

Ústav vied o Zemi SAV, v. v. i.



**Výročná správa o činnosti a hospodárení
za rok 2023**

Bratislava
február 2024

Obsah

ČASŤ A

Výročná správa o činnosti organizácie za rok 2023

1. Základné údaje o organizácii
2. Vedecko-výskumná činnosť – projekty, výsledky
3. Medzinárodná vedecká spolupráca
4. Aplikácia výsledkov výskumu v praxi
5. Doktorandské štúdium a pedagogická činnosť
6. Zmluvná spolupráca s univerzitami/vysokými školami a inými subjektmi vedy a výskumu
7. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity
8. Aktivity pre Národnú radu SR, vládu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné inštitúcie
9. Aktivity v orgánoch SAV
10. Starostlivosť o ľudské zdroje, rodovú rovnosť, pracovné a sociálne podmienky zamestnancov a uplatňovanie ich práv
11. Organizačné a právne zmeny v organizácii
12. Činnosť knižnično-informačného pracoviska organizácie
13. Nadácie a fondy pri organizácii
14. Realizácia Koncepcie dlhodobého rozvoja a Akčného plánu organizácie
15. Iné významné činnosti organizácie SAV
16. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobodnom prístupe k informáciám
17. Problémy organizácie a podnety pre Predsedníctvo SAV k činnosti SAV
18. Vyjadrenia vedeckej rady organizácie k výsledkom výskumnej činnosti za uplynulý rok

PRÍLOHY K ČASTI A

A-1 Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2023

A-2 Projekty riešené v organizácii

A-3 Publikačná činnosť organizácie

A-4 Údaje o pedagogickej činnosti organizácie

A-5 Medzinárodná mobilita organizácie

A-6 Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie

A-7 Vyznamenania, ceny a iné ocenenia udelené organizácii a jej pracovníkom

ČASŤ B

Výročná správa o hospodárení organizácie za rok 2023

19. Rámcové informácie o hospodárení organizácie
20. Ročná účtovná závierka
21. Výrok štatutárneho audítora k ročnej účtovnej závierke
22. Prehľad príjmov a výdavkov
23. Pohyb a konečný stav majetku
24. Opatrenia na odstránenie nedostatkov v hospodárení a správa o plnení opatrení prijatých na odstránenie nedostatkov z predchádzajúceho roku
25. Ďalšie údaje o hospodárení organizácie

PRÍLOHY K ČASTI B

B-1 Správa štatutárneho audítora k ročnej účtovnej závierke

B-2 Zápisnica Dozornej rady ÚVZ SAV, v. v. i.

ČASŤ A

Ústav vied o Zemi SAV, v. v. i.

**Výročná správa o činnosti organizácie
za rok 2023**

1. Základné údaje o organizácii

1.1. Kontaktné údaje

Názov: Ústav vied o Zemi SAV, v. v. i.
Riaditeľ: RNDr. Ján Madarás, PhD.
Zástupca riaditeľa: RNDr. Igor Broska, DrSc.
Vedecký tajomník: Mgr. Miloš Revallo, PhD.
Predseda vedeckej rady: Mgr. Adam Tomašových, DrSc.
Členovia Snemu SAV: RNDr. Igor Broska, DrSc., Mgr. Pavol Zahorec, PhD.
Adresa: Dúbravská cesta 9, 840 05 Bratislava
<http://www.geo.sav.sk>
Tel.: 02/ 3229 3201
E-mail: geolinst@savba.sk

Názvy a adresy organizačných zložiek a detašovaných pracovísk:

Organizačné zložky:

- **Geofyzikálny odbor**
Dúbravská cesta 9, P.O.BOX 106, 840 05 Bratislava 45
- **Geologický odbor**
Dúbravská cesta 9, P.O.BOX 106, 840 05 Bratislava 45

Detašované pracoviská:

- **Ústav vied o Zemi SAV, pracovisko Hurbanovo**
Komárňanská 108, 947 01 Hurbanovo
- **Ústav vied o Zemi SAV, pracovisko Stará Lesná**
059 60 Tatranská Lomnica
- **Ústav vied o Zemi, pracovisko Banská Bystrica**
Ďumbierska 1, 974 01 Banská Bystrica

Vedúci organizačných zložiek a detašovaných pracovísk:

Organizačné zložky:

- **Geofyzikálny odbor**
RNDr. Pavol Nejedlík, CSc.
- **Geologický odbor**
Dr. Radovan Kyška-Pipík, PhD.

Detašované pracoviská:

- **Ústav vied o Zemi SAV, pracovisko Hurbanovo**
Mgr. Fridrich Valach, PhD.
- **Ústav vied o Zemi SAV, pracovisko Stará Lesná**
Ing. Svetlana Varšová (Bičárová), PhD.
- **Ústav vied o Zemi, pracovisko Banská Bystrica**
Dr. Radovan Kyška-Pipík, PhD.

Členovia Snemu SAV za organizačné zložky:

RNDr. Igor Broska, DrSc.
Mgr. Pavol Zahorec, PhD.

Typ organizácie: Verejná výskumná inštitúcia od roku 2022

1.2. Údaje o zamestnancoch

Tabuľka 1a Počet a štruktúra zamestnancov

Štruktúra zamestnancov	K	K		K do 35 rokov		F	P	T	O
		M	Ž	M	Ž				
Celkový počet zamestnancov	92	58	34	3	2	88	79.08	51.19	22.05
Vedeckí pracovníci	62	48	14	2	1	61	50.06	42.86	4
Odborní pracovníci VŠ (výskumní a vývojoví zamestnanci ¹⁾)	5	3	2	0	0	5	5.13	4.63	5.25
Odborní pracovníci VŠ (ostatní zamestnanci ²⁾)	15	3	12	1	1	12	14.34	3.7	9.8
Odborní pracovníci ÚS	9	3	6	0	0	9	8.55	0	3
Ostatní pracovníci	1	1	0	0	0	1	1	0	0

¹ odmeňovaní podľa 553/2003 Z.z., príloha č. 5

² odmeňovaní podľa 553/2003 Z.z., príloha č. 3 a č. 4

K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2023 (uvádzať zamestnancov v pracovnom pomere, vrátane riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiach v zahraničí, v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiach v zastupiteľských zboroch)

F – fyzický stav zamestnancov k 31.12.2023 (bez riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiach v zahraničí v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiach v zastupiteľských zboroch)

P – celoročný priemerný prepočítaný počet zamestnancov

T – celoročný priemerný prepočítaný počet riešiteľov projektov

O – celoročný priemerný prepočítaný počet obslužného personálu podieľajúceho sa na riešení projektov (technikov, laborantov, projektových manažérov a pod.) mimo zamestnancov v administratívnej, správnej a údržbovej časti budov, upratovačiek, vodičov a pod.

M, Ž – muži, ženy

Tabuľka 1b Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31.12.2023)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	II.a.	II.b.
Muži	10	38	3	8	11	26	11
Ženy	0	15	0	0	0	8	6

Tabuľka 1c Štruktúra pracovníkov podľa veku a rodu, ktorí sú riešiteľmi projektov

Veková štruktúra (roky)	< 31		31-35		36-40		41-45		46-50		51-55		56-60		61-65		> 65	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
Muži	0	0.0	1	1.0	4	3.5	8	7.2	8	7.0	6	3.5	3	2.0	2	1.3	12	8.7
Ženy	0	0.0	1	1.0	1	1.0	2	2.0	6	5.5	2	2.0	3	3.0	3	3.0	0	0.0

A - Prepočet bez zohľadnenia úväzkov zamestnancov

B - Prepočet so zohľadnením úväzkov zamestnancov

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2023

	Kmeňoví zamestnanci	Vedeckí pracovníci	Riešitelia projektov
Muži	53.2	53.4	54.0
Ženy	49.1	47.6	50.7
Spolu	51.7	52.1	53.1

1.3. Iné dôležité informácie k základným údajom o organizácii a zmeny za posledné obdobie (v zameraní, v personálnej štruktúre a pod.)

Ústav vied o Zemi SAV, v.v.i. organizačne tvoria dva odbory – Geologický a Geofyzikálny.

Geologický odbor tvoria dve pracoviská: (1) bratislavské a (2) banskobystrické. Má štyri vedecké oddelenia resp. štyri výskumné smery: (1) litosféry a geodynamických procesov, (2) sedimentológie a stratigrafie (3) paleobiológie a evolúcie organizmov, (4) surovinových zdrojov a geologických materiálov. Súčasťou odboru je 11 laboratórií na pracovisku v Banskej Bystrici a 2 laboratóriá v Bratislave. V Banskej Bystrici je situované aj Centrum excelentnosti pre integrovaný výskum geosféry Zeme.

Geofyzikálny odbor má pracovisko v (1) Bratislave, (2) Hurbanove a (3) v Starej Lesnej. Má štyri oddelenia. (1) seizmológie, (2) gravimetrie a geodynamiky, (3) geomagnetizmu, (4) fyziky atmosféry. Oddelenie seizmológie riadi a prevádzkuje Národnú sieť seizmických staníc Slovenska (NSSS), ktorú tvorí 14 seizmických staníc. Súčasťou Oddelenia gravimetrie a geodynamiky je slapová stanica Vyhne, umiestnená v štôlni sv. Anton Paduánsky, kde sa nepretržite merajú dlhoperiodické (slapové, ročné teplotné atď.) a aperiodické (tektonické) deformácie zemskej kôry. Oddelenie geomagnetizmu prevádzkuje Geomagnetické observatórium v Hurbanove, zamerané na nepretržité záznamy geomagnetického poľa. Oddelenie prevádzkuje aj Paleomagnetické laboratórium, ktoré sa nachádza v budove ÚVZ SAV na pracovisku v Banskej Bystrici. Časť prístrojov je umiestnená v areáli Astronomického a geofyzikálneho observatória FMFI UK v Modre - Piesku. Oddelenie fyziky atmosféry má dve meteorologické observatória: (1) na Skalnatom Plese (hlavne výskum vysokohorskej klímy) a (2) v Starej Lesnej (monitoring klímy, kvality ovzdušia a zrážok).

Pri Ústave vied o Zemi SAV, v.v.i. pôsobia dve vedecké spoločnosti: (1) **Slovenská geologická spoločnosť**, (2) **Slovenská mineralogická spoločnosť**. Sú to dobrovoľné občianske združenia, ktoré svoju činnosť vyvíjajú pri Slovenskej akadémii vied pod Radou slovenských vedeckých spoločností.

Na ústave pôsobia 2 národné komitety: **Národný geologický komitét Slovenskej republiky** je zástupca slovenských geologických vedeckých inštitúcií v Medzinárodnej únii geologických vied - International Union of Geological Sciences (IUGS). Členstvo Národného geologického komitétu SR v IUGS je financované z prostriedkov SAV. **Slovenský národný komitét pre geodéziu a geofyziku** je zástupca slovenských geodetických a geofyzikálnych vedeckých inštitúcií v Medzinárodnej únii pre geodéziu a geofyziku - International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG).

Predsedsníctvo Slovenskej akadémie vied na svojom 12. zasadnutí dňa 16. júna 2022 schválilo uznesením č. 330 výsledok výberového konania a na jeho základe vymenovalo **RNDr. Jána Madarása, PhD. do funkcie generálneho riaditeľa ÚVZ SAV, v.v.i. s účinnosťou od 1. júla 2022 do 30. júna 2027**. Dr. Ján Madarás v roku 2023 vo funkcii pokračoval druhým rokom v druhom funkčnom období riadenia organizácie.

Zástupcom generálneho riaditeľa je od 1. júla 2022 do 30. 6. 2027 **RNDr. Igor Broska, DrSc.**

Riaditeľom Geologického odboru je od 1. júla 2022 do 30. 6. 2027 **Dr. Radovan Kyška - Pipík, PhD.**

Riaditeľom Geofyzikálneho odboru je od 1. júla 2022 do 30. 6. 2027 **RNDr. Pavol Nejedlík, CSc.**

Zástupcom riaditeľa Geologického odboru je od 1. júla 2022 do 30. 6. 2027 **Mgr. Dušan Starek, PhD.**

Zástupcom riaditeľa Geofyzikálneho odboru je od 1. júla 2022 do 30. 6. 2027 **RNDr. Ján Vozár, PhD.**

V zmysle zákona č. 243 / 2017 o verejnej výskumnej inštitúcii od 1.1. 2022 Ústav vied o Zemi SAV je v rámci akademických ústavov SAV **verejnou výskumnou inštitúciou** (v skratke v.v.i.).

ÚVZ SAV, v.v.i. je zapísaný v Registri verejných výskumných inštitúcií, na Ministerstve školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky. pod Reg. č. 2021/23714:1-D1230.

V súlade s novým právnym postavením sú na ústave konštituované dva dôležité orgány: Správna rada a Dozorná rada. V roku 2023 ich personálne zloženie bolo bez zmien.

Správna rada ÚVZ SAV, v. v. i.

Podľa Zakladacej listiny č. 00390/2022 v znení dodatku č. 1 zo dňa 11. februára 2022, Čl. V – Orgány organizácie, ods. 2, má správna rada 7 členov. Podľa Zákona č. 243/2017 Z. z. o verejnej výskumnej inštitúcii a o zmene a doplnení niektorých zákonov („zákon o v. v. i.“) a podľa vnútorného predpisu – Štatútu ÚVZ SAV, v. v. i., Čl. XIII, ods. 1-9, je správna rada výkonným orgánom, ktorý sa spolu s generálnym riaditeľom podieľa na riadení organizácie. Počet členov správnej rady je nepárny. Členmi správnej rady sú z titulu svojich funkcií generálny riaditeľ a dvaja riaditelia organizačných jednotiek, zvyšných štyroch členov správnej rady volia a odvolávajú oprávnení voliči. Predsedom správnej rady je generálny riaditeľ organizácie, podpredsedu spomedzi seba volia jej členovia. Funkčné obdobie volených členov správnej rady je päťročné, ak ide o generálneho riaditeľa a riaditeľov organizačných zložiek, členstvo v správnej rade vzniká dňom vymenovania do funkcie. Funkcia člena správnej rady je nezlučiteľná s funkciami člena vedeckej rady a člena dozornej rady.

Správna rada ÚVZ SAV, v. v. i. bola zvolená 15. marca 2022.

Predseda:

RNDr. Ján Madarás, PhD. – generálny riaditeľ organizácie

Podpredseda:

RNDr. Róbert Kysel, PhD. – Geofyzikálny odbor

Členovia:

RNDr. Pavol Nejedlík, CSc. – riaditeľ Geofyzikálneho odboru

Dr. Radovan Kyška – Pipík, PhD. – riaditeľ Geologického odboru

Mgr. Kristián Csicsay, PhD. – Geofyzikálny odbor

Mgr. Tomáš Mikuš, PhD. – Geologický odbor

Mgr. Juraj Hrabovský, PhD. – Geologický odbor

V súlade so štatútom správna rada zasadala v roku 2023 2x - 25.8. a 19.12.

Dozorná rada ÚVZ SAV, v. v. i.

Podľa Zakladacej listiny č. 00390/2022 v znení dodatku č. 1 zo dňa 11. februára 2022, Čl. V – Orgány organizácie, ods. 2, má dozorná rada 3 členov. Podľa Zákona č. 243/2017 Z. z. o verejnej výskumnej inštitúcii a o zmene a doplnení niektorých zákonov („zákon o v. v. i.“) a podľa vnútorného predpisu – Štatútu ÚVZ SAV, v. v. i., Čl. XIV, ods. 1-5, prostredníctvom dozornej rady zakladateľ vykonáva dohľad nad činnosťou a hospodárením verejnej výskumnej inštitúcie, nakladaním s majetkom v. v. i., dodržiavaním zákonov, iných všeobecne záväzných právnych predpisov, vnútorných predpisov organizácie a vnútorných predpisov zakladateľa. Počet členov dozornej rady je nepárny, z ktorých najmenej jeden nie je zamestnancom zakladateľa ani inej verejnej výskumnej inštitúcie v jeho zakladateľskej pôsobnosti. Dozornú radu riadi jej predseda, ktorého spomedzi seba volia členovia dozornej rady. Členov dozornej rady vymenúva a odvoláva zakladateľ. Funkčné obdobie členov dozornej rady je dvojročné, za člena dozornej rady môže byť tá istá osoba vymenovaná najviac v štyroch po sebe nasledujúcich funkčných obdobiach. Funkcia člena dozornej rady je nezlučiteľná s členstvom v správnej rade alebo vedeckej rade.

Dozorná rada ÚVZ SAV, v. v. i. bola menovaná zakladateľom vo februári 2022.

Predseda:

Ing. František Simančík, PhD. – Úrad SAV

Členovia:

Ing. Romana Jurkiewiczová – Úrad SAV

RNDr. Ľubomír Hraško, PhD. – Štátny geologický ústav Dionýza Štúra

Dozorná rada v roku 2023 zasadala 2x prezenčne - 22. 6. a 20. 12. a 5x sa vyjadrovala k rôznym schvaľovacím procesom per rollam:

Zápisnica 4 zo dňa 22.6.2023 - berie na vedomie informáciu o stave ústavu, plánovaných činnostiach na r.2023, dlhodobých plánoch ústavu v projektových a investičných oblastiach a správu o vykonanej finančnej kontrole; schvaľuje účtovnú závierku za rok 2022; odporúča

overenie ročnej účtovnej závierky štatutárnym auditorom v r. 2024; schvaľuje zmeny v číselníku odborov do Zakladacej listiny.

Zápisnica 5 zo dňa 31.7.2023 - nemá zásadné pripomienky k prerokovanej Výročnej správe ústavu.

Zápisnica 6 zo dňa 20.10.2023 - súhlas so Zmluvou o výpožičke s Ústavom informatiky SAV.

Zápisnica 7 zo dňa 22.11.2023 - súhlas s nadobudnutím majetku - služobné motorové vozidlo.

Zápisnica 8 zo dňa 23.11.2023 - súhlas s návrhmi na vyhlásenie dočasnej nepotrebnosti nehnuteľného majetku.

Zápisnica 9 zo dňa 27.11.2023 - súhlas s uzatvorením Nájomnej zmluvy na prenájom parkoviska v Banskej Bystrici.

Zápisnica 10 zo dňa 20.12.2023 - zobrala na vedomie informácie o stave ústavu; podporuje vypracovanie projektových zámerov ústavu; súhlasí s uzavretím Zmlúv o výpožičke - Botanický ústav, Historický ústav, Geografický ústav, Matematický ústav.

V rámci personálnej politiky bolo v roku 2023 vykonaných niekoľko zmien.

Ukončené pracovné pomery:

- vedeckí pracovníci na skrátený úväzok - doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc. (pracovisko Banská Bystrica); doc. RNDr. Jozef Michalík, DrSc.; Mgr. Tomáš Sobocký, PhD.
- technickí odborní pracovníci a pracovníci v administratíve: Ivan Bohuš (pracovisko Stará Lesná); Mgr. Dominika Godová, PhD.; Mgr. Marián Golej, PhD.; Mgr. Maria Maraszewska, PhD. (pracovisko Banská Bystrica), Ing. Michal Pikler (pracovisko Stará Lesná); Mgr. Jana Sýkorová; Mgr. Martin Šugár, PhD.

Nové pracovné pomery:

V r. 2023 boli vyhlásené na stránke SAV a ÚVZ SAV, v. v. i. 3 konkurzy na vedecké pozície:

- apríl - meteorológ/klimatológ - prijatá Mgr. Anna Buchholcerová, PhD.
- október - 2 geochemici - prijatí Mgr. Lucia Žatková, PhD.; Mgr. Jozef Vlasáč, PhD. (od januára 2024 úspešný uchádzač o Schwarzov fond) - pracovisko Banská Bystrica
- december - petrológ - Mgr. Alexandra Molnárová, PhD. (nástup od 1.2. 2024)
- technická odborná pozícia: Bc. Oleksii Nesterenko
- ekonomická administratíva: Ing. Jana Lukasová.

Emeritný vedecký pracovník:

Na základe návrhu vedeckej rady od 1.1. 2024 udelil generálny riaditeľ čestný titul Emeritný vedecký pracovník doc. RNDr. Jozefovi Michalíkovi, DrSc., dlhoročnému špičkovému vedeckému pracovníkovi, ktorý pôsobil na Geologickom ústave SAV aj ako jeho riaditeľ v rokoch 1996 - 2002.

2. Vedecko-výskumná činnosť – projekty, výsledky

2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Domáce projekty riešené v roku 2023

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet		Čerpané financie (€)					
	A	B	A				B	
			Zo zdrojov SAV		Z iných zdrojov		Zo zdrojov SAV	Z iných zdrojov
			Spolu	Pre organizáciu	Spolu	Pre organizáciu		
1. Projekty VEGA	17	6	119 193	119 193	-	-	15 217	-
2. Projekty APVV	5	5	-	-	149 179	94 147	11 360	50 930
3. Projekty EŠIF/OP ŠF, Plán obnovy EÚ	1	0	-	-	341 194	136 371	-	-
4. Projekty SASPRO, MoRePro, IMPULZ	0	0	-	-	-	-	-	-
5. Iné projekty (FM EHP, Vedecko-technické projekty, na objednávku rezortov a pod.)	1	0	2 000	2 000	-	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b Domáce projekty podané v roku 2023

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2023	Bratislava	2	1
2. Projekty výziev EŠIF podané r. 2023	Bratislava		
	Regióny		

Podané projekty APVV v r. 2023:

ÚVZ SAV ako zodpovedný riešiteľ:

APVV – 23-0269 - Radón v podzemnom prostredí – sezónne korekčné faktory (spoluriešiteľ Slovenská technická univerzita, Bratislava) - Ing. RNDr. Iveta Smetanová, PhD.; navrhovaný rozpočet: 199 959 €; pre ÚVZ SAV: 100 042,-€

DS-FR-22-0027 - Korelácie paleozoických granitických hornín v Rakúsku, Českej republike a Slovensku: príspevok k rekonštrukcii variskeho orogénu v strednej Európe (spoluriešiteľ: Prírodovedecká fakulta UK, Bratislava) - RNDr. Igor Broska, DrSc.; navrhovaný rozpočet za ÚVZ SAV: 10 000,-€

ÚVZ SAV ako spoluriešiteľ:

APVV – 23-0104 - Posúdenie miery vplyvu vodozádržných a adaptačných opatrení v sídlach zameraných na minimalizáciu negatívnych dopadov klimatickej zmeny (žiadateľ: Ústav hydrológie SAV) - zodpovedný riešiteľ za ÚVZ SAV - Mgr. Milan Onderka, PhD.; navrhovaný rozpočet pre ÚVZ SAV: 29 031€

Projekty výziev EŠIF podané r. 2023:

Výzva: 02I02-29-V01 / 311 obnova verejných historických a pamiatkovo chránených budov; Komponent 2: Obnova budov; Investícia 2: obnova verejných historických a pamiatkovo chránených budov Názov projektu: Obnova budovy ÚVZ SAV Banská Bystrica. Navrhovaný rozpočet: 670 514,90€

Výzva: 09I03-03-V04 Komponent 9: Efektívnejšie riadenie a posilnenie financovania výskumu, vývoja a inovácií; Investícia 3: excelentná veda; Kód projektu: **09I03-03-V04-00719** - Názov: Isotope - enabled reconstruction of the paleohydrologic regime involved in Crystal caves formation, Navrhovaný rozpočet: 140 552€

Výzva: 09I02-03-V01 Komponent 9: Efektívnejšie riadenie a posilnenie financovania výskumu, vývoja a inovácií; Investícia 2: podpora spolupráce firiem, akademického sektora a organizácií výskumu a vývoja; Kód projektu: **09I02-03-V01-00028** - názov projektu: DEEP - výskum priemyselného využitia vysokonapäťových elektrických impulzov (konštrukčných riešení pulzových systémov a procesných postupov) a ich aplikácie v segmentoch podzemného staviteľstva, hĺbkového baníctva a získavania geotermálnej energie / DEEP • využitie potenciálu zemskej kôry; navrhovaný rozpočet: 16 889 479,20€

Výzva: 09I03-03-V06 Komponent 9: Efektívnejšie riadenie a posilnenie financovania výskumu, vývoja a inovácií; Investícia 3: excelentná veda; Kód projektu: **09I03-03-V06-00104**. Názov projektu: Neinvazívne tafonomické a morfometrické analýzy s pomocou rastrovacieho elektrónového mikroskopu. Navrhovaný rozpočet: 92 100,-€

Výzva 09I03-03-V06 Komponent 9: Efektívnejšie riadenie a posilnenie financovania výskumu, vývoja a inovácií; Investícia 3: excelentná veda; Kód projektu: **09I03-03-V06-00107**. Názov projektu: Zvetrávanie minerálov tetraedritovej skupiny: mobilita prvkov, supergénne produkty a ich stabilita. Navrhovaný rozpočet: 60 100€.

Názov projektu: Laboratórium geosféry, biosféry a analýzy dát. Bez kódu. Celkový predpokladaný rozpočet: 549 600€, požadovaný finančný objem prostriedkov pre ústav: 465 600€, hlavný riešiteľ: ÚVZ SAV, v.v.i.

Názov projektu: Prírodné klimatologické laboratórium na Observatóriu Skalnaté Pleso. Bez kódu. Celkový predpokladaný rozpočet, požadovaný finančný objem prostriedkov pre ústav: 460 000€, hlavný riešiteľ: ÚVZ SAV, v.v.i.

Názov projektu: Laboratórium geofyzikálnych štúdií plytkých geologických štruktúr. Bez kódu. Celkový predpokladaný rozpočet, požadovaný finančný objem prostriedkov pre ústav: 475 000€, hlavný riešiteľ: ÚVZ SAV, v.v.i.

Spoluriešiteľ:

Výzva 09I02-03-V01 – Transformačné a inovačné konzorciá; Komponent 9: Efektívnejšie riadenie a posilnenie financovania výskumu, vývoja a inovácií; Investícia 2: Podpora spolupráce firiem, akademického sektora a organizácií; Kód projektu: **09I02-03-V01-00007** - názov projektu: Inovačné údolie v biohospodárstve - tvorba zmeny v rozvoji trvalo udržateľného regiónu uvoľnením jeho kľúčového potenciálu; Akronym: BioInnoVa; Žiadateľ: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici; navrhovaný rozpočet: 15 339 149,39,-€; celkové oprávnené výdavky: 15 635 972,96,-€, z toho pre ÚVZ SAV: 1 001 943,72 €.

Kód projektu **09I04-03-V02-00056** - The potential of a more efficient use of the Váh River Cascade in achieving the EU environmental goals. Akronym: eCascade; Hlavný riešiteľ: Ekonomický ústav SAV, v.v.i.; Celkový predpokladaný rozpočet: 2 498 083,56€; požadovaný finančný objem prostriedkov pre ÚVZ SAV: 551 863,20€

Transformačné a inovačné konzorciám kód projektu **09I02-03-V01-00009** Consortium for Innovative Use and Transfer of Biodiversity Data for the Benefit of Slovak Society and Economy (IBISS). Žiadateľ: SAV, celková žiadaná suma prostriedkov mechanizmu: 14 926 382,24 €, pre ÚVZ SAV: 468 840 €.

2.2. Medzinárodné projekty

2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2023

Tabuľka 2c Medzinárodné projekty riešené v roku 2023

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet		Čerpané financie (€)					
	A	B	A				B	
			Zo zdrojov SAV		Z iných zdrojov		Zo zdrojov SAV	Z iných zdrojov
			Spolu	Pre organizáciu	Spolu	Pre organizáciu		
1. Projekty Horizont 2020 a Horizont Európa	0	0	-	-	-	-	-	-
2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP	1	1	25 000	25 000	-	-	25 000	-
3. Projekty COST	0	2	-	-	-	-	6 250	-
4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné	3	1	-	-	-	-	-	-
5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd	0	0	-	-	-	-	-	-
6. Bilaterálne projekty MAD, Mobility, Open Mobility	2	0	3 000	3 000	-	-	-	-
7. Bilaterálne projekty ostatné	0	0	-	-	-	-	-	-
8. Podpora MVTS z národných zdrojov (SAV, APVV a iné)	0	0	-	-	-	-	-	-
9. SAS-UPJŠ ERC Visiting Fellowship Grants	0	0	-	-	-	-	-	-
10. Iné projekty	0	1	-	-	-	-	-	26 090

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

2.2.2. Medzinárodné projekty Horizont Európa podané v roku 2023

Tabuľka 2d Počet projektov Horizont Európa v roku 2023

	A	B
Počet podaných projektov Horizont Európa		

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Údaje k domácim a medzinárodným projektom sú uvedené v Prílohe A-2.

2.2.3. Zámery na čerpanie Európskych štrukturálnych a investičných fondov v ďalších výzvach

Deklarovaným úmyslom Vlády SR je podpora vedy a výskumu z finančných prostriedkov EÚ. S týmto cieľom bol vytvorený Plán obnovy a odolnosti SR. Ústav vied o Zemi SAV, v.v.i. vstúpil do týchto projektových výziev ako žiadateľ, alebo partner vypracovaním a predložením celkovo ôsmich projektových zámerov / projektov v celkovej hodnote žiadaných finančných prostriedkov pre ústav **4 959 190,62 €**.

Okrem projektov z Plánu obnovy, ktoré boli podané cez elektronický systém ISPO, ústav sa podieľal na výzve SAV predložiť projektové zámery v rámci Konceptu otvorenej infraštruktúry, kde predložil 3 zámery vybudovania zdieľaných laboratórií, resp. prístrojovej infraštruktúry v celkovej sume **1 400 600 €**.

Všetky projektové zámery ústavu na čerpanie prostriedkov z EÚ boli v roku 2023 ohodnotené sumou **6 359 790,62 €**. Vzhľadom na zdĺhavé procesy hodnotenia a skúsenosti z minulosti pri podobných predkladaných projektoch, vzhľadom na realitu, kedy ani po viac ako pol roku od podania projektov nie je ani v jednom prípade posun k realizácii, máme odôvodnenú obavu, že zámery nebudú realizované.

V januári 2023 bola v rámci Plánu obnovy zverejnená výzva „**Obnova verejných historických a pamiatkovo chránených budov**“. Cieľmi výzvy je zlepšenie energetickej hospodárnosti budov, zníženie emisií CO₂, obnovenie podlahovej plochy verejných historických a pamiatkovo chránených budov, dosiahnutie minimálne 30% úspory primárnej energie.

S týmto cieľom ústav zostavil predpokladaný rozpočet na **obnovu budovy v detašovanom pracovisku v Banskej Bystrici** (bývalej základnej školy na Ďumbierskej ulici, postavenej okolo roku 1950, adaptovanej pre potreby ústavu v 90. rokoch 20. storočia vrátane nevyhnutnej rekonštrukcie). Následne bol vypracovaný projekt, ktorý v jednotlivých častiach, zahŕňajúcich zateplenie obvodovej steny, stropu z vnútornej strany, výmeny otvorových konštrukcií, sanácie vlhkosti stien, inštalácii tieniacich zariadení, výmene vykurovacieho systému, inštalácii solárnych kolektorov a fotovoltiky, výmenou systému chladeniam osvetlenia, inštalácie nabíjacej stanice pre elektrické vozidlá a pod. je rozpočtovaný na **celkovú cenu 670 514,90 €**.

V zmysle Uznesenia P SAV č. 549 o refundácii 80% nákladov na projektovú dokumentáciu z vysúťaženej ceny za projekt v celkovej sume 35 760,- € s 20% DPH, z toho žiadaná refundácia vo výške 80% je **28 608,- €** s 20% DPH. Zvyšok nákladov – 20%, t.j. 7 152,- € uhradí organizácia zo svojich prostriedkov. Refundácia nákladov na projekt bola schválená Predsedníctvom SAV 23. 5. 2023. v požadovanej výške a poukázaná na účet ústavu.

Stavebné povolenie na stavbu “Obnova budovy ÚVZ SAV Banská Bystrica“ bolo mestom vydané 7.7. 2023.

Do konca roka 2023 reálne financie z Plánu obnovy však na rekonštrukciu neboli pridelené a v súčasnosti je kompletne pripravený projekt vrátane vysúťaženej stavebnej firmy zmrazený.

Najvýraznejšou reakciou ústavu v roku 2023 bolo zapojenie sa do projektových výziev v štruktúre finančnej pomoci EÚ – Plán obnovy a odolnosti SR. V rámci neho inštitúcia predložila či už ako žiadateľ, alebo partner niekoľko projektových žiadostí v rámci viacerých výziev.

Najväčším projektovým zámerom je zapojenie do výzvy s kódom 09102-03-V01 „**Transformačné a inovačné konzorciá**“ – **TIK**. Uzávierka predkladania žiadostí bola 4. 10. 2023. Výzva TIK je zameraná na oblasť vedy, výskumu, inovácií, v komponente Efektívnejšie riadenie a posilnenie financovania výskumu, vývoja a inovácií. Cieľom výzvy je posilniť výskumné a inovačné prostredie na Slovensku prostredníctvom podpory malého počtu jasne tematicky zadaných transformačných a inovačných konzorcií (TIK), ktoré budú prepájať verejných a súkromných aktérov zo Slovenska so špičkovými inštitúciami zo zahraničia a ktoré budú generovať nové výskumné a inovačné aktivity a projekty v rámci celej inovačnej reťaze. Cieľom je podporiť transformáciu kľúčových sektorov ekonomiky s vysokým inovačným potenciálom, ktoré budú zadané samotnými žiadateľmi v podaných žiadostiach.

Projekt DEEP – výskum priemyselného využitia vysokonapäťových elektrických impulzov (konštrukčných riešení pulzových systémov a procesných postupov) a ich aplikácie v segmentoch podzemného staviteľstva, hĺbkového baníctva a získavania geotermálnej energie (kód projektu 09102-03-V01-00028)

PROJECT DEEP - research into the industrial use of high-voltage electric pulses (design solutions of pulse systems and process procedures) and their application in the segments of underground construction, deep mining and geothermal energy extraction

Skrátený názov projektu: **DEEP – využitie potenciálu zemskej kôry** *DEEP - utilization of the earth's crust potential*

Žiadateľom vo výzve je Ústav vied o Zemi SAV, v.v.i., partnermi / členmi konzorcia sú: **Štátny geologický ústav Dionýza Štúra (ŠGÚDŠ), Slovenská technická univerzita v Bratislave (Stavebná a Strojnícka fakulta), PREFA ALFA, a.s., Aeternitas, o.z.** – zo Slovenska. Zahraničnými partnermi – zo Švédska sú: **Uppsala universität, S-BAU SK, s.r.o. Slovakia Filial Sweden, Dividend Industries AB.** Celkový počet členov konzorcia je 8.

Hlavným cieľom projektu je výskum možností priemyselného využitia vysokonapäťových elektrických impulzov aplikovaných v systéme pozostávajúcom z generátora impulzov, nerotačných vrtacích nástrojov ako aj komplexných systémov pre manažment úpravy vody, umožňujúcich radikálne zníženie nákladov a zvýšenie bezpečnosti pri vytváraní podzemnej infraštruktúry.

Súčasťou výskumu smerujúceho k dosiahnutiu hlavného cieľa bude aj analýza vhodných geofyzikálnych metód skúmania štruktúry zemskej kôry, ktoré umožnia bezpečnú a efektívnu aplikáciu skúmaných technológií v budúcnosti. Dosiahnutie tohto cieľa je predpokladom pre neskoršie radikálne zvýšenie využitia potenciálu zemskej kôry v rôznych oblastiach využitia v súvislosti s environmentálnymi, ekonomickými a inými spoločenskými výzvami.

Ambíciou predkladaného výskumného zámeru je aj naštartovanie dlhodobého výskumu v tejto oblasti a procesu pokračujúcej transformácie týchto poznatkov do priemyslu. Najväčšie očakávané dopady výsledkov výskumu sú v oblasti energetiky, baníctva, strojárstva a najmä v oblasti podzemného staviteľstva.

Špecifické ciele projektu

Špecifický cieľ 1: Výskum technológií umožňujúcich penetráciu zemskej kôry v hydro a petrotermálnych geologických prostrediach technológiou nerotujúcej fragmentácie prostredníctvom vysokonapäťových elektrických impulzov.

Špecifický cieľ 2: Výskum možnosti integrácie nerotačných fragmentačných metód rozrušovania hornín do existujúcich nosičov nástrojov.

Špecifický cieľ 3: Výskum vplyvu nových technológií rozrušovania hornín s perspektívou rozvoja a podzemného staviteľstva; Výskum interakcie geologického prostredia so skúmanou pulznou metódou rozrušovania hornín a výskum konštrukčných požiadaviek na statiku a životnosť podzemnej infraštruktúry.

Špecifický cieľ 4: Výskum nových a pokročilých geofyzikálnych metód skúmania štruktúry geologického prostredia.

Celková žiadaná suma prostriedkov mechanizmu: 15 577 406,68 €

Celková žiadaná suma prostriedkov mechanizmu - bez DPH 14 998 536,68 €

Celková žiadaná suma prostriedkov mechanizmu - iba DPH 578 870,00 €

Vlastné zdroje žiadateľa 1 312 072,52 €

Celkové oprávnené výdavky 16 889 479,20 €

Podiel financovania prostriedkov mechanizmu z celkových oprávnených výdavkov 92,2314 %, pričom štátne vedecko – výskumné organizácie majú 100% mieru financovania, t.j. 100% preplatenia nákladov, privátna sféra má 80% mieru financovania, t.j. 80% preplatenia nákladov.

Z celkovej žiadanej sumy prostriedkov mechanizmu je pre **ÚVZ SAV** rozpočtovaných **1 973 476,8 €**.

Počas doby riešenia projektu (2,5 roka) sa ráta so zapojením 12 špecialistov (výskumných pracovníkov) z ÚVZ SAV. Projekt ráta aj s vytvorením nových miest na dobu riešenia - z ÚVZ SAV 1 projektový manažér, 1 asistent projektového manažéra, 1 finančný manažér a 1 manažér na disemináciu a komunikáciu.

Výskumné činnosti navrhované na realizáciu v rámci predkladaného projektu sú činnosti ne hospodárskeho charakteru v zmysle pravidiel štátnej pomoci.

Infraštruktúra bude primárne využívaná na realizáciu nezávislého výskumu a vývoja s cieľom rozšíriť poznatky a lepšie porozumieť daným témam vrátane spolupráce pri výskume a vývoji a tiež na vzdelávacie činnosti a rozsiahle šírenie výsledkov výskumu ako aj na transfer poznatkov (s opätovným investovaním ziskov do základnej činnosti ústavov).

Predpokladané obstaranie infraštruktúry (ÚVZ SAV):

- Gravimetre na terénne merania gravitácie zemského poľa,
- Magnetotelurické prístroje na meranie elektromagnetického poľa,
- Variačné prístroje na meranie geomagnetického poľa,
- Paleomagnetometer.

Využitie infraštruktúry: realizácia laboratórnych testov a meraní v rámci výskumných a vzdelávacích aktivít.

ÚVZ SAV v rámci projektu nebude vykonávať činnosti hospodárskeho charakteru. Podiel využívania výskumnej infraštruktúry na hospodárske účely nebudú prevyšovať 20 % jej ročnej kapacity. Zároveň ani technológia obstaraná ako súčasť predkladaného projektu nebude v žiadnom rozsahu využívaná na hospodársky účel.

V súčasnosti (február 2024) je po administratívnej kontrole, výzve a doplnení podkladov projekt v štádiu posudzovania hodnotiteľmi.

V ďalšej výzve TIK vystupuje ÚVZ SAV ako partner:

Názov projektu: Integrovaný biodiverzitný Systém Slovenska (IBISS) - Konzorcium pre inovatívne využívanie moderných environmentálnych dát v prospech spoločnosti a ekonomiky Slovenska (kód projektu 09102-03-V01-00009)

Integrated Biodiversity System of Slovakia - Consortium for Innovative Use and Transfer of Biodiversity Data for the Benefit of Slovak Society and Economy /IBISS/

Žiadateľom vo výzve je SAV, partnermi / členmi konzorcia je 12 ústavov SAV, a externé firmy.

Hlavným cieľ projektu je transformácia získavania a využívania dát o biodiverzite Slovenska v prospech spoločnosti a ekonomiky.

Celková žiadaná suma prostriedkov mechanizmu: 14 926 382,24 €

Celková žiadaná suma prostriedkov mechanizmu - bez DPH 13 696 288,28 €

Celková žiadaná suma prostriedkov mechanizmu - iba DPH 1 230 093,96 €

Vlastné zdroje žiadateľa 1 296 878,52 €

Celkové oprávnené výdavky 16 223 260,76 €

Podiel financovania prostriedkov mechanizmu z celkových oprávnených výdavkov 92,0061 %, pričom štátne vedecko – výskumné organizácie majú 100% mieru financovania, t.j. 100% preplatenia nákladov, privátna sféra má 80% mieru financovania, t.j. 80% preplatenia nákladov.

Z celkovej žiadanej sumy prostriedkov mechanizmu je pre ÚVZ SAV rozpočtovaných 468 840 €, z toho mzdy – 298 485 €.

Predpokladané obstaranie infraštruktúry pre ústav do geochemických a paleobiologických laboratórií:

- NewTec Scientific-Cathodyne-katodoluminescenčný optický systém
- Ručný Niton XRF-spektrometer
- Olympus BX53 fluorescenčný mikroskop.

Názov projektu: Bioeconomy innovation valley - the changemaker in sustainable region development by unlocking its key potential; kód 09102-03-V01-00007

Akronym: **BioInnoVa**

Žiadateľ / Hlavný riešiteľ: **Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici**

Partneri / členovia konzorcia: **Národné lesnícke centrum, Slovenská agentúra Životného prostredia, Le Centre national de la recherche scientifique, Laboratório Nacional de Energia e Geologia, I.P., Laboratório Colaborativo para as Biorrefinarias, Technická univerzita vo Zvolene, Envirocentrum Banská Štiavnica, BioPark Slovakia, ESPRIT spol. s r.o., Veolia Energia Slovensko, a.s., Banskobystrický samosprávny kraj.**

Hlavný cieľ projektu: založiť, prepojiť a udržiavať bioekonomiku životného cyklu, od výskumu surovín s návrhom ich efektívneho využitia a aplikácie v sanačných a spracovateľských procesoch, až po celkové energetické a materiálové zhodnotenie s vysokou pridanou hodnotou v rámci obehového biohospodárstva v Banskobystrickom samosprávnom kraji.

Celkový predpokladaný rozpočet: 15 635 972,96 €

Požadovaný finančný objem prostriedkov pre ÚVZ SAV: 1 001 943,72 €

Názov projektu: The potential of a more efficient use of the Váh River Cascade; kód 09104-03-V02-00056 Akronym: eCASCADE

Žiadateľ / Hlavný riešiteľ: Ekonomický ústav SAV, v.v.i.

Partneri / členovia konzorcia: Ústav hydrologie SAV, v.v.i., Geografický ústav SAV, v.v.i., Ústav vied o Zemi SAV, v.v.i., Stavebná fakulta STU.

Hlavný cieľ projektu: Komplexné posúdenie potenciálneho sociálno-ekonomického využitia Vážskej kaskády so zameraním na jej potenciál pre dekarbonizáciu Slovenska.

Celkový predpokladaný rozpočet: 2 498 083,56 €

Požadovaný finančný objem prostriedkov pre ÚVZ SAV: 551 863,20 €

V rámci výzvy z Plánu obnovy v schéme podpory excelentnej vedy „Štipendiá pre excelentných výskumníkov a výskumníčky R2 – R4“ bol predložený jeden projekt.

Názov projektu: Isotope-enabled reconstruction of the paleohydrologic regime involved in Crystal caves formation (kód projektu: 09103-03-V04-00719)

Akronym: ISORECAVE

Žiadateľ: Ústav vied o Zemi SAV, v.v.i.

Riešiteľ: Mgr. Petronela Ševčíková, PhD.

Celková žiadaná suma prostriedkov mechanizmu: 140 552 €

V rámci výzvy z Plánu obnovy „Kapitálový booster pre schémy na podporu výskumu a vývoja“ boli predložené dva projekty. Výzva sa týka vyčlenenia kapitálových prostriedkov na nákup prístrojov z momentálne riešených projektov APVV:

Názov projektu: Zvetrávanie minerálov tetraedritovej skupiny (kód projektu: 09103-03-V06-00107)

Žiadateľ: Ústav vied o Zemi SAV, v.v.i.

Riešiteľ: Mgr. Martin Števkó, PhD.

Celková žiadaná suma prostriedkov mechanizmu: 60 000 €

Názov projektu: Neinvazívne tafonomické a morfometrické analýzy s pomocou rastrovacieho elektrónového mikroskopu (kód projektu: 09103-03-V06-00104)

Žiadateľ: Ústav vied o Zemi SAV, v.v.i.

Riešiteľ: Mgr. Adam Tomašových, DrSC.

Celková žiadaná suma prostriedkov mechanizmu: 92 000 €

Koncepty otvorenej výskumnej infraštruktúry (návrhy laboratórií, ktoré vzišli z požiadavky SAV, projekty predložené na SAV v októbri 2023, bez špecifikácie a kódov projektov):

Laboratórium geosféry, biosféry a analýzy dát

Žiadateľ / Hlavný riešiteľ: ÚVZ SAV, v.v.i.

Partneri: Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV, v.v.i., Matematický ústav SAV, v.v.i.

Hlavný cieľ projektu: Obnova analytickej bázy ústavov SAV v Banskej Bystrici pre štúdium geologických procesov, biodiverzity a zdieľanie a analýzu geo-, bio- a matematických dát.

Celkový predpokladaný rozpočet: 549 600 €

Požadovaný finančný objem prostriedkov pre ÚVZ SAV: 465 600 €

Prírodné klimatologické laboratórium na Observatóriu Skalnaté Pleso

Žiadateľ / Hlavný riešiteľ: ÚVZ SAV, v.v.i.

Partneri zdieľanej výskumnej infraštruktúry: Ústav hydrologie SAV, v.v.i., Ústav ekológie lesa SAV, v.v.i., Výskumná stanica TANAPu, SHMÚ, Technická univerzita vo Zvolene, Jagelonská univerzita v Krakove, Biologické centrum AV ČR, v.v.i., a ďalšie výskumné pracoviská zamerané na výskum klimatickej zmeny a jej dopadov na prírodné prostredie.

Hlavný cieľ projektu: Poloha Observatória Skalnaté Pleso (1778 m n. m.) poskytuje unikátne podmienky na výskum atmosférických procesov v podmienkach klimatickej zmeny vo vysokohorskom prostredí. Merania na observatóriu prebiehajú nepretržite už od roku 1943. Observatórium je zabezpečené priestorovo aj personálne pre obsluhu, údržbu automatických zariadení a aj na manuálne merania. Navrhovaná rozšírená prístrojová infraštruktúra vytvorí vysokohorské prírodné klimatologické laboratórium pre multitematický výskum vysokohorského prostredia, ktorý nadviaže na 80-ročný rad meraní a rozšíri možnosti pre udržateľný a konkurencieschopný výskum na medzinárodnej úrovni. Súčasnú infraštruktúru plánujeme doplniť moderným prístrojovým vybavením na monitoring komplexného systému voda – pôda – rastlina –

atmosféra. Náš výskumný zámer je bližšie špecifikovaný v nasledujúcich doménach:

1. **Klimatológia snehu (odhadovaná investícia 80 000 €).** Súčasná merania snehovej pokrývky podávajú iba základnú informáciu o jej výške a výskyte. Uvažujeme o rozšírení meraní o dielektrické vlastnosti snehu a obsah kvapalnej vody v snehovej pokrývke pomocou kalorimetrických metód. Plánujeme implementovať systém radiačných meraní snehovej pokrývky s využitím termálnej a vis-NIR časti spektra doplnený o snehomerné laty;
2. **Dynamika transportu vody a energie vo vysokohorských podmienkach (odhadovaná investícia 140 000 €).** Bude vybudovaná meracia veža na meranie turbulentných tokov energie a hmoty (CO_2 , H_2O) eddy kovariačnou metódou s príslušným prístrojovým vybavením (sonický anemometer, plynový analyzátor $\text{H}_2\text{O}/\text{CO}_2$, termo-hygrometer, o.i.) rozšírená o ďalšie doplnkové meteorologické snímače (pyranometre a meracie prístroje na meranie UVB žiarenia, snímače slnečného svitu ai). Merania budú aplikovateľné vo výskume klimatickej zmeny, aktuálnej evapotranspirácie, tokov plynov v ekosystémoch, sequestrácie uhlíka ai. Súčasťou komplexného pozorovania budú aj hyperspektrálne analýzy (spektrálnym rádiometrom FieldSpec) odrazivosti referenčných materiálov vo vis-NIR spektre určených pre kalibráciu multispektrálnych a hyperspektrálnych snímok z diaľkového prieskumu Zeme;
3. **Fyzikálne charakteristiky hydrometeorov (odhadovaná investícia 200 000 €).** Plošné zhodnotenie dynamických podmienok prízemnej vrstvy atmosféry a komplexný popis vlastností padajúcich hydrometeorov poskytnú dizdrometrické merania (OTT Parsivel) doplnené o doplerovský LIDAR. Cenné informácie potrebné pre výskum mikrofyziky oblakov a určenie pôvodu vody v atmosférických zrážkach, vo výpare, v povrchovom a podpovrchovom odtoku z povodia získame pomocou analýz izotopického zloženia hydrometeorov (L2140-i Isotope Gas Analyzer). Systematické merania izotopického zloženia atmosférických zrážok na Skalnatom Plese budú súčasťou Globálnej siete pre izotopy v zrážkach (GNIP) založenou Medzinárodnou agentúrou pre jadrovú energiu.
4. **Transport vody medzi atmosférou a hydrosférou (odhadovaná investícia 40 000 €).** Pre štúdium zrážkovo-odtokových pomerov bude vybudovaná sieť tlakových senzorov na meranie hladiny vody v tokoch a v Skalnatom plese, limnigrafoch pre hodnotenie odtokových pomerov, teplotných a vodivostných sond v povrchovom odtoku a pôdnych vlhkomeroch s potrebným počtom datalogerov.

Celkový predpokladaný rozpočet: 460 000 €

Požadovaný finančný objem prostriedkov pre ÚVZ SAV: 460 000 €

Laboratórium geofyzikálnych štúdií plytkých geologických štruktúr

Žiadateľ / Hlavný riešiteľ: Ústav vied o Zemi SAV, v.v.i.

Partner zdieľanej výskumnej infraštruktúry: Ústav hydrologie SAV, v.v.i.

Hlavný cieľ projektu /Ideový zámer: Laboratórium bude zamerané na získavanie nových poznatkov o blízkopovrchových geologických štruktúrach a na rozvoj existujúceho vedeckého personálu pomocou nového technického vybavenia. Priame analytické a aplikačné výstupy z laboratória budú používané v kľúčových oblastiach hospodárstva a životného prostredia riešených na národnej a medzinárodnej úrovni ako je napríklad surovinová základňa, obnoviteľná energetická stratégia, environmentálna alebo hydrologická problematika. Zdieľaním vedomostí a odborných skúseností medzi akademickými ale aj prípadnými externými spolupracujúcimi priemyselnými partnermi/výskumníkmi, skombinujeme široké spektrum geofyzikálnych metód s cieľom získať lepší opis parametrov, ktoré budú charakterizovať:

- transportné vlastnosti štruktúr vzhľadom na podzemné vody alebo znečistenia, cirkulačné systémy pre fluidá v sedimentárnych a kryštalických prostrediach, výskum vodných zdrojov, energetický potenciál geotermálnych rezervoárov

- plytké zlomové štruktúry a aktívne zlomy, ložiská nerastných surovín, inžiniersko-geologické informácie o štruktúrach

Nadväznosť na existujúce a podávané projekty a vedecké aktivity: Výskumná skupina, ktorá bude zapojená v aktivitách laboratória, má odbornú špecializáciu na elektromagnetické, potenciálové a integrované modelovanie a interpretáciu na určovanie geologických štruktúr. Vedci riešili odhad geotermálneho potenciálu na Slovensku aj vo svete (THERMES - APVV, IRETherm - SFI) a členovia navrhovaného laboratória sú súčasťou medzinárodného konzorcia v rámci projektu DRex, ktorý je súčasťou H2020 schémy ERA.MIN2 a je zameraný na prieskum minerálnych depozitov a vývoj nových metodík zahrňujúcich geofyzikálne integrované modelovanie dát na ich identifikáciu. Integrované modelovanie bolo súčasťou aj riešených projektov APVV LITHORES, WECAFARE a v projekte DISLOCAT sa študujú tektonických dislokácie a zlomy zemskej kôry na území Slovenska. Gravimetrická skupina bola lídrom pri

zostavovaní jednotnej gravimetrickej mapy alpsko-karpatského regiónu v rámci projektu AlpArray. Táto nová mapa bude dôležitým podkladom pre zostavenie jednotného modelu geoidu/kvázigeoidu v európskej oblasti (aktuálny projekt European Alps Geoid). Skupina taktiež intenzívne spolupracuje s ústavom pre geofyziku a vulkanológiu INGV v Katánii, Osservatorio Etneo v rámci projektu EUROVOLC financovaného z H2020 prostriedkov, ktorý sa venoval určeniu štruktúry vrcholovej časti sopečného systému Etny z gravitačných dát. Podieľa sa na vývoji inverznej metodiky a aplikácie GROWTH pre inverziu gravitačných dát.

Prístrojová báza a analýza ich potrieb: Spojená interpretácia geoelektrických, gravimetrických, magnetických, seizmických, a iných dát umožňuje elimináciu rozlišovacích nepresností v modeloch ako aj nejednoznačnosti jednotlivých metód a dosiahnuť detailnejší a komplexnejší obraz geologických štruktúr. Budú využité najnovšie modelovacie nástroje, ktoré majú zapojené organizácie k dispozícii, od jednoduchého porovnávania modelov až po plne automatickú inverziu viacerých dát pri prepojených modelov rôznych parametrov. Preto súčasťou laboratória bude overené spektrum prístrojov pokrývajúcich rôzne typy elektromagnetického sondovania od jednosmerných k indukčným, ktoré poskytujú informácie o rôznych typoch elektrickej vodivosti:

- Geoelektrický profilovací systém – odhadovaná investícia 30 000 €;
- Sondážna TEM aparatura – 75 000 €;
- Vysokofrekvenčný magnetotelurický systém – 100 000 €.

Na tvorbu hustotných modelov bude potrebná dvojica prístrojov, kde prvý je gravimeter meriaci tiažové zrýchlenie a druhý je presný GPS prístroj:

- Gravimeter – 125 000 €;
- Presné GPS – 30 000 €.

Ďalej je to magnetometer umožňujúci tvorbu modelov susceptibility hornín:

- Magnetometer – 65 000 €.

Na mapovanie seizmických rýchlostí bude používaný seizmický profilovací systém:

- Seizmická aparatura – 50 000 €.

Celkový predpokladaný rozpočet: 475 000 €

Požadovaný finančný objem prostriedkov pre ÚVZ SAV: 475 000 €

V plánoch na rok 2024 je projekt na obnovu a zníženie energetickej náročnosti historickej budovy detašovaného pracoviska v Hurbanove. Čaká sa na otvorenie vhodnej výzvy.

2.3. Výber najvýznamnejších výsledkov vedeckej práce organizácie v roku 2023

Výsledky slúžia aj do výberu vo výročnej správe SAV. Výber pripravila vedecká rada ústavu z podkladov publikovaných prác v roku 2023. Vzhľadom na publikovanie monografických diel, resp. kapitol v monografiách sme do výberu na základe odporúčania vedeckej rady zaradili mimoriadne aj takýto výber.

2.3.1. Výsledky na báze základného výskumu

ŽATKOVÁ, Lucia - MILOVSKÝ, Rastislav** - BECHTEL, Achim - STAREK, Dušan - KYŠKA-PIPIK, Radovan - ŠURKA, Juraj. n-Alkane and terpenoid fingerprints of modern biomass producers unveil floral changes recorded in postglacial alpine lake sediments, Tatra Mountains, Slovakia. In Organic geochemistry, 2023, vol. 184, art. no. 104672. (2022: 3 - IF, Q2 - JCR, 1.395 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0146-6380. Dostupné na <https://doi.org/10.1016/j.orggeochem.2023.104672>

Fosílné biomarkery zachované v sedimentoch tatranských plies (Trojrohé a Batizovské pleso) zaznamenávajú environmentálne zmeny vo Vysokých Tatrách po ústupe ľadovcov. Využitím aktualistického prístupu sme interpretovali distribúciu sedimentárnych lipidov pomocou chemických stôp moderných skupín rastlín. Identifikované chemostratigrafické jednotky zhruba korešpondujú s holocénnymi klimatickými periódami. Diploptén ako biomarker bakteriálnej aktivity poukazuje na počiatok pôdotvorného procesu na konci B/A interštadiálu korešpondujúci s obdobím deglaciacie doliny. Absencia biomarkerov ihličnanov v sedimentoch Batizovského plesa naznačuje, že horná hranica súvislej zóny kosodreviny (*Pinus mugo*) nikdy nedosiahla nadmorskú

výšku 1880 m n. m. Ústup rašelinníka (*Sphagnum*) indikuje suché podnebie v období mladšieho dryasu. Prudký nárast množstva reténu v období 5 000 BP naznačuje záplavovú epizódu.

ŠTEVKO, Martin** - MIKUŠ, Tomáš - SEJKORA, J. - PLÁŠIL, Jakub - MAKOVICKÝ, Emil - VLASÁČ, Jozef - KASATKIN, Anatoly. Argentopolybasite, $\text{Ag}_{16}\text{Sb}_2\text{S}_{11}$, a new member of the polybasite group. In Mineralogical Magazine, 2023, vol. 87, no. 3, p. 382-395. (2022: 2.7 - IF, Q2 - JCR, 0.79 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0026-461X. Dostupné na <https://doi.org/10.1180/mgm.2022.141>

Argentopolybazit je nový člen polybazitovej skupiny a prvý plne definovaný minerál v tejto skupine bez prítomnosti medi v kryštálovej štruktúre. Med' bola predtým považovaná za jeden zo základných stavebných prvkov minerálov polybazitovej skupiny, bez ktorej tento typ štruktúry nemôže byť v prírode stabilný. Objav argentopolybazitu tento predpoklad úplne vyvrátil. Typovou lokalitou argentopolybazitu je epitermálne Au-Ag ložisko Kremnica. Ide v poradí o 25 nový minerál opísaný z územia Slovenskej republiky.

RYBÁR, S.** - KOTULOVÁ, Júlia. Petroleum play types and source rocks in the Pannonian basin, insight from the Slovak part of the Danube Basin. In Marine and Petroleum Geology, 2023, vol. 149, art. no. 106092. (2022: 4.2 - IF, Q1 - JCR, 1.513 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0264-8172. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2022.106092>

Dunajská panva predstavuje miocénne depocentrum nachádzajúce sa na SZ okraji alpsko-panónsko-karpatskej oblasti a je súčasťou Panónskeho panvového systému. Postupné otváranie severnej slovenskej časti panvy počas 4-stupňového riftingu medzi bádenom, sarmatom až panómom sa odrazilo nielen na sedimentárnej výplni jednotlivých sub-paniev a vývoji vulkanických polí, ale aj na jednotlivých prvkoch uhl'ovodíkového systému. Prítomnosť efektívnych uhl'ovodíkových systémov je potvrdená niekoľkými ložiskami plynu a kondenzátu, popri početných uhl'ovodíkových prejavoch. Štúdia ponúka nový pohľad na uhl'ovodíkové systémy v Dunajskej panve na základe nových a historických reflexných seizmických línií a organicko-geochemických analýz. Prínos štúdie je aj vo vysvetlení pôvodu a distribúcie neuhl'ovodíkových plynov (CO_2 a N_2) v jednotlivých čiastkových panvách, ktoré predstavujú významné riziko pri prieskume ložísk plynu v Dunajskej panve.

2.3.2. Výsledky aplikačného typu

BÓDI, Jozef - VAJDA, Peter** - CAMACHO, Antonio G. - PAPČO, Juraj - FERNÁNDEZ, José María. On gravimetric detection of thin elongated sources using the growth inversion approach. In Surveys in Geophysics, 2023, vol. 44, no. 6, p.1811-1835. (2022: 4.6 - IF, Q1 - JCR, 1.681 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0169-3298. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10712-023-09790-z>

Tenké predĺžené zdroje, ako dajky, horizontálne žily, sopúchové komíny a pod., s ktorými sa často stretávame v prieskumoch sopečnej gravimetrie, predstavujú veľkú výzvu pre metódy gravimetrickej inverzie, ktoré sú založené na preskúvaní modelového priestoru a na raste zdrojových telies. Analyzovali sme, ako sa dokáže inverzná metóda Growth vysporiadať s detekciou takýchto zdrojov. Použili sme na to syntetické časovo-priestorové zmeny tiaže vyvolané simulovanými zdrojmi umiestnenými v troch sopečných oblastiach. Naše syntetické prípadové štúdie preukázali ako výhody tak aj obmedzenia inverznej metodiky Growth aplikovanej na riedke zašumené dáta o zmenách tiaže ako by boli pozorované na gravimetrickej monitorovacej sieti v prípade takto zvolených simulovaných magmatických zdrojov.

BEZÁK, Vladimír** - BIELIK, Miroslav - MARKO, František - ZAHOREC, Pavol - PAŠTEKA, Roman - VOŽÁR, Ján - PAPČO, Juraj. Geological and tectonic interpretation of the new Bouguer gravity anomaly map of Slovakia. In Geologica Carpathica, 2023, vol. 74, no. 2, p. 109-122. (2022: 1.3 - IF, Q4 - JCR, 0.484 - SJR) ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.2023.08>

Príspevok analyzuje najnovšiu kompletnú mapu Bouguerových tiažových anomálií na Slovensku vo vzťahu ku geologickej stavbe. Najpozoruhodnejším regionálnym javom je rozsiahle pole s nízkou hustotou v severnej časti stredného Slovenska (tzv. gravitačné minimum), ktorého zdrojom sú sedimenty flyšových jednotiek na severe a kôra s prevládajúcimi granitoidmi a ortorulami v južnej časti. Toto pole je len torzom pôvodného, pretože v najmladších fázach tektonického vývoja sa pôvodné negatívne tiažové pole na území západného a východného Slovenska zmenilo na pozitívne v dôsledku stenčenia kôry a litosféry vplyvom astenolitických hmôt z plášťa. Analyzovaných bolo aj viacero lokálnych anomálií, sú to najmä oblasti s markantne ťažšou kôrou. Výrazné horizontálne gravitačné gradienty odrážajú tektonické rozhrania (zlomy, strižné zóny), ktoré vznikli najmä v najmladšom neoalpínskom období tektonického vývoja hlavne v štádiu transpresie a extenzie.

LUKASOVÁ, Veronika** - BUCHHOLCEROVÁ, Anna - ONDERKA, Milan - BIČÁROVÁ, Svetlana - BILČÍK, Dušan - NEJEDLÍK, Pavol. How can the transition from conventional to automatic measurements affect the climatological normals? – A case study from an alpine meteorological observatory at Skalnaté Pleso, Slovakia. In Meteorologische Zeitschrift, 2023, vol. 32, issue 5, p. 431-444, doi <https://doi.org/10.1127/metz/2023/1200>. (2022: 1.2 - IF, Q4 - JCR, 0.517 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0941-2948. Dostupné na: <https://doi.org/10.1127/metz/2023/1200>

V klimatológii je prechod z konvenčných (manuálnych) na automatické metódy merania spojený s problémom narušenia homogenity dlhodobých radov údajov. Na observatóriu Skalnaté pleso (1778 m n. m., Vysoké Tatry) sú od roku 1943 vykonávané manuálne meteorologické merania rovnakými metódami, prístrojmi a na rovnakom mieste. V roku 2014 bol na observatóriu inštalovaný automatický systém Physicus s paralelným záznamom meteorologických údajov.

Cieľom našej štúdie bolo analyzovať rozdiely medzi základnými klimatickými parametrami z paralelných manuálnych a automatických meraní v období šiestich rokov 2017–2022, a navrhnúť metódy korekcie. Na korekciu mesačných a ročných hodnôt základných klimatických parametrov odvodených z automatických meraní sme použili mesačné regresie a kumulatívne distribučné funkcie.

Naše výsledky ukázali, že po aplikácii vhodných korekčných metód môžu automatické meteorologické stanice udržať kontinuitu a homogenitu meraní pre potreby interpretácie dlhodobého vývoja klímy s použitím mesačných a ročných hodnôt. Na validáciu korekčných algoritmov a overenie spoľahlivosti automatického režimu merania však odporúčame dlhšie obdobie paralelných meraní.

2.3.3. Výsledky na báze medzinárodnej spolupráce

MARASZEWSKA, Maria - MAJKA, Jarosław** - HARLOV, Daniel - MANECKI, Maciej - SCHNEIDER, David A. - BROSKA, Igor - MYHRE, Per-Inge. Multi-stage metamorphic and metasomatic imprints on apatite-monazite-xenotime assemblages in a set of small iron oxide-apatite (IOA) ore bodies, Prins Karls Forland, Svalbard. In Ore Geology Reviews, 2023, vol. 155, art. no. 105344. (2022: 3.3 - IF, Q1 - JCR, 1.172 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0169-1368. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.oregeorev.2023.105344>

Metasomatizmus je fascinujúci fyzikálno-chemický proces interakcie hornín a minerálov s reaktívnymi teplými fluidami, ktoré môžu nielen zásadne zmeniť zloženie minerálov a teda aj hornín, ale aj vytvárať nové rudné minerálne fázy. V súčasnosti jeden z hlavných zdrojov prvkov vzácnych zemín v Európe je švédske apatitovo-železné ložisko Kiruna. Naša štúdia sa zamerala na ešte málo preskúmaný ostrov Princa Karola (Prins Karls Forland) v nórskej časti Svalbardu (Špicbergy), kde sa počas expedície podarilo Marii Maraszewskej nájsť na povrchovo nevelkom rozsahu nové nálezisko rúd typu Kiruna. Pri mineralogicko-geochemickom výskume sa v ňom vyčlenili dve asociácie minerálov: (1) fluórapatit a monazit s nízkym obsahom Th a (2) fluór-chlórapatit a monazit s vysokým obsahom Th. V prvom prípade ide o premeny počas neskoršej metamorfózy a deformáciou keď sa uvoľnili prvky vzácnych zemín z hostiteľských hornín. V druhom štádiu metasomatickej premeny sa v najviac deformovaných častiach hornín

(strižných zónach) vytvorila nová asociácia monazitu s vysokým obsahom Th a apatitu obohateného o prvky Cl, Sr, Mn z blízkych gabier, hornín pôvodom z plášťa Zeme. Záverom možno konštatovať, že v novoobjavenom apatitovo-železnom zrudnení typu Kiruna na ostrove Princa Karola rudotvorné metasomatické premeny spôsobili zdrojovo odlišné cirkulujúce fluidá ktoré sa udiali v dvoch časovo odlišiteľných etapách.

HURAI, Vratislav - HURAIOVÁ, Monika - HABLER, Gerlinde - HORSCHINEGG, Monika - MILOVSKÝ, Rastislav - MILOVSKÁ, Stanislava - HAHN, Miroslav - ABART, Rainer**.
Carbonatite-melilitite-phosphate immiscible melts from the aragonite stability field entrained from the mantle by a Pliocene basalt. In Mineralogy and Petrology, 2023, vol. 117, p. 467-496. (2022: 1.8 - IF, Q3 - JCR, 0.628 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0930-0708. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00710-022-00783-1>

Práca sa venuje inklúziám v megakryštáli plagioklasu z bazaltovej diatrémy v dedine Hajnáčka na južnom Slovensku, kde bola zistená infiltrácia zložitých karbonatitovo-silikátovo-fosfátových tavenín kryštalizujúcich pri tlaku ~2 GPa v poli stability aragonitu. Fosfátové domény v kalcite ako aj samostatné odmiešanky fosfátovej taveniny pozostávajú z karbonátového apatitu s obsahom 7 hm. % CO₂, v ktorom skupina CO₃²⁻ nahrádza PO₄³⁻ a súčasne skupiny HCO₃⁻ alebo CO₃²⁻ nahrádzajú OH⁻ a halogény. Apatit so vzorcom Ca_{10-x}(PO₄)_{6-x}(CO₃)_x(OH)_{2-2y}(CO₃)_y (x+y ≤ 1) bol v prírode popísaný po prvýkrát, hoci skôr už bol umelo pripravený pri vysokých tlakoch v atmosfére CO₂.

PÁNISOVÁ, Jaroslava - GRECO, Filippo** - CARBONE, Daniele - BRANCA, Stefano Felice - VAJDA, Peter. New insights into geological setting of the summit area of mount Etna volcano (Italy) inferred from 2D gravity data modelling. In Frontiers in Earth Science, 2023, vol. 11, no., article number 1171884. (2022: 2.9 - IF, Q2 - JCR, 0.88 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2296-6463. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/feart.2023.1171884>

Sicílsky stratovulkán Etna v Taliansku vďaka takmer neustále pretrvávajúcej mierne explozívnej aktivite patrí k najlepšie sledovaným a študovaným sopkám na svete. Interpretovali sme tiažové údaje pozostávajúce z 31 meracích bodov na profile z prieskumu uskutočneného v roku 2015 pomocou 2D hustotného modelovania. Zistili sme prítomnosť materiálu nízkej hustoty pod vrcholovými krátermi až do hĺbky cca 2,1 km, interpretovaného ako fumarolizovaný a štruktúrne oslabený materiál. Je pravdepodobné, že blízkosť kanálov napájajúcich vrcholové krátery prispieva k zápornej tiažovej anomálii v juhozápadnej polovici profilu. Naopak, tiažové minimum pozorované na severnom okraji profilu by mohlo odrážať vysokú koncentráciu zlomov a erupčných puklín v oblasti Pizzi Deneri (okraj Ellittico kaldery). Táto prípadová štúdia ukazuje, ako môže gravimetria poskytnúť poznatky užitočné na pochopenie procesov prebiehajúcich vo vrcholovej časti sopky.

2.3.4. Monografie, resp. kapitoly v monografiách

ONDERKA, Milan - PECHO, Jozef. Národný klimatický program Slovenskej republiky. Zv. NKP 17/22. Návrhové hodnoty intenzít krátkodobých dažďov na Slovensku-Lokálne odhady. 1. vyd. Bratislava : Hydrometeorologický ústav, 2022. 500 s., 567 príloh (tb., gr.). ISBN 978-80-99929-39-6.

Národný klimatický program Slovenskej republiky (Zväzok 17/22), je od roku 1973, kedy vyšiel v Slovenskom pedagogickom nakladateľstve Zborník prác HMÚ č. 5 od autorov Ferdinand Šamaj a Štefan Valovič, prvou ucelenou monografiou, ktorá prináša rozsiahle spracovanie návrhových intenzít krátkodobých dažďov na Slovensku. V práci vychádzame z najnovších poznatkov v oblasti analýzy hydrometeorologických extrémov. Lokálne odhady návrhových hodnôt krátkodobých dažďov boli vypočítané z údajov nameraných v štátnej monitorovacej sieti Slovenského hydrometeorologického ústavu, a pokrývajú obdobie približne od roku 1990 po rok 2021. Do spracovania vstupovali minútové údaje z digitalizovaných ombrografických pásov, ako aj údaje z

automatických zrážkomerných staníc. Celkovo boli spracované údaje pre 150 lokalít v rámci celého územia Slovenska. Naším cieľom bolo vytvoriť databanku aktualizovaných lokálnych odhadov návrhových hodnôt zrážok s trvaním zrážkového oddielu od 5 po 300 minút. Súčasťou publikácie je aj pomerne podrobný opis metodiky použitej pri odhade parametrov generalizovaného rozdelenia extrémnych hodnôt pomocou bayesovskej inferencie. Publikácia obsahuje rozsiahly materiál s lokálnymi odhadmi kvantilov intenzít atmosférických zrážok pre doby opakovania 2 až 1 000 rokov prehľadne usporiadaný v tabuľkovom a grafickom formáte. Neistoty odhadu návrhových hodnôt atmosférických zrážok s krátkym trvaním neboli dlhodobo konzistentne riešené v rámci žiadnej výskumnej úlohy na Slovensku. Návrhové hodnoty intenzít atmosférických zrážok sú prezentované spolu s vyčíslenými neistotami po prvý krát.

TOMAŠOVÝCH, Adam** - DOMINICI, S. - NAWROT, Rafał - ZUSCHIN, Martin. Temporal scales, sampling designs and age distributions in marine conservation palaeobiology. In Conservation Palaeobiology of Marine Ecosystems. 1. vyd. - London : The Geological Society, 2023, p. 1-39. ISBN 978-1-78620-577-3. ISSN 0305-8719.

Tzv. konzervačná paleobiológia je novou vetvou paleontologického výskumu ktorá informuje o pôvodnom stave ekosystémov predtým, ako boli narúšané ľudskými aktivitami (počas posledných desaťročí až storočí) na základe fosílného záznamu. V článku (ktorý je súčasťou editovanej monografie) autori zdôraznili nové metodologické postupy, ktoré riešia problémy spojené s miešaním a neúplnosťou stratigrafického záznamu. Na základe niekoľkých príkladov ukazujú, že kombinácia povrchových akumulácií schránok (zachovaných na dnešnom morskom dne) s (1) fosílnymi akumuláciami zachovanými v podpovrchovom stratigrafickom zázname (vo vrtoch) a (2) súčasnými živými spoločenstvami organizmov monitorovaných biológmi výnimočne zachytáva intenzitu zmien v zložení morských ekosystémov počas posledných storočí.

2.4. Publikačná činnosť (zoznam je uvedený v prílohe A-3)

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	Počet v r. 2023/ doplňky z r. 2022
1. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB)	2 / 0
2. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA)	0 / 0
3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB, CAB)	0 / 0
4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA, ACA, CAA)	0 / 0
5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách (ABD)	0 / 0
6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC)	3 / 0
7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách (BBB, ACD)	0 / 0
8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách (BBA, ACC)	0 / 0
9. Vedecké práce registrované v Current Contents Connect (ADCA, ADCB, ADDA, ADDB)	44 / 3
10. Vedecké práce registrované vo Web of Science Core Collection alebo Scopus (ADMA, ADMB, ADNA, ADNB)	13 / 3
11. Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch (ADFA, ADFB)	3 / 1
12. Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch (ADEA, ADEB)	1 / 1
13. Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch (AEDA)	1 / 0
14. Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch (AECA)	0 / 0
15. Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (AFB, AFD)	10 / 0
16. Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (AFA, AFC)	1 / 0
17. Vydané periodiká evidované v CCC, WoS Core Collection, SCOPUS	0
18. Ostatné vydané periodiká	1
19. Zostavovateľské práce knižného charakteru (FAI)	0 / 0
20. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ)	0 / 0
21. Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách (BDA, BDB)	0 / 0
22. Recenzie v časopisoch a zborníkoch (EDI)	0 / 0

Evidujú sa len tie práce zamestnancov a doktorandov, v ktorých je uvedená afiliácia k organizácii

Tabuľka 2f Štatistika vedeckých prác podľa kvartilu vedeckého časopisu

Kvartil vedeckého časopisu	Q1	Q2	Q3	Q4	Spolu
Podľa IF z r. 2022 (zdroj JCR) <i>Počet článkov / doplnky</i>	11 / 1	14 / 1	6 / 0	15 / 1	46 / 3
Podľa SJR z r. 2022 (zdroj Scimago) <i>Počet článkov / doplnky</i>	16 / 2	23 / 2	9 / 2	9 / 0	57 / 6

Tabuľka 2g Ohlasy

OHLASY	Počet v r. 2022/ doplňky z r. 2021
Citácie vo WOS (1.1, 2.1)	1366 / 65
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	160 / 7
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10, 3.2, 4.2)	0 / 0
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4, 3.1, 4.1)	16 / 1
Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8)	0 / 0

2.5. Aktívna účasť na vedeckých podujatiach

Tabuľka 2h Vedecké podujatia

Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach	41
Prednášky a vývesky na národných vedeckých podujatiach	9

2.6. Vyžiadané prednášky

Ak boli príspevky publikované, sú súčasťou prílohy A-3, kategória (AFC, AFD, AFE, AFF, AFG, AFH)

2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

Mgr. A. Tomašových, DrSc: CPEG3 (Vilnius) 3rd Crossing the Palaeontological-Ecological Gap

RNDr. Igor Broska, DrSc., RNDr. Igor Petřík, DrSc.: Monazite stability as a tool for identification of granite stacking (a case study from the Western Carpathians). MinWien2023

2.6.2. Vyžiadané prednášky na národných vedeckých podujatiach

2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách

Mgr. Lucia Fojtíková, PhD.: Comparison between seismic regimes of the active seismic zones in Egypt and Slovakia, NRIAG Egypt, Cairo

2.7. Patentová a licenčná činnosť na Slovensku a v zahraničí v roku 2023

2.7.1. Vynálezy, na ktoré bol v roku 2023 udelený patent

a) na Slovensku

b) v zahraničí

2.7.2. Vynálezy prihlásené v roku 2023

a) na Slovensku

b) v iných krajinách ako prioritná prihláška

c) PCT

d) EP

e) v iných krajinách v rámci tzv. národnej fázy po PCT, resp. po validácii EP

2.7.3. Úžitkové vzory na Slovensku

a) prihlásené v roku 2023

b) udelené v roku 2023

2.7.4. Realizované vynálezy

a) predané patenty resp. prihlášky vynálezov (v prípade úplnej zmeny majiteľa patentu)

b) predané licencie (v prípade že majiteľom ostáva organizácia SAV)

Finančný prínos pre organizáciu SAV v roku 2023 a súčet za predošlé roky sa neuvádzajú, ak je zverejnenie v rozpore so zmluvou súvisiacou s realizáciou patentu.

2.8. Účast' expertov na hodnotení národných projektov (APVV, VEGA a iných)

Tabuľka 2i Experti hodnotiaci národné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Csicsay Kristián	VEGA	2
Guba Peter	VEGA	1
Soták Ján	KEGA	1
	VEGA	1
Števko Martin	APVV	1
Vajda Peter	VEGA	2
Zahorec Pavol	VEGA	1

2.9. Účast' na spracovaní hesiel do encyklopédie Beliana

Počet autorov hesiel: 0

2.10. Recenzovanie knižných publikácií a príspevkov vo vedeckých časopisoch

Tabuľka 2j Počet vypracovaných recenzií na vedecké monografie, vedecké štúdie a zborníky

Meno pracovníka	Ved. monografie		Príspevky v časopisoch			Zborníky	
	Domáce	Zahra-ničné	WoS, SCOPUS	Iné databázy	Ostatné	Domáce	Zahra-ničné
Antolíková Silvia	1	0	1	0	0	1	0
Bezák Vladimír	0	0	3	0	0	0	0
Bielik Miroslav	0	0	0	4	0	0	0
Bilčík Dušan	0	0	0	0	0	0	0
Cípciar Andrej	0	0	1	0	0	0	0
Csicsay Kristián	0	0	0	1	0	0	0
Dérerová Jana	0	0	1	0	0	0	0
Gális Martin	0	0	2	0	0	0	0
Guba Peter	0	0	1	1	0	0	0
Jambrovič Martina	0	0	0	0	1	0	0
Kristek Jozef	0	0	2	0	0	0	0
Kurylo Sergii	0	0	6	0	1	12	3
Lukasová Veronika	0	0	2	0	1	0	0
Madzin Jozef	0	0	1	0	0	0	0
Pažák Peter	0	0	1	0	0	0	0
Smetanová Iveta	0	0	2	0	0	0	0
Soták Ján	0	0	3	2	1	4	2
Starek Dušan	0	0	1	0	0	0	1
Šimo Vladimír	0	0	1	0	0	0	1

Števko Martin	0	0	8	0	2	2	1
Tomašových Adam	0	0	10	0	0	0	0
Tóth Csaba	1	0	0	0	0	0	0
Vajda Peter	0	0	0	0	0	0	0
Valach Fridrich	0	0	1	0	0	0	0
Varšová (Bičárová) Svetlana	0	0	2	0	1	0	0
Vozár Ján	0	0	4	0	0	0	0
Zahorec Pavol	0	0	2	0	0	0	0
Spolu	2	0	55	8	7	19	8

2.11. Iné informácie k vedecko-výskumnej činnosti.

V rámci štatistiky **počtu / kvality /ohlasov vedeckých publikácií** možno konštatovať, že v roku 2023 bola publikačná činnosť za sledovaných 7 rokov (priemer 52,5 cc publikácií ročne) mierne podpriemerná (46) oproti minulým rokom však vyšli dve domáce monografické diela a po zarátaní troch kapitol v zahraničnej monografii je to celkovo priemerný rok. Platí to rovnako aj pri "scopusových" prácach.

Dôležitým faktom je, že vedeckí pracovníci sa nemalej miere podieľajú aj na zákazkách pre štátne, aj súkromné subjekty, čo je dôležité z hľadiska získavania nerozpočtových finančných prostriedkov pre organizáciu. Objem času je len jeden a môže sa to prejaviť aj v menšom publikačnom objeme. Zákazky sú opísané v inej časti správy, ale vyzdvihli by sme spoluprácu s organizáciami v jadrovej energetike pri posudzovaní historickej seizmicity, alebo dlhoročnú spoluprácu s Nafta, a.s., prípadne práce spojené s posudzovaním environmentálnych záťaží (odkalislo Poša) a pod.

Krátka štatistika: V roku 2017 pracovníci ústavu publikovali 46 "karentovaných" publikácií, v 2018: 53, v 2019: 58, v 2020: 46, v 2021: 68, v 2022: 51, v **2023: 46**. Počet "scopusových" vedeckých prác bol v roku 2017: 17, v 2018: 23, v 2019: 28, v 2020: 15, v 2021: 34, v 2022: 19, v **2023: 16**. Vzhľadom na celoročný priemerný prepočítaný počet vedeckých zamestnancov a odborných pracovníkov ako riešiteľov projektov v roku 2023 (47,49) je to výstup **1,3** (2019: 1,7; 2020: 1,3; 2021: 2,1; 2022: 1,58) registrovanej CC, WOS, alebo Scopus publikácie na aktívneho vedeckého zamestnanca, čo je mierny pokles. Počet publikácií v 1. kvartile (podľa JCR) je v porovnaní s minulosťou akceptovateľný, aj tu však došlo k poklesu: 2017: 16, 2018: 16, 2019: 11, 2020: 9, 2021: 23, 2022: 18, **2023: 12**. Aj v 2. kvartile je mierne pod priemerom: 2017: 10, 2018: 17, 2019: 17, 2020: 17, 2021: 21, 2022: 19; **2023: 14**. Počet citácií sa po výraznom náraste v roku 2022 spôsobenom historickým dohľadom citácií vrátil k normálnemu vzrastajúcemu trendu: 2017: 930; 2018: 1004; 2019: 1206, 2020: 1165, 2021: 1385, 2022: 1900; **2023: 1434**. Platí to aj o citáciách v SCOPUS: 2017: 83; 2018: 94; 2019: 100, 2020: 141, 2021: 121, 2022: 333; **2023: 169**. Tieto parametre nie sú priamo ovplyvniteľné, keďže ich medziročný rast sa týka aj historických prác bývalých pracovníkov a celkový počet citovaných publikácií sa permanentne zvyšuje.

Ústav je vydavateľom medzinárodného vedeckého časopisu **Geologica Carpathica** impaktovaného v Current Contents, Q4 - WOS. Impaktný faktor časopisu Geologica Carpathica podľa WOS za rok 2017 bol 1.169. V roku 2018 bol impaktný faktor 1,699, v roku 2019 mierne poklesol na IF 1,535, v roku 2020 dosiahol historicky najvyššiu hodnotu 1,875. V roku 2021 bol IF 1,415 a v roku **2022 bol IF 1,3**. Podľa SCOPUS/SCIMAGO je časopis v kvartile Q2. **SJR index 2022 je 0,484** (www.geologicacarthica.com). V mediáne má IF časopisu mierne stúpajúci trend, čo svedčí o stabilite na trhu geovedných periodík a dobrej práci redakčného tímu. Aj v roku 2023 (Volume 74) sa podarilo načas vydať 6 čísiel časopisu.

Elektronický vedecký časopis v Open Access *Contributions to Geophysics and Geodesy* je indexovaný v SCOPUS aj vo WOS (WOS ESCI), v Q4. Vo **WOS (JCR)** je **IF (2022) 0,7**. SJR index po predchádzajúcich nárastoch poklesol: 2017: 0,199, 2018: 0,312, 2019: 0,247, 2020: 0,24, 2021: 0,3; **2022: 0,17**. V roku 2023 (Volume 53) vyšli stabilne 4 čísla. (<https://journal.geo.sav.sk/cgg>).

V celkovom obraze, podľa **medzinárodnej akreditácie – hodnotenia ústavov SAV za roky 2016 – 2021**, ktorá hodnotila ústav 7. 10. 2022 je ÚVZ SAV, v.v.i. medzinárodným hodnotiacim panelom zaradený do kategórie B s charakteristikou: „Výskum je viditeľný na európskej úrovni. Organizácia prispieva hodnotnými výsledkami k rozvoju vednej oblasti v Európe“. Pri bližšom pohľade bol ústav hodnotený v troch hlavných oblastiach takto: vedecká kvalita a produktivita – B; sociálny, kultúrny a ekonomický impakt – B/C; stratégia a potenciál v ďalšom vývoji – B.

Celkové hodnotenie – B.

Pri porovnaní s inými ústavmi SAV, resp. s ústavmi I. oddelenia vied bol náš ústav hodnotený v rámci prvej tretiny z I. OV SAV a v rámci prvej polovice medzi všetkými ústavmi, čo je kvalitný výsledok. Podrobné závery a odporúčania medzinárodného panelu budú súčasťou strategických plánov rozvoja ústavu v ďalších rokoch a podkladom pre odpočet k príprave nasledujúcej akreditácie po ďalších piatich až šiestich rokoch. Viac o medzinárodnej akreditácii bolo napísané vo výročnej správe ústavu za rok 2022.

V roku 2023 vedecká rada ústavu pôsobila v nezmenenom zložení:

Mgr. Adam TOMAŠOVÝCH, PhD. – predseda, Geologický odbor

RNDr. Igor BROSKA, DrSc. – člen, Geologický odbor

RNDr. Marian JANÁK, DrSc. – člen, Geologický odbor

RNDr. Igor PETRÍK, DrSc. – člen, Geologický odbor

Ing. RNDr. Iveta SMETANOVÁ, PhD. – člen, Geofyzikálny odbor

RNDr. Peter VAJDA, PhD. – člen, Geofyzikálny odbor

Mgr. Fridrich VALACH, PhD. – člen, Geofyzikálny odbor

RNDr. Ján VOZÁR, PhD. – člen, Geofyzikálny odbor

Prof. RNDr. Miroslav BIELIK, DrSc. – externý člen, PriF UK

Prof. RNDr. Dušan PLAŠIENKA, DrSc. – externý člen, PriF UK

Mgr. Michal ŠUJAN, PhD. – externý člen, PriF UK

Ing. Veronika Lukasová, PhD., ktorá v roku 2020 získala na tri roky štipendium Podporného fondu Štefana Schwarza, financovaného postdoktorandským programom SAV, v roku 2023 úspešne ukončila tento podporný program.

Doktorandke **Mgr. Eme Nogovej** (školiť Mgr. Pavol Zahorec, PhD.) bol na základe návrhu Hodnotiacej komisie Programu grantov pre doktorandov SAV dňa 15. 12. 2022 pridelený **Doktogram** APP0423 s názvom: "Using the Electrical Resistivity Tomography to Verify Anomalous Gravimetric Structures" v celkovej výške 2000 eur. V roku 2023 bol grant úspešne ukončený.

3. Medzinárodná vedecká spolupráca

3.1. Medzinárodné vedecké podujatia

3.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2023 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

Stav problematiky zachytávania a ukladania CO₂ v geologických štruktúrach (CCS) Česko – Slovenský workshop, Česká rep., Praha, online, 20 účastníkov, 08.03.-08.03.2023
Česko-slovenský workshop na tému zachytávania a ukladania CO₂ do geologických štruktúr (CCS) pod záštitou projektu CCS4CEE.

Generálne stretnutie COST 20108, Kongresové centrum SAV Smolenice, Slovensko, 35 účastníkov, 16.04.-18.04.2023

5. sympóziu o Českom masíve, Smolenice, Slovakia, 40-50 účastníkov, 07.06.-10.06.2023
Ústav vied o Zemi SAV organizuje v kongresovom centre SAV Smolenice dňoch 7. -10. 6.2023 konferenciu „Český masív“ s cieľom predstaviť najnovšie poznatky výskumu v klasickom varískom teréne akým je Český masív s nadväznosťou na priľahlé Východné Alpy a Západné Karpaty kde sú varíske jednotky zabudované len ako fragmenty v alpínskej stavbe a ťažšie ich vývoj sa identifikuje. Ide v poradí už o 5. konferenciu tohto zamerania, predchádzajúce dve sa konali v rokoch 2014 a 2016 2 v Čechách, v roku 2018 v Presseck (Nemecko) a v roku 2021 vo Freistadte (Rakúsko). Očakáva sa účasť asi 40-50-tich odborníkov venujúcich sa varískej orogenéze.

EMS výročné stretnutie 2023, Bratislava, Slovensko, 633 účastníkov, 03.09.-08.09.2023

MinWien2023, Viedeň, Rakúsko, 250 účastníkov, 19.09.-21.09.2023
Zorganizovali sme exkurziu pre mineralogickú konferenciu MinWien2023 - míting Nemeckej mineralogickej spoločnosti a Rakúskej mineralogickej spoločnosti, ku ktorým sa tento rok pripojila aj Slovenská mineralogická spoločnosť. Konferencia sa konala vo Viedni v GeoZentre Fakulty geologických vied, geografie a astronómie Viedenskej univerzity a v organizačnom výbore konferencie pod vedením Herty Effenberger a Christiana Lengauera z Viedenskej univerzity figurovali aj Peter Bačík a Igor Broska z Ústavu vied o Zemi SAV. Mítingu sa tento rok zúčastnilo 250 účastníkov. Dvojdňová predkonferenčná exkurzia bola zameraná na aplikáciu genetickej mineralógie pri riešení problémov geologického vývoja Malých Karpát.

3.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2024 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)

23. Slovak-Czech-Polish paleontological conference /23. Slovensko-Česko-Poľská paleontologická konferencia, Slovensko, ÚVZ SAV Banská Bystrica, 2024, 60 účastníkov, 09.01.-09.01.2024, (Ján Soták, 048/ 321 3315, sotak@savbb.sk)

Workshop on Numerical Modeling of Earthquake Motions: Waves and Ruptures/Workshop o numerickom modelovaní zemetrasných pohybov : vlny a trhliny, Smolenice, Slovensko, 70 účastníkov, 23.06.-27.06.2024, (Martin Gális, 02/ 5941 0608, geofmaga@savba.sk)

3.1.3. Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií

Tabuľka 3a Programové a organizačné výbory medzinárodných konferencií

Meno pracovníka	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Antolíková Silvia	0	2	0
Bilčík Dušan	0	1	0
Myšľan Pavol	0	1	0
Smetanová Iveta	1	0	0
Soták Ján	1	0	0
Vozár Ján	0	0	1
Spolu	2	4	1

3.2. Členstvo a funkcie v medzinárodných orgánoch

3.2.1. Členstvo a funkcie v medzinárodných vedeckých spoločnostiach, úniách a národných komitétach SR

RNDr. Silvia Antolíková, PhD.

Slovenská komisia IGCP pri UNESCO (funkcia: tajomník)

prof. RNDr. Roman Aubrecht, PhD.

International Association of Sedimentologists (IAS) (funkcia: národný korešpondent)

International Subcommission on Jurassic Stratigraphy (ISJS) (funkcia: národný koordinátor)

RNDr. Vladimír Bezák, CSc.

American Geophysical Union (funkcia: člen)

prof. RNDr. Miroslav Bielík, DrSc.

Carpathian-Balkan Geological Association (funkcia: člen)

Slovenský národný komitét pre geodéziu a geofyziku (funkcia: člen)

RNDr. Adrián Biroň, CSc.

Clay Mineral Society (funkcia: člen)

European Clay Groups Association (funkcia: člen)

RNDr. Ladislav Brimich, CSc.

International Association of Geodesy IAG (funkcia: člen)

International Association of Mathematical Geosciences IAMG (funkcia: člen)

RNDr. Andrej Cipciar

European Mediterranean Seismological Centre EMSC/CSEM (funkcia: Zástupca za Geofyzikálny odbor ÚVZ)

Mgr. Lucia Fojtíková, PhD.

American Geophysical Union (funkcia: člen)

doc. Mgr. Peter Guba, PhD.

International Association of Geomagnetism and Aeronomy (funkcia: Slovak National Committee (Member))

RNDr. Marian Janák, DrSc.

Carpathian-Balkan Geological Association (funkcia: člen)

Deutsche Mineralogische Gesellschaft (funkcia: člen)

Deutsche Mineralogische Gesellschaft (funkcia: člen)

European Union of Geosciences (funkcia: člen)

IEC17 (funkcia: reprezentant SR)

doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.

IAGOD- International Association of Geology of ore Deposits (funkcia: člen)

doc. Mgr. Jozef Kristek, DrSc.

American Geophysical Union (funkcia: člen)
Seismological Society of America (SSA) (funkcia: člen)

Mgr. Miriam Kristeková, PhD.

EPOS (funkcia: zástupca SR vo Valnom zhromaždení)
Seismological Society of America (SSA) (funkcia: člen)

RNDr. Jaroslav Lexa, CSc.

Carpathian-Balkan Geological Association (funkcia: člen)
IAGOD- International Association of Geology of ore Deposits (funkcia: člen)
Národný geologický komitét SR (funkcia: člen)

doc. RNDr. Jozef Michalík, DrSc.

Polske Towarzystwo geologiczne (funkcia: čestný člen)
Slovenský geologický komitét IGCP (funkcia: predseda výboru IYPE)
Stratigrafická Subkomisia IUGS pre trias (funkcia: korešpondujúci člen)

prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc.

American Geophysical Union (funkcia: člen)
EPOS (funkcia: zástupca SR na rokovaníach a na výkone príslušných prác)
European Geophysical Union (EGU) (funkcia: člen)
European Seismological Commission (funkcia: titulárny člen)
IASPEI (funkcia: národný korešpondent)
Seismological Society of America (SSA) (funkcia: člen)
Society of Exploration Geophysicists (funkcia: pridružený člen)

RNDr. Pavol Nejedlík, CSc.

International Society of Biometeorology (funkcia: člen)
Národný komitét IUGG pre geodéziu a geofyziku (funkcia: člen)

Mgr. Milan Onderka, PhD.

INTERNATIONAL ASSOCIATION OF HYDROLOGICAL SCIENCES (funkcia: člen)

Mgr. Jaroslava Pánisová, PhD.

European Association of Geoscientists & Engineers (EAGE) (funkcia: člen)
International Society for Archaeological Prospection (ISAP) (funkcia: člen)

RNDr. Igor Petřík, DrSc.

Mineralogical Society of America (funkcia: člen)
Národný geologický komitét International Union of Geological Sciences (funkcia: tajomník)

Mgr. Miloš Revallo, PhD.

COSPAR (Národný komitét pre kozmický výskum) (funkcia: vedecký tajomník)
ISWI (Steering committee for International Space Weather Initiative) (funkcia: člen)
SCOSTEP (Národný komitét pre fyziku slnečno-zemských vzťahov) (funkcia: predseda a národný reprezentant)

doc. RNDr. Ján Soták, DrSc.

Central-European Tectonic Group - CETEG (funkcia: člen)
Climate & Biota Early Paleogene Group - CBEP (funkcia: člen)
International Association of Sedimentologists (funkcia: člen)
The Micropaleontological Society TMS & Grzybowski Foundation (funkcia: člen)

Mgr. Martin Števko, PhD.

International Mineralogical Association (funkcia: národný reprezentant SR v Commission on New Minerals, Nomenclature and Classification)

Mgr. Adam Tomašových, DrSc.

European Geoscience Union (funkcia: člen)
Paleontological Society (funkcia: člen)
Society for Sedimentary Geology (funkcia: člen)

RNDr. Peter Vajda, PhD.

American Geophysical Union (AGU) (funkcia: člen)
European Geosciences Union (EGU) (funkcia: člen)
Inter-Commission Committee on Theory (ICCT) of the IAG, Joint Study Group (JSG) T.30: Dynamic modeling of deformation, rotation and gravity field variations (funkcia: člen)
International Association for Mathematical Geosciences (IAMG) (funkcia: člen)
International Association of Volcanology and Chemistry of the Earth Interior (IAVCEI) (funkcia: člen)
International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG) (funkcia: Člen Rady IUGG (IUGG Council), národný delegát IUGG GA)
Society of Exploration Geophysicists (SEG) (funkcia: člen)

Mgr. Fridrich Valach, PhD.

Národný komitét SR pre fyziku slnečno-zemských vzťahov (SCOSTEP) (funkcia: člen)
Steering committee of International Space Weather Initiative (funkcia: člen)

RNDr. Jozef Vozár, DrSc.

Carpathian-Balkan Geological Association - KBGA (funkcia: viceprezident)
OGG - Geological Soc. of Austria (funkcia: čestný člen)
SGS - Serbian Geological Society (funkcia: čestný člen)

Mgr. Peter Vršanský, PhD.

Československá biologická spoločnosť (funkcia: člen)

3.3. Účasť expertov na hodnotení medzinárodných projektov (EÚ RP, ESF a iných)

Tabuľka 3b Experti hodnotiaci medzinárodné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Bielik Miroslav	Grantová agentúra Univerzity Karlovej	1
Revallo Miloš	Grantová agentúra Univerzity Karlovy	1

3.4. Najvýznamnejšie prínosy MVTs ústavu vyplývajúce z mobility a riešenia medzinárodných projektov a iné informácie k medzinárodnej vedeckej spolupráci

V roku 2023 absolvoval 10-mesačný študijný pobyt na ÚVZ SAV, v.v.i. zahraničný stážista Gamil Gamal Abd Elmotey (Elhady z Egypta) na Geofyzikálnom odbore.

Prehľad údajov o medzinárodnej mobilite pracovníkov organizácie je uvedený v Prílohe A-5.

Prehľad a údaje o medzinárodných projektoch sú uvedené v kapitole 2 a Prílohe A-2.

4. Aplikácia výsledkov výskumu v praxi

4.1. Výsledky výskumu organizácie aplikované v technologickej a všeobecnej spoločenskej praxi

Výsledok výskumu: Štruktúrno-geologické hodnotenie ložiska Banská Hodruša

Kto využíva výsledok: Slovenská Banská s.r.o.

Rok využívania od: 2018

Rok využívania do: trvá

Projekt: APVV-0083-15

Rok vytvorenia výsledku: 2021

Autori výsledku: Lexa, J., Vojtko, R., Prcúch, J.

Výsledok výskumu: GIS polymetalicko-drahokovového ložiska Hodruša, nové poznatky o jeho geológii, štruktúrnom vývoji, genéze a postavení v stavbe a vývoji štiavnického stratovulkánu

Kto využíva výsledok: Slovenská banská s.r.o.

Rok využívania od: 2019

Rok využívania do: trvá

Projekt: APVV-0083-15: Komplexný model polymetalicko-drahokovej mineralizácie na Rozália bani v Hodruši-Hámroch; Mineralógia a genéza ekonomicky významných typov mineralizácií zlata v stredoslovenských neovulkanitoch

Rok vytvorenia výsledku: 2019

Autori výsledku: Za ÚVZ SAV: Lexa J., Biroň A., Broska I., Jeleň S., Mikuš T. Spolupráca s kolektívom PriF UK, Bratislava

Výsledok výskumu: Mapa geológico escala 1:50,000 del AMSS (Geologická mapa 1:50000 metropole San Salvador)

Kto využíva výsledok: OPAMSS (Oficina de Planificación del Área Metropolitana de San Salvador)

Rok využívania od: 2020

Rok využívania do: trvá

Projekt: Gestión de Riesgos y Disminución de Vulnerabilidad Social en el AMSS

Rok vytvorenia výsledku: 2019

Autori výsledku: Lexa, J., Chavez, A., Šebesta, J.

Výsledok výskumu: Sonarovanie a odber vrtných vzoriek v Galovanskej zátok

Kto využíva výsledok: Envigeo

Rok využívania od: 2020

Rok využívania do: trvá

Projekt:

Rok vytvorenia výsledku: 0000

Autori výsledku:

Výsledok výskumu: Lokálne odhady kvantilov krátkodobých intenzít zrážok a IDF krivky (Národný klimatický program 17/22)

Kto využíva výsledok: Slovenský hydrometeorologický ústav, Ministertvo životného prostredia SR

Rok využívania od: 2022

Rok využívania do: trvá

Projekt: VEGA 2/0003/21

Rok vytvorenia výsledku: 2022

Autori výsledku: Milan Onderka, Jozef Pecho

Výsledok výskumu: Identifikácia pigmentov hist.pamiatka Jabloňov nad Turňou
Kto využíva výsledok: Slov. komora reštaurátorov
Rok využívania od: 2023
Rok využívania do: 2023
Projekt:
Rok vytvorenia výsledku: 2023
Autori výsledku: S. Milovská (vedúci výskumu a rešt. Prác P.Koreň et al.)

4.2. Kontraktový – zmluvný výskum (vrátane zahraničných kontraktov)

Názov/účel kontraktového výskumu: Merania magnetickej deklinácie na letiskách Sliač, Prešov, Kuchyňa
Zadávateľ výskumného kontraktu: Ministerstvo obrany SR
Začiatok spolupráce: 2014
Ukončenie spolupráce: trvá
Finančný prínos pre organizáciu (€): 2585

Názov/účel kontraktového výskumu: Prevádzka kostrového uzla
Zadávateľ výskumného kontraktu: SANET
Začiatok spolupráce: 2014
Ukončenie spolupráce: trvá
Finančný prínos pre organizáciu (€): 6941

Názov/účel kontraktového výskumu: Skenovanie rôznych súčiastok a automoto priemyslu
Zadávateľ výskumného kontraktu: Q-SYSTEM S.R.O., Košice
Začiatok spolupráce: 2018
Ukončenie spolupráce: trvá
Finančný prínos pre organizáciu (€): 840

Názov/účel kontraktového výskumu: Skenovanie rôznych súčiastok a automoto priemyslu
Zadávateľ výskumného kontraktu: U-Shin Slovakia, s.r.o., Košice
Začiatok spolupráce: 2018
Ukončenie spolupráce: trvá
Finančný prínos pre organizáciu (€): 3955

Názov/účel kontraktového výskumu: Vyhodnotenie a interpretácia výsledkov merania chemického zloženia vzoriek.
Zadávateľ výskumného kontraktu: SEMIKRON s.r.o., Steruska ul., Vrbové
Začiatok spolupráce: 2019
Ukončenie spolupráce: trvá
Finančný prínos pre organizáciu (€): 0

Názov/účel kontraktového výskumu: Skenovanie dendrologických vzoriek
Zadávateľ výskumného kontraktu: Technická univerzita vo Zvolene
Začiatok spolupráce: 2020
Ukončenie spolupráce: trvá
Finančný prínos pre organizáciu (€): 550

Názov/účel kontraktového výskumu: Skenovanie paleontologických vzoriek
Zadávateľ výskumného kontraktu: Prírodovedecká fakulta univerzity Komenského
Začiatok spolupráce: 2021

Ukončenie spolupráce: trvá
Finančný prínos pre organizáciu (€): 6396

Názov/účel kontraktového výskumu: Skenovanie paleontologických vzoriek
Zadávateľ výskumného kontraktu: UNIVERZITA KARLOVA PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA
Začiatok spolupráce: 2021
Ukončenie spolupráce: trvá
Finančný prínos pre organizáciu (€): 2660

Názov/účel kontraktového výskumu: Zabezpečenie služby merania
Zadávateľ výskumného kontraktu: SITEL s.r.o.
Začiatok spolupráce: 2021
Ukončenie spolupráce: trvá
Finančný prínos pre organizáciu (€): 4200

Názov/účel kontraktového výskumu: Dohoda o spolupráci pri klimatologickom výskume Važeckej jaskyne
Zadávateľ výskumného kontraktu: --
Začiatok spolupráce: 2021
Ukončenie spolupráce: 2025
Finančný prínos pre organizáciu (€): 0

Názov/účel kontraktového výskumu: "Screening of potential sites for storage of H2 in Slovakia"
Zadávateľ výskumného kontraktu: NAFTA a.s. Votrubova 1 821 09 Bratislava
Začiatok spolupráce: 2022
Ukončenie spolupráce: 2023
Finančný prínos pre organizáciu (€): 54853

Názov/účel kontraktového výskumu: Identifikácia odpadov uložených v Odkalisku Poša – 1. etapa
Zadávateľ výskumného kontraktu: Prešovský samosprávny kraj
Začiatok spolupráce: 2022
Ukončenie spolupráce: 2023
Finančný prínos pre organizáciu (€): 11037

Názov/účel kontraktového výskumu: Poskytnutie údajov pre potreby Čiastkového monitorovacieho systému geologických faktorov životného prostredia
Zadávateľ výskumného kontraktu: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra
Začiatok spolupráce: 2022
Ukončenie spolupráce: 2023
Finančný prínos pre organizáciu (€): 5975

Názov/účel kontraktového výskumu: Skenovanie plastových dielov
Zadávateľ výskumného kontraktu: Technická univerzita v Košiciach
Začiatok spolupráce: 2022
Ukončenie spolupráce: 2023
Finančný prínos pre organizáciu (€): 15820

Názov/účel kontraktového výskumu: Skenovanie vrtných jadier a výpočet pórovitosti
Zadávateľ výskumného kontraktu: TDE ITS Kft., H-1026 Budapest, Pasaréti út 46., HUNGARY
Začiatok spolupráce: 2022
Ukončenie spolupráce: 2023
Finančný prínos pre organizáciu (€): 13710

Názov/účel kontraktového výskumu: Zmluva o poskytnutí NFP
Zadávateľ výskumného kontraktu: ESPRIT spol. s.s.o.
Začiatok spolupráce: 2022
Ukončenie spolupráce: 2023
Finančný prínos pre organizáciu (€): 0

Názov/účel kontraktového výskumu: Zmluva o dielo „Výskum historických zemetrasení v zdrojovej zóne Dobrá Voda“
Zadávateľ výskumného kontraktu: Jadrová energetická spoločnosť Slovenska, a. s.
Začiatok spolupráce: 2022
Ukončenie spolupráce: 2024
Finančný prínos pre organizáciu (€): 18000

Názov/účel kontraktového výskumu: Petrografický rozbor prírodného kameniva.
Zadávateľ výskumného kontraktu: VSK MINERAL s.r.o.
Začiatok spolupráce: 2023
Ukončenie spolupráce: trvá
Finančný prínos pre organizáciu (€): 600

Názov/účel kontraktového výskumu: Rámcová zmluva o poskytovaní služieb
Zadávateľ výskumného kontraktu: Centrum pre vedu a výskum, s. r. o.
Začiatok spolupráce: 2023
Ukončenie spolupráce: 2025
Finančný prínos pre organizáciu (€): 50000

Názov/účel kontraktového výskumu: Priemyselné mikro CT skenovanie – vysoko rozlišovacie zobrazenie histologickej štruktúry skamenelých tkanív
Zadávateľ výskumného kontraktu: Univerzita Pavla J. Šafárika, Košice
Začiatok spolupráce: 2023
Ukončenie spolupráce: 2026
Finančný prínos pre organizáciu (€): 5600

4.3. Iné formy aplikácie výsledkov výskumu a využitia odbornosti

Merania magnetickej deklinácie na letiskách Sliač, Kuchyňa a Prešov: Na základe zmluvy v Ministerstvom obrany SR boli na troch vojenských leteckých základniach (Sliač, Kuchyňa a Prešov) zmerané a vyhodnotené homogenity geomagnetického poľa na kompenzačných kruhoch a vybraných odstavných plochách a boli zistené presné hodnoty deklinácie pre súčasnú epochu. Výsledky sú zadávateľom využívané na kalibrovanie navigačných zariadení (magnetických kompasov) v lietadlách a vrtuľníkoch. Ide o súčasť pokračujúcej spolupráce, ktorá na základe súčasnej zmluvy trvá od roku 2014. Finančný prínos pre ÚVZ SAV, v.v.i., na tento rok spolu činil 2789,81 eur.

Technická univerzita Ostrava + Univerzita Guayaquil: izotopová analýza ložiskových vôd
Univerzita Olomouc: izotopová analýza a spracovanie banských vôd
Rudné bane š.p.: analýza banských vôd Nižná Slaná

Spolupráca na výskume archeologického nálezu – hrobka veľmoža Poprad (prof. M. Ruttkay, Arch. Ústav SAV) - dlhodobá spolupráca s Múzeom jaskyniarstva a ochrany prírody L. Mikuláš

Ústav vied o Zemi SAV, v.v.i. je jediným slovenským pracoviskom, ktoré analyzuje seizmické ohrozenie na celom území Slovenska a vypracováva seizmické posudky na národohospodársky dôležitých lokalitách. Ústav vied o Zemi SAV, v.v.i. je národným dátovým centrom medzinárodnej organizácie CTBTO - Preparatory Commission for the Comprehensive Nuclear Test Ban Treaty Organization. Ústav vied o Zemi SAV, v.v.i. monitoruje seizmickú aktivitu územia Slovenska pomocou Národnej siete seizmických staníc. Údaje zo seizmických staníc sú do dátového centra v ÚVZ SAV, v.v.i. prenášané v reálnom čase. Záznamy sú analyzované denne. Výsledky analýz sa stávajú súčasťou katalógu zemetrasení na území Slovenska (vytváraného v ÚVZ SAV, v.v.i.), jednak sú zasielané v rámci pravidelnej medzinárodnej výmeny údajov do národných dátových centier v okolitých štátoch a do medzinárodných dátových centier. V prípade zemetrasení na území Slovenska ÚVZ SAV, v.v.i. informuje verejnosť a relevantné inštitúcie, zbiera a analyzuje údaje o makroseizmických účinkoch zemetrasení na ľudí, objekty, stavby a prírodu. Informácie o zemetraseniach s epicentrom na území Slovenskej republiky a blízkych prihraničných oblastí za ostatné dva mesiace sú zverejnené na webstránke http://www.seismology.sk/Local_Earthquakes/ a na facebookovom profile Seismology SK. Katalóg zemetrasení a výsledky analýz záznamov zo staníc národnej siete sú dôležitými vstupnými údajmi nielen pre ďalší vedecký výskum seizmickej aktivity územia Slovenska ale aj pre aplikácie v spoločenskej a hospodárskej praxi. Údaje z monitorovania zemetrasení pomocou Národnej siete seizmických staníc sú od roku 2006 poskytované do databázy Čiastkového monitorovacieho systému geologických faktorov životného prostredia. V roku 2023 bolo na území Slovenska makroseizmicky pozorovaných 7 zemetrasení, z toho 6 zemetrasení s epicentrom na Slovensku (zemetrasenie s epicentrom na Záhorí 7.4.2023, zemetrasenie s epicentrom na východnom Slovensku 26.4.2023, zemetrasenie s epicentrom pri Banskej Bystrici 20.8.2023, zemetrasenie s epicentrom pri Ďapalovciach 9.10.2023 a jej dotrasy 11.10.2023 a 17.10.2023), zemetrasenie s epicentrom v Rakúsku 30.3.2023. Najviac hlásených makroseizmických pozorovaní (2688) bolo pre zemetrasenie s epicentrom pri Ďapalovciach zo dňa 9.10.2023 s magnitúdom 4,9, dosiahnutá epicentrálna intenzita bola 8 EMS98. V roku 2023 bolo zo záznamov seizmických staníc interpretovaných 12447 teleseizmických, regionálnych alebo lokálnych seizmických javov a určených bolo takmer 44762 seizmických fáz. Základné informácie o zemetraseniach na území Slovenska boli aj v roku 2023 priebežne zverejňované na webstránke http://www.seismology.sk/Local_Earthquakes/. ÚVZ SAV, v.v.i. poskytuje odborné stanoviská k účinkom zemetrasení pre poisťovne a relevantné inštitúcie.

5. Doktorandské štúdium a pedagogická činnosť

5.1. Údaje o doktorandskom štúdiu

Tabuľka 5a Počet doktorandov v roku 2023

Forma	Počet k 31.12.2023				Počet doktorandov po doktorandskej skúške		Počet ukončených doktorantúr v r. 2023					
							Ukončenie z dôvodov					
	celkový počet		z toho novoprijatí				ukončenie úspešnou obhajobou		predčasné ukončenie		neúspešné ukončenie	
M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	
Denná zo zdrojov SAV	3	5	1	0	1	4	0	1	0	0	0	0
Denná z iných zdrojov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Externá	2	0	0	0	2	2	1	2	0	1	0	0
Spolu	5	5	1	0	3	6	1	3	0	1	0	0
Z toho zahraničných	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0
Súhrn	10		1		9		4		1		0	

Uvádajte len doktorandov organizácie ako externej vzdelávacej inštitúcie.

Riadok „Spolu“ je súčtom troch riadkov nad ním. Každá bunka v riadku „Súhrn“ vyjadruje celkový počet doktorandov (mužov a žien spolu), čiže je súčtom príslušných dvoch buniek z riadku „Spolu“. V stĺpci „Počet doktorandov po doktorandskej skúške“ sa uvádza počet doktorandov, ktorí počas roku 2023 boli aspoň 1 deň doktorandami po doktorandskej skúške. Sú číselne zahrnutí aj v predchádzajúcich stĺpcoch.

Pod predčasným ukončením rozumieme ukončenie bez obhajoby dizertačnej práce pričom doktorand neabsolvoval celú štandardnú dĺžku štúdia. Pod neúspešným ukončením rozumieme ukončenie bez úspešnej obhajoby dizertačnej práce, pričom študent absolvoval celú štandardnú dĺžku štúdia.

5.2. Zmena formy doktorandského štúdia

Tabuľka 5b Počty preradení z dennej formy na externú a z externej na dennú

Pôvodná forma	Denná z prostriedkov SAV	Denná z prostriedkov SAV	Denná z iných zdrojov	Denná z iných zdrojov	Externá	Externá
Nová forma	Denná z iných zdrojov	Externá	Denná z prostriedkov SAV	Externá	Denná z prostriedkov SAV	Denná z iných zdrojov
Počet	0	0	0	0	0	0

5.3. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

Tabuľka 5c Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2023 úspešnou obhajobou

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov študijného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnotu
Mgr. Dominika Godová	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	9 / 2019	8 / 2023	4.1.30 aplikovaná geofyzika	RNDr. Ján Vozár PhD., Ústav vied o Zemi SAV, v. v. i.	Prírodovedecká fakulta UK

5.4. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou v nadštandardnej dĺžke štúdia

Tabuľka 5d Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2023 úspešnou obhajobou v nadštandardnej dĺžke štúdia

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov študijného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnotu
MSc. Dhavamani Kanagasundaram Ramachandran	externé štúdium	10 / 2017	8 / 2023	4.1.33 sedimentológia	Dr. Radovan Kyška-Pipík PhD., Ústav vied o Zemi SAV, v. v. i.	Prírodovedecká fakulta UK
MSc. Marina Vidhya	externé štúdium	10 / 2017	8 / 2023	4.1.33 sedimentológia	Dr. Radovan Kyška-Pipík PhD., Ústav vied o Zemi SAV, v. v. i.	Prírodovedecká fakulta UK
Mgr. Lucia Žatková	externé štúdium	9 / 2017	8 / 2023	4.1.33 sedimentológia	Mgr. Rastislav Milovský PhD., Ústav vied o Zemi SAV, v. v. i.	Prírodovedecká fakulta UK

5.5. Uplatnenie absolventov doktorandského štúdia

Tabuľka 5e Prehľad uplatnenia absolventov doktorandského štúdia

Počet absolventov PhD. štúdia v roku 2023 (obhajoba leto 2023)	z toho koľkí sa zamestnali vo výskume (SAV, univerzity, rezortné výskumné ústavy)	z toho koľkí sa zamestnali v praxi mimo výskum, kde využívajú svoju kvalifikáciu	z toho koľkí sa zamestnali v praxi, kde nevyužívajú svoju kvalifikáciu	z toho koľkí boli nejaký čas nezamestnaní
2	2	0	0	0

Zoznam interných a externých doktorandov je uvedený v prílohe A-1.

5.6. Medzinárodné doktorandské štúdium

Tabuľka 5f Počet študentov v medzinárodných programoch doktorandského štúdia

Cotutelle	Co-direction	Iné	Zahraniční doktorandi štátne občianstvo/počet
0	0	0	IND/2, HRV/1

Zahraniční doktorandi sú doktorandi v dennej alebo externej forme štúdia, ktorí sú občanmi iných krajín.

Doktorandi školení v rámci Cotutelle alebo Co-direction sa do posledného stĺpca nezapočítavajú.

5.7. Zoznam študijných odborov, na ktoré má ústav uzatvorenú rámcovú dohodu, s uvedením VŠ

Tabuľka 5g Zoznam študijných odborov, na ktoré má ústav uzatvorenú rámcovú dohodu, s uvedením univerzity/vysokej školy a fakulty, kde sa doktorandský študijný program uskutočňuje

Názov študijného odboru (ŠO)	Číslo ŠO	Názov doktorandského študijného programu	Doktorandské štúdium uskutočňované na (univerzita/vysoká škola a fakulta)
vedy o Zemi	1217	aplikovaná geofyzika paleontológia mineralógia a petrológia tektonika a sedimentológia	Prírodovedecká fakulta UK

Názov a číslo študijného odboru vyplňte/vyberte podľa aktuálne platného zoznamu študijných odborov

<https://www.portalvs.sk/sk/studijne-odbory?from=menu1>. Názov doktorandského študijného programu v stĺpci 3 je potrebné vložiť ako voľný text.

Do 31. 8. 2023 študujú študenti doktorandského štúdia zaradení do študijných programov podľa zoznamu MŠVVaŠ, platného do 1. 9. 2019. Pre týchto študentov je potrebné napísať názov programu ako voľný text do stĺpca 3 a nevyplňovať stĺpce 1 a 2.

Tabuľka 5h Účasť na pedagogickom procese

Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do odborových komisií pre doktorandské štúdium	Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád univerzít, správnych rád univerzít a fakúlt	Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnotu alebo vyšší kvalifikačný stupeň
RNDr. Vladimír Bezák, CSc. (aplikovaná geofyzika)	RNDr. Igor Broska, DrSc. (Prírodovedecká fakulta UK)	RNDr. Silvia Antolíková, PhD. (IIa)
RNDr. Vladimír Bezák, CSc. (tektonika)	RNDr. Igor Broska, DrSc. (Slovenské národné múzeum)	Mgr. Kristián Csicsay, PhD. (IIa)
prof. RNDr. Miroslav Bielik, DrSc. (aplikovaná geofyzika)	prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc. (Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK)	Ing. Veronika Lukasová, PhD. (IIa)
RNDr. Adrián Biroň, CSc. (geochémia)	prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc. (Univerzita Komenského v Bratislave)	Mgr. Stanislava Milovská, PhD. (IIa)
RNDr. Ladislav Brimich, CSc. (tektonika)	RNDr. Pavol Siman, PhD. (Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici)	Mgr. Csaba Tóth, PhD. (IIa)
RNDr. Igor Broska, DrSc. (mineralógia)	RNDr. Jozef Vozár, DrSc. (Technická univerzita v Košiciach)	Ing. Svetlana Varšová (Bičárová), PhD. (IIa)
RNDr. Igor Broska, DrSc. (aplikovaná geofyzika)		Mgr. Jozef Bódi (RNDr., Prírodovedecká fakulta UK)
RNDr. Igor Broska, DrSc. (petrológia)		Mgr. Dominika Godová, PhD. (PhD., Prírodovedecká fakulta UK)
doc. Mgr. Peter Guba, PhD. (meteorológia a klimatológia)		MSc. Dhavamani Kanagasundaram Ramachandran, PhD. (PhD., Prírodovedecká fakulta UK)
doc. Mgr. Peter Guba, PhD. (matematika)		Mgr. Martin Stroka (Mgr., Prírodovedecká fakulta UK)

doc. Mgr. Peter Guba, PhD. (numerická analýza a vedecko-technické výpočty)		M.Sc. Marina Vidhya Marina, PhD. (PhD., Prírodovedecká fakulta UK)
doc. Mgr. Peter Guba, PhD. (aplikovaná matematika)		Mgr. Lucia Žatková, PhD. (PhD., Prírodovedecká fakulta UK)
doc. RNDr. Vratislav Hurai, DrSc. (ložisková geológia)		
doc. RNDr. Vratislav Hurai, DrSc. (petrológia)		
RNDr. Marian Janák, DrSc. (petrológia)		
doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc. (ložisková geológia)		
RNDr. Milan Kohút, CSc. (mineralógia)		
doc. Mgr. Jozef Kristek, DrSc. (aplikovaná geofyzika)		
doc. Mgr. Jozef Kristek, DrSc. (geofyzika)		
Mgr. Miriam Kristeková, PhD. (aplikovaná geofyzika)		
Mgr. Miriam Kristeková, PhD. (geofyzika)		
Dr. Radovan Kyška-Pipík, PhD. (geochemia)		
RNDr. Jaroslav Lexa, CSc. (ložisková geológia)		
RNDr. Jaroslav Lexa, CSc. (tektonika)		
RNDr. Jaroslav Lexa, CSc. (odbor v zahraničí)		
RNDr. Ján Madarás, PhD. (aplikovaná geofyzika)		
RNDr. Ján Madarás, PhD. (tektonika)		
doc. RNDr. Jozef Michalík, DrSc. (tektonika)		
doc. RNDr. Jozef Michalík, DrSc. (geológia)		
doc. RNDr. Jozef Michalík, DrSc. (paleontológia)		
doc. RNDr. Jozef Michalík, DrSc. (tektonika)		
Mgr. Tomáš Mikuš, PhD. (geochemia)		
Mgr. Rastislav Milovský, PhD. (tektonika)		
prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc. (všeobecná fyzika a matematická fyzika)		
prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc. (aplikovaná geofyzika)		
prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc. (geofyzika)		
RNDr. Pavol Nejedlík, CSc. (meteorológia a klimatológia)		
RNDr. Pavol Nejedlík, CSc. (aplikovaná geofyzika)		
RNDr. Michal Nemčok, DrSc. (sedimentológia)		
RNDr. Igor Petřík, DrSc. (geochemia)		

RNDr. Igor Petřík, DrSc. (paleontológia)		
RNDr. Igor Petřík, DrSc. (petrológia)		
RNDr. Igor Petřík, DrSc. (tektonika)		
RNDr. Pavol Siman, PhD. (geochémia)		
doc. RNDr. Ján Soták, DrSc. (paleontológia)		
Mgr. Dušan Starek, PhD. (sedimentológia)		
Mgr. Martin Števko, PhD. (mineralógia)		
Mgr. Martin Števko, PhD. (petrológia)		
Mgr. Adam Tomašových, DrSc. (paleontológia)		
Mgr. Adam Tomašových, DrSc. (sedimentológia)		
Mgr. Adam Tomašových, DrSc. (tektonika)		
RNDr. Peter Vajda, PhD. (vedy o Zemi)		
Mgr. Fridrich Valach, PhD. (aplikovaná geofyzika)		
RNDr. Jozef Vozár, DrSc. (aplikovaná geofyzika)		
Mgr. Peter Vršanský, PhD. (tektonika)		

5.8. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 5i Prednášky a cvičenia vedené v roku 2023

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	8	0	5	0
Celkový počet hodín v r. 2023	367	0	55	0

Prehľad prednášateľov predmetov a vedúcich cvičení, s uvedením názvu predmetu, úväzku, katedry, fakulty, univerzity/vysokej školy je uvedený v prílohe A-4.

Tabuľka 5j Aktivity pracovníkov na VŠ

1.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových a bakalárskych prác	4
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác	12
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	13
4.	Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)	18
5.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	4
6.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	4

7.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác	2
8.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác	14
9.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách	2

5.9. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

Doktorandské štúdium

P SAV na svojom 17. zasadnutí zo dňa 15.12.2022 schválilo dvoch garantov pre ÚVZ SAV v študijnom odbore 42 Vedy o Zemi - jedného dozorujúceho geologické programy (paleontológia, mineralógia a petrológia, tektonika a sedimentológia - RNDr. Igora Brosku, DrSc. (predtým zastrešoval všetky študijné programy) a k 1.1.2023 druhého dozorujúceho garanta pre geofyzikálne programy (aplikovaná geofyzika) - RNDr. Petra Vajdu, PhD.

K 31.12. 2023 bolo vo vedeckej výchove denného doktorandského štúdia 8 doktorandov - pokračovali: Mgr. Jozef Bódi; MSc. Martina Jambrovič; Mgr. Pavol Myšľan; Mgr. Ema Nogová; Mgr. Diana Ölveczká; Mgr. Lenka Ondrášová; Mgr. Eva Proroková; 1 novoprijatý v roku 2023 - Mgr. Martin Stroka a pokračovali 2 externí doktorandi (Mgr. Michal Hoffman; Mgr. Eduard Kočí). K 31.7.2023 ukončila predčasne externé štúdium 1 doktorandka (Mgr. Vanesa Vlčeková).

3 denní doktorandi absolvovali minimovú skúšku s výsledkom prospel.

Úspešnou obhajobou skončili: 4 (1 v riadnej dĺžke štúdia - Mgr. Dominika Godová a 3 v nadštandardnej dĺžke - MSc. Dhavamani Kanagasundaram Ramachandran; MSc. Marina Vidhya Marina; Mgr. Lucia Žatková - z toho 1 pokračuje pracovným úväzkom ako vedecký pracovník - Mgr. Lucia Žatková, PhD.)

Zvyšovanie vedeckej kvalifikácie:

II.a - získalo 6 vedeckých pracovníkov: RNDr. Silvia Antolíková, PhD.; Mgr. Kristián Csicsay, PhD.; Ing. Veronika Lukasová, PhD.; Mgr. Stanislava Milovská, PhD.; Mgr. CsabaTóth, PhD.; Ing. Svetlana Varšová (Bičárová), PhD.

Štipendijný program v rámci Podporného fondu Štefana Schwarza ukončila Mgr. Veronika Lukasová, PhD. V roku 2024 bude novým štipendistom Mgr. Jozef Vlasáč, PhD.

RNDr. Pavol Siman, PhD. bol členom Volebného zhromaždenia na voľbu dekana Filozofickej fakulty UMB v Banskej Bystrici a Fakulty prírodných vied UMB v Banskej Bystrici.

6. Zmluvná spolupráca s univerzitami/vysokými školami a inými subjektmi vedy a výskumu

Pozn.: Uvádzajte formy spolupráce a aktivity, ktoré nie sú uvedené v kapitolách 2, 3, 4, 5.

6.1. Spoločné pracoviská organizácie

6.1.1. Spolupráca s univerzitami/VŠ (fakultami)

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: AGH University of Science and Technology, Krakow, Poland

Oblasť spolupráce: Geológia a laboratórne metódy Výskum fosílnych živíc Mineralogický a geochemický výskum minerálov a ložísk

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2016

Zhodnotenie: Spolupráca je zameraná na výučbu poslucháčov z Katedry mineralógie, petrológie a geochemie o štúdiu fluidných inklúzií optickou mikrotermometriou a Ramanovskou spektroskopiou v rámci kurzu „Analytické metódy v geológii“. Témou spolupráce je výskum fosílnych živíc a jantárov z rôznych klimatických pásiem a prostredí, využívanie metód organickej analýzy, spolupráca pri výskume kryštálov autigénnych kremeňov v paleozoických sedimentoch v Pepper Mts. (Holy Cross Mts.).

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Eötvös Loránt University Budapest, Maďarsko

Oblasť spolupráce: neformálna spolupráca - výskumná stáž doktorandky a spolupráca na projektoch

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2016

Zhodnotenie: Spolupráca bola zameraná na panónske sedimenty Transylvánskej panvy a výsledkom spolupráce je spoločná publikácia v Geologica Croatica.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK

Oblasť spolupráce: Seizmológia a meranie aktivity radónu

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 1992

Zhodnotenie: Seizmická stanica Modra-Piesok, ktorá patrí fakulte je spoločným pracoviskom Ústavu vied o Zemi a FMFI UK Bratislava a je súčasťou Národnej siete seizmických staníc ÚVZ SAV. Slúži aj pre študijné účely Katedry astronómie, fyziky Zeme a meteorológie FMFI UK Bratislava. Dlhoročná spolupráca s KAFZM FMFI UK v seizmológii je veľmi úzka a zahŕňa spoluprácu na riešení viacerých domácich a zahraničných projektov ako v oblasti teoretickej a výpočtovej seizmológie, tak aj v oblasti monitorovania a analýzy zemetrasení a spolupráce na zbere, spracovaní a analýze údajov z Lokálnej seizmickej siete východné Slovensko prevádzkovanvej na KAFZM FMFI UK.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK

Oblasť spolupráce: Vývoj a testovanie zariadení na zber údajov zo seizmických staníc

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené): Spoločné pracovisko FMFI UK Bratislava, ÚVZ SAV a spoločnosti Microstep- MIS Bratislava

Začiatok spolupráce: 2006

Zhodnotenie: Vývoj a testovanie zariadení na spoločnom pracovisku ÚVZ SAV, v.v.i., FMFI UK a firmy MicroStep-MIS je orientované na hardwarové a softwarové súčasti seizmických monitorovacích systémov. V roku 2023 sme vynovili seizmickú stanicu VYHS, kde sme

zastaralý systém Wave24 vynovili o Wave32 prevodník a širokopásmový senzor typu Guralp-3T-120s. Pri tomto upgrade zberného systému testujeme potrebu nového firmvéru prevodníku Wave32.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Fakulta prírodných vied UMB

Oblasť spolupráce: Environmentalistika, geológia, paleontológia, paleolimnológia

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 1997

Zhodnotenie: S Fakultou prírodných vied Univerzity Mateja Bela má ústav vytvorené spoločné pracovisko, ktorého náplň bola upresnená zmluvou v roku 2018. Cieľom spolupráce je napomáhať pri príprave a realizácii vedecko-výskumných projektov v oblasti základného a aplikovaného výskumu v biológii a geológii, prípravu a realizáciu študijných programov v príslušných študijných odboroch a výchovu v rámci doktorandského štúdia.. Ide aj o spoločné používanie laboratórnej bázy ústavu, konzultácie so študentami pri interpretácii dát a kurzy laboratórnych metód. V rámci geovied sa spolupráca sústredila na prednášky a cvičenia z predmetu Paleontológia. V roku 2017 bola vedecká spolupráca pre oblasť kontaminácie rastlín ťažkými kovmi a štúdium rodingitov.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Friedrich Schiller University of Jena, Germany

Oblasť spolupráce: Vedecká spolupráca, vedecký časopis

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2009

Zhodnotenie: Vzájomná vedecká a pedagogická spolupráca. Spolupráca pri vydávaní časopisu Geologica Carpathica a poskytovanie finančného príspevku na vydávanie titulu.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Karlova Univerzita v Prahe, Česká republika

Oblasť spolupráce: vedecká a pedagogická spolupráca Izotopová ekológia fosílnych foraminifer

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2004

Zhodnotenie: Spolupráca najmä v oblasti izotopovej a organickej geochemie, ale i magmatizmu a vulkanológie ako i pri účasti na obhajobách doktorských prác.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Katolícka univerzita v Ružomberku

Oblasť spolupráce: speleológia, geológia, geomorfológia,

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2010

Zhodnotenie: Spolupráca ústavu a PF KU Ružomberok sa realizuje hlavne vo výučbe geovedných predmetov. Konkrétne formy spolupráce sú aj vo vedecko-výskumnej činnosti, a to hlavne pri Geochronológii jaskynných úrovní a rekonštrukcii vývoja reliéfu Západných Karpát (vedúci projektu: P. Bella). Spolupráca ústavu a PF KU Ružomberok sa realizuje hlavne vo výučbe geovedných predmetov.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Masarykova univerzita Brno, ČR

Oblasť spolupráce: Spolupráca na výchove PhD študentov

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2012

Zhodnotenie: Od začiatku prebieha spolupráca pri výchove študentov doktorandského štúdia (PhD.)

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: National Research Institute of Astronomy and Geophysics, Egypt

Oblasť spolupráce: Vedecká spolupráca v oblasti Geofyzika

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2005

Zhodnotenie: Využitie 2D integrovaného modelovania na štúdium litosféry a výpočet reologických modelov vo vybraných lokalitách na území Egypta. Príprava dát a vstupných modelov pre 2D integrované modelovanie litosféry a výpočet reologických modelov vo vybraných lokalitách na území Egypta. (Červené more, Asuán).

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Prírodovedecká fakulta Karlovy Univerzity, Praha

Oblasť spolupráce: Neformálna spoluautorská vedecká spolupráca

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2020

Zhodnotenie: Izotopová ekológia fosílnych foraminifer

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Prírodovedecká fakulta UK

Oblasť spolupráce: spoločné projekty VEGA, APVV, KEGA, doktorandské štúdium

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2000

Zhodnotenie: Spolupráca ústavu s Prírodovedeckou fakultou UK je v troch rovinách: (1) účasť na treťom stupni vysokoškolského štúdia, (2) riešení spoločných projektov VEGA, APVV a KEGA (3) výučbe vybraných povinne-voliteľných predmetov a semestrálnych cvičení pre študentov magisterského štúdia. Ústav vied o Zemi SAV je na základe dohody s PriF UK schválená externá vzdelávacia inštitúcia a školí študentov tretieho stupňa vysokoškolského štúdia (doktorandov). Účasť ústavu na riešení spoločných APVV projektov je zabezpečená osobitnými zmluvnými vzťahmi pre každý projekt zvlášť. Spolupráca ústavu s fakultou prebieha aj v oblasti medzinárodných projektoch. V roku 2023 sa veľmi úzko spolupracovalo na projekte APVV-21-0159 „Atlas tektonických dislokácií zemskej kôry na území Slovenska“; APVV-19-150 „Nová mapa Bouguerových anomálií alpsko-karpatskej oblasti: nástroj pre gravimetrické a tektonické aplikácie“ a na projekte VEGA 2/0002/23 „Aplikácia moderných gravimetrických a ďalších geofyzikálnych metód na vybrané problémy ge

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Stavebná fakulta STU

Oblasť spolupráce: Geofyzika, gravimetria, geodézia, geodynamika

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2015

Zhodnotenie: Spoločné projekty domáce aj medzinárodné (multilaterálne), spoločné terénne merania

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Technická univerzita v Košiciach

Oblasť spolupráce: environmentálna geológia

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2004

Zhodnotenie: Spolupráca na projektoch, v súčasnosti najmä v oblasti environmentálnej geológie, najmä problematiky znečistenia prostredia ťažkými kovmi a možnej remediácie. Výsledky sú využiteľné pri navrhovaní sanácie baníckych neúžitkov (háld a odkalísk) tak, aby zohľadňovali potenciálne interakcie medzi mikroorganizmami a uloženým (aj dovážaným) materiálom.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Technická univerzita vo Zvolene

Oblasť spolupráce: vedecký výskum

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2010

Zhodnotenie: V rámci riešenia projektu štrukturálnych fondov sa integrovali tímy GIO ÚVZ SAV na pracovisku v Banskej Bystrici a Lesníckej fakulty TU do Centra excelentného výskumu geosféry pod vedením Doc. RNDr. J. Sotáka, DrSc.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Université de Paris-Orsay, France

Oblasť spolupráce: Geofyzika

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2000

Zhodnotenie: Dlhoročná spolupráca v oblasti 2D a 3D integrovaného modelovania, vylepšovanie algoritmu integrovaného modelovania a jeho využitie pri štúdiu litosféry v rôznych záujmových oblastiach.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: University of Tromsø, Nórsko

Oblasť spolupráce: terénny výskum, laboratórne práce (el. mikrosonda)

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2009

Zhodnotenie: neformálna spolupráca pri výskume ultravysokotlakových hornín škandinávskych kaledoníd (R.Krogh Ravana, K.Kullerud). Spolupráca priniesla významné vedecké výsledky (prvý objav diamantu v oblasti Tromsø), ktoré boli spoločne publikované v špičkových vedeckých časopisoch (Journal of Metamorphic Geology, Geology) a prezentované na významných medzinárodných podujatiach (EGU, IEC).

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre

Oblasť spolupráce: mineralógia, geológia materiálový výskum arch. Izotopový výskum potravných vzťahov z pohrebísk eneolitu a doby bronzovej Materiálový výskum arch. artefaktov artefaktov

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2004

Zhodnotenie: Spolupráca vo vzdelávacej činnosti pri výučbe geovedných predmetov s orientáciou hlavne na gemológiu. Mineralogický a geochemický výskum: spoločná publikácia s názvom Fire agate from Deer Creek deposit (Arizona, USA) – new insights into structure and mineralogy zadaná do tlače (Mineralogical Magazine). Cieľom bolo stanovenie organického a post-organického materiálu na vnútorných stenách keramických artefaktov (nálezisko Vajnory) a materiálový výskum archeologicky zaujímavých korálikov sklenenej povahy.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici

Oblasť spolupráce: Edukácia, využívanie laboratórií, analytiky

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 1995

Zhodnotenie: Dlhodobá spolupráca univerzity a ústavu SAV, hlavne pri odbornej edukácii v laboratóriách ústavu a kvalitnej príprave a spracovaní vlastných analytických výsledkov bakalárskych, diplomových ale aj doktorandských prác študentov. Vedecká spolupráca s pracovníkmi z inštitúcií - Katedry geografie a geológie a Katedry životného prostredia.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici

Oblasť spolupráce: Geológia, paleontológia, paleolimnológia

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2012

Zhodnotenie: Spolupráca sa sústredila na prednášky a cvičenia z predmetu Laboratórne metódy v petrológii a mineralógii II pre študentov 3. ročníka geológie. Riešenie spoločného projektu o deglaciacii a vývoji vysokohorského prostredia od konca posledného zaľadnenia a riešenie projektu o ekologických zmenách banskej krajiny archivovaných v limnickom prostredí. Zabezpečenie výuky predmetu Laboratórne metódy v petrológii a mineralógii I+II pre študentov magisterského stupňa študijného odboru aplikovaná geológia. Na ústave vied o Zemi prebiehali v r. 2018 analytické práce pomocou Ramanovej spektroskopie a rtg fluorescenčnej spektroskopie, konzultácie so študentami pri interpretácii získaných dát, príprava publikácií.

Zabezpečenie výuky predmetu Laboratórne metódy v petrológii a mineralógii I+II pre študentov magisterského stupňa študijného odboru aplikovaná geológia. CHAMUTIOVÁ, T. - TRNKOVÁ, K. - VIDHYA, M. - ŽATKOVÁ, L. - MILOVSKÝ, R. - STAREK, D. - ŠURKA, J. - HAMERLÍK, L. - KYŠKA-PIPIK, R. - BITUŠÍK, P.. Early Holocen

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Vysoké učení technické, Brno

Oblasť spolupráce: Spoločné laboratórium počítačovej mikro a nanotomografie a vzájomnej spolupráci vo vzdelávaní, výskume a vývoji Počítačová tomografia, materiály

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2016

Zhodnotenie: Spolupráca je definovaná na zmluvnej úrovni, ktorou sa deklaruje spolupráca v počítačovej mikro a nanotomografii pri vzdelávaní v bakalárskych a naväzujúcich magisterských a doktorských študijných programoch a spolupráca v oblasti základného a aplikovaného výskumu v oblasti charakterizácie materiálov a pokročilých povlakov a výskumného programu pokročilých nanotechnológií a mikrotechnológií.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Žilinská univerzita v Žiline

Oblasť spolupráce: vedecká spolupráca

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2016

Zhodnotenie: Monitorovanie atmosferických zrážok - mezo- a mikro-meteorologický prieskum výskytu hydrometeorov v prízemnej vrstve troposféry na základe pasívneho vyhodnocovania zmien elektromagnetického žiarenia z antropogénnych zdrojov. Použitie pasívnej lokácie diskontinuitných polí atmosféry - aerosoly a hydrometeory. Slapová stanica ÚVZ SAV vo Vyhníach - spoločný vývoj nového registračného zariadenia na meranie deformácií zemskej kôry.

Pozn.: uvádzajte len tie spolupráce, na ktoré má organizácia zmluvu resp. memorandum o zriadení spoločného pracoviska, resp. o vzájomnej spolupráci v konkrétnej oblasti výskumu

6.1.2. Spoločné pracoviská s inými organizáciami SAV

Názov organizácie: Ústav anorganickej chémie SAV, v. v. i.

Oblasť spolupráce: Laboratórium termomechaniky materiálov

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené): Banská Bystrica

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Vytvorenie pracoviska pre výskum a inovácie

Názov organizácie: Ústav vied o Zemi SAV, v. v. i.

Oblasť spolupráce: Vývoj a testovanie zariadení na zber údajov zo seizmických staníc

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené): Spoločné pracovisko FMFI UK Bratislava, ÚVZ SAV a spoločnosti Microstep- MIS Bratislava

Začiatok spolupráce: 2006

Zhodnotenie: Vývoj a testovanie zariadení na spoločnom pracovisku ÚVZ SAV, v.v.i., FMFI UK a firmy MicroStep-MIS je orientované na hardwarové a softwarové súčasti seizmických monitorovacích systémov. V roku 2023 sme vynovili seizmickú stanicu VYHS, kde sme zastaralý systém Wave24 vynovili o Wave32 prevodník a širokopásmový senzor typu Guralp-3T-120s. Pri tomto uprade zberného systému testujeme potrebu nového firmvéru prevodníku Wave32.

Pozn.: uvádzajte len tie spolupráce, na ktoré má organizácia zmluvu resp. memorandum o zriadení spoločného pracoviska, resp. o vzájomnej spolupráci v konkrétnej oblasti výskumu

6.2. Spoločné pracoviská organizácie s inými inštitúciami mimo SAV a VŠ

Názov inštitúcie: Earth Sceinces Department, Natural History Museum, London, UK

Oblasť spolupráce: mineralogický výskum

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Spolupráca sa týka mineralogického, kryštalochemického a termodynamického výskumu supergénnych arzeničnanov medi. V rámci tohoto výskum bol v roku 2020 objavený na historických vzorkách z Cornwallu v zbierkach NHM nový arzeničnan Cu a Fe kernowit. O objav najmä v UK bol značný záujem zo strany mediálnych agentúr (BBC etc.).

Názov inštitúcie: Geofyzikální ústav AVČR, v.v.i.

Oblasť spolupráce: Monitorovanie seizmickej aktivity na území Slovenska

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené): Seizmická stanica Skalnaté pleso (SPC)

Začiatok spolupráce: 2020

Zhodnotenie: Staronová seizmická stanica Skalnaté pleso (SPC) plnohodnotne funguje od polovice roka 2020. Na základe dohody česká strana poskytuje prístrojové vybavenie a náš ústav zabezpečuje bezproblémový chod seizmickej stanice. Seizmická stanica je súčasťou Národnej siete seizmických staníc.

Názov inštitúcie: Geologický ústav AVČR v.v.i., Praha

Oblasť spolupráce: Vedecká spolupráca, vedecký časopis

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2009

Zhodnotenie: Vzájomná vdecká a pedagogická spolupráca. Spolupráca pri vydávaní časopisu Geologica Carpathica a poskytovanie finančného príspevku na vydávanie titulu.

Názov inštitúcie: Institute of Geophysics, National Academy of Sciences, Ukraine

Oblasť spolupráce: Geofyzika

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2002

Zhodnotenie: Štúdium a 3D modelovanie štruktúry litosféry v karpatsko-panónskej oblasti. Výpočet hustotných modelov, Moho rozhrania, hrúbky litosféry, odkrytej tiažovej mapy.

Názov inštitúcie: Microstep- MIS Bratislava

Oblasť spolupráce: Vývoj a testovanie zariadení na zber údajov zo seizmických staníc

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené): Spoločné pracovisko FMFI UK Bratislava, ÚVZ SAV a spoločnosti Microstep- MIS Bratislava

Začiatok spolupráce: 2006

Zhodnotenie: Vývoj a testovanie zariadení na spoločnom pracovisku ÚVZ SAV, v.v.i., FMFI UK a firmy MicroStep-MIS je orientované na hardwarové a softwarové súčasti seizmických monitorovacích systémov. V roku 2023 sme vynovili seizmickú stanicu VYHS, kde sme zastaralý systém Wave24 vynovili o Wave32 prevodník a širokopásmový senzor typu Guralp-3T-120s. Pri tomto uprade zberného systému testujeme potrebu nového firmvéru prevodníku Wave32.

Názov inštitúcie: Mineralogicko-petrologické oddělení, Národní muzeum, Praha, ČR

Oblasť spolupráce: mineralogický výskum

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2010

Zhodnotenie: Dlhodobá spolupráca s pracovníkmi NM v Prahe na mineralogickom výskume aj v tomto roku priniesla nové poznatky. Predovšetkým boli opísané dva nové minerály z územia Slovenskej republiky: fluórapofylit-(NH₄), nový člen apofylitovej skupiny z lokality Vechec a

argentotetraedrit-(Zn), nový člen tetraedritovej skupiny z ložiska Kremnica. Na schválenie do komisie CNMNC IMA bol koncom roku 2020 zaslaný aj tretí minerál z lokality Dobšiná, ktorý by mohol byť schválený začiatkom roku 2021

Názov inštitúcie: Slovenské múzeum ochrany prírody a jaskyniarstva, Lipt. Mikuláš

Oblasť spolupráce: Vedecká spolupráca s pracovníkmi z inštitúcií

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2020

Zhodnotenie: Vedecká spolupráca s pracovníkmi z inštitúcií

Názov inštitúcie: Ústav štruktúry a mechaniky hornin AVČR, v.v.i

Oblasť spolupráce: Monitorovanie seizmickej aktivity a testovanie rotafónu v zdrojovej zóne Malé Karpaty

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené): Seizmická stanica Pusté Úľany (PULA), seizmická stanica Tematín (TEMA) a testovacia stanica rotafónu Modra (MODS)

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Seizmická stanica Pusté Úľany (PULA) a Tematín (TEMA) sú ako doplňujúce stanice pri monitorovaní seizmickej aktivity v zdrojovej oblasti Malé Karpaty, v ktorej sa nachádza aj Atómová elektráreň Jaslovské Bohunice. Údaje z týchto staníc sú využívané oboma stranami. Rotafón vyvinutý Ústavom štruktúry a mechaniky hornin AVČR, v.v.i je v testovacej prevádzke na seizmickej stanici Modra (MODS). Rotafón má ideálnu polohu na zaznamenávanie rotačných pohybov, ktoré môžu vzniknúť pri zemetraseniach.

Pozn.: uvádzajte len tie spolupráce, na ktoré má organizácia zmluvu resp. memorandum o zriadení spoločného pracoviska, resp. o vzájomnej spolupráci v konkrétnej oblasti výskumu

6.3. Spoločné projekty s univerzitami a ostatnými inštitúciami mimo SAV

Názov projektu: Monitoring sucha na Slovensku

Agentúra:

číslo projektu:

Spolupracujúce inštitúcie: Centrum výskumu globálnej zmeny AV ČR a Slovenský hydrometeorologický ústav

Koordinátor projektu:

Začiatok spolupráce: 2015

Zhodnotenie: Bez finančného efektu. Práca kapacitne podporilo Centrum výskumu globálnej zmeny AV ČR a SHMÚ.

Názov projektu: BLEPOSK

Agentúra: Vedecká agentúra

číslo projektu: 313011BWT8

Spolupracujúce inštitúcie: ESPRIT s.r.o.

Koordinátor projektu: Pavol Nejedlík

Začiatok spolupráce: 2022

Koniec spolupráce: 2023

Zhodnotenie: 136370,98€

Názov projektu: Výskum vplyvu geologických aspektov na odhad sezónnych korekčných faktorov radónu pre pobytové priestory

Agentúra: VEGA

číslo projektu: 1/0019/22

Spolupracujúce inštitúcie: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, Univerzita Komenského v Bratislave

Koordinátor projektu: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, Univerzita Komenského v Bratislave

Začiatok spolupráce: 2022

Koniec spolupráce: 2025

Zhodnotenie: V roku 2023 pokračovalo meranie objemovej aktivity radónu v pobytových priestoroch v obciach v okolí Banskej Bystrice (Malachov, Poniky, Dúbravica, Ponická Huta, Hiadel', Kordíky, Dolná Mičiná). Dobrovoľným účastníkom výskumu boli distribuované detektory pre jarnú (marec-máj) a letnú (jún-august) meraciu etapu. Začalo sa meranie v obciach na Žitnom ostrove, kde boli u dobrovoľníkov uložené detektory pre zimnú meraciu etapu (december 2023-február 2024).

Názov projektu: Merania magnetickej deklinácie na letiskách Sliač, Prešov, Kuchyňa

Agentúra:

číslo projektu:

Spolupracujúce inštitúcie: Ministerstvo obrany SR

Koordinátor projektu:

Začiatok spolupráce: 2014

Zhodnotenie:

Názov projektu: Spoločný projekt BARS

Agentúra:

číslo projektu:

Spolupracujúce inštitúcie: Ministerstvo školstva SR; Veľvyslanectvo RF v Bratislave, Quark

Koordinátor projektu: Ústav Zoologie SAV

Začiatok spolupráce: 2021

Zhodnotenie: Príprava spoločného projektu BARS (236 registrácií pre 3-členné stredoškolské tímy + lektor pre každý tím z radov profesorov), 4-dňové sústredenie pre 15 najlepších v KC Smolenice.

Názov projektu: Memorandum o spolupráci pri realizácii spoločných projektov, akvizičnej činnosti a posilnení spoločnej spolupráce v oblasti poskytovania informácií o zemetraseniach, pri zabezpečovaní monitorovania zemetrasení a analýzy ich účinkov na území SR

Agentúra:

číslo projektu:

Spolupracujúce inštitúcie: Ministerstvo vnútra SR

Koordinátor projektu:

Začiatok spolupráce: 2012

Zhodnotenie: Účelom memoranda je vytvoriť podmienky pre naplnenie cieľa, ktorým je podpora spolupráce pri poskytovaní informácií o zemetraseniach, pri zabezpečovaní monitorovania zemetrasení a analýzy ich účinkov na území SR v oblasti ochrany života, zdravia a majetku pred následkami mimoriadnych udalostí. Strany memoranda sa budú snažiť o získanie externých zdrojov na financovanie úloh v predmetných oblastiach.

Názov projektu: Analýza pigmentov a omietok pre pamiatkový výskum.

Agentúra:

číslo projektu:

Spolupracujúce inštitúcie: Občianske združenie Slovacia Incognita

Koordinátor projektu:

Začiatok spolupráce: 2014

Zhodnotenie: Práce prebiehajú v súčasnosti a ich finančné ohodnotenie sa len očakáva.

Názov projektu: Pigmenty historických malieb

Agentúra:

číslo projektu:

Spolupracujúce inštitúcie: Peter Koreň, Štúrova 1A, 902 03 Pezinok

Koordinátor projektu:

Začiatok spolupráce: 2016

Zhodnotenie: V spolupráci s odborníkmi a na základe mineralogického výskumu časové zaradenie použitia pigmentov.

Názov projektu: Atlas tektonických dislokácií zemskej kôry na území Slovenska

Agentúra: APVV

číslo projektu: 21-0159

Spolupracujúce inštitúcie: PriF UK Bratislava

Koordinátor projektu: RNDr. Vladimír Bezák, CSc.

Začiatok spolupráce: 2022

Koniec spolupráce: 2026

Zhodnotenie: 78 252.-

Názov projektu: Nová mapa Bouguerových anomálií alpsko-karpatskej oblasti: nástroj pre gravimetrické a tektonické aplikácie

Agentúra: APVV

číslo projektu: 19-0150

Spolupracujúce inštitúcie: PriF UK Bratislava

Koordinátor projektu: Prof. RNDr. Roman Pašteka, PhD.

Začiatok spolupráce: 2019

Koniec spolupráce: 2024

Zhodnotenie: 11 360.-

Názov projektu: Chronológia globálnych udalostí v tethýdnych a paratethýdnych panvách Západných Karpát na základe evolučného vývoja a životných podmienok fosílnych planktonických organizmov

Agentúra: VEGA

číslo projektu: 2/0013/20

Spolupracujúce inštitúcie: Prírodovedecká fakulta UK Bratislava

Koordinátor projektu: ÚVZ SAV – doc. RNDr. Ján Soták, DrSc.

Začiatok spolupráce: 2020

Koniec spolupráce: 2024

Zhodnotenie:

Názov projektu: Chronostratigrafické štandardy a sedimentárne archívy globálnych zmien života a paleoprostredia Západných Karpát

Agentúra: Agentúra na podporu výskumu a vývoja

číslo projektu: APVV-20-0079

Spolupracujúce inštitúcie: Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského Bratislava

Koordinátor projektu: doc. RNDr. Ján Soták, DrSc.

Začiatok spolupráce: 2021

Koniec spolupráce: 2025

Zhodnotenie: Dobre definované ciele projektu, dobrá súčinnosť riešiteľov, diseminácia kvalitných výstupov a finančný efekt pre ÚVZ SAV 20 035 EUR na r. 2023.

Názov projektu: Integrovaná geofyzikálna a geologická detekcia priebehu vikartovského zlomu a muránskej zlomovej línie a charakteristika ich parametrov v kombinácii s morfolotektonickou a štruktúrnou analýzou a datovaním výplní zlomov (Hornádska kotlina, Levočské vrchy)

Agentúra: VEGA

číslo projektu: 1/0107/23

Spolupracujúce inštitúcie: Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, Ústav vied o Zemi, SAV, v.v.i.

Koordinátor projektu: Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave

Začiatok spolupráce: 2023

Koniec spolupráce: 2026

Zhodnotenie: V roku 2023 sa zrealizoval výber meracej lokality (Spišský Štvrtok) a nákup detektorov pre meranie objemovej aktivity radónu v domoch u dobrovoľníkov.

Názov projektu: Čiastkový monitorovací systém ? Geologické faktory ? Tektonická a seizmická aktivita územia

Agentúra: Ministerstvo životného prostredia SR

číslo projektu: Geologická úloha č. 207

Spolupracujúce inštitúcie: Štátny geologický ústav DŠ, Stavebná fakulta STU v Bratislave

Koordinátor projektu: RNDr. Pavel Liščák, CSc., Ing. Ľubomír Petro, CSc.

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie:

Názov projektu: Čítanie v prírodných archívoch: tisíce rokov dlhá história prostredia a klimatických zmien zaznamenaná v alpínskych jazerách Ukrajinských Karpát

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-20-0358

Spolupracujúce inštitúcie: Univerzita Komenského

Koordinátor projektu: Univerzita Mateja Bela

Začiatok spolupráce: 2021

Koniec spolupráce: 2025

Zhodnotenie: 6077

Názov projektu: Čítanie v prírodných archívoch: tisíce rokov dlhá história prostredia a klimatických zmien zaznamenaná v alpínskych jazerách Ukrajinských Karpát

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-20-0358

Spolupracujúce inštitúcie: Univerzita Komenského

Koordinátor projektu: Univerzita Mateja Bela

Začiatok spolupráce: 2021

Koniec spolupráce: 2025

Zhodnotenie: 17772

Názov projektu: Bentonit: strategická surovina Slovenska - inovatívne hodnotenie zdrojov a ich kvality pre jej efektívne využívanie.

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-20-0175

Spolupracujúce inštitúcie: Univerzita Komenského v Bratislave Prírodovedecká fakulta; - Ústav anorganického chémie SAV; - Slovenská technická univerzita v Bratislave, Stavebná fakulta

Koordinátor projektu: doc. Mgr. Peter Uhlík, PhD.

Začiatok spolupráce: 2021

Koniec spolupráce: 2025

Zhodnotenie: Spolu 35 840,00 Eur

Názov projektu: Extenzometrické merania a interpretácia periodických a neperiodických deformácií zemskej kôry v oblasti Západných Karpát

Agentúra: VEGA

číslo projektu: 2/0013/21

Spolupracujúce inštitúcie: Žilinská univerzita v Žiline, Výskumné centrum ŽU a od roku 2022: Fakulta špeciálnej techniky, Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne

Koordinátor projektu: ÚVZ SAV, Mgr. Jana Dérerová, PhD.

Začiatok spolupráce: 2021

Koniec spolupráce: 2024

Zhodnotenie: Počas roka 2023 sa pokračovalo v monitorovaní deformácií zemskej kôry, ktoré sú spôsobované tektonickými pohybmi a slapovými javmi. Monitorovanie prebiehalo súbežne na dvoch extenzometrických staniciach, Sopronbánfalva Geodynamic Observatory (SGO) v Maďarsku a Vyhne tidal station (VTS) na Slovensku. Dáta z oboch staníc boli priebežne vyhodnocované a interpretované. Bola dokončená konštrukcia nového registračného zariadenia pre extenzometer s využitím kapacitného snímača. Momentálne prebieha kalibrácia tohto zariadenia. Publikácia: BÓDI, Jozef** - BRIMICH, Ladislav - BEDNÁRIK, Martin - MENTES, Gyula. Results of the extensometric measurements at the Vyhne tidal station in the year 2021. In Acta Geologica Slovaca, 2023, roč. 15, č. 1, s. 35-38. (2022: 0.196 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-0044. Dostupné na internete: http://real.mtak.hu/181752/1/pdf_file.php?path=bodi_et_alvol15iss1 (Vega č. 2/0013/21 : Extenzometrické merania a interpretácia periodických a neperiodických deformácií zemskej kôry v oblasti Západných Karpát) Typ: ADNB

Pozn.: uviesť konkrétne spoločné aj bilaterálne projekty na základe platnej zmluvy o spolupráci

6.4. Iné typy spoločných aktivít s inštitúciami mimo SAV

Spoločné komisie doktorandského štúdia v odboroch tektonika a sedimentológia, a paleontológia-spolupráca univerzitných, akademických a rezortných organizácií v rámci Národného geologického komitétu SR, Slovenskej geologickej spoločnosti, Geologickej rady pri MŽP SR, a i.

Akadémia banská a hutnícka, Krakow, Poľsko Molekulárne biomarkery jantárov, izotopová geochemia ložísk rúd a drahokamov

Archeologický ústav AVČR Mikulčice Izotopový a spektroskopický výskum žiarových pohrebísk z obdobia sťahovania národov

Institute of Geosciences, University of Jena, Burgweg 11, D-07749 Jena, Germany Izotopový výskum minerálov ložísk, kalibrácia izotopových termometrov na syntetických mineráloch. Výskum netradičných paleoklimatických archívov

Masarykova Univerzita Brno Paleoenvironmentálny výskum archeologických lokalít Mičina, Santovka

Moravské zemské múzeum – spolupráca na výskume miocénnych chobotnatcov strednej Európy, prezentovanie 2 konferenčných príspevkov, príprava dvoch spoločných publikácií (Mgr. J. Březina, PhD.).

Slovenské múzeum ochrany prírody a jaskyniarstva Paleoklimatický výskum speleotém, príprava expozícií

Slovenské múzeum ochrany prírody a jaskyniarstva Liptovský Mikuláš – spolupráca na výskume pleistocénnej fauny jaskýň Slovenska, prezentovanie spoločného príspevku na konferencii „14.

Výskum, využívanie a ochrana jaskýň (06-08.09. 2022 Liptovský Mikuláš)

Spolupráca so Slovenským hydrometeorologickým ústavom a Technickou univerzitou vo Zvolene pri riešení aktuálnych problémov dopadov klimateckej zmeny a extrémov počasia na vegetáciu – spoločné publikácie.

Technická univerzita Loja, Ekvádor Geochemický výskum U-ložiska Puyango

Tréningová škola INTERNATIONAL ADVANCED SCHOOL IN AGRICULTURAL METEOROLOGY. Tréningová škola bola organizovaná v Bratislave v objektoch SAV na Dúbravskej ceste na Patrónke. Spoluorganizátori: ÚVZ v.v.i. SAV, Associazione Italiana Agrometeorologia, World Meteorological Organization of UN, Food and Agricultural Organization of UN, COST CA20108 Termín: 11-15 december 2023 Počet študentov: 26 <https://www.fairness-ca20108.eu/advanced-school-in-agricultural-meteorology/>

Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta Izotopová ekológia fosílnych foraminifer, mineralizácia schránok belemnitov

Univerzita Komenského Bratislava, Prírodovedecká Fakulta Izotopový výskum rudných ložísk, fosílnych spoločenstiev foraminifer, Izotopový výskum potravných vzťahov z pohrebísk eneolitu a doby bronzovej

Vedecká spolupráca s Institute of Geophysics, National Academy of Sciences, Ukraine v oblasti geofyziky. Ide o dlhodobú pretrvávajúcu spoluprácu od r. 2002 v oblasti 3D modelovania štruktúry litosféry v karpatsko-panónskej oblasti. Spolupráca na spoločných publikáciách.

Vedecká spolupráca s National Research Institute of Astronomy and Geophysics, Egypt v oblasti geofyziky. Ide o dlhodobú pretrvávajúcu spoluprácu od r. 2005 v oblasti modelovania štruktúry litosféry.

Vedecká spolupráca s Universite de Paris-Orsay, France v oblasti geofyziky. Ide o dlhodobú pretrvávajúcu spoluprácu od r. 2000 v oblasti 2D integrovaného modelovania a jeho aplikácie pri štúdiu litosféry..

7. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity

7.1. Vedecko-popularizačná činnosť

Tabuľka 7a Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

Typ	Počet	Typ	Počet	Typ	Počet
prednášky/besedy	12	tlač	2	TV	21
rozhlas	5	internet	53	exkurzie	16
publikácie	3	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	12				

7.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 7b Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
Workshop MOBNET v paneurópskom AdriaArray na Slovensku	domáca	Slovensko, Banská Bystrica, ÚVZ SAV, v.v.i.	10.1.-10.1.2023	-
20 PVS SGS	domáca	Bratislava, Slovakia	13.1.-13.1.2023	50
Stav problematiky zachytávania a ukladania CO ₂ v geologických štruktúrach (CCS) Česko – Slovenský workshop	medzinárodná	Česká rep., Praha, online	8.3.-8.3.2023	20
Generálne stretnutie COST 20108	medzinárodná	Kongresové centrum SAV Smolenice, Slovensko	16.4.-18.4.2023	35
5. sympóziu o Českom masíve	medzinárodná	Smolenice, Slovakia	7.6.-10.6.2023	40-50
EMS výročné stretnutie 2023	medzinárodná	Bratislava, Slovensko	3.9.-8.9.2023	633
MinWien2023	medzinárodná	Viedeň, Rakúsko	19.9.-21.9.2023	250

7.3. Účasť na výstavách

Názov výstavy: Európska noc výskumníkov 2023

Miesto konania: Bratislava

Dátum: 29.9.2023

Zhodnotenie účasti: veľmi úspešné

Názov výstavy: Víkend so SAV

Miesto konania: Bratislava

Dátum: 23.6.2023

Zhodnotenie účasti: veľmi úspešné

Názov výstavy: Deň otvorených dverí

Miesto konania: ÚVZ SAV Banská Bystrica

Dátum: 8.11.2023

Zhodnotenie účasti: veľmi úspešné

7.4. Účast' v programových a organizačných výboroch národných konferencií

Tabuľka 7c Programové a organizačné výbory národných konferencií

Meno pracovníka	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Antolíková Silvia	0	3	0
Spolu	0	3	0

7.5. Členstvo v redakčných radách časopisov

RNDr. Silvia Antolíková, PhD.

Geologica carpathica (funkcia: Managing Editor)

Mente et maleo (funkcia: redaktor)

prof. RNDr. Roman Aubrecht, PhD.

Bulletin of Geosciences (funkcia: asociovaný editor)

Geologické výzkumy na Moravě a ve Slezsku (funkcia: člen redakčnej rady)

Geology, Geophysics & Environment, Kraków (funkcia: člen redakčnej rady)

Volumina Jurassica, Warszawa (funkcia: člen redakčnej rady)

doc. Mgr. Peter Bačík, PhD.

Acta Geologica Slovaca (funkcia: člen)

Esemestník, Spravodajca Slovenskej mineralogickej spoločnosti (funkcia: predseda)

Gemologický spravodajca (funkcia: člen)

Geologica Carpathica (funkcia: člen)

prof. RNDr. Miroslav Bielik, DrSc.

AGEOS Acta Geologica Slovaca (funkcia: člen redakčnej rady)

Contributions to Geophysics and Geodesy (funkcia: člen redakčnej rady)

Geologica Carpathica (funkcia: člen redakčnej rady)

RNDr. Dušan Bilčík

Contribution to Geophysics and Geodesy (funkcia: člen redakčnej rady (administrátor redakčného systému))

RNDr. Ladislav Brimich, CSc.

Contributions to Geophysics and Geodesy (funkcia: výkonný redaktor)

RNDr. Igor Broska, DrSc.

Geologica Carpathica (funkcia: vedúci redaktor)

Journal of Geosciences (funkcia: člen external advisory board)

Mineralogia (funkcia: člen komitet redakcyjny)

Mineralogical journal (funkcia: člen)

VEDA vydavateľstvo SAV (funkcia: člen)

doc. Mgr. Peter Guba, PhD.

Contributions to Geophysics and Geodesy (funkcia: člen redakčnej rady (Editor))

doc. RNDr. Vratislav Hurai, DrSc.

Minerals (funkcia: člen)

RNDr. Marian Janák, DrSc.

Geologica Carpathica (funkcia: člen)

Mgr. Igor Kohút, PhD.

Contributions to Geophysics and Geodesy (funkcia: výkonný/technický redaktor)

RNDr. Milan Kohút, CSc.

Geologica carpathica (funkcia: associate editor)

Journal of Geosciences (funkcia: člen)

RNDr. Júlia Kotulová, PhD.

Geologica Carpathica (funkcia: associate editor)

Dr. Radovan Kyška-Pipík, PhD.

Geologica Carpathica (funkcia: Handling editor)

Geological Bulletin of Turkey (funkcia: člen redakčnej rady)

Open Geosciences (former Central European Journal of Geosciences) (funkcia: editor)

RNDr. Jaroslav Lexa, CSc.

Ore Geology Reviews (funkcia: associate editor)

Ing. Veronika Lukasová, PhD.

Folia Oecologica (funkcia: Členka redakčnej rady)

RNDr. Ján Madarás, PhD.

Geologica Carpathica (funkcia: exkutívny editor)

Mente et Malleo (MeM) (funkcia: člen redakčnej rady)

doc. RNDr. Jozef Michalík, DrSc.

Bulletin of Geosciences (funkcia: člen)

Geologica Carpathica (funkcia: člen)

Geological Quaterly (funkcia: člen)

Geoscience e-journals (funkcia: člen)

Iranian Journal of Geosciences (funkcia: člen)

Mineralia Slovaca (funkcia: člen)

Open Paleontology Journal (funkcia: member of the Editorial Advisory Board)

Mgr. Pavol Myšľan

Esemestník (funkcia: člen)

RNDr. Pavol Nejedlík, CSc.

Italian Journal for Agrometeorology (funkcia: Člen redakčnej rady)

Meteorologický časopis (funkcia: Člen redakčnej rady)

Mgr. Miloš Revallo, PhD.

Contributions to Geophysics and Geodesy (funkcia: člen)

RNDr. Pavol Siman, PhD.

Rada garantov Encyklopédie Beliana (funkcia: člen)

Redakčná rada Encyklopedia Beliana (funkcia: člen)

doc. RNDr. Ján Soták, DrSc.

Geologica Carpathica (funkcia: člen)

Geological Quarterly (funkcia: member of the Consulting Editor's Board)

Mineralia Slovaca (funkcia: člen)

Mgr. Martin Števkó, PhD.

Bulletin Mineralogie Petrologie (funkcia: člen)
Esemestník (funkcia: člen)
Journal of Geosciences (funkcia: člen)
Mineral (funkcia: člen)

Mgr. Adam Tomašových, DrSc.

Geologica carpathica (funkcia: Associate Editor)
Global Ecology and Biogeography (funkcia: Associate Editor)
Palaios (funkcia: Associate Editor)
Paleobiology (funkcia: Editorial Board)

RNDr. Peter Vajda, PhD.

Contributions to Geophysics and Geodesy (funkcia: šéfredaktor)
Frontiers in Earth Science (funkcia: Review Editor)

Ing. Svetlana Varšová (Bičárová), PhD.

Folia Oecologica (funkcia: člen)

RNDr. Ján Vozár, PhD.

Contributions to Geophysics and Geodesy (funkcia: člen redakčnej rady)

RNDr. Jozef Vozár, DrSc.

Annales Geologiques de la Péninsule Balkanique (funkcia: člen)
Polish Geological Institute Papers (funkcia: člen)

7.6. Činnosť v domácich vedeckých spoločnostiach

RNDr. Silvia Antolíková, PhD.

Slovenská geologická spoločnosť (funkcia: Vedecký tajomník)

doc. Mgr. Peter Bačík, PhD.

Slovenská mineralogická spoločnosť (funkcia: predseda)

RNDr. Vladimír Bezák, CSc.

Asociácia geológov Slovenska (funkcia: predseda)

prof. RNDr. Miroslav Bielik, DrSc.

Slovenská geologická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Adrián Biroň, CSc.

Slovenská geologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská ílová spoločnosť (funkcia: Člen výboru)
Slovenská Mineralogická Spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Igor Broska, DrSc.

Slovenská geologická spoločnosť (funkcia: čestný člen)
Slovenská mineralogická spoločnosť (funkcia: člen výboru)

Mgr. Jana Dérerová, PhD.

Slovenská banícka spoločnosť (funkcia: člen výboru)

doc. Mgr. Martin Gális, PhD.

Slovenský národný komitét pre geodéziu a geofyziku (funkcia: člen)

RNDr. Marian Janák, DrSc.

Slovenská geologická spoločnosť (funkcia: člen)

doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.

Slovenská asociácia ložiskových geológov (funkcia: člen)

Slovenská geologická spoločnosť (funkcia: člen)

doc. Mgr. Jozef Kristek, DrSc.

Slovenský národný komitét pre geodéziu a geofyziku (IUGG) (funkcia: predseda)

Mgr. Miriam Kristeková, PhD.

Slovenský národný komitét pre geodéziu a geofyziku (IUGG) (funkcia: člen)

RNDr. Róbert Kysel, PhD.

Jednota slovenských matematikov a fyzikov (funkcia: člen)

Slovenská fyzikálna spoločnosť (funkcia: člen)

Dr. Radovan Kyška-Pipík, PhD.

Slovenská geologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská limnologická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Jaroslav Lexa, CSc.

Slovenská geologická spoločnosť (funkcia: čestný člen)

RNDr. Ján Madarás, PhD.

Slovenská geologická spoločnosť (funkcia: člen)

doc. RNDr. Jozef Michalík, DrSc.

Slovenská geologická spoločnosť (funkcia: predseda Paleontologickej odbornej skupiny)

Mgr. Tomáš Mikuš, PhD.

Slovenská mineralogická spoločnosť (funkcia: člen výboru)

Mgr. Stanislava Milovská, PhD.

Slovenská geologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská mineralogická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Rastislav Milovský, PhD.

Slovenská geologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská mineralogická spoločnosť (funkcia: člen)

prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc.

Slovenská akademická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenský národný komitét pre geodéziu a geofyziku (funkcia: člen)

RNDr. Pavol Nejdlík, CSc.

Slovenská bioklimatická spoločnosť pri SAV (funkcia: podpredseda)

Mgr. Milan Onderka, PhD.

Slovenská meteorologická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Igor Petřík, DrSc.

Slovenská geologická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Ľubica Puškelová

Slovenská geologická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Jana Rigová

Slovenská asociácia geochemikov (funkcia: člen)

RNDr. Pavol Šiman, PhD.

Slovenská geologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská mineralogická spoločnosť (funkcia: člen výboru)

Ing., RNDr. Iveta Smetanová, PhD.

Slovenská nukleárna spoločnosť (funkcia: člen)

doc. RNDr. Ján Soták, DrSc.

Slovenská geologická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Dušan Starek, PhD.

Slovenská geologická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Vladimír Šimo, PhD.

Slovenská geologická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Martin Števko, PhD.

Slovenská mineralogická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Adam Tomašových, DrSc.

Slovenská geologická spoločnosť (funkcia: člen výboru)

Mgr. Csaba Tóth, PhD.

Vedecká rada SSM Banská Bystrica (funkcia: člen)

Ing. Svetlana Varšová (Bičárová), PhD.

Slovenská bioklimatologická spoločnosť pri SAV (funkcia: vedecký tajomník)

RNDr. Jozef Vozár, DrSc.

Slovenská geologická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Peter Vršanský, PhD.

Slovenská entomologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská geologická spoločnosť (funkcia: člen)

7.7. Iné dôležité informácie o vedecko-organizačných a popularizačných aktivitách

Okrem vedeckej a administratívnej činnosti pracovníkov pri plnení základných pracovných povinností je nemenej dôležitá aj vedecko – organizačná činnosť pri organizovaní seminárov, konferencií a odborných exkurzií. Tieto činnosti vyplývajú z projektových zámerov. Medzi nimi možno spomenúť:

Generálny míting **COST CA20108 FAIR Network of micrometeorological measurements” (FAIRNESS)**. Ten sa uskutočnil v dňoch 16-19. 4.2023 v KC SAV v Smoleniciach. Mítingu sa zúčastnili odborníci z 29 krajín, predjednávanou témou boli mikrometeorologické merania v porastoch a v urbánnom prostredí.

V rámci **odbornej exkurzie** 29. apríla 2023 v Geomagnetickom observatóriu ÚVZ SAV, v. v. i., v Hurbanove zavítali budúci inšpektori Organizácie zmluvy pre všeobecný zákaz jadrových skúšok (CTBTO). Išlo o takmer 90 účastníkov medzinárodného cvičenia Prípravnej komisie CTBTO, ktoré na Slovensku zabezpečoval Úrad jadrového dozoru Slovenskej republiky. Viac na: <https://geo.sav.sk/sk/navsteva-buducich-inspektorov-ctbto-v-hurbanove/>

18. 3. 2023 historické centrum Banskej Štiavnice na Námestí svätej Trojice zasiahol ničivý požiar. Najväčšie škody spôsobil na budove Berggerichtu, kde je umiestnená mineralogicko – ložisková expozícia a depozitáre Slovenského banského múzea. Na **odbornej záchrane zbierkového fondu** sa podieľali aj mineralógovia z ÚVZ SAV, v.v.i. – Martin Števko, Tomáš Mikuš a Pavol Myšľan. Viac na:

<https://geo.sav.sk/sk/mineralogovia-posudzovali-stav-zbierok-slovenskeho-banskeho-muzea-v-banskej-stiavnici-po-pozari-v-budove-berggerichtu/>

Pri príležitosti 70. výročia založenia Geologického ústavu a Geofyzikálneho ústavu, od 1.7. 2015 v spojenom Ústave vied o Zemi SAV, v. v. i. a 70. výročia založenia SAV zorganizoval ústav **IV. sympóziu Ústavu vied o Zemi SAV**, v. v. i. v kongresovom centre SAV v Smoleniciach v dňoch 6. - 7. júna 2023. Bola zhodnotená vedecká a iná činnosť najmä za ostatných 10 rokov a 8 rokov od vzniku spojeného ústavu. V rámci seminára odznelo aj 9 prednášok aktuálnych doktorandov. Viac na: <https://geo.sav.sk/sk/iv-symposium-ustavu-vied-o-zemi-sav-v-v-i-2023/>.

7. – 10. 6. sa na Smolenickom zámku konalo **5. sympóziu geológov „priateľov Českého masívu“**, venované varískej orogéneze. Viac na:

<https://geo.sav.sk/sk/5-symposium-geologov-priatelov-ceskeho-masivu-venovane-variskej-orogeneze-sa-uskutocnilo-na-smolenickom-zamku/>

Počas celého roka sa na ústave organizujú **odborné semináre – prednášky** kmeňových zamestnancov, doktorandov, alebo pozvaných hostí zo zahraničia. Aktivity organizuje vedecký tajomník – Miloš Revallo. Viac na: <https://geo.sav.sk/sk/veda-a-vyskum/seminare/>

Pri príležitosti 70. výročia založenia SAV bol ústav ocenený **pamätnou medailou SAV** za historický alebo aktuálny prínos pre spoločnosť. Ocenenie bolo udelené za vybudovanie a dlhoročné úspešné prevádzkovanie Národnej siete seizmických staníc. Dr. Igor Broska bol ocenený pamätnou medailou SAV za vedeckú aj organizačnú činnosť. Ocenenie mu bolo udelené za prácu v oblasti genetickej mineralógie a geochemie akcesorických minerálov granitoidného systému. Viac na: <https://geo.sav.sk/sk/sav-udelila-pamatne-medaily-kolektivom-aj-osobnostiam/>

Literárny fond udelil **cenu za celoživotné dielo** za významný prínos v oblasti vied o neživej prírode prof. Miroslavovi Bielikovi. Viac na:

<https://geo.sav.sk/sk/literarny-fond-udelil-cenu-miroslavovi-bielikovi/>

Laureátom **Ceny Jána Pettka** za publikačno / citačný impakt a šírenie dobrého mena slovenskej geológie v zahraničí, ktorú udeľuje Národný geologický komitét, sa v roku 2023 stal Dr. Igor Petrik.

Martin Števko bol medzi tromi nominovanými na ocenenie **Krištáľové krídlo** za rok 2022 v kategórii Medicína a veda. Viac na:

<https://geo.sav.sk/sk/martin-stevko-v-nominacii-na-ocenenie-kristalove-kridlo-za-rok-2022/>

Medzi najvýznamnejšie popularizačné aktivity v roku 2023 patrila účasť na podujatí „**Víkend so SAV** – oslava 70. výročia založenia akadémie v dňoch 23. – 24. 6. 2023 na Námestí M.R. Štefánika pri OC Eurovea v Bratislave (viac na:

<https://geo.sav.sk/sk/ucast-ustavu-vied-o-zemi-na-podujati-vikend-so-sav-oslava-70-vyrocia-akademie/>), **17. Európskej noci výskumníkov** 29. 9. 2023 v Starej tržnici v Bratislave (viac na: <https://www.nocvyskumnikov.sk/program/mesto-bratislava/stara-trznica-interier.html>),

Dni otvorených dverí na ÚVZ SAV v Banskej Bystrici dňa 8. 11. 2023 v rámci Týždňa vedy a techniky na Slovensku (viac na:

<https://geo.sav.sk/sk/den-otvorených-dveri-na-uvz-sav-v-banskej-bystrici/>)

Ústav sa výrazne podieľal na propagácii vlastnej činnosti a geovied všeobecne v príspevkoch v **Aktualitách na webe SAV**. V roku 2023 jeho pracovníci prispeli **3 vlastnými príspevkami** a v **7 boli jeho pracovníci, alebo ústav spomenutí**. Príspevky o zemetraseniach dosiahli veľmi vysokú čitateľnosť, oba (zemetrasenie na východe SR a zemetrasenie v Turecku a Sýrii) sa stali suverénne najčítanejšími aktualitami na webe SAV v roku 2023. Tu je prehľad príspevkov aj s počtom zhliadnutí k 13. 2. 2024:

SLOVENSKO ZASIAHLO NAJSILNEJŠIE ZEMETRASENIE OD ROKU 1930

11. 10. 2023 | zhliadnuté 2428-krát

https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=11459

Ján Madarás, Róbert Kysel, Peter Moczo, Kristián Csicsay, Lucia Fojtíková, Peter Pažák
EURÓPSKA NOC VÝSKUMNÍKOV 2023: TENTO ROK NAPOSLEDY V GENERICKOM MASKULÍNE

6. 10. 2023 | zhliadnuté 697-krát

https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=11453

Ján Madarás

SAV NA EURÓPSKEJ NOCI VÝSKUMNÍKOV 2023

28. 9. 2023 | zhliadnuté 755-krát

https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=11426

Ústav vied o Zemi SAV, v.v.i.; Pavol Siman

VO VEDECKEJ KAVIARNI SAVINCI SA HOVORILLO NAŠOM SPRÁVANÍ KU KLIMATICKEJ ZMENE

14. 9. 2023 | zhliadnuté 396-krát

https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=11399

Pavol Siman

SAVINCI V EUROVEI: ZMENA KLÍMY – AKO SA SPRÁVAME?

11. 9. 2023 | zhliadnuté 319-krát

https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=11389

Pavol Siman

SAV UDELILA PAMÄTNÉ MEDAILY KOLEKTÍVOM A OSOBNOSTIAM

23. 6. 2023 | zhliadnuté 1899-krát

https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=11279

Ústav vied o Zemi SAV, v.v.i.

MINERALÓGOVIA ZO SAV POSUDZOVALI POŽIAROM ZASIAHNUTÉ ZBIERKY SLOVENSKÉHO BANSKÉHO MÚZEA

17. 4. 2023 | zhliadnuté 607-krát

https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=11139

Martin Števko, Pavol Myšľan, Tomáš Mikuš, Ján Madarás

ODBORNÍCI SAV DISKUTOVALI O NÁVRHU KLIMATICKÉHO ZÁKONA S PREDSTAVITEĽMI MŽP SR

15. 2. 2023 | zhliadnuté 781-krát

https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=11035

Pavol Siman

GEOVEDCI O ZEMETRASENÍ V TURECKU A SÝRII

14. 2. 2023 | zhliadnuté 9462-krát

https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=11030

Ján Madarás, Kristián Csicsay, Andrej Cipciar

GEOLOGICKÁ VEDECKÁ PREDNÁŠKA ZAPLNILA SÁLU RADNICE V LUČENCI

9. 2. 2023 | zhliadnuté 778-krát

https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=11026

Pavol Siman

Na webovom sídle ústavu (<https://geo.sav.sk/sk/aktuality/podujatia/>) bolo pracovníkmi ústavu uverejnených **17 aktualít**:

Zemetrasenia – Tragické výzvy v dejinách

Deň otvorených dverí na ÚVZ SAV v Banskej Bystrici

Dni paleontológov v Ostrave

Východné Slovensko zasiahlo zemetrasenie

Literárny fond udelil cenu za celoživotné dielo prof. Miroslavovi Bielikovi

SAV udelila pamätné medaily kolektívom aj osobnostiam

Účasť Ústavu vied o Zemi na podujatí „Víkend so SAV – oslava 70. výročia akadémie“

5. sympóziu geológov „priateľov Českého masívu“ venované varískej orogenéze sa uskutočnilo na Smolenickom zámku

IV. sympóziu Ústavu vied o Zemi SAV, v.v.i. 2023

Mineralógovia posudzovali stav zbierok Slovenského banského múzea v Banskej Štiavnici po požari v budove Berggerichtu

Martin Števko v nominácii na ocenenie Krištáľové krídlo za rok 2022

Nádejné polárne žiare sa u nás tento týždeň (takmer) nekonali II.

COST CA20108 míting

Projekt „Vývoj systému pre hodnotenie hrozby bleskových povodní a na podporu tvorby návrhov modro-zelenej infraštruktúry“

Nádejné polárne žiare sa u nás tento týždeň (takmer) nekonali

Ústav prevádzkuje aj **facebookovú stránku**, na ktorej bolo v roku 2020 zverejnených 43 príspevkov, v roku 2021 56 príspevkov, v roku 2022 48 príspevkov a v roku **2023 61** z veľkej väčšiny vlastných. Zvýšený počet príspevkov odrážal aktuálne dianie v prírode nielen na Slovensku, ale aj vo svete (zemetrasenia, sopky, prezentačné akcie ústavu...) Od roku 2020 zaznamenávame zvyšovanie sledovanosti tejto stránky. V roku 2020 stránku sledovalo 570 ľudí. V roku 2021 stránku sledovalo 798 ľudí, 750 návštevníkom sa stránka páči, v roku 2022 stránku sledovalo 974 návštevníkov, 909 sa stránka páči, v roku 2023 to už bolo 1867 sledovateľov a vyše 1,4 tisícom sa stránka páči. Priemerný dosah / pozretie / čítanie príspevkov je okolo 400 návštevníkov, ale nájdú sa príspevky s prezretím aj nad niekoľko tisíc. Závisí to od atraktívnosti témy pre verejnosť. V publiku sledovateľov stránky ešte v roku 2022 mierne prevládali muži (53,20%) nad ženami (46,80%), v roku 2023 sa pomer otočil: muži 43%, ženy 57%. Najviac sledovateľov je vo vekovej kategórii od 25 do 44 rokov. Stránku sledujú z 10 krajín: Slovensko (1749), Česko (47), Rakúsko (9), Spojené kráľovstvo (8), Švajčiarsko (7), Maďarsko (6), Nemecko (6), Poľsko (4), Kanada (4), Holandsko (3). V rámci slovenských miest dominuje Bratislava (261), pred Košicami (124), Humenným (94), Vranovom nad Topľou (61), Michalovcami (57), Sninou (50), Prešovom (49), Banskou Bystricou (45), Stropkovom (30) a Nitrou (28). Evidentný nárast sledovateľov je z východného Slovenska, čo súvisí s udalosťami zemetrasenia 9.10. s epicentrom pri Ďapalovciach, okr. Humenné. V prípade zemetrasení, ktoré vzbudia záujem verejnosti poskytujú pracovníci Oddelenia seizmológie informácie prostredníctvom výstupov v masovo komunikačných prostriedkoch (informácie do tlačových agentúr, denná tlač, rozhlas, televízia, internet). V roku 2023 to bolo najmä zemetrasenie s makroseizmickými účinkami a s epicentrom pri Ďapalovciach zo dňa 9.10. 2023, ale aj veľké a ničivé zemetrasenie v Turecku a Sýrii vo februári 2023.

Zoznam ďalších popularizačných aktivít a príspevkov pracovníkov ústavu pod jeho hlavičkou sa nachádza v prílohe F.

8. Aktivity pre Národnú radu SR, vládu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné inštitúcie

8.1. Členstvo v poradných zboroch vlády SR, Národnej rady SR, ministerstiev SR, orgánoch EÚ, EP, NATO a pod.

Tabuľka 8a Členstvo v poradných zboroch Národnej rady SR, vlády SR, ministerstiev SR, orgánoch EÚ, EP, NATO a pod.

Meno pracovníka	Názov orgánu	Funkcia
prof. RNDr. Miroslav Bielik, DrSc.	Geologická rada Ministerstva životného prostredia SR	člen
RNDr. Igor Broska, DrSc.	Slovenská komisia pre vedecké hodnosti	člen
	Národnej technologickej platformy pre výskum, vývoj a inovácie surovín	člen
doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.	Poradný zbor Štátnej ochrany prírody SR pre ochranu anorganickú prírodu	člen
RNDr. Milan Kohút, CSc.	Slovenská geologická rada, poradný orgán Ministra životného prostredia Slovenskej republiky	člen za Národný geologický komitét SR
doc. Mgr. Jozef Kristek, DrSc.	Expert group for resonance seismometry, Comprehensive Test Ben Treaty organisation (CTBTO)	expert/člen
Mgr. Miriam Kristeková, PhD.	Expert group for resonance seismometry, Comprehensive Test Ben Treaty organisation (CTBTO)	expert/člen
RNDr. Ján Madarás, PhD.	pracovná skupina pre vypracovanie "Aktualizácie koncepcie geoparkov SR", Ministerstvo životného prostredia SR	člen
	Slovenská geologická rada, poradný orgán Ministra životného prostredia Slovenskej republiky	člen za ÚVZ SAV, v.v.i.
	Slovenská akreditačná agentúra pre vysoké školstvo	člen pracovnej skupiny
doc. RNDr. Jozef Michalík, DrSc.	Národný geologický komitét Slovenskej republiky – nevládny a medzirezortný orgán reprezentujúci geologické vedy SR vo vzťahu k Medzinárodnej únii geologických vied (IUGS) a UNESCO	člen
	Slovenská Komisia pre UNESCO- MzV SR	člen
	Akreditačná komisia - poradný orgán vlády SR, Ministerstvo školstva SR	člen skupiny pre oblasť výskumu "Fyzika a vedy o Zemi a vesmíre"
prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc.	SKVH (Slovenská komisia pre vedecké hodnosti)	predseda
	Expert group for resonance seismometry, Comprehensive Test Ben Treaty organisation (CTBTO)	expert
	Predsedsníctvo APVV	člen
RNDr. Igor Petrik, DrSc.	Národný geologický komitét Slovenskej republiky – nevládny a medzirezortný orgán reprezentujúci geologické vedy SR vo vzťahu k Medzinárodnej únii geologických vied (IUGS) a UNESCO	člen

RNDr. Pavol Siman, PhD.	Dozorná rada Národné superpočítačové centrum, z. z. p. o.	člen
	Regionálna rada partnerstva pre životné prostredie BSK	člen
	Pracovná skupina pre tvorbu Koncepcie vodnej politiky na roky 2021-2030 s výhľadom do roku 2050 - zriaďuje minister ŽP SR	člen
	Sekcia pre vedeckú a odbornú literatúru a počítačové programy, Literárny Fond	člen
	Odborný posudzovateľ Slovenskej akreditačnej agentúry pre vysoké školstvo SR	člen
	Medzirezortná pracovná skupina Ministerstva životného prostredia SR pre adaptáciu na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy	člen
	Medzirezortná pracovná skupina Ministerstva životného prostredia SR na prevenciu a zmierňovanie následkov sucha	člen
Ing., RNDr. Iveta Smetanová, PhD.	Komisia, ktorá posudzuje splnenie požiadaviek na uznanie spôsobilosti fyzickej osoby a právnickej osoby pôsobiť ako expert na radiačnú ochranu	člen
doc. RNDr. Ján Soták, DrSc.	Komisia pre posudzovanie a schvaľovanie výsledkov geologických prác MŽP SR	oponent záverečnej správy
	Komisia Slovenskej agentúry životného prostredia pre ochranu anorganickú prírodu	člen
RNDr. Ján Vozár, PhD.	EPOS	člen rady

8.2. Expertízna činnosť a iné služby pre štátnu správu a samosprávy

Názov expertízy: Identifikácia odpadov uložených v Odkalisku Poša

Adresát expertízy: Prešovský samosprávny kraj

Spracoval: Mgr. Dušan Starek, PhD.

Stručný opis: Odber reprezentatívnych vzoriek odpadov uložených na odkalisku Poša a identifikácia chemického zloženia odpadov a posúdenie kontaminácie a vplyvu na životné prostredie a zdravie obyvateľstva

Názov expertízy: Acoustic Research at Lunersee Lake (Austria)

Adresát expertízy: Geodata Ziviltechnikergesellschaft mbH,

Spracoval: Mgr. Dušan Starek, PhD.

Stručný opis: Špecifikácia hrúbky sedimentov a identifikácia podložia v jazere Lunersee (Rakúsko) pomocou chirp sonarového zariadenia.

Názov expertízy: Posúdenia žiadosti a vypracovanie odborného posudku

Adresát expertízy: Agentúra na podporu výskumu a vývoja, Mýtna 23, 811 07 Bratislava, Slovenská republika

Spracoval: Ing. Svetlana Varšová (Bičárová), PhD.

Stručný opis: Vypracovanie hodnotenia žiadosti v rámci verejnej výzvy na riešenie projektov výskumu a vývoja v jednotlivých skupinách odborov vedy a techniky podľa § 6 ods. 3 zákona č. 172/2005 Z. z. o organizácii štátnej podpory výskumu a vývoja a o doplnení zákona č. 575/2001 Z.z. o organizácii činnosti vlády a organizácii ústrednej štátnej správy v znení neskorších predpisov (ďalej aj ako „Zákon“) v znení neskorších predpisov s označením Dunajská stratégia 2022 (ďalej aj ako „Verejná výzva“).

8.3. Členstvo v radách štátnych programov a podprogramov ŠPVV a ŠO

Tabuľka 8b Členstvo v radách štátnych programov a podprogramov ŠPVV a ŠO

Meno pracovníka	Názov orgánu	Funkcia
prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc.	Predsedníctvo APVV	člen
RNDr. Pavol Šiman, PhD.	Rada partnerstva BSK	člen
	Rada partnerstva TTSK	člen

8.4. Prehľad aktuálnych spoločenských problémov, ktoré riešilo pracovisko v spolupráci s Kanceláriou prezidenta SR, s vládnymi a parlamentnými orgánmi alebo pre ich potrebu

Členovia roznych pracovných skupín zriadených vládnymi, ministerskými a samosprávnymi sú uvedení v tabuľke 8a. Pracovisko sa tak prostredníctvom svojich poverených členov zúčastňovalo rokovaní pracovných skupín podľa potreby.

9. Aktivity v orgánoch SAV

9.1. Členstvo vo Výbore Snemu SAV

9.2. Členstvo v Predsedníctve SAV a vo Vedeckej rade SAV

RNDr. Pavol Siman, PhD.

- Člen Dozornej rady Centra spoločných činností SAV, v.v.i.
- Člen Dozornej rady Geografického ústavu SAV, v.v.i.
- Člen Dozornej rady Ústavu hydrológie SAV, v.v.i.
- Člen vedeckej rady SAV
- Predseda Dozornej rady Ústavu geotechniky SAV, v.v.i.
- zástupca podpredsedu SAV pre vedy o neživej prírode, 1. oddelenie vied SAV

9.3. Členstvo v komisiách SAV

prof. RNDr. Miroslav Bielik, DrSc.

- Komisia pre posudzovanie vedeckej kvalifikácie (člen)

RNDr. Igor Broska, DrSc.

- Rada SAV pre program Otvorená akadémia (člen)
- Rada SAV pre vzdelávanie a doktorandské štúdium (člen (za Snem SAV))

RNDr. Ján Madarás, PhD.

- Komisia SAV pre životné prostredie a klimatickú zmenu (člen)

prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc.

- Rada SAV pre program Otvorená akadémia (člen)

RNDr. Pavol Nejedlík, CSc.

- Komisia SAV pre životné prostredie a klimatickú zmenu (člen)

RNDr. Igor Petřík, DrSc.

- Edičná rada SAV (člen)

RNDr. Pavol Siman, PhD.

- Komisia pre hodnotenie grantov doktorandov SAV (člen)
- Komisia pre stratégiu rozvoja SAV (člen)
- Komisia SAV pre informačné a komunikačné technológie (člen)
- Komisia SAV pre životné prostredie a klimatickú zmenu (predseda)
- Kontrolná rada areálu SAV (predseda)
- Legislatívna komisia SAV (člen)

Mgr. Martin Števko, PhD.

- Komisia SAV pre spoluprácu s vedeckými spoločnosťami (člen)

9.4. Členstvo v orgánoch VEGA

doc. Mgr. Martin Gális, PhD.

- Komisia č. 2 pre vedy o Zemi a vesmíre a environmentálne vedy (aj zemské zdroje) (člen)

Mgr. Dušan Starek, PhD.

- Komisia č.2 pre vedy o Zemi a vesmíre, environmentálne vedy (aj zemské zdroje) (člen)

RNDr. Ján Vozár, PhD.

- Komisia č. 2 pre vedy o Zemi a vesmíre, environmentálne vedy (aj zemské zdroje) (člen)

10. Starostlivosť o ľudské zdroje, rodovú rovnosť, pracovné a sociálne podmienky zamestnancov a uplatňovanie ich práv

10.1. Uplatňovanie princípov stratégie ľudských zdrojov HRS4R

ÚVZ SAV, v. v. i. postupne implementuje do svojej riadiacej a organizačnej praxe stratégiu ľudských zdrojov vo výskume (HRS4R). Uvedená stratégia nás vedie k dodržiavaniu zásad Európskej charty pre výskumných pracovníkov a Kódexu pravidiel pre ich zamestnávanie. Predovšetkým kladie dôraz na pracovné podmienky výskumníkov, transparentný nábor na základe kvalifikácie a skúseností a vytváranie priaznivého prostredia pre kariérny rozvoj.

Vzhľadom na to, že ÚVZ SAV, v. v. i. je prijímateľom podpory výskumu z niekoľkých európskych projektov, článok 32 grantovej dohody nás zaväzuje k dodržiavaniu zásad charty i kódexu.

Uved'te stručnú charakteristiku a hodnotenie aktivít v oblasti HRS4R.

10.2. Informácie o aktivitách súvisiacich s uplatňovaním princípov rodovej rovnosti

ÚVZ SAV, v. v. i. sa už od roku 2021 hlási k Plánu rodovej rovnosti SAV. Aktualizovaná verzia dokumentu je zverejnená na web-stránke ústavu: <https://geo.sav.sk/sk/dokumenty/ine-dokumenty/>

Z pohľadu rodovej rovnosti je aktuálne na našom pracovisku viditeľné výrazné zastúpenie mužov v riadiacich pozíciách. Detailnejšia štruktúra zamestnancov ÚEL je uvedená v 1. kapitole.

Čo sa týka získavania a riadenia projektov z domácich grantových agentúr, ako hlavní riešitelia prevažujú muži.

ÚVZ SAV, v. v. i. vytvára svojim pracovníkom (najmä ženám) priaznivé podmienky pre zosúladienie kariérneho rastu so starostlivosťou o rodinu, najmä formou individuálneho prístupu, umožnením práce z domu (v prípade potreby), resp. kombinovaného spôsobu práce (kombinácia prezenčného spôsobu práce s prácou z domu)

Jedným zo základných princípov rodovej rovnosti v pracovnom procese je rovnaká miera u mužov a žien participácie v pracovnom procese, možnosť uplatnenia vo vedúcich funkciách, zamedzenie diskriminácie v odmeňovaní, umožnenie sociálnych výhod a pod. V tomto smere sa ústav riadi vnútornými dokumentami - najmä pracovným poriadkom, organizačným poriadkom, ale aj kolektívnou zmluvou. V ústave majú všetci rovnaké práva a povinnosti, nedochádza k diskriminácii v rámci rodových rozdielov.

Všetci pracovníci z hľadiska štruktúry platu sú hodnotení podľa príslušných mzdových tabuliek, pracovného zaradenia, triedy, stupňa. Osobné príplatky a odmeny sa odvíjajú od miery dlhdojej spokojnosti s vykonávanou prácou, zvlášť sú odmeňovaní za mimoriadne pracovné výkony. Vedeckí pracovníci sú navyše hodnotení podľa získaného vedeckého kvalifikačného stupňa (IIa a I), publikačnej aktivity, kde sú jasne a striktné dané kritériá rovnaké pre všetkých. Tiež sú hodnotení za mimoriadne vedecké pracovné výkony, za aktivitu v projektových prácach a zákazkách.

Z tohto pohľadu nie je preferovaná pozícia muža, či ženy, alebo matky. Výskumné laboratórne, či technicko - administratívne činnosti sú vykonávané v súlade s rodovou rovnosťou. Je prirodzeným javom, že niektoré činnosti vykonáva väčší počet mužov (napr. vedecká činnosť), niektoré sú rodovo vyvážené (laboratórne činnosti) a niektoré sú takmer výlučne, alebo výlučne doménou žien (sekretariáty, ekonomické oddelenie, knižnica). V tomto smere je to dlhodobý prirodzený vývoj a akékoľvek nariadenia by boli kontraproduktívne.

V materiáli medzinárodného hodnotenia ústavu Metapanelom za obdobie 2016 - 2021, ktoré sa uskutočnilo v roku 2022 sú na niekoľkých miestach spomenuté otázky rodovej rovnosti, resp. gender princípu v rovine odporúčaní. Keďže tento materiál bol oficiálne zverejnený až v druhej polovici decembra 2022, odporúčania sú predmetom diskusií a možných riešení v nasledujúcich rokoch. Vo všeobecnosti je potrebné zvýšiť zastúpenie žien v riadiacich a poradných ústavných orgánoch, o čo sa ústav usiluje, ale len na princípe rovnosti v zmysle, ako je spomenuté v predchádzajúcich odstavcoch.

Stručné hodnotenie stavu uplatňovania princípov rodovej rovnosti v organizácii, súvisiace aktivity a opatrenia, návrhy na aktualizáciu Plánu rodovej rovnosti SAV.

10.2.1. Rodová skladba hlavných riešiteľov (vedúcich) projektov

Prípadný stručný komentár ako úvod (nepovinný).

Tabuľka 10a Rodová skladba hlavných riešiteľov domácich projektov

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Organizácia SAV je nositeľom projektu			Organizácia SAV je zmluvným partnerom		
	Počet	Hlavný riešiteľ		Počet	Hlavný riešiteľ za organizáciu	
		Muž	Žena		Muž	Žena
1. Projekty VEGA	17	14	3	6	4	2
2. Projekty APVV	5	5	0	5	5	0
3. Projekty EŠIF/OP ŠF, Plán obnovy EÚ	1	1	0	0	0	0
4. Projekty SASPRO, MoRePro, IMPULZ	0	0	0	0	0	0
5. Iné projekty (FM EHP, Vedecko-technické projekty, na objednávku rezortov a pod.)	1	0	1	0	0	0

Tabuľka 10b Rodová skladba hlavných riešiteľov medzinárodných projektov

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Organizácia SAV je nositeľom projektu			Organizácia SAV je zmluvným partnerom		
	Počet	Hlavný riešiteľ		Počet	Hlavný riešiteľ za organizáciu	
		Muž	Žena		Muž	Žena
1. Projekty Horizont 2020 a Horizont Európa	0	0	0	0	0	0
2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP	1	1	0	1	1	0
3. Projekty COST	0	0	0	2	2	0
4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné	3	3	0	1	1	0
5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd	0	0	0	0	0	0

6. Bilaterálne projekty MAD, Mobility, Open Mobility	2	2	0	0	0	0
7. Bilaterálne projekty ostatné	0	0	0	0	0	0
8. Podpora MVTs z národných zdrojov (SAV, APVV a iné)	0	0	0	0	0	0
9. SAS-UPJŠ ERC Visiting Fellowship Grants	0	0	0	0	0	0
10. Iné projekty	0	0	0	1	0	1

10.2.2. Výskum zameraný na rodovú problematiku

Uveďte stručné, základné informácie o projektoch orientovaných na rodovú problematiku, ak organizácia takýto výskum realizuje. Informácie o financovaní a výsledkoch takýchto projektov sa nachádzajú v kapitole 2 a v prílohe A-3.

10.3. Informácie o pracovných a sociálnych podmienkach zamestnancov a uplatňovaní ich práv

Pracovníci ÚVZ SAV, v.v.i. majú pracovné a sociálne podmienky na nadštandardnej úrovni. Podrobnejšie sú zakotvené v Pracovnom poriadku, v Kolektívnej zmluve a ďalších relevantných právnych predpisoch, resp. v Zamestnaneckej dohode.

Ústav prostredníctvom dohľadu v rámci Pracovnej zdravotnej služby je súčinný pri aktualizáciách odbornej dokumentácie PZS v rámci predpísaných protokolov. Aktuálny dokument je vypracovaný každoročne na základe zmluvy č. PZS20160825001001 zo dňa 25.8.2016 o poskytovaní služieb. Odborná dokumentácia predstavuje výsledok činnosti pracovnej zdravotnej služby v súlade s paragrafom 30ab písm.a) až c) a e) zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Dokument je k dispozícii na každom pracovisku ústavu.

V rámci celoživotného vzdelávania sú bežnou praxou školenia a webináre pre doktorandov a vedeckých pracovníkov, administratívnych zamestnancov v rámci ponúk od zriaďovateľa.

Uveďte stručné, základné informácie k problematike.

11. Organizačné a právne zmeny v organizácii

11.1. Informácie o vnútorných organizačných zmenách

V roku 2023 neboli v organizácii uskutočnené vnútorné organizačné zmeny.

Uved'te stručné, základné informácie k problematike.

11.2. Zmeny zakladacej listiny, vnútorných predpisov organizácie alebo zakladateľa

Zriaďovacia listina:

Zmena zriaďovacej listiny sa uskutočnila z dôvodu zmeny číselníka podľa prílohy č. 1 k smernici 27/2006-R - číselník odborov vedy a techniky:

Tento číselník zahŕňa - Geofyzika (010307), Meteorológia a klimatológia (010311), Environmentálna fyzika (010304), Ostatné príbuzné odbory fyzikálnych vied (010399), Environmentálna chémia (010405), Geochemia (010507), Geológia (010509), Hydrológia (010511), Ložisková a ekonomická geológia (010514) , Mineralógia (010515), Aplikovaná geofyzika (010501), Paleontológia (010517), Petrológia (010519), Sedimentológia (010520), Krajinná ekológia (010513), Tektonika (010521), Environmentálna ekológia (010503), Geochemia (010507), ostatne odbory vied o Zemi (010599), Ostatné odbory vied o Zemi (010599) , Ekológia (010607), a Evolučná biológia (010607).

Schválenia:

Vedecká rada UVZ SAV, v. v. i. zo dňa 28.6. 2024

Správna rada ÚVZ SAV, v. v. i. zo dňa 25.8.2024

Dozorná rada ÚVZ SAV, v. v. i. zo dňa 22.6.2024

Zakladacia listina v znení dodatku č.1 a dodatku č. 2 zo dňa 27.9.2023

Uved'te stručné, základné informácie k problematike.

12. Činnosť knižnično-informačného pracoviska organizácie

12.1. Knižničný fond

Tabuľka 12a Knižničný fond

Knižničné jednotky spolu		23 106
z toho	knihy a zviazané periodiká	19 839
	audiovizuálne dokumenty	0
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)	0
	mikroformy	0
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy	3 267
	Rukopisy, vzácne tlače	0
Počet titulov dochádzajúcich periodík		56
z toho zahraničné periodiká		45
Ročný prírastok knižničných jednotiek		71
v tom	kúpou	6
	darom	10
	výmenou	55
	bezodplatným prevodom	0
	náhradou	0
Úbytky knižničných jednotiek		0
Knižničné jednotky spracované automatizovane		6 658

Výraz „**v tom**“ označuje úplné (vyčerpávajúce) údaje, ktorých súčet sa musí rovnať údaju v riadku „spolu“, čiže nadradenému riadku.

Výraz „**z toho**“ označuje neúplné (výberové) údaje, ktorých súčet sa nemusí rovnať údaju v riadku „spolu“.

12.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 12b Výpožičky a služby

Výpožičky spolu (riadok 1)		513
v tom z r. 1	prezenčné výpožičky	265
	absenčné výpožičky	248
v tom z r. 1	odborná literatúra pre dospelých	241
	výpožičky periodík	272
MVS iným knižniciam		0
MVS z iných knižníc		0
MMVS iným knižniciam		0
MMVS z iných knižníc		0
Počet vypracovaných bibliografií		109
Počet vypracovaných rešerší		0

12.3. Používatelia

Tabuľka 12c Používatelia

Registrovaní používatelia	152
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	416

12.4. Iné údaje

Tabuľka 12d Iné údaje

On-line katalóg knižnice na internete (1=áno, 0=nie)	1
Náklady na nákup knižničného fondu v €	480

12.5. Iné informácie o knižničnej činnosti

Vedúca knižnice sa zúčastnila workshopu Web of Science dňa 18. 4. 2023 v Aule SAV, ktorý usporiadala ÚK SAV pre knihovníkov siete knižníc SAV za účasti zástupkyne Web of Science. Podujatie bolo veľmi zaujímavé, na ktorom sa prednášali a diskutovali rôzne témy, ako napr. profily výskumníkov vo WoS.

Dňa 23. 6. 2023 v EUROVEA sa vedúca knižnice zúčastnila akcie Víkend so SAV, kde prezentovala návštevníkom časopis Geologica Carpathica.

Dňa 5. 12. 2023 sa zúčastnila školenia v ÚK SAV na Klemensovej ulici v Bratislave, ktorý sa týkal ručného importovania citácií z WoS do ARL.

13. Nadácie a fondy pri organizácii

Názov: Podporný fond Štefana Schwarza

Zameranie: Podpora projektu vedeckej pracovníčky Ing. Veronike Lukasovej, PhD.

Opis: Reakcia borovice horskej – kosodreviny (PINUS MUGO TURRA) na stresové faktory v horských oblastiach. Kosodrevinové spoločenstvá plnia dôležité ekologické a environmentálne funkcie v horských oblastiach. Tieto sú vplyvom klimatických zmien vystavované otepľovaniu a extrémom počasia ako extrémne teplé a suché letá, výrazné vpády teplého vzduchu počas zím, redukcia dĺžky obdobia so snehom a výšky snehovej pokrývky a i. Sprievodným javom klimatickej zmeny a stúpajúceho znečistenia ovzdušia sú aj zvýšené koncentrácie troposférického ozónu (O₃). Ten vyvoláva u rastlín oxidačný stres, čím znižuje fotosyntézu, rast a akumuláciu biomasy. So stúpajúcou nadmorskou výškou sa koncentrácia O₃ zvyšuje, pričom je ovplyvňovaná meteorologickými vplyvmi, hlavne teplotou a vlhkosťou vzduchu. Cieľom výskumu je komplexné hodnotenie synergických a antagonistických vzťahov medzi prostredím, klímou, škodlivými činiteľmi a kosodrevinou. Výsledky analýz satelitných snímok, oxidačnej stability, fytotoxickéj ozónovej dávky a viditeľného poškodenia kosodreviny poskytnú možnosť zhodnotiť odolnosť alebo naopak ohrozenosť kosodrevinových spoločenstiev, ktoré plnia významné ekologické a environmentálne funkcie v

14. Realizácia Koncepcie dlhodobého rozvoja a Akčného plánu organizácie

14.1. Odporúčania z posledného pravidelného (akreditačného) hodnotenia organizácií SAV

Medzinárodná akreditácia bola jednou z najvýznamnejších udalostí pre ústav v roku 2022, podrobné informácie boli zverejnené vo výročnej správe za rok 2022. Záverečná správa bola vypracovaná 12. decembra 2022 a doručená ústavu 16. decembra. V roku 2023 bola preto hodnotená a vyhodnocovaná. V ďalšom sa krátko sústreďíme na najvýraznejšie reakcie hodnotiaceho panelu.

ZÁVEREČNÁ HODNOTIACA SPRÁVA VÝSKUMNÉHO ORGANIZÁCIE SAV METAPANELOM

Obdobie od 1. januára 2016 do 31. decembra 2021

Deň návštevy na mieste: 17. 10. 2022

Vedecká kvalita a produktivita

Hodnotenie B

- *Počet výskumníkov s inými povinnosťami (administratíva atď.) sa zdá byť veľmi vysoký.*

Ústav má v skutočnosti pomerne malý administratívny aparát v porovnaní s výkonnými pracovníkmi, t.j. vedeckými, alebo technicko – odbornými, ktorí sa priamo podieľajú na riešení úloh. Kumulovanie činností (aj administratívnych) u výskumníkov nie je náhradou za administratívne činnosti napr. ekonomického úseku, sekretariátov, alebo knižnice. Týka sa administratívnej práce na projektoch, kde je to nevyhnutnosť zodpovedného riešiteľa, alebo predkladania nových projektov a zámerov, vytvárania posudkov, odborných materiálov pre iné štátne inštitúcie, činnosťou v rôznych komisiách a radách, kde je potrebný kvalifikovaný názor vedcov.

- *Zlepšite rodovú rovnováhu vo výkonných orgánoch a radách, zväzte to vo svojej politike prijímania zamestnancov.*

V roku 2023 bolo prijatých 6 nových pracovníkov, z toho 4 ženy (tri na vedecké miesta s vekom pod 40 rokov).

- *Vypracovať spoločné poslanie ústavu, posilniť spoluprácu medzi oddeleniami.*

Od zlúčenia Geologického a Geofyzikálneho ústavu do Ústavu vied o Zemi SAV sa postupne buduje previazanosť odborov v projektovej aj publikačnej činnosti. Rovnako to platí aj multidisciplinárnych činnostiach v rámci vedeckých oddelení.

- *Je potrebné zlepšiť financovanie prostredníctvom európskych grantových schém. Geofyzika potrebuje zintenzívniť predkladanie úspešných návrhov aj na národné granty (geológia má lepšie výsledky ako geofyzika). Granty ERC – naliehavá potreba zvýšiť počet predkladaných (úspešných) návrhov;*

V roku 2023 sa vďaka vládnej schéme Plánu obnovy a odolnosti SR z čerpania prostriedkov EÚ výrazne otvorila možnosť sa o tieto financie uchádzať. Vo finančnom vyjadrení je to viac ako 6 miliónov €, ktoré by mohli výrazne prispieť k rozvoju ústavu. Otázka bude realita. Viac v kapitole 2.2.3.

- *Zvýšiť medzinárodnú viditeľnosť, posilniť medzinárodnú spoluprácu, zapojiť sa do sietí, ďalej zvýšiť počet účastníkov, napr. v EGU vo Viedni (EGU sa odporúča aj pre vedcov na začiatku kariéry, majú vynikajúci program ranej kariéry (niektorí výskumníci ÚVZ sú už aktívni v rámci EGU, pre ostatných môžu pôsobiť ako „vzory“).*

Prirodzenou danosťou výskumného prostredia je medzinárodná viditeľnosť a spolupráca. V tomto smere drvivá väčšina publikačných výstupov má v autorskom kolektíve medzinárodné zastúpenie. Rovnako to platí aj o prezentovaní na medzinárodných fórach.

Spoločenský, kultúrny alebo ekonomický vplyv Hodnotenie B/C

- *Zlepšite dosah verejnosti a spojte sily so susednými inštitútmi (napr. geografia).*

Najlepším príkladom prieniku vedeckej práce do verejnosti bol veľmi vysoký mediálny ohlas v súvislosti so zemetrasením na východnom Slovensku v októbri 2023, ktorý výrazne zvýšil aj sledovanie ústavu na sociálnej sieti facebook. Ústav má v mediálnej oblasti vybudované silné meno a reflektuje na všetky diania vo sfére geovied, ku ktorým sa vie odborne vyjadriť. V prirodzenej spolupráci so susednými inštitútmi je previazanosť napr. s Ústavom hydrológie SAV v téme klimatickej zmeny.

Stratégia a potenciál rozvoja

Hodnotenie B

- *Inštitút vidím v sľubnom rozvoji, ale stále je potrebné presnejšie definovať kroky k budúcnosti poslania ústavu.*

Ústav má v rámci geovied jasne definované kroky, ktoré chce aj v budúcnosti udržať, alebo rozvíjať. Medzi ne patrí aj klasická geológia a fyzika Zeme.

- *Formulujte dobre definované míľniky vo svojich plánoch na ďalšie hodnotiace obdobie.*

Priebežne sa na tom pracuje.

CELKOVÉ HODNOTENIE

Návrh celkového hodnotenia inštitúcie: B

Ústav dokazuje, že spojenie geológie s geofyzikou bolo úspešné, ústav má teraz zlepšený potenciál pre ďalší rast (budúce znižovanie administratívnych výskumných pozícií). Odporúča sa lepšia interakcia meteorológie / klimatológie s inými ústavmi SAV. Zlepšenia vo výskume / publikáciách sú jasne viditeľné, podpora z európskych grantov (ERC) zostáva slabá, rodová rovnováha medzi doktorandmi je dobrá, treba ju zlepšiť medzi výskumníkmi a v radách, resp. riadiacich orgánoch. Hodnotenie v časti B-C, v časti B.

12. decembra 2022, v mene Metapanelu

Prof. Marja Makarow

(Pozn.: hodnotenie bolo škálované od A po D, kde A je medzinárodne vedúce postavenie výskumu, A/B časť výsledkov je medzinárodne vedúca, celkovo je výskum viditeľný na európskej úrovni, B výsledky sú viditeľné na európskej úrovni, B/C časť výsledkov je viditeľná na európskej úrovni, celkovo je výskum kvalitný, C výskum je kvalitný, C/D výskum je čiastočne kvalitný, D výskum je nekvalitný). Viac o hodnotení na:

https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=10855

14.2. Hlavné body Akčného plánu organizácie a stav ich plnenia

Akčný plán Ústavu vied o Zemi SAV

Misiou a základným zameraním Ústavu vied o Zemi SAV (ďalej „ÚVZ SAV“) je špičkový vedecký výskum s globálnym (medzinárodným) dosahom, zacielený na pochopenie geologických a geofyzikálnych procesov a javov, vrátane tých, ktoré priamo ovplyvňujú a ohrozujú spoločnosť.

Hlavným poslaním ÚVZ SAV je

1. dovzdávanie získaných poznatkov vedeckej komunite publikačnou a prednáškovou činnosťou,
2. transfer vedeckých poznatkov do praxe na komerčnom základe,
3. sprostredkovanie vedeckých poznatkov študentom a laickej verejnosti.

Ako jediné pracovisko na Slovensku vykonáva nepretržitý monitoring seizmických javov, časových a priestorových zmien geomagnetického poľa, pomalých deformácií zemskej kôry, neštandardné meteorologické výskumy a v spolupráci s Ústavom geotechniky SAV a Technickou Univerzitou vo Zvolene prevádzkuje, udržiava a rozvíja jedinečné laboratóriá pre geovedný výskum združené v Centre excelentnosti pre integrovaný výskum Geosféry,

Stratégiou ÚVZ SAV je dosiahnuť stav, aby sa ústav stal uznávaným geovedným pracoviskom porovnateľným s poprednými inštitúciami podobného zamerania v Európe a vo svete. Stratégia sa opiera o špičkovú vedecko-výskumnú činnosť multi-disciplinárneho charakteru na rozhraní geológie, fyziky, chémie, biológie, klimatológie a oceánografie.

Krátkodobou stratégiou ÚVZ SAV je v podmienkach transformácie SAV na verejnú výskumnú inštitúciu stabilizácia personálnych a materiálnych kapacít a vytvorenie podmienok pre ich rozvoj na kvalitatívne vyššiu úroveň a to najmä v nasledovných oblastiach:

1. výskum zloženia a dynamiky zemskej kôry a litosféry;
2. analýza a interpretácia fyzikálnych javov a charakteristík fyzikálnych polí Zeme;
3. rekonštrukcia a vývoj paleoklímy, sedimentačných prostredí a ekosystémov a ich datovanie na základe stratigrafických, paleobiologických a geochemických archívov;
4. vývoj a rozvoj analytických a numerických metód riešenia matematicko-fyzikálnych úloh geofyziky;
5. genéza ložísk nerastných a energetických surovín a výskum vlastností geomateriálov;
6. analýza geohazardov, efektov klimatických zmien a faktorov ohrozujúcich životné prostredie;
7. výskum kvality životného prostredia identifikáciou dôsledkov geologických procesov, ťažobnej činnosti a iných aktivít spoločnosti.

Akčný plán ÚVZ SAV podrobnejšie špecifikovaný v nasledovnej časti dokumentu je prostriedkom pre naplnenie stratégie ústavu.

1. Akčný plán rozvoja Ústavu vied o Zemi SAV na obdobie 5 rokov

Akčný plán ÚVZ SAV má za cieľ:

1. smerovať výskum na dlhodobé kľúčové medzinárodne viditeľné témy;
2. prevádzkovať a rozvíjať laboratória, ktoré umožňujú moderný výskum a tvorbu finančných zdrojov;
3. vytvárať podmienky pre riešenie transdisciplinárnych projektov;
4. zintenzívniť medzinárodnú spoluprácu a internacionalizovať doktorandské štúdium;
5. maximalizovať bottom-up štruktúry, v rámci ktorých vynikajúci vedeckí pracovníci majú vplyv na vedecké smerovanie pracovných tímov a celého odboru;
6. produkovať renomované medzinárodné vedecké periodikum;
7. rozvíjať výkonové financovanie vedeckých pracovníkov.

1. Pre naplnenie cieľov akčného plánu je potrebné:

1. stabilizovať perspektívnych pracovníkov a posilniť ústav o kvalitných mladých vedeckých pracovníkov kvôli udržaniu priaznivej vekovej štruktúry; - **priebežne sa plní**
2. integrovať pracoviská v Bratislave do jedného celku, pretože rozptýlenie pracovníkov v areáli a mimo areálu SAV sťažuje každodennú komunikáciu; - **v rámci priestorových možností sa plní**
3. budovať oddelenia ako dynamické celky, ktoré sú schopné meniť svoje zameranie podľa aktuálnych trendov a požiadaviek doby; - **priebežne sa plní**
4. dobudovať materiálne a personálne najväčšie a najmodernejšie detašované pracovisko v Banskej Bystrici; - **priebežne sa plní**
5. modernizovať prístrojové a technické vybavenie na pracoviskách v Bratislave, Hurbanove, Starej Lesnej a na Skalnatom plese. - **plní sa priebežne**, na prístrojovú infraštruktúru boli podane projektové zámery. Modernizácia pracovných priestorov však spočíva aj v zlepšovaní hygienických podmienok. Vďaka investičným prostriedkom zo strany zriaďovateľa SAV sa v závere roka realizovala kompletná rekonštrukcia sociálnych zariadení v hodnote okolo 20 000 eur v budove Geologického odboru v Bratislave, v priebehu roka rekonštrukcia dvoch miestností pre pracovníkov v budove Geofyzikálneho odboru v Bratislave, výmena termohlavíc na radiátoroch, inštalácia dekompenzačného rozvádzača v elektrických rozvodoch v budove detašovaného pracoviska v Banskej Bystrici a ďalších menších opráv a zlepšení. V závere roka bolo z prostriedkov SAV zakúpené osobné motorové vozidlo Hyundai Tucson v hodnote takmer 30 000 eur.

Ťažisko výskumnej činnosti pre nasledujúce obdobie odvádzame zo súčasnej štruktúry oddelení na oboch odboroch ústavu.

Vedecko-výskumná činnosť **Geologického odboru ÚVZ SAV** v uvedenom období bude orientovaná na:

1. magmatické a metamorfné procesy, tektonický vývoj a geodynamiku litosféry, podmienky vzniku ložísk priemyselných a energetických surovín; - **priebežne sa plní**
2. evolučné procesy, biodiverzitu, a vplyv klimatických a zmien na morské a terestrické ekosystémy, vrátane rýchlosti obnovy ekosystémov a adaptácie na nové podmienky, rekonštrukcia limnologických, oceánografických a tektonických javov na základe štúdia stratigrafických záznamov v sedimentárnych horninách a speleotémach; - **priebežne sa plní**
3. zloženie a vlastnosti geomateriálov, odpadových produktov ťažobnej činnosti (haldy, odkaliská) a priemyslom kontaminovaných území. - **častočne sa plní podľa požiadaviek v zákazkách**

Na **Geofyzikálnom odbore ÚVZ SAV** sa vedecko-výskumná činnosť bude orientovať na:

1. monitorovanie, analýzu a interpretáciu dôležitých javov a veličín, ktoré sú prejavom fyzikálnych polí a procesov prebiehajúcich vo vnútri Zeme a jej okolí s dôrazom na udržanie dlhých pozorovacích radov; - **priebežne sa plní**
2. vytvorenie geofyzikálneho modelu litosféry v oblasti Slovenska so zahrnutím tektonického vývoja skúmaného územia; - **priebežne sa plní**
3. výskum fyzikálnych procesov so zvláštnym dôrazom na dynamiku zemskej kôry a litosféry; - **priebežne sa plní**
4. analýzu geohazardov na celom území Slovenska a na dôležitých záujmových lokalitách najmä seizmického ohrozenia; - **priebežne sa plní**, napr. realizácia zákazky analýzy historických zemetrasení od zadávateľa vo sfére jadrovej energetiky
5. vývoj a rozvoj analytických a numerických metód riešenia matematicko-fyzikálnych úloh geofyziky (numerické modelovanie šírenia seizmických vĺn a seizmického pohybu na záujmových lokalitách, priame a obrátené úlohy potenciálových polí, integrované modelovanie); - **priebežne sa plní**
6. fyziku atmosféry Zeme najmä vo vysokohorskom prostredí. - **priebežne sa plní**, nástup Mgr. Anny Buchholzerovej, PhD. po skončení doktorandského štúdia.

Hlavné činnosti na dosiahnutie vedecko-výskumných cieľov na **Geologickom odbore** v jednotlivých výskumných smeroch možno charakterizovať nasledovne:

1. Pri výskume magmatických a metamorfných procesov, tektonickej evolúcie a geodynamiky zemskej litosféry prioritne zamerať sa na štúdium ultravysokotlakovo metamorfovaných hornín v kolíznych orogénoch, ktoré vznikajú v dôsledku hlbokého podsunutia(subdukcie) zemskej litosféry, za vzniku diagnostických minerálov (diamant, koezit). V tejto oblasti sme dosiahli významné výsledky z viacerých orogénov (škandinávské kaledonidy, Alpy, Rodopy) a pre tento výskum máme dostatočné skúsenosti a prístrojové vybavenie s možnosťou identifikácie fáz v nanorozmeroch. Sústreďíme sa na fázové modifikácie uhlíka (diamant, grafit, SiC) s dôrazom na objasnenie genézy, transformácie a kolobehu uhlíka v kôre a vrchnom plášti Zeme v dôsledku globálnych geologických a klimatických procesov. Taktiež sa budeme venovať stanoveniu veku týchto procesov. V magmatických procesoch bude výskum zameraný najmä na petrogenézu granitoidných hornín, ich akcesorických minerálov, premien, ako aj určenie veku týchto procesov. Náš výskum má interdisciplinárny charakter a bude pokračovať v spolupráci so zahraničnými partnermi a organizáciami SAV. Výskumný tím je potrebné posilniť o špecialistu - mineralóga. - **plní sa**, po nástupe špecialistu - Mgr. Martina Štefka, PhD. nasledovalo prijatie jeho doktoranda Mgr. Pavla Myšľana a v roku 2023 po absolvovaní zahraničnej stáže nastúpil na pracovisko v BB aj Mgr. Jozef Vlasáč, PhD, ktorý je od januára 2024 novým štipendistom v Podpornom fonde Štefana Schwarza.
2. Pri výskume evolučných procesov zamerať sa na deje, ktoré spôsobujú vznik biodiverzity morských a suchozemských ekosystémov, prispievajú k zániku ekosystémov počas masových vymieraní (spôsobených klimatickými zmenami v teplote a zmenami v koncentrácii CO₂ v atmosfére a pH a O₂ v morských a sladkovodných prostrediach) a umožňujú obnovu

- ekosystémov a ich schopnosť adaptácie na nové podmienky po katastrofických udalostiach. - **plní sa**. Výskumný tím bude potrebné rozšíriť o expertov na fylogenetické a morfometrické metódy. Bude potrebné vybudovať nové laboratória na prípravu a určovanie paleobiologických vzoriek. – **bude sa plniť**, ak ústav uspeje v projektovej schéme z prostriedkov Plánu obnovy.
3. Považujeme za nevyhnutné orientovať sa aj na výskum paleoprostredí, paleoklimatológie, a paleogeografie, kde sa skúma priebeh limnologických, oceánografických a tektonických javov na základe štúdia sedimentárnych archívov v jazerách, moriach a jaskyniach, s pomocou anorganickú a organickú geochémiu, mineralógiu, geochronológiu a stratigrafiu, s dôrazom na vývoj prostredia a klímy od druhohôr po kvartér, a od posledného zaľadnenia po súčasnosť. - **plní sa**, prijatie Mgr. Lucie Žatkovej, PhD. na vedecké miesto po ukončení PhD. štúdia. Výskumný tím bude potrebné rozšíriť o expertov na geochemické a geochronologické metódy. Bude potrebné dobudovať laboratória v Banskej Bystrici. - **častočne sa plní**.
4. Pri výskume pôvodu a evolúcie surovínových zdrojov a geomateriálov bude potrebné rozšíriť škálu metódik o metódu laserovej ablácie. - **neplní sa podľa predstavy**, ale opäť sa s tým ráta v projektových výzvach.

V **Geofyzikálnom odbore** bude výskum orientovaný na nasledovné problémy:

1. Analýza vzniku zemetrasení v seizmickej zdrojovej zóne Malé Karpaty. Táto zóna bola najaktívnejšia v 20. storočí a pre žiadnu inú neexistuje len seizmometrických údajov. Dôležité a bezprecedentné seizmometrické údaje boli získané v uplynulých približne desiatich rokoch. Zóna je relatívne blízko existujúcej jadrovej elektrárne a zamýšľanej novej jadrovej elektrárne. - **priebežne sa plní**.
2. Reanalýza silných historických zemetrasení (1906, 1930) s epicentrom pri Dobrej Vode (časť zóny Malé Karpaty). Jedno z najsilnejších zemetrasení malo epicentrum v relatívne malej vzdialenosti od jadrovej elektrárne. Nedávny predbežný kritický pohľad na dosiaľ vykonané analýzy indikuje nutnosť komplexnej reanalýzy. - **priebežne sa plní**, , zákazka so spoločnosťou JESS.
3. Gravimetrický výskum sa zameria na analýzu a interpretáciu fyzikálnych polí Zeme. Zameria sa na vybrané témy prieskumu geotermálnej energie a obnoviteľných zdrojov. Aktívne sa budú hľadať príležitosti pre zapojenie sa do geovedného výskumu a prieskumu aplikovateľného pre potreby spoločnosti a priemyslu najmä v oblastiach geohazardu, enviro záťaž, geotermálnej energie, surovínových zdrojov, geotechniky a inžinierskej geológie, archeologického výskumu kultúrneho dedičstva. - **častočne sa plní**.
4. Geomagnetizmus je predovšetkým analýza, modelovanie, a interpretácia elektrických a magnetických polí Zeme. Zameriame sa preto na zabezpečenie kontinuity geomagnetických meraní na Observatóriu v Hurbanove a na jeho postupnú prístrojovú modernizáciu. Táto observatórna báza umožní pokračovanie v medzinárodnom projekte INTERMAGNET a rozvíjanie teoretických modelov pre kozmické počasie a geomagnetického dynamu. Ďalej sa zameriame na medziodborovú spoluprácu pri integrovanom geofyzikálno-geologicko-geochemickom modelovaní horninových štruktúr a vývoji nových multiparametrických inverzných metód. - **priebežne sa plní**, prijatý externý doktorand Mgr. Eduard Kočí v Hurbanove.
5. Vzhľadom na aktuálnosť riešených tém klimatických zmien konvertovať väčšiu časť technických kapacít na Oddelení fyziky atmosféry Zeme na vedecké a začať výskum aj prachových častíc v ovzduší. Venovať pozornosť globálnym a klimatickým zmenám. - **priebežne sa plní**.

2. Spoločenský potenciál ústavu vyplývajúci z téz akčného plánu SAV

Spoločenský význam ústavu spočíva a bude naďalej posilňovaný v nasledujúcich oblastiach:

1. Reprezentácia Slovenska v medzinárodnej vedeckej súťaži produkciou špičkových geovedných výsledkov.
2. Monitorovanie a analýza zemetrasení najmä s epicentrom na Slovensku a analýza seizmického

ohrozenia.

3. Merania magnetickej deklinácie pre leteckú prevádzku.
4. Rozvoj a podpora Centra excelentnosti pre integrovaný výskum geosféry.
5. Expertízna činnosť pre líniové stavby (železnice, diaľnice, tunely) a investičnú výstavbu.
6. Kooperácia pri výskume surovinových zdrojov a energetických surovín s ťažobnými spoločnosťami.
7. Aktívna činnosť pri ochrane životného prostredia, výskum ťažobnou a priemyselnou činnosťou kontaminovaných území.
8. Vzdelávacie aktivity (doktorandské štúdium a prednášková činnosť na vysokých školách)
9. Identifikácia minerálov, skamenelín a hornín pre múzeá, pamiatkové organizácie a archeologické ústavy.
10. Popularizačné aktivity na verejnosti.

Tieto oblasti sa priebežne plnia.

3. Zlepšenie kvality výstupov vedeckého výskumu

Približne 20% vedeckých pracovníkov ÚVZ SAV publikuje pravidelne v prvom a druhom kvartile rankingu časopisov z prístupných vedeckých databáz (SJR) s dobrým citačným ohlasom, 40% vedeckých pracovníkov publikuje priemerne jednu karentovanú, impaktovanú publikáciu ročne. - **priebežne sa plní.** Medziodborová integrácia ústavu v súčasnosti prebieha formou spoločných projektov VEGA a APVV, a jedného pripravovaného transdisciplinárneho projektu zameraného na vytvorenie vysokoenergetického zásobníka plynu. - **čiastočne sa plní,** výzva s podaným "vodíkovým" projektom so schémou financovania z prostriedkov ŠF EÚ bola zač. roka 2021 síce zrušená, ale podarilo sa získať obdobnú zákazku od NAFTA, a.s.

Cieľom vedenia ÚVZ SAV je dosiahnuť minimálne 1 „karentovanú“ publikáciu ročne na každého vedeckého pracovníka a minimálne jednu publikáciu v prvoautorstve v rozmedzí troch rokov, pričom špičkový vedecký pracovník bude musieť mať v sledovanom období aspoň štvrtinu publikácii v prvom a druhom kvartile CC. Ďalším cieľom je posilnenie interakcie medzi výskumnými pracovníkmi a odbormi. V tomto smere sa organizácia bude riadiť odporúčaniami Metapanelu z Medzinárodnej akreditácie.

Pre dosiahnutie týchto cieľov urobíme nasledovné opatrenia:

1. ročnú evaluáciu a výkonové odmeňovanie založené na kvalite publikačného výstupu indikovaného progresívnym váhovaním a impaktovým faktorom v databáze Web of Sciences a počte citácií v databáze SCOPUS.
2. Vytvoríme Medzinárodný poradný zbor pri Vedeckej rade UVZ SAV, ktorý na ročnej báze bude hodnotiť výkon a smerovanie ústavu.
3. Zvýšime interakciu medzi tvorivými pracovníkmi pravidelnými ústavnými a odborovými seminármi.
4. Ukončené výskumné projekty budeme populárnou formou prezentovať na webovej stránke ÚVZ SAV, SAV a v médiách.

Tieto úlohy sa darí priebežne naplňovať.

4. Zlepšenie kvality doktorandského štúdia

Doktorandi sa podriaďujú kritériám, prednáškovému cyklu a kreditovému systému na verejnej vzdelávacej inštitúcii, na ktorej sú zapísaní. Viac ako 90% doktorandov ÚVZ SAV je imatrikulovaných na Prírodovedeckej fakulte Univerzity Komenského (PriF UK), s ktorou má ÚVZ SAV podpísanú rámcovú zmluvu o vedeckej výchove.

V súčasnosti má ÚVZ SAV na PriF UK v Bratislave priznané právo podieľať sa na uskutočňovaní doktorandského štúdia odbore č. 42 - Vedy o Zemi v štyroch študijných programoch: Mineralógia a petrológia, Paleontológia, Tektonika a sedimentológia a Aplikovaná geofyzika. Pracuje sa na ďalšom študijnom odbore Ložisková geológia. Spolu v študijných odboroch má právo školiť doktorandov 25 školiteľov.

Vedecká rada ÚVZ SAV posudzuje aktuálnosť navrhovaných tém a ich súlad so stratégiou ústavu, bežiacimi výskumnými projektami a komplementaritu s existujúcimi laboratórnymi kapacitami. Všetci doktorandi sú členmi riešiteľských tímov výskumných projektov, ale aktívne sa zapájajú aj do medzinárodných štipendijných programov SAIA, do letných škôl a workshopov organizovaných vedeckými spoločnosťami (napr. European Geoscience Union) alebo svetovými múzeami (SYSresource).

Cieľom vedenia ÚVZ SAV je vytvoriť podmienky pre zintenzívnenie vzdelávacích aktivít v 3. stupni vysokoškolského štúdia, zlepšiť spoluprácu slovenských študentov so zahraničnými inštitúciami a zvýšiť počet zahraničných študentov na ÚVZ SAV. Pre dosiahnutie tohto cieľa vykonáme nasledovné opatrenia:

1. podporíme vedeckých pracovníkov pri aktívnom vyhľadávaní doktorandov v zahraničí;
2. v spolupráci s kooperujúcimi univerzitami budeme organizovať pravidelné workshopy pre doktorandov za účasti renomovaných prednášateľov zo zahraničia, ktorých ústav bude pozývať (napr. aj z členov External advisory board);
3. vysielanie doktorandov na krátkodobé zahraničné stáže bude súčasťou ich štúdia;
4. pre zvýšenie počtu domácich doktorandov a otvorenia študijného odboru „geochemia“ uzatvoríme rámcovú dohodu o vedeckej výchove v rámci 3. stupňa štúdia medzi ÚVZ SAV aj s Fakultou prírodných vied Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici – momentálne to nie je „programe dňa“.

Tieto ciele sa darí naplňovať čiastočne.

5. Kariérny rast postdoktorandov a výskumníkov

Predpokladom pre vedeckú kontinuitu je udržanie priaznivej vekovej štruktúry a vytvorenie podmienok pre uplatnenie a zamestnanie talentovaných mladých vedeckých pracovníkov na ÚVZ SAV. Pri výbere uchádzačov o pracovné miesto na ÚVZ SAV budeme uplatňovať nasledovné kritériá:

1. Kvalitu uchádzača ohodnotí Vedecká rada ÚVZ SAV počas prijímacieho pohovoru, v ktorom uchádzač načrtne svoju konkrétnu predstavu o smerovaní výskumu. Perspektívni uchádzači budú musieť preukázať okrem zákonných kvalifikačných predpokladov aj kvalitné publikácie v impaktovaných časopisoch a pozitívny odporúčací list od významnej vedeckej osobnosti. Uprednostnení budú absolventi stáže na zahraničnom výskumnom pracovisku. Takíto uchádzači by mali byť kompetitívni aj pri výberovom konaní o postdoktorandské miesto v rámci Podporného Fondu Štefana Schwarza. Postdoktorandi by mali využívať medzinárodné štipendijné programy a maximalizovať svoju spoluprácu s medzinárodnými výskumnými tímami. Výber doktorandov a postdoktorandov v rámci vedeckých projektov financovaných z externých zdrojov bude v kompetencii vedúcich projektov, ktorí zároveň riadia ich vedecké smerovanie.
2. Zavedieme systém pozitívnej diskriminácie mladých vedeckých pracovníkov do 35 rokov v rámci každoročnej evaluácie a výkonového odmeňovania pracovníkov. Každý vedecký pracovník musí vedieť deklarovať svoje ciele a to, čo považuje za svoj úspech. Vedeckí pracovníci budú motivovaní k dosiahnutiu najvyššej vedeckej kvalifikácie. Pracovníci zodpovední za chod prístrojov musia plánovať rozvoj laboratórnej jednotky, ktorá je im zverená a dávať námety na skvalitnenie prevádzky a jej využiteľnosť, pričom sa im tozohľadní aj pri výkonnostnom odmeňovaní.

Ciele sa priebežne plnia.

6. Zvyšovanie úspešnosti SAV v medzinárodných výskumných programoch

Vedeckým pracovníkom sa budú poskytovať informácie o aktuálne prebiehajúcich programoch a o možných plánovaných výzvach v rámci ich odborného zamerania.

Pri príprave projektov v štruktúrach Horizon 2020 bude poskytovať administratívnu podporu, pričom túto aktivitu zohľadní aj pri výkonnostnom odmeňovaní. S cieľom zvýšenia podielu

medzinárodne financovaných projektov na ÚVZ SAV pripravíme a podáme v nasledujúcom období jeden projekt v štruktúrach ERA a/alebo Horizont 2020, jeden projekt NATO a jeden projekt COST.

V roku 2023 sa tieto plány podarilo naďalej plniť. Ústav bol riešiteľom v dvoch projektoch COST, z toho v jednom sme aj lídrom. Program Horizont 2020 a Horizont Európa v rámci spoluúčasti na riešení v roku 2023 skončil, ale v štádiu prípravy na rok 2024 je nový projekt (Dr. Ján Vozár).

V roku 2023 sa ukončil projekt zo štrukturálnych zdrojov EÚ - projekt BLEPOSK - predpovedanie bleskových povodní (Dr. Pavol Nejedlík).

Ústav riešil aj viacero menších medzinárodných projektov ESF (European Science Foundation), UNESCO, IVF (Internatironal Visegrad Found), CAPABLE, Eramin, INTERMAGNET a iné. V dvoch projektoch ERA.NET, ESA, JPR sa pre organizáciu získalo 25 000 €, v bilaterálnych projektoch MAD 3 000 €, iných projektov 26 090 €.

V roku 2023 ústav veľmi aktívne vstúpil do projektových výziev z Plánu obnovy (viď kapitolu 2.2.3).

7. Národné projekty

Najdôležitou súčasťou činnosti a zdrojom finančných prostriedkov pre ÚVZ SAV sú projekty národných vedeckých agentúr orientovaných na základný a aplikovaný výskum (VEGA, APVV). V r. 2023 ÚVZ SAV riešil ako hlavný riešiteľ, alebo spoluriešiteľ spolu 33 projektov (23 VEGA, 10 APVV). Pre porovnanie: 2022 spolu 36 (25 VEGA, 11 APVV), 2021 spolu 35 (25 VEGA, 10 APVV), 2020 (33) 2019 (38).

Viac ako 90% tvorivých pracovníkov akademickej obce je pravidelne zapojených do riešenia projektov VEGA. Súčet pridelených finančných prostriedkov na riešenie projektov VEGA (134 410 €) a APVV (156 437 €) je 290 847 €. (Pre porovnanie: 2022 (319 717€), 2021 (316 643 €), 2020 (265 171 €); 2020 (265 171 €). Z uvedeného je vidieť, že celkové financie na výskum stagnujú, pri započítaní inflácie dokonca klesajú a j to nemenný dlhodobý trend.

Vedenie ÚVZ SAV bude motivovať tvorivých pracovníkov na prípravu a riešenie projektov VEGA a APVV nasledovnými opatreniami:

1. vytváraním podmienok na podávanie projektov APVV a pomáháním pri tvorbe projektov, najmä finančnej časti. Vedenie projektu bude zohľadňované vo výkonnostnom odmeňovaní; - **čiastočne sa plní**
2. poskytovaním preklenovacích úverov pri začiatku projektu a pravidelné prehľady čerpania financií počas jeho riešenia.- **plní sa**

8. Manažment ústavu

Manažment ústavu v súčasnosti s vedeckou radou určuje vedecké smerovanie ústavu a jeho vedeckú štruktúru, vykonáva hodnotenie vedeckých pracovníkov. Každý rok, spravidla ku koncu roku, manažment ústavu predkladá odpočet plnenia úloh akademickej obci, správnej rade a dozornej rade. ÚVZ SAV je poskytovateľom rovnakých príležitostí zamestnania pre všetky pohlavia a vekové skupiny. Uplatniť bottom-up štruktúry, v rámci ktorých vedeckí pracovníci majú vplyv na smerovanie celej organizácie. Manažment napomáha rozvoju transdisciplinárneho výskumu cez výskumné projekty. Úlohy a opatrenia vedenia ÚVZ SAV v rámci akčného plánu sú bližšie špecifikované v jednotlivých častiach dokumentu. Vedúci tímov sú širšou súčasťou manažmentu ústavu a majú právo aktívne vstupovať do života na ústave. - **priebežne sa plní**

9. Nakladanie s duševným vlastníctvom

ÚVZ SAV v oblasti duševného vlastníctva bude využívať odborné znalosti a služby Kancelárie pre transfer technológií, ktorý bol pre tieto účely zriadený P SAV. Okrem toho sa bude naďalej dôsledne riadiť etickým kódom tak, ako je prezentovaný SAV. - **čiastočne sa plní, spolupráca s**

KTТ v roku 2023 nebola.

10. Financovanie a riadenie výskumných infraštruktúr

ÚVZ SAV udržiava a prevádzkuje celkove 12 laboratórií. Laboratóriá na pracovisku v Banskej Bystrici boli vybudované zo štrukturálnych fondov EÚ za cca 12 mil. €, ale aj tie už majú vek takmer 10 rokov, čo sa začína prejavovať na zvýšených nákladoch na údržbu a opravy. Ostatné laboratórne celky sú už na hranici životnosti a potrebujú komplexnú technickú obnovu.

Výskumná infraštruktúra si vyžaduje servis, kontinuálnu obnovu spotrebných technických častí zariadení a obnovu odrážajúcu technický pokrok daného zariadenia. Ide o náročný proces, ktorý v potrebnej miere nie je financovateľný len z riešených národných projektov, v ktorých dlhodobo nie sú vyčleňované kapitálové prostriedky.

Jediným financovaným laboratóriom, kde sa každoročne podarí získať zo zdrojov zriaďovateľa cca 41 000 € na prevádzku a modernizáciu je seizmická sieť. Že to nie sú samoučelne investované financie, svedčí prípad zemetrasenia na východnom Slovensku 9. 10. 2023. Z vyčlenených financií sa priebežne darí modernizovať nielen seizmickú prístrojovú aparatúru, ale investovať aj do potrebných rekonštrukcií jednotlivých staníc národnej seizmickej siete.

Cieľom je udržať a skvalitniť infraštruktúru ústavu a zastarané zariadenia modernizovať v rámci existujúcich možností, ktoré sú však v prevažnej miere definované externými podmienkami, hlavne politikou štátu a jeho ekonomickými možnosťami. V tomto zmysle ústav veľmi aktívne vstúpil do projektových výziev z Plánu obnovy (viď kapitolu 2.2.3).

Pre udržanie prevádzkyschopnosti laboratórií boli prijaté nasledovné opatrenia. Každé laboratórium je sledované ako ekonomické stredisko, aby bola transparentná nákladovosť činností. Uskutočnime vyhodnocovanie nákladov raz ročne s vedúcim pracovisk, resp. vedúcimi laboratórií. Po úhrade údržby a profylaktiky, poistenia a materiálu budú financie primárne orientované do skvalitnenia zariadení. Náročné laboratórne prevádzky budú mať technikov, resp. laborantov. Pre zvýšenie konkurencieschopnosti v získavaní projektov vytvoríme združenie s inými laboratórnymi prevádzkami. Budeme podporovať zmluvnú spoluprácu s firmami a podnikmi.

Tieto úlohy sa darí plniť podľa reálnych finančných možností.

14.3. Aktualizácia Akčného plánu organizácie v roku 2023

V texte kapitoly 14.2. boli uvedené priebežné odpočty plnenia Akčného plánu, aj s aktualizáciami hlavne v personálnej oblasti (prijatie štyroch nových, mladých vedeckých pracovníkov po ukončení doktorandského štúdia, ktorí sú zaradení v perspektívnych oblastiach výskumu). V personálnej oblasti sa v roku 2023 v súvislosti s naplňaním novelizovaného zákona o SAV udiali personálne zmeny u vedeckých pracovníkov nad 70 rokov, vrátane doktorov vied, ktorí od 1.1. 2023 prešli na pracovné úväzky na dobu určitú (RNDr. Vladimír Bezák, CSc., RNDr. Miroslav Bielik, DrSc., RNDr. Ladislav Brimich, CSc., doc. RNDr. Jozef Michalík, DrSc., RNDr. Igor Petrik, DrSc.). Pridali sa tak k RNDr. Jaroslavovi Lexovi, CSc., ktorý má skrátený pracovný úväzok na dobu určitú tiež od dosiahnutia veku 70 rokov. Dr. J. Michalík sa ku koncu roka stal emeritným vedeckým pracovníkom. Podľa zapojenosti na projektoch a vedeckej publikačnej výkonnosti im v roku 2023 boli upravované úväzky, pričom sa rátalo s ich redukciou. V tomto smere ústav pripravuje pôdu pre generačnú výmenu a to aj vo väčšom rozsahu aj pri akceptovaní tzv. rodového (gender) princípu, pokiaľ je to odborne pre organizáciu prínosné. S týmito opatreniami boli v roku 2023 naštartované procesy aktualizácie Akčného plánu, ktorý sa bude opierať v akceptovateľnej miere o odporúčania z medzinárodnej akreditácie uvedenej v kapitole 14.1.

15. Iné významné činnosti organizácie SAV

Organizácia sa výraznou mierou podieľala na rýchlej a adekvátnej reakcii hlavne pracovníkov Oddelenia seizmológie pri zemetrasení 9.októbra 2023 s epicentrom na východnom Slovensku. Podrobnejšie informácie sú v kapitole 16.

16. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobodnom prístupe k informáciám

Ústav vied o Zemi SAV, v. v. i. sa riadi ustanoveniami zákona č. 211/2000 Z.z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov (Zákon o slobode informácií) zverejňovaním príslušných dokumentov na webovom sídle ústavu a odpoveďami na prípadné žiadosti.

Ústav vied o Zemi SAV, v.v.i. v záujme čo najlepšieho, okamžitého a bezplatného poskytovania informácií záujemcom sprístupňuje väčšinu dokumentov na svojej web stránke <https://geo.sav.sk/sk/>

Na web stránkach Ústavu vied o Zemi SAV, v.v.i. možno nájsť všeobecnú charakteristiku pracoviska, základné kontakty, organizačnú schému, kontaktný formulár pre nahlasovanie zemetrasení, informácie k vydávaným časopisom, i ďalšie informácie.

V súlade so súčasným trendom sprístupňovania informácií o ústave a jeho činnostiach aj pre širokú verejnosť, ústav prevádzkuje a pravidelne aktualizuje aj facebookovú stránku. Bližšie informácie sú uvedené v kapitole 7.7. - Iné dôležité informácie o vedecko - organizačných a popularizačných aktivitách. Z tohto pohľadu je ústav maximálne transparentný a ústretový.

V priamej súvislosti so zákonom nebol na ústave v roku 2023 riešený žiadny podnet, ústav však rutinne poskytuje verejnosti údaje informatívneho charakteru či už telefonicky, alebo odpovedá prostredníctvom mailovej komunikácie a komunikácie na sociálnej sieti facebook. Webové sídlo ústavu je maximálne transparentné, je možné tam dohľadať všetky relevantné informácie o ústave či už z priamych materiálov, alebo voľným stiahnutím výročných správ, akreditačných dotazníkov.

Ústav si uvedomuje, že voči verejnosti musí byť maximálne otvorený, nezávislý, seriózny a odborne zodpovedný. Príkladom je Oddelenie seizmológie, ktoré v informovaní o zemetraseniach je otvorené poskytovaniu aktuálnych údajov.

Oddelenie seizmológie poskytuje informácie týkajúce sa aktuálnych zemetrasení na území SR a vo svete občanom, médiám a relevantným inštitúciám. Taktiež poskytuje informácie o účinkoch makroseizmicky pozorovaných zemetrasení na území SR. Pre tieto účely bola zriadená webová stránka www.seismology.sk, na ktorej sú dostupné informácie o aktuálnej seizmickej aktivite na území Slovenska a v okolitých štátoch, ako aj v širšom regióne. K dispozícii sú aj tzv. live seizmogramy, t.j. aktuálne 24-hodinové záznamy z Národnej siete seizmických staníc, informácie o samotnej Národnej sieti seizmických staníc a jednotlivých seizmických stanicích. Pre aktuálne zemetrasenia s makroseizmickými účinkami na území Slovenska sú vytvárané osobitné stránky. Tiež je uvedená informácia o makroseizmickej stupnici EMS-98. Odkazy na medzinárodné seizmologické centrá a na seizmické inštitúcie susedných krajín umožňujú získať informácie aj o zemetraseniach mimo územia Slovenska. Veľmi dôležitou súčasťou stránky je interaktívny makroseizmický dotazník a inštrukcie, čo robiť počas zemetrasenia.

V roku 2023 prešli pracovníci Oddelenia seizmológie "ostrou skúškou" funkčnosti nielen monitorovacieho systému, ale aj logistiky čo robiť v krízových situáciách. Bolo to v súvislosti s najväčším a najsilnejším zemetrasením na Slovensku od roku 1930, ktoré sa udialo na východnom Slovensku, hlavne v Prešovskom kraji s epicentrom pri Ďapalovciach, okr. Humenné dňa 9.10. 2023. Pri zemetrasení s lokálnym magnitúdom 4,8 a epicentrálnou makroseizmickou intenzitou až 8° EMS-98 boli aj vysoké škody (priebežne 16 miliónov eur).

Pracovníci ústavu - samotného oddelenia seizmológie, ale aj za dobrovoľnej asistencie doktorandov Geofyzikálneho odboru - Jozefa Bódiho, Dominiky Godovej a Lenky Ondrášovej, už na druhý deň po zemetrasení zorganizovali tri pracovné skupiny a ďalších niekoľko dní pracovali v samotnej epicentrálnej oblasti nielen na vedeckom výskume (meranie dotrasov, zber údajov), dokumentácii škôd, ale aj pri koordinácii s orgánmi miestnej samosprávy a civilnej ochrany a to skôr, ako politickí predstavitelia štátu.

V nasledujúcich pár týždňoch po zemetrasení bola aj na základe takmer 2600 poslaných elektronických makroseizmických dotazníkov vypracovaná mapa intenzitných stupňov, ktorá je nevyhnutným podkladom pre poisťovne pri posudzovaní a plnení /neplnení finančných náhrad

škodových udalostí.

Podobne nezištnou, ale dôležitou pomocou bola reakcia, resp. výzva Slovenského banského múzea na odbornú záchranu mineralogických zbierok z expozície a depozitáru po požiari budovy SBM Berggerichtu 18. 3. 2023 v historickom centre Banskej Štiavnice.

ÚVZ SAV pravidelne poskytuje informácie a odpovedá na rôzne otázky občanov, ktorí posielajú svoje podnety mailom, alebo správou na facebookovú stránku ÚVZ SAV, alebo prídu osobne s požiadavkou určiť nejakú horninu, minerál, alebo fosíliu. Z prírodnín sme najčastejšie posudzovali kamene, ktoré sa podobali na meteority. Všetky podnety, ktoré spadajú do kompetencie pracovníkov ústavu sú riešené, alebo je odporúčaný ďalší postup osloviť kompetenčne príslušné organizácie.

Uved'te informácie v súlade so zákonom č. 211/2000 Z.z. o slobodnom prístupe k informáciám.

17. Problémy organizácie a podnety pre Predsedníctvo SAV k činnosti SAV

Všeobecne v rámci spoločnosti, ale aj na pôde primárne vedeckých inštitúcií SAV, pozorujeme narastajúci podiel administratívnej práce na úkor vedeckej a zvyšovanie počtu byrokratických postupov. Každoročne pracovníci ústavu naplňajú rôzne portály a databázy, ktoré sú súčasťou riešených projektov zväčša z fondov EÚ na ministerstvách a ktorých neskoršie využitie je otáznе, prípadne sa časom ukáže ako zbytočné.

Uved'te informácie a podnety v súlade s názvom kapitoly.

18. Vyjadrenia vedeckej rady organizácie k výsledkom výskumnej činnosti za uplynulý rok

VR prerokovala Výročnú správu ÚVZ SAV, v. v. i. za rok 2023 a zhodnotila výsledky činnosti ÚVZ SAV, v. v. i. s nasledovným stanoviskom:

Témy výskumu vychádzali zo zamerania ústavu, stanoveného v platnej Zriaďovacej listine ÚVZ SAV, v. v. i. s dodatkami 1 a 2 a zároveň z potreby pokrytia požiadaviek spoločenskej praxe.

Schválila Vedecká rada organizácie SAV dňa 15. 2. 2024

Schválila vedecká rada organizácie SAV dňa 30.1.2022

Mgr. Adam Tomašových, DrSc.
predseda vedeckej rady

Výročnú správu o činnosti organizácie za rok 2023 vypracoval(i):

Mgr. Eva Luptáková, 02/ 3229 3210

RNDr. Ján Madarás, PhD., 02/ 3229 3202

RNDr. Alexandra Marsenić, PhD., 02/ 5941 0615

Ing. Henrieta Paľová, 048/ 321 3311

Alžbeta Radimáková, 02/ 5930 9292

Mgr. Mária Šipková, 02/ 3229 3201

Bratislava, 16.2.2024

RNDr. Ján Madarás, PhD.

generálny riaditeľ ÚVZ SAV, v. v. i.

PRÍLOHY k časti A

Príloha A-1**Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2023****Zoznam zamestnancov podľa štruktúry**

	Meno s titulmi	Úväzok (v %)	Ročný prepočítaný úväzok
Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.			
1.	prof. RNDr. Miroslav Bielik, DrSc.	45	0.45
2.	RNDr. Igor Broska, DrSc.	100	1.00
3.	doc. RNDr. Vratislav Hurai, DrSc.	100	1.00
4.	RNDr. Marian Janák, DrSc.	100	1.00
5.	doc. Mgr. Jozef Kristek, DrSc.	45	0.45
6.	doc. RNDr. Jozef Michalík, DrSc.	30	0.30
7.	prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc.	45	0.45
8.	RNDr. Igor Petřík, DrSc.	100	1.00
9.	doc. RNDr. Ján Soták, DrSc.	100	1.00
10.	Mgr. Adam Tomašových, DrSc.	100	1.00
Vedúci vedeckí pracovníci CSc., PhD.			
1.	RNDr. Vladimír Bezák, CSc.	100	1.00
Samostatní vedeckí pracovníci			
1.	RNDr. Silvia Antolíková, PhD.	100	1.00
2.	RNDr. Adrián Biroň, CSc.	100	1.00
3.	RNDr. Ladislav Brimich, CSc.	20	0.20
4.	Mgr. Kristián Csicsay, PhD.	100	1.00
5.	Mgr. Jana Dérerová, PhD.	100	1.00
6.	Mgr. Lucia Fojtíková, PhD.	55	0.55
7.	doc. Mgr. Peter Guba, PhD.	45	0.45
8.	Mgr. Juraj Hrabovský, PhD.	100	1.00
9.	doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.	30	0.30
10.	RNDr. Milan Kohút, CSc.	80	0.80
11.	RNDr. Júlia Kotulová, PhD.	100	1.00
12.	Mgr. Miriam Kristeková, PhD.	100	1.00
13.	Dr. Radovan Kyška-Pipík, PhD.	100	1.00
14.	RNDr. Jaroslav Lexa, CSc.	30	0.30
15.	Ing. Veronika Lukasová, PhD.	100	1.00
16.	RNDr. Ján Madarás, PhD.	100	1.00

17.	Mgr. Tomáš Mikuš, PhD.	100	1.00
18.	Mgr. Rastislav Milovský, PhD.	100	1.00
19.	RNDr. Pavol Nejedlík, CSc.	100	1.00
20.	Mgr. Milan Onderka, PhD.	100	0.83
21.	Mgr. Miloš Revallo, PhD.	100	1.00
22.	RNDr. Pavol Šiman, PhD.	50	0.50
23.	Ing., RNDr. Iveta Smetanová, PhD.	100	1.00
24.	Mgr. Dušan Starek, PhD.	100	1.00
25.	Mgr. Vladimír Šimo, PhD.	100	1.00
26.	Mgr. Martin Števko, PhD.	100	1.00
27.	Mgr. Csaba Tóth, PhD.	100	1.00
28.	RNDr. Peter Vajda, PhD.	100	1.00
29.	Mgr. Fridrich Valach, PhD.	100	1.00
30.	Ing. Svetlana Varšová (Bičárová), PhD.	100	1.00
31.	Mgr. Marek Vďačný, PhD.	100	1.00
32.	RNDr. Ján Vozár, PhD.	100	1.00
33.	Mgr. Peter Vršanský, PhD.	60	0.60
34.	Mgr. Pavol Zahorec, PhD.	100	1.00
Vedeckí pracovníci			
1.	prof. RNDr. Roman Aubrecht, PhD.	50	0.50
2.	doc. Mgr. Peter Bačík, PhD.	30	0.30
3.	Ing. Martin Bednárik, PhD.	10	0.10
4.	Mgr. Anna Buchholcerová, PhD.	100	1.00
5.	doc. Mgr. Martin Gális, PhD.	40	0.40
6.	Mgr. Igor Kohút, PhD.	50	0.50
7.	Mgr. Sergii Kurylo, PhD.	100	1.00
8.	RNDr. Róbert Kysel, PhD.	50	0.50
9.	Mgr. Jozef Madzin, PhD.	100	1.00
10.	RNDr. Alexandra Marsenić, PhD.	100	1.00
11.	Mgr. Stanislava Milovská, PhD.	100	1.00
12.	Mgr. Jaroslava Pánisová, PhD.	100	1.00
13.	RNDr. Peter Pažák, PhD.	25	0.25
14.	Mgr. Tomáš Sobocký, PhD.	50	0.50
15.	RNDr. Magdaléna Váczyová, PhD.	100	1.00
16.	Mgr. Jozef Vlasáč, PhD.	100	0.83

17.	Mgr. Lucia Žatková, PhD.	100	1.00
Odborní pracovníci s VŠ vzděláním (výzkumní a vývojoví zamestnanci)			
1.	RNDr. Dušan Bilčík	100	1.00
2.	Mgr. Erik Bystrický	45	0.45
3.	RNDr. Andrej Cipciar	100	1.00
4.	RNDr. Ľubica Puškelová	100	1.00
5.	Ing. Danka Troppová	100	1.00
Odborní pracovníci s VŠ vzděláním (ostatní zamestnanci)			
1.	Mgr. Stanislava Budačová	100	1.00
2.	Mgr. Nataša Halašiová	100	1.00
3.	Mgr. Adriana Kleinová	100	1.00
4.	Mgr. Ivana Koubová, PhD.	100	1.00
5.	Mgr. Martin Krasul'a	100	1.00
6.	Ing. Jana Lukasová	60	0.25
7.	Mgr. Eva Luptáková	100	1.00
8.	Bc. Oleksii Nesterenko	80	0.20
9.	Ing. Henrieta Paľová	100	1.00
10.	Mgr. Štefánia Pramuková	100	0.83
11.	Mgr. Hana Rovňanová	100	1.00
12.	Mgr. Monika Szabóová	100	1.00
13.	Mgr. Mária Šipková	100	1.00
14.	Mgr. Juraj Šurka	100	1.00
15.	Mgr. Melinda Vajkai	100	1.00
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Oľga Almásiová	100	1.00
2.	Ivan Bohuš	100	1.00
3.	Dušan Božik	100	1.00
4.	Alena Geletová	45	0.45
5.	Iveta Ivaničová	100	1.00
6.	Marta Pešková	70	0.70
7.	Alžbeta Radimáková	140	1.40
8.	Branislav Ramaj	100	1.00
9.	Beáta Vrábelová	100	1.00
Ostatní pracovníci			
1.	Juraj Šternócky	100	1.00

Zoznam zamestnancov, ktorí odišli v priebehu roka

	Meno s titulmi	Dátum odchodu	Ročný prepočítaný úväzok
Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.			
1.	doc. RNDr. Jozef Michalík, DrSc.	31.12.2023	0.30
Samostatní vedeckí pracovníci			
1.	doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.	31.12.2023	0.30
Vedeckí pracovníci			
1.	Mgr. Tomáš Sobocký, PhD.	31.12.2023	0.50
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)			
1.	Mgr. Dominika Godová, PhD.	31.10.2023	0.16
2.	Mgr. Maria Maraszewska, PhD.	31.10.2023	0.25
3.	Mgr. Martin Šugár, PhD.	30.4.2023	0.27
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)			
1.	Mgr. Marián Golej, PhD.	30.6.2023	0.50
2.	Ing. Michal Pikler	30.6.2023	0.16
3.	Mgr. Jana Sýkorová	31.7.2023	0.40
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Ivan Bohuš	31.12.2023	1.00

Zoznam doktorandov

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
Interní doktorandi hrazení z prostředků SAV			
1.	Mgr. Jozef Bódi	Přírodovědecká fakulta UK	1217 vedy o Zemi
2.	MSc. Martina Jambrovič	Přírodovědecká fakulta UK	1217 vedy o Zemi
3.	Mgr. Pavol Myšľan	Přírodovědecká fakulta UK	1217 vedy o Zemi
4.	Mgr. Ema Nogová	Přírodovědecká fakulta UK	1217 vedy o Zemi
5.	Mgr. Diana Ŏlveczká	Přírodovědecká fakulta UK	1217 vedy o Zemi
6.	Mgr. Lenka Ondrášová	Přírodovědecká fakulta UK	1217 vedy o Zemi
7.	Mgr. Eva Proroková	Přírodovědecká fakulta UK	1217 vedy o Zemi
8.	Mgr. Martin Stroka	Přírodovědecká fakulta UK	1217 vedy o Zemi
Interní doktorandi hrazení z iných zdrojov			
<i>organizácia nemá interných doktorandov hrazených z iných zdrojov</i>			
Externí doktorandi			
1.	Mgr. Michal Hoffman	Přírodovědecká fakulta UK	1217 vedy o Zemi
2.	Mgr. Eduard Koči	Přírodovědecká fakulta UK	1217 vedy o Zemi

Zoznam zamestnancov prijatých do jedného roka od získania PhD.

	Meno s titulmi	Dátum obhajoby	Dátum prijatia	Úväzok (v %)
--	-----------------------	---------------------------	-----------------------	-------------------------

Zoznam emeritných vedeckých zamestnancov

	Meno s titulmi
1.	doc. RNDr. Jozef Michalík, DrSc.
2.	RNDr. Čestmír Tomek, CSc.
3.	RNDr. Jozef Vozár, DrSc.

Príloha A-2

Projekty riešené v organizácii

Medzinárodné projekty

Programy: COST

1.) FAIR sieť mikrometeorologických meraní, Akcia CA20108 (*FAIR Network of micrometeorological measurements, Akcia CA20108*)

Zodpovedný riešiteľ:	Pavol Nejedlík
Trvanie projektu:	14.10.2021 / 13.10.2025
Evidenčné číslo projektu:	CA20108
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Faculty of Agriculture, University of Novi Sad, Novi Sad, Serbia
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	69 - Rakúsko: 2, Belgicko: 4, Bosna a Hercegovina: 4, Česko: 4, Nemecko: 2, Estónsko: 4, Fínsko: 4, Francúzsko: 2, Veľká Británia: 2, Grécko: 2, Chorvátsko: 5, Maďarsko: 4, Švajčiarsko: 2, Írsko: 2, Izrael: 4, Taliansko: 2, Litva: 2, Čierna Hora: 5, Holandsko: 2, Rumunsko: 1, Srbsko: 2, Slovensko: 2, Slovinsko: 2, Turecko: 2, USA: 2
Čerpané financie:	SAV: 3750 €

Dosiahnuté výsledky:

- Stabilizácia krajín a inštitúcií spolupracujúcich na COST Akcii CA20108, nateraz spolupracuje v Akcii cca 160 vedeckých pracovníkov
- Dokončenie a prevádzka web stránky Akcie
- Organizácia letnej tréningovej školy (za účasti 2 PhD študentov zo Slovenska)
- Katalogizácia a registrácia dostupných mikrometeorologických sietí v spolupracujúcich krajinách
- Realizácia konceptu KSP (Knowledge Science Platform) a uvedenie do prevádzky
- Príprava knihy Mikrometeorologické merania
- Organizačné a finančné zabezpečenie Akcie prostredníctvom ÚVZ SAV v.v.i., ktorý pôsobí ako Grant holder.

2.) Oportunistické formy merania atmosferických zrážok (*Opportunistic precipitation sensing network*)

Zodpovedný riešiteľ:	Milan Onderka
Trvanie projektu:	13.10.2021 / 12.10.2025
Evidenčné číslo projektu:	CA20136
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Dr. Vojtěch BAREŠ
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	72 - Rakúsko: 3, Belgicko: 2, Bulharsko: 3, Bosna a Hercegovina: 2, Cyprus: 3, Česko: 3, Nemecko: 3, Dánsko: 3, Francúzsko: 2, Veľká Británia: 2, Maďarsko: 3, Švajčiarsko: 2, Írsko: 3, Izrael: 2, Taliansko: 2, Litva: 3, Luxembursko: 3, Malta: 2, Holandsko: 2, Nórsko: 2, Poľsko: 3, Portugalsko: 3, Rumunsko: 4, Srbsko: 3, Slovensko: 3, Slovinsko: 2, Švédsko: 2, Turecko: 2
Čerpané financie:	SAV: 2500 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2023 boli v rámci projektu pripravované a testované skripty v prostredí Arduino. Bola vytvorená koncepčná schéma disdrometrických meraní na pilotnom zariadení s využitím osciloskopických meraní priebehu signálu detekovaného piezometrickým meničom po dopade hydrometeoru padajúceho zo zvoleného rozsahu výšok.

Priebežne sa pripravuje aparátúra s vysokocitlivým CMOS lineárnym obrazovým senzorom a laserovými diódami ako podklad pre optický nízkonákladový disdrometer.

Programy: European Science Foundation (ESF)

3.) Kontinentálna litosféra: rozsiahle vyšetrenie (*Continental Lithosphere: a Broadscale Investigation*)

Zodpovedný riešiteľ: Miroslav Bielik
Trvanie projektu: 1.1.2019 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav vied o Zemi SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 10 - Austrália: 4, Česko: 2, Švajčiarsko: 4
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

Uskutočnenie dodatočných regionálnych gravimetrických meraní vo východnom Francúzsku (júl 2023). Hlavnou úlohou bolo doplniť databázu tiažového a skvalitniť celoalpskú mapu Bouguerových tiažových anomálií.

Publikácie:

Bezák, V., Bielik, M., Marko, F., Zahorec, P., Pašteka, R., Vozár, J., Papčo, J., 2023: Geological and tectonic interpretation of the new Bouguer gravity anomaly map of Slovakia. GEOLOGICA CARPATHICA, APRIL 2023, 74, 2, 109–122 <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.2023.08>

Programy: UNESCO

4.) Oceánske prepojenie východnej a západnej Tethýdy (*Western Tethys meets Eastern Tethys*)

Zodpovedný riešiteľ: Ján Soták
Trvanie projektu: 1.1.2020 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu: UNESCO IGCP 710
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Dr. Michal Krobicki Prof. Xiaochi Jin
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

Hlavnou akciou projektu IGCP 710 bolo jeho druhé sympóziu, ktoré sa uskutočnilo 28.8. až 3.9. 2023 v Krakove. Hlavnou témou sympózia bola korelácia geodynamických, paleogeografických a paleobiogeografických eventov v západnej a východnej Tethýde. Súčasťou sympózia bola aj exkurzia, ktorej trasa zahŕňala aj lokality v Pieninskom a Trenčianskom úseku bradlového pásma.

Jednou z akcií projektu IGCP 710 v r. 2023 bola aj 22. Česko-Slovensko-Poľská paleontologická konferencia v Ostrave (17. – 19.10. 2023). V rámci nej sa stretol koordinátor projektu Dr. Michal Krobicki s riešiteľmi projektu zo Slovenska, zaujímal sa o výsledky riešenia tém zo Západných Karpát a informoval o aktuálnych akciách projektu IGCP 710.

Programy: Multilaterálne - iné

5.) AdriaArray (*Adria Array*)

Zodpovedný riešiteľ:	Kristián Csicsay
Trvanie projektu:	1.1.2022 / 31.12.2026
Evidenčné číslo projektu:	
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav vied o Zemi SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	98 - Albánsko: 2, Rakúsko: 3, Bulharsko: 5, Bosna a Hercegovina: 4, Česko: 9, Nemecko: 9, Dánsko: 1, Španielsko: 1, Fínsko: 2, Francúzsko: 4, Veľká Británia: 1, Grécko: 11, Chorvátsko: 5, Maďarsko: 3, Švajčiarsko: 2, Taliansko: 7, Severné Macedónsko: 5, Malta: 3, Čierna Hora: 1, Holandsko: 1, Nórsko: 2, Poľsko: 5, Rumunsko: 2, Kosovo: 2, Srbsko: 1, Slovensko: 2, Slovinsko: 2, Švédsko: 2, Ukrajina: 1
Čerpané financie:	-

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2023 sa pokračovalo v rozšírení seizmických staníc s veľkým dôrazom na balkánske regióny.

6.) Európsky Alpský geoid (*European Alps Geoid*)

Zodpovedný riešiteľ:	Pavol Zahorec
Trvanie projektu:	1.1.2022 / 31.12.2027
Evidenčné číslo projektu:	
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav vied o Zemi SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	31 - Rakúsko: 2, Česko: 2, Nemecko: 7, Francúzsko: 2, Maďarsko: 2, Švajčiarsko: 2, Taliansko: 4, Slovensko: 8, Slovinsko: 2
Čerpané financie:	-

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2023 sme sa venovali príprave podkladov pre riešenie projektu, najmä transformáciám výstupov predchádzajúceho projektu AlpArray (transformácia výslednej mapy Bouguerových anomálií z elipsoidických výšok na fyzikálne, príprava gridu rekonštruovaného tiažového zrýchlenia). Realizovali sme zahusťovacie mapovacie merania v regióne Auvergne vo Francúzsku v oblastiach s nedostatočným pokrytím v databáze. V decembri 2023 sa uskutočnil priebežný online míting, kde sa prezentoval doterajší stav spolupráce.

Programy: ERANET

7.) Rozvinuté magmtické a pegmatitické systémy ako zdroje nedostatkových nerastných

surovín a priemyselných minerálov (*Evolved magmatic and pegmatic systems as source of critical raw materials and industrial minerals*)

Zodpovedný riešiteľ: Igor Broska
Trvanie projektu: 1.5.2022 / 30.4.2025
Evidenčné číslo projektu: ERA-MIN 3/2021/254/PEGMAT
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav vied o Zemi SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 15 - Bulharsko: 3, Česko: 6, Francúzsko: 3, Rumunsko: 3
Čerpané financie: SAV: 25000 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2023 sme v rámci projektu zorganizovali terénnu exkurziu pre našich partnerov z Českej republiky, Bulharska a Rumunska v pegmatitovom poli Malých Karpát. Vďaka spolupráci s partnerom z Bulharska sme získali LA-ICP-MS metódou prvé údaje o Li obsahoch v horninotvorných a akcesorických mineráloch pegmatitov (dáta sú v štádiu spracovania). Navyše sme prvýkrát na Slovensku datovali pegmatity prostredníctvom minerálu kolumbit (Nb,Ta oxid). Datovanie pegmatitov je problematické, lebo ide o fluidami veľmi prepracované systémy. Kolumbitové datovanie bolo spracované ako publikácia do časopisu *Geologica Carpathica* a teraz je v recenznom konaní. Spolu s datovaním monazitov sa ukazuje, že časový diapazón tvorby pegmatitov je až 10 miliónov rokov a je viazaný najmä na pokročilejšiu etapu vývoja granitov.

8.) Od ložiskového k regionálnemu prieskumu (*Deposit-to-Regional Scale Exploration*)

Zodpovedný riešiteľ: Ján Vozár
Trvanie projektu: 1.12.2020 / 31.5.2024
Evidenčné číslo projektu: ERA-MIN 2/2020/1102/D-Rex
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Lulea University of Technology, Sweden
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 10 - Česko: 3, Fínsko: 3, Grónsko: 0, Nórsko: 1, Švédsko: 3
Čerpané financie: SAV: 25000 €

Dosiahnuté výsledky:

V treťom roku realizácie projektu sme sa zamerali na zber dodatočných dát v Nórsku (terénne magnetotelurické merania oblasti Soknedalu a Rorosu v strednom Nórsku). Slovenský tím sa konkrétne podieľal na meraní v okolí Oppdal. Tieto práce sú súčasťou WP3 projektu: Získavanie a spracovanie údajov.

Slovenský tím je zapojený aj do riešenia WP4: Geofyzikálne modelovanie a inverzia. Prebiehalo riešenie podúlohy 4.3 tohoto WP, kde sme pre vybrané kódy vykonali benchmarking a krížovú validáciu kódov používaných v projekte D-Rex a súvisiacej metodológie. Slovenská strana vyhotovila správu po ukončení riešenia tejto úlohy, tak ako bolo plánované v návrhu projektu. Ťažisko modelovacích prác bolo sústredené na úlohu 4.4 pre magnetotellurické (MT) a potenciálové dáta zo Švedskej lokality. Pomocou kódu JIF3D boli vykonávané joint inverzie pre kombinácie geofyzikálnych dát: gravimetrických a magnetických, MT a gravimetrických, MT a magnetických, a všetkých troch typov dát naraz. Prepojenie modelov bolo vykonané pomocou metódy cross-gradient a variation of information.

Publikácia: VAJDA, Peter - CAMACHO, Antonio G. - FERNÁNDEZ, Jose. Benefits and Limitations of the growth inversion approach in volcano gravimetry demonstrated on the revisited

2004–2005 Tenerife unrest. In *Surveys in Geophysics*, 2023, vol. 44, no. 2, p. 527-554. (2022: 4.6 - IF, Q1 - JCR, 1.681 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0169-3298. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10712-022-09738-9>

Programy: Iné

9.) Hydrogen Energy Reservoir (IPCEI-Významný projekt spoločného európskeho záujmu) (IPCEI - Important Projects of Common European Interest), (*Hydrogen Energy Reservoir (IPCEI - important projects of common European interest)*)

Zodpovedný riešiteľ: Júlia Kotulová
Trvanie projektu: 15.7.2022 / 14.7.2028
Evidenčné číslo projektu: SA.64635
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: NAFTA a.s.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: Nafta a.s.: 26090 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvej fáze projektu bol zapojený Ústav Vied o Zemi SAV, ktorý spolu s odborníkmi z Nafta a.s. vypracoval kritériá výberu vhodných štruktúr a soľných formácií pre skladovanie vodíka v zmesi so zemným plynom. Následne boli kritériá aplikované na konkrétne ložiská uhl'ovodíkov, akviferov a ložísk soli. Štruktúry, ktoré získali najlepšie hodnotenia a boli odporúčané do užšieho výberu ako najvhodnejšie pre testovanie v pilotnej fáze projektu. Bola vypracovaná správa, ktorá obsahuje teoretické aj praktické kritériá pre posudzovanie štruktúr, ako aj parametre jednotlivých štruktúr (Správa: "Kritériá posudzovania a možnosti budovania podzemných zásobníkov vodíka v geologických štruktúrach Slovenskej republiky"). Postup práce na výbere štruktúr bol prezentovaný na 1. konferencii projektu (21.09.2023 v Bratislave), na ktorej sa zúčastnili všetci riešitelia projektu, vrátane zahraničných partnerov.

Programy: Mobility

10.) Referenčné experimenty a modelovanie zliatinových systémov s prúdením a tuhnutím (*Benchmark experiments and modeling of alloy systems involving flow and solidification*)

Zodpovedný riešiteľ: Peter Guba
Trvanie projektu: 1.1.2023 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu: CAS-SAS-2023-01
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav vied o Zemi SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Česko: 1
Čerpané financie: Program Mobility (Odbor medzinárodnej spolupráce SAV): 1500 €

Dosiahnuté výsledky:

[1] Hurtiš, R., Guba, P., Kyselica, J., The Elder problem with reactive infiltration effects, *Transport in Porous Media*, 150, 627–652, 2023. DOI: 10.1007/s11242-023-02026-z

[2] Kyselica, J., Guba, P., Channelized convection and solidification of a binary melt cooled from below: an experimental and theoretical study, Abstracts and Presentation EGU General Assembly 2023, Göttingen: Copernicus Publications, 2023, art. no. EGU23-1928. DOI: 10.5194/egusphere-egu23-1928

11.) Multiparametrický geofyzikálny výskum tektonických štruktúr spojených s mineralizáciou (Západné Karpaty) (*Multiparametric geophysical investigation of tectonic structures connected to mineralization (Western Carpathians)*)

Zodpovedný riešiteľ: Ján Vozár
Trvanie projektu: 1.1.2023 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu: CAS-SAS-2022-02
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav vied o Zemi SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Česko: 1
Čerpané financie: SAV: 1500 €

Dosiahnuté výsledky:

V lete 2023 prebiehali magnetotelurické (MT) merania na okraji Vysokých Tatier a v južnej časti jednotky Gemerium, kde je vysoká koncentrácia ložísk nerastných surovín a starých baní. Celkovo bolo počas 9 dní našej návštevy zameraných 22 MT staníc a to aj slovenským tímom. V každom bode boli získané aspoň 12h dlhé záznamy najlepšie v noci s nižšou úrovňou kultúrneho šumu (vzorky 16 kHz, 4 kHz a 128 Hz). Získané údaje boli predbežne spracované a vyhodnotené na kultúrny šum. Takmer všetky údaje majú dostatočnú kvalitu na dosiahnutie cieľov projektu a umožnia dosiahnuť hĺbky okolo 5 km. Taktiež bolo urobené prvé predbežné modelovanie dát pomocou 2D algoritmov a na oboch ústavoch prebieha aj 3D modelovanie.

Domáce projekty

Programy: VEGA

1.) Magnetotelurické modelovanie hlbokých tektonických štruktúr na kontakte Európskej platformy a Karpatského bloku. (*Magnetotelluric modeling of deep tectonic structures at the European platform and Carpathian block interface.*)

Zodpovedný riešiteľ: Vladimír Bezák
Trvanie projektu: 1.1.2020 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu: 2/0047/20
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav vied o Zemi SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 7852 €

Dosiahnuté výsledky:

Boli dokončené MT merania na južnej časti profilu Gm-1 v južnej časti gemerika. Ďalšie MT profily sme orientovali na merania na tatranskom zlome na dvoch profiloch.

Na konferencii bol prezentovaný prehľad doterajších výsledkov MT meraní najmä vo vzťahu k

tektonickému styku Západných Karpát s Európskou platformou:

Vladimír Bezák, Ján Vozár, Lenka Ondrášová: Tektonický kontakt Českého masívu a Západných Karpát v magnetotelurickom obraze. Otvorený kongres českej geologickej spoločnosti a Slovenskej geologickej spoločnosti, Septemná, Česká rep., September 2023.

Publikácia o výsledkoch MT modelovania na SV Slovensku:

Vladimír Bezák, Lenka Ondrášová, Ján Vozár, Szymon Oryński, Jozef Madzin, Dušan Majcin, Radek Klanica, Dušan Bilčík: Traces of collisional and transtensional processes between the Carpathia and the European platform in the geoelectric image (NE Slovakia and SE Poland). Acta Geophys. (v recenznom konaní).

Publikácia o celkovom tektonickom obraze Západných Karpát na základe gravimetrie:

BEZÁK, Vladimír - BIELIK, Miroslav - MARKO, František - ZAHOREC, Pavol - PAŠTEKA, Roman - VOZÁR, Ján - PAPČO, Juraj. Geological and tectonic interpretation of the new Bouguer gravity anomaly map of Slovakia. In Geologica Carpathica, 2023, vol. 74, no. 2, p. 109-122. (2022: 1.3 - IF, Q4 - JCR, 0.484 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.2023.08>.

Publikácia o vzťahu geologických podmienok ku vzniku povodní:

BEZÁK, Vladimír** - SOTÁK, Ján - BILČÍK, Dušan - BEDNARIK, Martin - MADARÁS, Ján - SOLDÁNOVÁ, Veronika. Geological and geomorphological predictions for flash floods in Slovakia. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2023, vol. 53, no. 4, p. 413-424. (2022: 0.7 - IF, 0.166 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1335-2806.

2.) Genéza a evolučné štádiá granitového masívu tatrickej časti Nízkych Tatier (*Genesis and evolutionary stages of the granite massif in the Tatric part of the Nízke Tatry Mts.*)

Zodpovedný riešiteľ:	Igor Broska
Trvanie projektu:	1.1.2020 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu:	2/0075/20
Organizácia je	áno
koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Ústav vied o Zemi SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 8088 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2023 sme finalizovali výskum granitových hornín v kryštaliniku Nízkych Tatier aplikovaním scenára ulomenia subdukovanej platne ako významného eventu pre rozsiahly granitový magmatizmus tejto oblasti. K opisovaným a charakterizovaným granitom základného typu, akými sú d'umbiersky a prašivský granit, sme toho roku uverejnili výsledky štúdia rozvinutých granitových systémov Nízkych Tatier, ktorú sú už spojené aj s miestnym zrudnením. V publikácii sme opísali evolúciu granitov Zámotskej Hole, ktoré sa generovali asi 10 miliónov rokov po vzniku základného d'umbierskeho a magurského typu, pričom ich vývoj je obdobný ako v pegmatitovom režime, hoci pravé pegmatity sa tu nevyvinuli. Predpokladáme, že uvoľnené fluídy z týchto granitov boli bohaté na rudné zložky a v už jestvujúcich okolitých horninách, akými boli aj granity magurského typu, sa vytvorili rudné telesá.

V tejto etape výskumu sme rozbehli aj systematické korelačné štúdie orientované na porovnanie evolúcie granitov Západných Karpát a ostatných granitových teránov Centrálnej Európy. Preto sme sa podujali zorganizovať aj medzinárodnú konferenciu venovanú porovnaniu granitov Českého

masívu a Západných Karpát v dňoch 7.-11. 6. v KC Smolenice. Konferencie sa zúčastnilo vyše 20 popredných expertov na granity z Čiech, Slovenska, Rakúska, Maďarska, Nemecka a USA a z podujatia bol vydaný aj zborník referátov ako súčasť výstupu tohto VEGA grantu. V rámci projektu bol v Rakúsku vydaný aj úvod k exkurznému sprievodcovi konanému v rámci kongresu vo Viedni, MinWien2023, ktorého sa zúčastnilo vyše 250 mineralógov najmä z Nemecka a Rakúska.

Publikácie:

Maraszewska M., Broska I., Kurylo S., Konečný P. 2023: The composite zircon-xenotime-allanite assemblage in the leucogranite from the low Tatra Pluton, Western Carpathians: Interplay of melt and fluids. *Geologica Carpathica* 74, 387-406.

Broska I., Uher P., Bačík P., Kurylo, S. 2023: Formation of the Malé Karpaty Paleozoic crystalline basement: A viewpoint of genetic mineralogy. *Mitt. Österr. Miner. Ges.* 169, 65-88.

Broska I., Finger F., Žák J. (eds.) 2023: 5th Bohemian Massif Symposium. Book of Abstracts, Smolenice, Slovakia, June 7–10th, 2023. VEDA, Publishing House of the Slovak Academy of Sciences, Earth Science Institute of the Slovak Academy of Sciences, 36 p.

3.) Paleogeografické a geodynamické interpretácie detritických minerálov z vybraných oblastí Západných Karpát: prípadová štúdia identifikácie charakteru transportných podmienok a zdrojových oblastí v krasových a nekrasových územiach (*Paleogeographic and geodynamic interpretation of detrital minerals from selected regions of the Western Carpathians: A case study for identification of transport conditions on minerals from carst and non-carst areas*)

Zodpovedný riešiteľ:	Igor Broska
Trvanie projektu:	1.1.2022 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu:	1/0168/22
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Prírodovedecká fakulta UK
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 1438 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2023 sme spracovali vybrané vzorky kremencov V roku 2023 sme spracovali vybrané vzorky kremencov Lúžnianskej formácie z Malých Karpát, Čiernej Hory a Tribča. Zo vzoriek boli zirkóny vyseparované a už aj predbežne vyhodnotené, pričom sa ukázali zásadné rozdiely v ich morfológii. Zirkóny zo vzoriek z Tribča ukazujú značný stupeň rekryštalizácie, čo sa interpretovalo ako následok alpínskej metamorfózy za zvýšeného toku fluid, ktoré umožnili aj formovanie tribečského alpínskeho duplexu. Článok je v recenznom konaní v *Chemical Geology*.

4.) Extenzometrické merania a interpretácia periodických a neperiodických deformácií zemskej kôry v oblasti Západných Karpát (*Extensometric measurements and interpretation of the periodical and non periodical deformation of the Earth's crust in the Western Carpathian region*)

Zodpovedný riešiteľ:	Jana Dérerová
Trvanie projektu:	1.1.2021 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu:	2/0013/21
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav vied o Zemi SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských	2 - Slovensko: 2

inštitúcií:

Čerpané financie:

VEGA SAV: 3534 €

Dosiahnuté výsledky:

Počas roka 2023 sa pokračovalo v monitorovaní deformácií zemskej kôry, ktoré sú spôsobované tektonickými pohybmi a slapovými javmi. Monitorovanie prebiehalo súbežne na dvoch extenzometrických staniciach, Sopronbátfalva Geodynamic Observatory (SGO) v Maďarsku a Vyhne tidal station (VTS) na Slovensku. Dáta z oboch staníc boli priebežne vyhodnocované a interpretované. Bola dokončená konštrukcia nového registračného zariadenia pre extenzometer s využitím kapacitného snímača. Momentálne prebieha kalibrácia tohto zariadenia.

Publikácia:

BÓDI, Jozef** - BRIMICH, Ladislav - BEDNÁRIK, Martin - MENTES, Gyula. Results of the extensometric measurements at the Vyhne tidal station in the year 2021. In Acta Geologica Slovaca, 2023, roč. 15, č. 1, s. 35-38. (2022: 0.196 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-0044. Dostupné na internete: http://real.mtak.hu/181752/1/pdf_file.php?path=bodi_et_alvol15iss1 (Vega č. 2/0013/21 : Extenzometrické merania a interpretácia periodických a neperiodických deformácií zemskej kôry v oblasti Západných Karpát) Typ: ADNB

Boli určené amplitúdy a fázy vln K1, O1, M2, N2, P2, S2, M3 slapového vlnového spektra, ktoré boli porovnané s výsledkami extenzometrických meraní na observatóriu Geofyzikálneho a geodetického ústavu Maďarskej AV v Soproni. Na základe tohto porovnania bolo zistené, že extenzometrické merania vo Vyhniach poskytujú hodnoty amplitúdových faktorov a fázových posunutí týchto skapových vln vyššou presnosťou ako výsledky z GGKI v Šoproni.

5.) Analýza robustnosti vybraných štrukturálnych parametrov vo vzťahu k seizmickému pohybu v lokálnych povrchových štruktúrach so stochastickými perturbáciami materiálových parametrov. (*An analysis of robustness of selected structural parameters in relation to earthquake ground motion in local near-surface structures with stochastic perturbations of material parameters*)

Zodpovedný riešiteľ:

Martin Gális

Trvanie projektu:

1.1.2020 / 31.12.2023

Evidenčné číslo projektu:

2/0046/20

Organizácia je

áno

koordinátorom projektu:

Koordinátor:

Ústav vied o Zemi SAV, v. v. i.

Počet spoluriešiteľských

0

inštitúcií:

Čerpané financie:

VEGA SAV: 5418 €

Dosiahnuté výsledky:

V tomto roku riešenia projektu sme sa zamerali na štatistickú analýzu vplyvu dimenzionality maloškálových nehomogenít na výsledný seizmický pohyb a charakteristiky seizmického pohybu. Vykonali sme numerické výpočty s 1D, 2D a 3D výpočtovými modelmi. Výsledkom numerických výpočtov bol dataset pozostávajúci z 8250 3-zložkových záznamov seizmického pohybu. Seizmický pohyb bol kvantifikovaný pomocou vybraných charakteristík seizmického pohybu. Výsledky boli spracované pomocou štatistickej analýzy vyvinutej v predošlých fázach riešenia projektu. Zistili sme, že 1D a/alebo 2D aproximácia skutočných 3D maloškálových nehomogenít v 1D a 2D výpočtoch seizmického pohybu má významný vplyv na výsledný seizmický pohyb a vedie ku štatisticky významne nižším hodnotám charakteristík seizmického pohybu ako v prípade

použitia 3D nehomogenít.

6.) Časové a priestorové zmeny v spoločenstve koralinných rias a tret'ohorných plytkovodných vápencov Západných Karpát (*Temporal and spatial changes in the coralline algal assemblages from the shallow-water Tertiary limestones of the West Carpathians*)

Zodpovedný riešiteľ: Juraj Hrabovský
Trvanie projektu: 1.1.2022 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu: 2/0070/22
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav vied o Zemi SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 4397 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt bol predčasne ukončený v roku 2023 pre ukončenie pracovného pomeru hlavného riešiteľa.

7.) Mobilita a akumulácia kritických prvkov pri vzniku a alterácii orogénnych karbonatitov (*Mobility and accumulation of critical elements during formation and alteration of orogenic carbonatites*)

Zodpovedný riešiteľ: Vratislav Hurai
Trvanie projektu: 1.1.2022 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu: 1/0013/22
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Prírodovedecká fakulta UK
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 2879 €

Dosiahnuté výsledky:

Stanovenie izotopov Sm and Nd v apatite z ložiska Evate v Mozambiku, doplnenie databázy izotopových analýz o izotopy C,O v karbonátoch zo štruktúry Monapo v Mozambiku a z ložísk Miaoya a Fengzhen (Čína), separácia karbonátov z ložísk Evate (Mozambik), Miaoya a Fengzhen (Čína) na stanovenie izotopových pomerov $87\text{Sr}/86\text{Sr}$. Príprava článku do tlače.

Publikácia:

Gholipoor M., Barati M., Tale Fazel E., Hurai V. (2023) Textural and compositional constraints on the origin, thermal history, and REE mobility in the Lakeh- Siah iron oxide-apatite deposit – NE Bafq, Iran.

Mineralium Deposita 58, 963–986

8.) Metamorfne procesy v kolíznych orogénnych zónach (*Metamorphic processes in collisional orogenic zones*)

Zodpovedný riešiteľ: Marian Janák
Trvanie projektu: 1.1.2020 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu: 2/0056/20
Organizácia je áno

koordinátorom projektu:**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV, v. v. i.**Počet spoluriešiteľských** 0**inštitúcií:****Čerpané financie:** VEGA SAV: 6672 €**Dosiahnuté výsledky:**

Petrík, I., Janák, M., Finger, F., Kurylo, S., Konečný, P. & Vaculovič, T. 2023. Ordovician (Cenerian) metamorphism in the Western Carpathians: evidence from EMP monazite dating of polymetamorphosed granitoids in the Veporic unit, Slovakia. *Lithos*, v recenzii.

Prvé zistenie ordovického metamorfizmu v Západných Karpatoch na základe datovania monazite v polymetamorfovaných granitoidoch severného vaporika. Vek monazite je 470 mil. rokov a tento monazit tvorí inklúzie v granáte. Metamorfná ordovická parageneéza monazite + granát + ilmenit + kyanit + kremeň vznikla pri P-T podmienkach 550-570°C a 6-7 kbar a jej prejavom tzv. „Cenerian orogeny“. Hornina (metagranit) bola následne metamorfovaná pri vysokom tlaku (P=20 kbar, T=680°C) v období karbónu (368 mil.r.) a neskôr pri nízkych P-T podmienkach v období kriedy (96 mil.r.).

Froitzheim, N., Fassmer, K., Janák, M., Georgiev, N., Kurylo, S., Fonseca, R. & Munker, C., 2023. Eocene (48.7 Ma) eclogite at Chepelare, Central Rhodopes, Bulgaria: a key to the tectonics of the Rhodopes. *Terra Nova*, v recenzii.

Prvé zistenie vysokotlakovej metamorfózy v období eocénu v Rodopoch (Lower Allochthon) na základe datovania eklogitu. Vek metamorfózy na základe datovania granátu Lu-Hf metódou je 49 mil. rokov a je prejavom subdukcie kontinentálnej zemskej kôry. Metamorfné podmienky dosiahli 25 kbar a 700-750°C.

9.) Rifting a subsidenčná história zaoblúkových paniev Západných Karpát (*Rifting and subsidence history of back-arc basins across the Western Carpathians*)**Zodpovedný riešiteľ:** Júlia Kotulová**Trvanie projektu:** 1.1.2021 / 31.12.2024**Evidenčné číslo projektu:** 1/0526/21**Organizácia je** nie**koordinátorom projektu:****Koordinátor:** Prírodovedecká fakulta UK Bratislava**Počet spoluriešiteľských** 0**inštitúcií:****Čerpané financie:** VEGA SAV: 2159 €**Dosiahnuté výsledky:**

Nové rádiometrické a geochemické analýzy prispeli k zhodnoteniu v7voja oboch paniev, zvlášť treba vyzdvihnúť originálne veky vulkanizmu Východoslovenskej neogénnej panvy, revízia depozície halitonosných formácií na základe interpretácie seizmických línií a zákonitosti distribúcie neuhl'ovodíkových plynov v kontexte s tektonickým vývojom panvy. Výsledky výskumu sú súčasťou pripravovanej publikácie.

Doterajšie výsledky týkajúce sa najmä uhl'ovodíkového potenciálu Dunajskej panvy s dôrazom na distribúciu a genézu neuhl'ovodíkových plynov bola zhrnutá vo vedeckom článku publikovanom v *Marine and Petroleum Geology* (<https://doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2022.10609>).

10.) Laminované sedimenty – nástroj pre chronológiu klimatických eventov v Tatrách na konci pleistocénu (*Fine laminated deposits - a tool for chronology of the latest Pleistocene climatic events in the Tatra Mts.*)

Zodpovedný riešiteľ: Radovan Kyška-Pipík
Trvanie projektu: 1.1.2021 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu: 2/0163/21
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav vied o Zemi SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: VEGA SAV: 9814 €

Dosiahnuté výsledky:

Pre výskum bol jadrovaním získaný vrt BAT-21 s celkovou dĺžkou 4,6m, z čoho 1,6m hrubú sekvenciu tvoria laminované sedimenty so zachovaným kontinuálnym prechodom z glaciálnej klastickej do postglaciálnej organickej sedimentácie. Študované boli rozsievky a biomarkery. Pre radiometrické datovanie ¹⁴C bola použitá bulk analýza.

Silicklastický pelitický sediment sa skladá z tmavých a svetlých lamín hrúbky hrúbka 0.15 až 1 mm. Sekvencia je miestami porušená bioturbáciou, ktorej početnosť pribúda smerom do mladších variev. Tmavé laminy sú tenšie, zrnitostne odpovedajú ílovej frakcii a indikujú pozitívnu koreláciu s Fe, Mn a Al. Svetlé laminy sú dominante tvorené kremeňom, menej K-živcom, plagioklasom, muskovitom a klastickými časticami ílovej frakcie. Najkvalitnejší sled lamín je zachovaný v sekvencii 375 až 442 cm s vekom 15 720 až 19 120 nekal r BP.

Varvy vykazujú slabé zachovanie rozsievok a nízku druhovú diverzitu s dominanciou planktonických rozsievok. Dominujú alkalofilné a eutrofné spoločenstvá v dôsledku zvýšeného prínosu živín a elektrolytov z ľadovcových sedimentov. Nárast acidofilných a oligotrofných taxónov nastal pri krátkych štádiálnych eventoch dryasu (najstarší, starší, mladší). Po úplnej deglaciacii v aller?de sa sedimentácia zmenila na homogénnu jemneklastickú, v staršom holocéne na organickú v mezoeutrofnom a alkalickom jazere s rastúcim obsahom TOC a tvorbou pôdy v okolí.

Výskum na Nižnom Rakytovskom plese preukázal výraznú ekologickú zmenu v období ~4400 kal r BP ako dôsledok vyčerpania pufrácej kapacity morénových sedimentov. To dokazuje, že ekologický stav plies sa menil vplyvom prirodzených zmien na konci pleistocénu, v holocéne a v 20. stor. vplyvom ľudskej činnosti.

Žatková L., Milovský R., Bechtel A., Starek D., Pipík R., Šurka J., 2023. n-alkane and terpenoid fingerprints of modern biomass producers unveil floral changes recorded in postglacial alpine lake sediments, Tatra Mts., Slovakia. *Organic Geochemistry* 184, 104672.
<https://doi.org/10.1016/j.orggeochem.2023.104672>

Bitušík et al., in press: From oligotrophy to dystrophy: the ontogeny of a humic lake in an extrazonal boreal taiga in Central Europe. *Journal of Quaternary Science*. Accepted

Jambrović M., Čerba D., Hamerlik, L., 2023. First record of *Parochlus kiefferi* (Garrett, 1925) in a sediment sequence from a Slovak mountain lake with notes on paleolimnological interpretation. *CHIRONOMUS Journal of Chironomidae Research*, (36), 4-7.
<https://doi.org/10.5324/cjcr.v0i36.5028>

Vidhya M., Pipík R., Starek D., Milovský R., 2023. Palaeoecological changes of glacial lakes from the Late Pleistocene to Early Holocene of the Tatra Mts. (Slovakia). In 14th European Diatom

11.) Odozva borovice horskej – kosodreviny na stresové faktory v horských oblastiach Západných Karpát (*Response of Mountain pine to stress factors in mountain areas of the Western Carpathians*)

Zodpovedný riešiteľ: Veronika Lukasová
Trvanie projektu: 1.1.2021 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu: 2/0093/21
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav vied o Zemi SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 5183 €

Dosiahnuté výsledky:

Priebežné plnenie cieľov projektu bolo zabezpečené v spolupráci s Ústavom ekológie lesa a Groupe International d'Etudes des Forêts Sud-européennes, France, publikáciou prác:

LUKASOVÁ, V.** - BUCHHOLCEROVÁ, A. - ONDERKA, M. - BIČÁROVÁ, S. - BILČÍK, D. - NEJEDLÍK, P. How can the transition from conventional to automatic measurements affect the climatological normals? – A case study from an alpine meteorological observatory at Skalnaté Pleso, Slovakia. In Meteorologische Zeitschrift, 2023, vol. 32, issue 5, p. 431-444 (2022: 1.2 - IF, Q4 - JCR, 0.517 - SJR, Q3 - SJR). Dostupné na: <https://doi.org/10.1127/metz/2023/1200> Typ: ADCA

BIČÁROVÁ, S.** - LUKASOVÁ, V. - ADAMČÍKOVÁ, K. - ŽATKOVÁ, L. - MILOVSKÝ, R. - SHASHIKUMAR, A. - PAŽITNÝ, J. - BUCHHOLCEROVÁ, A. - BILČÍK, D. Modified electrolyte leakage method for testing oxidative stability of Pinus mugo Turra under ozone-induced stress. In Folia Oecologica, 2023, vol. 50, no. 1, p. 1-15 (2022: 1.3 - IF, 0.412 - SJR, Q2 - SJR). Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/foecol-2023-0001> Typ: ADNA

LUKASOVÁ, V.** - VARŠOVÁ, S. - BUCHHOLCEROVÁ, A. - ONDERKA, M. - BILČÍK, D. Changes in the high-altitude climate of High Tatra mts. evaluated by climatic normals from the Skalnaté Pleso observatory. In Meteorologický časopis, 2023, roč. 26, č. 1, s. 47-52. Dostupné na internete: https://www.shmu.sk/File/ExtraFiles/MET_CASOPIS/1689773732_MC_2023-1.pdf Typ: ADFB

Svetlana Varšová, Dušan Bilčík, Milan Onderka, Veronika Lukasová, Anna Buchholcerová: EXTREME PRECIPITATIONS STATISTICS FOR THE ALPINE TREELINE ECOTONE IN THE HIGH TATRA MOUNTAINS SLOVAKIA. Zborník abstraktov, konferencia Forum Carpathicum 2023 (25-28 Sept. 2023, Krakow, Poland)

12.) Integrovaná geofyzikálna a geologická detekcia priebehu vikartovského zlomu a muránskej zlomovej línie a charakteristika ich parametrov v kombinácii s morfoloģickou a štruktúrnou analýzou a datovaním výplní zlomov (Hornádska kotlina, Levočské vrchy)

Zodpovedný riešiteľ: Ján Madarás
Trvanie projektu: 1.1.2023 / 31.12.2026
Evidenčné číslo projektu: 1/0107/23

Organizácia je nie
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Prírodovedecká fakulta UK Bratislava
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: VEGA SAV: 5144 €

Dosiahnuté výsledky:

13.) Komplexná analýza vplyvu rastúcej teploty vzduchu na extremalitu zrážok na Slovensku
(*Complex analysis of the effects of rising air temperature on rainfall extremes in Slovakia*)

Zodpovedný riešiteľ: Milan Onderka
Trvanie projektu: 1.1.2021 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu: 2/0003/21
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav vied o Zemi SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: VEGA SAV: 5301 €

Dosiahnuté výsledky:

Vo frekvenčnej analýze tradične analyzujeme historické pozorovania, avšak v kontexte prebiehajúcej zmeny klímy vystáva otázka použiteľnosti takýchto pozorovaní na odhad návrhových hodnôt dažďov pre budúce obdobia. Tejto problematike sme sa venovali aj v rámci riešenia projektu Vega č. 2/0003/21, kde boli spracované a vyhodnotené viaceré regionálne klimatické modely (RCMs) EURO-CORDEX pre pesimistický emisný scenár RCP8.5. Emisný scenár RCP8.5 sme pri spracovaní výstupov RCMs zvolili preto, že vzhľadom na očakávaný rýchly rast priemernej teploty vzduchu (o cca 4 – 5 °C/K pre obdobie 2066-2095) predpokladáme aj najvýraznejšie zmeny v režime a intenzite krátkodobých dažďov (v porovnaní s RCP2.6, resp. 4.5) na území Slovenska do konca tohto storočia. Nevyhnutnou súčasťou odhadu kvantilov intenzít zrážok z RCMs je korekcia systematických chýb modelu (bias correction). Keďže v prípade prebiehajúcej zmeny klímy sprevádzanej rastúcou teplotou vzduchu a meniacim sa režimom zrážok nemožno zamietnuť hypotézu nestacionarity analyzovaných vstupných údajov ako podmienku použitia dostupných prostriedkov štatistickej korekcie biasu, navrhli sme nový matematický postup založený na kvantilovom mapovaní s použitím nestacionárneho tvaru generalizovaného rozdelenia extrémnych hodnôt (non-stat GEV) s parametrom polohy rozdelenia ako funkcie času. Historické behy (1991-2005) a čiastočne aj projekcie RCMs (2006-2021) boli použité na korekciu biasu jednotlivých RCMs simulácií 3-hodinových úhrnov atmosférických zrážok. Na korekciu biasu boli použité staničné pozorovania z najbližšej lokality k príslušnému gridovému bodu (180-minútové kvantily odhadnuté pre 150 lokalít vybavených ombrografom, prípadne automatickým zrážkomerom za obdobie 1991-2021). Následne sme odvodením škálovacích parametrov pre jednotlivé zrážkomerné stanice odhadli kvantily viacerých RCM modelov prislúchajúce dažďovým oddielom s trvaním 5 až 180 minút, ktoré sme vo forme výsledného ansámblu modelov interpolovali v priestore s priestorovým rozlíšením 500 metrov. Zistené návrhové hodnoty intenzít zrážok sme vyhodnotili pre jednotlivé katastrálne územia obcí v rámci celého Slovenska (celkom 2880 katastrov). Zaujímalo nás, aké zmeny môžeme očakávať v druhej polovici 21. storočia. Z porovnania údajov pre dve 30-ročné obdobia (1991-2020 vs. 2066-2095) vyplýva, že 15 minútové intenzity zrážok s dobou opakovania 2 roky budú na konci storočia vyššie ako na jeho začiatku a to na celom území Slovenska. Za jednotlivé kraje možno výsledky zhrnúť

nasledovne: Prešovský kraj (+15,4%), Žilinský kraj (+15,1%), Trenčiansky kraj (+14,4%), Bratislavský kraj (+11,7%), Košický kraj (+9,4%), Trnavský kraj (+9,2%), a Banskobystrický kraj (+6,9%). Podľa analyzovaných RCM modelov, by sa nárast kvantilov intenzít mal viac prejaviť v prípade intenzít zrážok s krátkou dobou opakovania. S narastajúcou dobou opakovania nárast kvantilov všeobecne vykazuje tendenciu byť menej výrazný. Pomerne veľkú priestorovú variabilitu v náraste kvantilov intenzít zrážok sme pozorovali na úrovni jednotlivých okresov a katastrov už aj v rámci jedného kraja. Výsledky predloženej štúdie sú v súlade so všeobecne prijímanou predstavou, že s nárastom teploty atmosféry dochádza k zvyšovaniu obsahu vodných pár (cca o 7 %/1 K), s čím je úzko previazaný aj častejší výskyt intenzívnejších zrážkových udalostí. Prezentované výsledky majú potenciál slúžiť ako podkladový materiál pri tvorbe národných koncepcií adaptácie krajiny na prebiehajúce klimatické zmeny, ale rovnako aj ako technická pomôcka v posudkovej činnosti ústredných orgánov, a nakoniec ako podklad k nadväzujúcim výskumným aktivitám autorov. Výsledky projektu sú priebežne publikované v rámci konferencií a vedeckých publikácií.

14.) Premennivosť geomagnetického poľa v rôznych časových škálach z pohľadu fyzikálnych príčin (*Variability of geomagnetic field in various time scales from the point of view of physical causes*)

Zodpovedný riešiteľ:	Miloš Revallo
Trvanie projektu:	1.1.2021 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu:	2/0085/21
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav vied o Zemi SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 6502 €

Dosiahnuté výsledky:

V poslednom roku riešenia projektu sme pokračovali v štúdiu historických geomagnetických údajov získaných na observatóriu Clementinum v Prahe. Zamerali sme sa na údaje o významných geomagnetických poruchách spolu s pozorovaniami počas takzvaných term-days. Tieto dáta bolo potrebné prepočítať a spracovať s využitím súčasne používaných fyzikálnych jednotiek. Publikovaná konečná verzia databázy obsahuje okrem údajov o intenzite poľa a deklinácii aj údaje o magnetickej inklinácii. Zaoberali sme sa tiež princípom tzv. bifilárneho magnetometra, čo bolo zariadenie bežne používané v 19. storočí na meranie variácií geomagnetického poľa. Skúmanie historických geomagnetických záznamov je v súčasnosti dôležité (i) pre rozšírenie časových radov elementov geomagnetického poľa (ii) na vyhľadávanie obzvlášť silných geomagnetických úkazov. Ďalej bola preskúmaná najintenzívnejšia magnetická búrka 20. storočia, ktorá sa odohrala 13. – 15. mája 1921. Hlavným prínosom práce sú výsledné digitalizované údaje Starej Ďaly za 13. – 15. máj 1921. Údaje boli zasadené aj do kontextu záznamov z iných observatórií. Celkový obraz variácií geomagnetického poľa zostavený z pozorovaní svetových observatórií, vrátane Starej Ďaly, naznačuje, že polárny ovál sa dostal do blízkosti Starej Ďaly a ďalších európskych observatórií strednej šírky v ranných hodinách 15. mája 1921. Ďalšia parciálna úloha projektu sa týkala numerického modelovania prúdenia podzemnej vody a salinizácie s prítomnosťou geochemických reakčných procesov v karbonátovo-silikátových zvodnených vrstvách. Bolo analyzované nestacionárne prúdenie v pórovitých prostrediach s Elderovskou geometriou s efektami viaczožkového (binárneho alebo ternárneho) reaktívneho transportu. Pomocou pseudospektrálnej diskretizácie s MPI paralelizáciou bola analyzovaná hustotou-riadená konvekcia a boli identifikované podmienky pre existenciu viacnásobných ustálených riešení.

[1] HEJDA, P. - REVALLO, M. - VALACH, F.: Magnetic storm and term-day observations at the Prague observatory Clementinum in the mid- 19th century. In Geoscience Data Journal, 2023, vol. 10, no. 1, p. 39-44. doi.org/10.1002/gdj3.141

[2] HEJDA, P. - VALACH, F. - REVALLO, M.: Historical geomagnetic observations from Prague observatory (since 1839) and their contribution to geomagnetic research. In History of Geo- and Space Sciences, 2023, vol. 14, p. 51-60. doi.org/10.5194/hgss-14-51-2023

[3] KOČI, E. - VALACH, F.: The record of the magnetic storm on 15 May 1921 in Stará Ďala (present-day Hurbanovo) and its compliance with the global picture of this extreme event. In Annales Geophysicae, 2023, vol. 41, no. 2, p. 355-368. doi.org/10.5194/angeo-41-355-2023

[4] Kyselica, J., Guba, P., Channelized convection and solidification of a binary melt cooled from below: an experimental and theoretical study, Abstracts and Presentation EGU General Assembly, Göttingen: Copernicus Publications, art. no. EGU23-1928, 2023.
DOI: 10.5194/egusphere-egu23-1928.

[5] Hurtiš, R., Guba, P., Kyselica, J., The Elder problem with reactive infiltration effects, Transport in Porous Media, 150, 627–652, 2023.
DOI: 10.1007/s11242-023-02026-z.

V práci [4] prezentujeme teoretické a experimentálne výsledky štúdia interakcie medzi konvekciou a fázovou premenou v binárnej zmesi s aplikáciou na hranici vnútorného jadra Zeme. V práci [5] analyzujeme nestacionárne prúdenie v pórovitých prostrediach s Elderovskou geometriou s efektami reaktívneho transportu.

15.) Asociácie a paragenézy supergénnych minerálov: odraz migrácie ťažkých prvkov v životnom prostredí (*Supergene mineral associations and parageneses: a reflection of environmental heavy element migration*)

Zodpovedný riešiteľ:	Pavol Siman
Trvanie projektu:	1.1.2022 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu:	1/0563/22
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Fakulta prírodných vied UMB Banská Bystrica
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 2159 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2023 sme sa sústredili na získanie ďalších reprezentatívnych vzoriek. Zároveň sme venovali významnú pozornosť štúdiu foriem a chemizmu minerálov pomocou metód EPMA, SEM a Ramanovej spektrometrie, predovšetkým na pracoviskách ÚVZ SAV, v. v. i. v Banskej Bystrici. Nadviazali sme bližšiu spoluprácu v oblasti štúdia a využitia nových metód biodegradácie a zachytávania ťažkých minerálov aj s Ústavom geotechniky SAV, v. v. i.

16.) Objemová aktivita radónu vo vybraných sprístupnených jaskyniach na Slovensku (*Radon activity concentration in selected show caves in Slovakia*)

Zodpovedný riešiteľ:	Iveta Smetanová
Trvanie projektu:	1.1.2021 / 31.12.2024

Evidenčné číslo projektu: 2/0015/21
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav vied o Zemi SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 3140 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2023 pokračovalo kontinuálne meranie objemovej aktivity radónu v ovzduší Važeckej a Brestovskej jaskyne v spolupráci so Štátnou ochranou prírody SR - Správou slovenských jaskýň. Pokračovalo aj meranie objemovej aktivity radónu v ovzduší Brestovskej jaskyne a Demänovskej jaskyne slobody pomocou stopových detektorov.

Začalo sa kontinuálne meranie objemovej aktivity radónu v Modrej jaskyni a meranie pomocou stopových detektorov v Harmaneckej a Modrej jaskyni.

Pripravuje sa článok o výsledkoch meraní objemovej aktivity radónu v jaskyni Domica.

17.) Výskum vplyvu geologických aspektov na odhad sezónnych korekčných faktorov radónu pre pobytové priestory (*Research on the influence of geological aspects on the estimation of seasonal correction factors of radon for living spaces*)

Zodpovedný riešiteľ: Iveta Smetanová
Trvanie projektu: 1.1.2022 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: 1/0019/22
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK,
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 1438 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2023 pokračovalo meranie objemovej aktivity radónu v ovzduší domov v okolí B. Bystrice, ktoré bolo ukončené letnou meracou etapou.

Začala prvá – zimná meracia etapa v domoch v obciach na Žitnom ostrove.

18.) Chronológia globálnych udalostí v tethýdnych a paratethýdnych panvách Západných Karpát na základe evolučného vývoja a životných podmienok fosílnych planktonických organizmov. (*Chronology of global events in Tethyan and Parathethyan basins of the Western Carpathians inferred from evolution and life environments of fossil planktonic organisms.*)

Zodpovedný riešiteľ: Ján Soták
Trvanie projektu: 1.1.2020 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu: 2/0013/20
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav vied o Zemi SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 13268 €

Dosiahnuté výsledky:

Výsledky grantu v r. 2023 sumarizovali poznatky za štvorročné obdobie jeho riešenia. Najdôležitejšími výsledkami bolo datovanie hraničných udalostí a záznamov globálnych zmien prostredia v priebehu 30 mil. r. od konca kriedy do stredného eocénu v Západných Karpatoch. Toto kritické obdobie po zrážke Zeme s asteroidom pred 66 mil. r., sa vo vzdialenejších prostrediach tethýdnej oblasti, ako sú Západné Karpaty, prejavuje nekonformitami sedimentárneho záznamu, búrkovou eróziou, redukciou morského planktónu, obdobiami extrémneho otepľovania (55 mil. r) až postupnou stabilizáciou klimatických a biotických podmienok (42 mil. r). Hraničné stratotypy boli definované na základe vymierania a morfogenézy druhov, magnetickej polarite, izotopových výchylek, anomálnych obsahov Hg, ílových minerálov, intenzifikácie zvetrávania, a pod. Výsledky z r. 2023 boli publikované v prestížnom časopise PALEO3, čím sa profily zo Slovenska stali súčasťou medzinárodne významných lokalít na riešenie problematiky vymierania života na konci kriedy následkom dopadu asteroidu v Yucatáne alebo Dekanského vulkanizmu.

ELBRA, T., SOTÁK, J., KDÝR, Š., KOHOUT, T., SCHNABL, P., SKÁLA, R., PRUNER, P., 2023: Cretaceous to Palaeogene boundary events and palaeoenvironmental responses across pelagic sequences of the Žilina core section, Slovakia: Rock magnetic, biotic, and geochemical characterization. *Palaeogeography. Palaeoclimatology, Palaeoecology* 625, 111682 (2022: 3.00 - IF, Q1 - JCR).

SOTÁK, J., ANTOLÍKOVÁ, S., ELBRA, T., KDÝR, Š., 2023: Boundary events, biotic changes and paleoenvironmental responses across Late Cretaceous to Paleocene pelagic sequence. In: Skupien, P. (ed.): *Abstracts, 22nd Czech-Slovak-Polish Palaeontological Conference*, 17 - 19.10. 2023, 89-90, Ostrava, ISBN 978-80-248-4692-7

Jozef Madzin: terénny výskum, odber vzoriek na paleomagnetické a petrologické analýzy ich laboratórne spracovanie, príprava publikácie

19.) Mineralogické, kryštalochemické a izotopové štúdium sulfosolí z vybraných typov rudných mineralizácií (*Mineralogical, crystallochemical and isotope study of sulfosalts from the selected types of ore mineralizations in the Western Carpathians*)

Zodpovedný riešiteľ:	Martin Števkó
Trvanie projektu:	1.1.2023 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu:	2/0029/23
Organizácia je	áno
koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Ústav vied o Zemi SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	3 - Česko: 1, Dánsko: 1, Taliansko: 1
Čerpané financie:	VEGA SAV: 7162 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu bol uskutočnený terénny výskum a odber vzoriek ako aj značné množstvo analytických prác. Výsledkom výskumu je opísanie dvoch nových minerálov, argentopolybazitu a ferianndrositu-(Ce), ako aj ďalšie dve publikácie v časopisoch vedených v databáze WOS.

20.) Účinky klimatických zmien na veľkostnú štruktúru bentických spoločenstiev a ich odlišenie od tafonomických účinkov vo fosílnom zázname (spodná jura, titón, miocénne klimatické optimum, holocén).

Zodpovedný riešiteľ: Adam Tomašových
Trvanie projektu: 1.1.2023 / 31.12.2026
Evidenčné číslo projektu: 2/0106/23
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav vied o Zemi SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: VEGA SAV: 9030 €

Dosiahnuté výsledky:

Pochopenie toho, ako sa časové spriemerovanie sedimentov mení počas prechodu fosílií cez zmiešanú (bioturbovanú) vrstvu je nevyhnutné pri vysoko-rozlišovacích paleoekologických analýzach holocénných a antropocénných sukcesí v sedimentárnych vrtoch). V práci publikovanej v časopise *Paleobiology* sme použili tzv. stochastické matice intenzít kde sú rýchlosti sedimentácie, bioturbácie a rozpúšťania modelované pomocou prechodových rýchlostí. V tejto práci sme prvýkrát kvantifikovali, ako sa časové spriemerovanie mení počas prechodu schránok zmiešanou vrstvou a tafonomicky-aktívnou zónou smerom do historických vrstiev. Tento prístup predstavuje nulový model bez akýchkoľvek časových zmien v rýchlosti sedimentácie alebo bioturbácie. Takmer všetky kombinácie sedimentačných a tafonomických parametrov vedú k nárastu časového spriemerovania smerom nadol počas pochovania a exhumácie schránok.

Tomašových A., Kidwell S.M. and Dai, R. 2023. A downcore increase in time averaging is the null expectation from the transit of death assemblages through a mixed layer. *Paleobiology* 49, 527 – 562.

Tomašových A., Dominici S., Nawrot R. and Zuschin M. 2023. Temporal scales, sampling designs and age distributions in marine conservation palaeobiology. Geological Society, London, Special Publications, 529, 1-39. <https://doi.org/10.1144/SP529-2022-361>.

Tomašových A., García-Ramos D.A., Nawrot R., Nebelsick J.H. and Zuschin M., 2023. Millennial-scale changes in abundance of brachiopods in bathyal environments detected by postmortem age distributions in death assemblage (Bari Canyon, Adriatic Sea). Geological Society, London, Special Publications, 529, 153-174. doi.org/10.1144/SP529-2022-117.

21.) Aplikácia moderných gravimetrických a ďalších geofyzikálnych metód na vybrané problémy geologickej stavby zemskej kôry a litosféry a štúdium dynamických procesov v nej prebiehajúcich. (*Application of modern gravimetric and other geophysical methods to selected problems of geological structure of the earth crust and lithosphere and of its geodynamics processes*)

Zodpovedný riešiteľ: Peter Vajda
Trvanie projektu: 1.1.2023 / 31.12.2026
Evidenčné číslo projektu: 2/0002/23
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav vied o Zemi SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: VEGA SAV: 15391 €

Dosiahnuté výsledky:

Analyzovali najnovšiu kompletnú Bouguerovu mapu gravitačných anomálií Slovenska sme vo vzťahu ku geológii a tektonike Západných Karpát. Interpretované boli najvýznamnejšie

charakteristiky tiažového poľa reprezentujúce regionálne a lokálne anomálie, ako aj horizontálne tiažové gradienty.

Podieľali sme sa na vývoji a testovaní inverznej metodiky Growth pre inverziu gravitačných dát (úplných Bouguerových anomálií a časovo-priestorových zmien tiaže) implementovanej v softvérovom balíku GROWTH-23. Pomocou inverznej metodiky Growth sme vytvorili na základe inverzie gravitačných anomálií nový štruktúrny hustotný model zemskej kôry ostrova Tenerife a nový gravimetrický model sopečného nepokoja (zlyhanej erupcie) v rokoch 2004–2005 obsahujúci zastavenú magmatickú intrúziu.

Modelovali a interpretovali sme profilové gravitačné dáta vo vrcholovej časti sopky Etna (Sicília, Taliansko). Prostredníctvom modelovacieho softvéru IGMAS+ sme vytvorili 2D hustotný štruktúrny model vrcholových kráterov Etny a ich bezprostredného okolia.

Realizovali sme integrované geofyzikálne modelovanie tektonického rozhrania kontaktnej zóny medzi internými a externými Západnými Karpatmi s dôrazom na oblasť Tatier, ktorých prejav v rámci rôznych geofyzikálnych polí naznačuje rozdiel medzi východnou a západnou časťou pohoria. 3D model Tatier a ich okolia bol vytvorený v softvéri IGMAS+. Na základe 3D modelu bolo vybraných päť profilov pre 2D termálne modelovanie litosféry v programe Cages. Boli porovnané tri verzie priebehu hlbinného rozhrania litosféra-astenosféra (LAB): (a) so zvyškom odtrhnutej subdukujúcej dosky, (b) bezo zvyšku dosky a (c) so skokovou zmenou v priestore kontaktnej zóny.

Publikačné výstupy (2023):

(1) (ADDA)2023

Bezák V., M. Bielik, F. Marko, P. Zahorec, R. Pašteka, J. Vozár, J. Papčo (2023)

Geological and tectonic interpretation of the new Bouguer gravity anomaly map of Slovakia.

Geologica Carpathica (2023) 74(2): 109–122, <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.2023.08>

(2022: IF = 1.3, Q2 (SJR), Q4 (JCR), WOS-SCI, CCC, SCOPUS, ISSN: ISSN 1335-0552)

podiel: 1/4

Dakuje: APVV-21-0159, APVV-16-0146, APVV-16-0482, APVV-19-0150, VEGA 2/0047/20, 2/0002/23, 1/0107/23, 2/0100/20

(2) (ADCA)2023

Bódi Jozef, Peter Vajda*, A.G. Camacho, J. Papčo, J. Fernández (2023)

On Gravimetric Detection of Thin Elongated Sources Using the Growth Inversion Approach
Surveys in Geophysics (2023) 44(6): 1811–1835 (2023),

<https://doi.org/10.1007/s10712-023-09790-z>

(2022: IF = 4.6, IF(5yr) = 6.6, Q1 (JCR), WOS-SCI, CCC, SCOPUS, ISSN: 0169-3298, Springer Nature)

podiel: 1/2

Dakuje: APVV-19-0150 (ALCABA) (1/1), Vega 2/0002/23 (1/2), Vega 2/0100/20 (1/2), ERA.MIN-2 project D-Rex

(3) (ADCA)2023

Pánisová Jaroslava, F. Greco*, D. Carbone, S.F. Branca, Peter Vajda (2023)

New insights into geological setting of the summit area of Mount Etna volcano (Italy) inferred from 2D gravity data modelling.

Frontiers in Earth Science (2023) 11: 1171884. doi: 10.3389/feart.2023.1171884

(2022: IF = 2.9, Q2 (JCR), WOS-SCI, CCC, SCOPUS, eISSN 2296-6463, Frontiers Media, Switzerland)

podiel: 1/1

Dakuje: Vega 2/0002/23 (1/1)

(4) (ADCA)2023/2024

Camacho A.G., Peter Vajda, J. Fernández (2023/2024)
GROWTH-23: An integrated code for inversion of complete Bouguer gravity anomaly or temporal gravity changes
Computers and Geosciences (online 23. Nov. 2023) 105495,
<https://doi.org/10.1016/j.cageo.2023.105495>
(2022: IF = 4.4, Q1 (JCR), WOS-SCI, CCC, SCOPUS, Elsevier, ISSN: 0098-3004)
podiel: 1/1
Dakuje: APVV-19-0150 ALCABA (1/1), Vega 2/0002/23 (1/1)

(5) (ADMA)2023

Makarenko I., Savchenko, O., Dérerová, Jana., Murovska, A., Starostenko, V., Bielik, Miroslav, Legostaeva, O. (2023)
Depth structure of the Transcarpathian depression (Ukrainian part) according to density modeling data.
Geofizicheskiy Zhurnal-Geophysical Journal, 45, 4, <https://doi.org/10.24028/gj.v45i4.286285> (in Ukrainian)
(WOS Core Collection, SCOPUS, Q4, ISSN (print): 0203-3100)
podiel: 1/2
Ďakuje: APVV-21-0159, APVV-19-0150 a Vega No. 2/0002/23, No. 1/0107/23

(6) (ADNA)2023

Hoffman, M. (2023)
Preliminary catalogue of natural and anthropogenic VLF radio spectral patterns.
Contributions to Geophysics and Geodesy, 53(2), 151-166.
<https://doi.org/10.31577/congeo.2023.53.2.4>
(2022: IF = 0.7, IF(5yr) = 0.8, Q4 (SJR), WOS-ESCI, SCOPUS, DOAJ, e-ISSN: 1338-0540)
podiel: 1/1

(7) (DAI-1)2023

Godová Dominika (2023)
Multidimenzionálne integrované geofyzikálne modelovanie kontaktnej zóny medzi internými a externými Západnými Karpatami (in Slovak), dizertačná práca (PhD. thesis), Comenius University in Bratislava, Slovakia

(8) (AECA)2023 (oral talk)

Bódi Jozef*, Peter Vajda, Antonio G. Camacho, José Fernández (2023)
Contributions of Growth inversion methodology to volcano gravimetry on Tenerife (Canary Islands)
Proceedings: International workshop on Geosciences in active areas (WGAAL2023), 16–20 October 2023, Lanzarote (Canary Islands) (abstract No. O-002)

(9) (AECA)2023 (poster)

Zahorec, P.; Papčo, J.; Nogová*, E.; Vajda, P. (2023)
Exploring Vertical Gravity Gradients at Campi Flegrei.
Proceedings: International workshop on Geosciences in active areas (WGAAL2023), 16–20 October 2023, Lanzarote (Canary Islands)

(10) (AECA)2023 (poster)

Pánisová J., Bielik, M., Hurai, V., Huraiová M., Bezák V., Godová, D. (2023)
Crustal structure of gravity field in the Nógrád-Gömör Volcanic Field (Novohrad Region, Southern Slovakia) from 3D density modelling. 2023 General Assembly of European Geosciences Union, 24–28 April, 2023, Vienna, Austria

Konferencie

(1) (AFG)2023 (oral talk)

Bódi J.*, G. Berrino, P. Vajda, P. Zahorec, A.G. Camacho, V. De Novellis, S. Carlino, J. Fernández, J. Papčo, E. Bellucci Sessa, R. Czikhardt (2023) Gravimetric clues from Growth inversion of spatiotemporal gravity changes accompanying the earthquake of 21 August 2017 on Ischia (Italy) Annual Workshop 2023, IASPEI/IAVCEI Inter-Association Commission on “Volcano Seismology & Acoustics”, 1–6 October 2023, Lacco Ameno, Ischia Island (Italy)

22.) Šváby zo svetových jantárov III. (*Amber cockroaches (III)*)

Zodpovedný riešiteľ: Peter Vršanský
Trvanie projektu: 1.1.2022 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu: 2/0113/22
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav vied o Zemi SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 4318 €

Dosiahnuté výsledky:

Bolo pripravené špeciálne číslo *Biologie* so 17 karentovanými článkami, široko medializované vo svete. Členovia tímu publikovali ***** článkov, pričom významnou je monografia o Jordánsko-Libanonsko-Sýrskych-šváboch pripravovaná 23 rokov. Významnou prácou je tiež analýza Myanmarských jantárov, poukazujúca na jediný zdroj približne polovice všetkého zozbieraného materiálu.

Cockroaches in time-315 million years of ecosystem challenges Vrsansky, P and Kazimírová, M Jun 2023 | May 2023 (Early Access) | *BIOLOGIA* 78 (6) , pp.1425-1427

Jordanian-Lebanese-Syrian cockroaches s.s. from Lower Cretaceous amber - Monograph Sendi, H; Vrsansky, P and Azar, D Jun 2023 | May 2023 (Early Access) | *BIOLOGIA* 78 (6) , pp.1447-1541

Umenocoleidae (Insecta: Dictyoptera) from Turonian sediments of Kzyl-Zhar, Kazakhstan and Cenomanian northern Myanmar amber Sendi, H; Le Tirant, S; (...); Cumming, R Jun 2023 | Apr 2023 (Early Access) | *BIOLOGIA* 78 (6) , pp.1585-1609

A new Eocene cockroach species from the Green River Formation of Colorado, USA Barna, P; Zelagin, D and Smídová, L Jun 2023 | Feb 2023 (Early Access) | *BIOLOGIA* 78 (6) , pp.1713-1719
Mesozoic origin-delayed explosive radiation of the cockroach family Corydiidae Saussure, 1864 Vrsansky, P; Palková, H; (...); Hinkelman, J Jun 2023 | Dec 2022 (Early Access) | *BIOLOGIA* 78 (6) , pp.1627-1658

Longest-surviving Carboniferous-family insect found in Mesozoic amber Vrsansky, P; Aristov, D; (...); Hinkelman, J Jun 2023 | Aug 2022 (Early Access) | *BIOLOGIA* 78 (6) , pp.1611-1626

Origins and diversity of spot-like aposematic and disruptive colorations among cockroaches Hinkelman, J Jun 2023 | Jul 2022 (Early Access) | *BIOLOGIA* 78 (6) , pp.1659-1677

23.) Hustotná analýza horninového prostredia na základe povrchových a podzemných gravimetrických meraní. (*Density analysis of the rock environment based on surface and underground gravity measurements*)

Zodpovedný riešiteľ: Pavol Zahorec
Trvanie projektu: 1.1.2020 / 31.12.2023

Evidenčné číslo projektu: 2/0100/20
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav vied o Zemi SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Slovensko: 2
Čerpané financie: VEGA SAV: 4123 €

Dosiahnuté výsledky:

V tomto roku sme zrealizovali povrchové a podzemné gravimetrické merania za účelom určenia hustoty horninového masívu na dvoch lokalitách v stredoslovenských neovulkanitoch: Hlavná dedičná štôlna pri Kremnici a Nová odvodňovacia štôlna pri Voznici. Výsledky meraní spolu s ostatnými lokalitami boli zhrnuté v publikovanom článku:

Zahorec P., Mikuška J., Papčo J., Pašteka R., 2023: The comparison of different methods of determining the rock density from gravity data. Contributions to Geophysics and Geodesy, 53(4): 353–375. doi: 10.31577/congeo.2023.53.4.3

Poznatky o hustotných parametroch hornín ZK boli využité tiež v publikácii:

Bezák V., Bielik M., Marko F., Zahorec P., Pašteka R., Vozár J., Papčo J., 2023: Geological and tectonic interpretation of the new Bouguer gravity anomaly map of Slovakia. Geologica Carpathica. 74, 2, 109-122. <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.2023.08>

Programy: APVV

24.) Atlas tektonických dislokácií zemskej kôry na území Slovenska (*Atlas of tectonic dislocations of the Earth's crust in the territory of Slovakia*)

Zodpovedný riešiteľ: Vladimír Bezák
Trvanie projektu: 1.7.2022 / 30.6.2026
Evidenčné číslo projektu: APVV-21-0159
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav vied o Zemi SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: APVV: 13458 €

Dosiahnuté výsledky:

V tomto roku riešenia projektu sme sa zamerali hlavne na rešeršné práce a terénne geofyzikálne merania na vybraných zlomoch (muránsky, tatranský, prosiecky, rožňavský). Tiež je v príprave podkladová syntetická mapa.

Publikácie:

Vladimír Bezák, Lenka Ondrášová, Ján Vozár, Szymon Oryński, Jozef Madzin, Dušan Majcin, Radek Klanica, Dušan Bilčík: Traces of collisional and transtensional processes between the Carpathia and the European platform in the geoelectric image (NE Slovakia and SE Poland). Acta Geophys. (v recenznom konaní).
BEZÁK, Vladimír - BIELIK, Miroslav - MARKO, František - ZAHOREC, Pavol - PAŠTEKA,

Roman - VOZÁR, Ján - PAPČO, Juraj. Geological and tectonic interpretation of the new Bouguer gravity anomaly map of Slovakia. In *Geologica Carpathica*, 2023, vol. 74, no. 2, p. 109-122. (2022: 1.3 - IF, Q4 - JCR, 0.484 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.2023.08>.

Konferencie:

PÁNISOVÁ, Jaroslava - BIELIK, Miroslav - BEZÁK, Vladimír - GODOVÁ, Dominika. Crustal structure beneath the Nógrád-Gömör Volcanic Field from 3D density modelling. In *EGU General Assembly 2023 : 23-28 April, 2023. - Göttingen, Nemecko : Copernicus Gesellschaft, 2023, p. EGU-11855*.

Vladimír Bezák, Ján Vozár, Lenka Ondrášová: Neoalpine tectonics and volcanism in the Western Carpathians (Slovakia). *International Workshop Geosciences in Active Areas, Lanzarote, Spain, October 2023*.

BEZÁK, Vladimír - VOZÁR, Ján - BIELIK, Miroslav - VAJDA, Peter. Geológia Slovenska v geofyzikálnych modeloch. In *Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti*, 2023, vol. 8, no. 2, p. 5-6. ISSN 2453-9732.

25.) Bentonit: strategická surovina Slovenska – inovatívne hodnotenie zdrojov a ich kvality pre jej efektívne využívanie (*Bentonite: Slovak strategic raw material - Innovative assessment of bentonite quality and origin for its efficient use*)

Zodpovedný riešiteľ:	Adrián Biroň
Trvanie projektu:	1.7.2021 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu:	APVV-20-0175
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Prírodovedecká fakulta UK Bratislava
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	APVV: 8386 €

Dosiahnuté výsledky:

Novo získané poznatky sa týkajú terénnej rekognoskácie, dokumentácie vybraných ložísk bentonitov a výsledkov realizovaných laboratórnych prác.

Zatiaľ čo väčšina ložísk bentonitu vznikla bentonitizáciou perlitového plášťa extruzívnych dómov a kryptodómov. Bentonitizáciou freatomagmatických tufov bohatých na pemzu a perlit vznikli okrem ložiska „Okolo salaša“ aj ložisko St. Kremnička II a v súčasnosti vrtmi overované ložisko Bartošova Lehôtka II. Kvalita bentonitu je nižšia, pretože freatomagmatické tufy boli už pred bentonitizáciou postihnuté silicifikáciou (opál CT) a zeolitizáciou. Je pravdepodobné, že silicifikované a zeolitizované tufy zasahujú do oblasti ložísk bentonitu nižšej kvality St. Kremnička II a Bartošova Lehôtka II od ložiska zeolitu Bartošova Lehôtka Paseka.

V južnej časti územia vystupuje v nadloží bentonitizovaných hornín na ložiskách Jelšovský potok a Lutilla I súvrstvie mladších jazerných, močiarnych a fluvialných sedimentov s horizontmi silicítov, ktoré sú produktom syngenetickej aktivity horúcich prameňov. Jeden z takýchto prameňov sa podarilo identifikovať priamo na ložisku Lutilla I v rámci tenkého horizontu silicítov. Na ložisku Lutilla I sekvencia sedimentov začína sukcesiou sivo-zelených bentonitizovaných siltovcov a ílovcov (s prímiesou muskovitu) a bentonitizovaných perlitických epiklastických vulkanických pieskovcov (znos z povrchu extruzívnych telies). Vyššie nasleduje prechod k tmavým ílovcom a horizontu tmavých silicítov. Nad silicitmi sukcesia sedimentov pokračuje vrstvami redeponovaných tufov, tufitických siltovcov a ílovcov, epiklastických vulkanických pieskovcov s perlitickým

materiálom a polôh fluviálnych štrkov variabilne s nevulkanickým a perlitickým materiálom. Na ložisku Lutilla I sa potvrdzuje, že časť pôvodného perlitu nebola premenená. Nachádzame tak vedľa seba sférolitické ryolity vnútornej časti extruzívneho telesa, perlity a perlitické brekcie plášť a extruzívneho telesa a zóny bentonitizácie pôvodného perlitu. Zatiaľ čo v západnej a severnej časti ložiska sa perlit a bentonit laterálne zastupujú v S-J orientovaných zónach, v JV časti ložiska perlit vystupuje v nadloží bentonitov.

26.) Petrogenetické modely Paleozoických granitických hornín v Západných Karpatoch a ich korelácia (*Petrogenetic models of Palaeozoic granitic rocks in the Western Carpathians and their correlation*)

Zodpovedný riešiteľ: Igor Broska
Trvanie projektu: 1.7.2023 / 30.6.2027
Evidenčné číslo projektu: APVV-22-0092
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Prírodovedecká fakulta UK Bratislava
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Slovensko: 2
Čerpané financie: APVV: 12177 €

Dosiahnuté výsledky:

V prípravnej fáze projektu sme sa zamerali na zhodnotenie dát získaných v uplynulých rokoch a pracovalo sa na publikácii venovanej oblasti Malých Karpát kde sú nové nezhodnotené izotopické datovania a z oblasti Nízkych Tatier sa realizoval výskum dioritov.

Terénne práce sme uskutočnili v regiónoch tatrika, ktoré považujeme stále za slabo vyhodnotené z hľadiska distribúcie granitov. Jedným z takýchto území je hrast Považského Inovca kde sme vzorkovali granity a pegmatity za účelom získať reprezentatívny vzorkový materiál zo všetkých granitových blokov tohto pohoria čiže (1) z hlohovského (2) bojníanskeho a (3) moravianskeho telesa. Okrem toho sme ovzorkovali najväčšie ortorulové teleso v doline Železnice resp. nad lesnou správou Duchonka. Tieto odbery sa realizovali na základe už existujúcich zistení.

Druhou oblasťou kde sme sústredili terénny výskum bola oblasť Strážovských vrchov, konkrétne teleso Suchý, kde v minulom roku bola predložená Štátnym geologickým ústavom D. Štúra nová geologická mapa. Tu boli na základe nových mapovaných poznatkov ovzorkované všetky základné typy granitoidov vrátane ortorúl. V Suchom je celá paleta hornín, ktoré boli aj súčasťou subdukčnej zóny vo variskom orogéne. Vzorky sú v prípravnej fáze riešenia.

V tretej etape sme sa sústredili na prípravu vzoriek na izotopické analytické práce. menovite na analytiku Nd a Sr. V roku 2024 tieto prierezové údaje budú zhodnotené v špeciálnej publikácii. Začiatkové práce hodnotíme ako plnenie úloh prvej etapy.

Rozbehli sme aj korelačné granitové štúdie a to hlavne s územím Balkaníd, kde sme aj podali komplementárny korelačný projekt s granitovými expertmi z Bulharska.

27.) Ultravysokotlakové metamorfované horniny a granitoidy kolíznych orogénov : P-T-X podmienky, tvorba mikrodiamantov, stabilita akcesorických minerálov a geodynamický vývoj (*Ultrahigh-pressure metamorphic rocks and granitoids of collisional orogens: P-T-X conditions, formation of microdiamonds, stability of accessory minerals and geodynamic evolution*)

Zodpovedný riešiteľ: Marian Janák
Trvanie projektu: 1.7.2019 / 30.6.2023
Evidenčné číslo projektu: apvv-18-0107

Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav vied o Zemi SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: apvv: 15476 €

Dosiahnuté výsledky:

Petrík, I., Janák, M., Finger, F., Kurylo, S., Konečný, P. & Vaculovič, T. 2023. Ordovician (Cenerian) metamorphism in the Western Carpathians: evidence from EMP monazite dating of polymetamorphosed granitoids in the Veporic unit, Slovakia. *Lithos*, v recenzii.
 Prvé zistenie ordovického metamorfizmu v Západných Karpatoch na základe datovania monazite v polymetamorfovaných granitoidoch severného vaporika. Vek monazite je 470 mil. rokov a tento monazit tvorí inklúzie v granáte. Metamorfná ordovická parageneéza monazite + granát + ilmenit + kyanit + kremeň vznikla pri P-T podmienkach 550-570°C a 6-7 kbar a jej prejavom tzv. „Cenerian orogeny“. Hornina (metagranit) bola následne metamorfovaná pri vysokom tlaku (P=20 kbar, T=680°C) v období karbónu (368 mil.r.) a neskôr pri nízkych P-T podmienkach v období kriedy (96 mil.r.).

Froitzheim, N., Fassmer, K., Janák, M., Georgiev, N., Kurylo, S., Fonseca, R. & Munker, C., 2023. Eocene (48.7 Ma) eclogite at Chepelare, Central Rhodopes, Bulgaria: a key to the tectonics of the Rhodopes. *Terra Nova*, v recenzii.

Prvé zistenie vysokotlakovej metamorfózy v období eocénu v Rodopoch (Lower Allochthon) na základe datovania eklogitu. Vek metamorfózy na základe datovania granátu Lu-Hf metódou je 49 mil. rokov. P-T podmienky dosiahli 25 kbar a 700-750°C a vysokotlaková metamorfóza je prejavom hlbokkej subdukcie kontinentálnej zemskej kôry v období eocénu.

28.) Čítanie v prírodných archívoch: tisíce rokov dlhá história prostredia a klimatických zmien zaznamenaná v alpínskych jazerách Ukrajinských Karpát (*Reading in natural archives: thousands of years of environmental history and climate change recorded in alpine lakes of the Ukrainian Carpathians*)

Zodpovedný riešiteľ: Radovan Kyška-Pipík
Trvanie projektu: 1.7.2021 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu: APVV-20-0358
Organizácia je nie
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Fakulta prírodných vied Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: APVV: 17772 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt je v treťom roku riešenia. Terénne práce na ukrajinskej strane Karpát boli pozastavené z dôvody vojnového konfliktu na Ukrajine. Výskum sa uskutočnil na rumunskej strane výskumného územia so zameraním na odber z jazier v pohorí Maramureš pomocou limnickej plošiny, na zber dnešnej fauny v jazerách a iných vodných biotopoch. Odobraté boli jadrá holocénných sedimentov v celkovej dĺžke >10 m. V laboratóriu bolo určené litologické zloženie a odobraté vzorky na radiometrické datovanie a analýzu biomarkerov, rozsievok a pakomárov.

29.) Evolúcia bioty a podnebia v oblasti južného Turgajského prielivu: refúgium endemitov alebo paleoprostredie selektívnej výmeny fauny medzi Áziou a Európou v období kriedy?

(Evolution of biota and climate in the southern Turgai Strait: refuge populated by endemic species or paleoenvironment that enabled selective faunal exchange between Asia and Europe in Cretaceous?)

Zodpovedný riešiteľ: Rastislav Milovský
Trvanie projektu: 1.7.2022 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: 21-0319
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: APVV: 12595 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2023 bola podniknutá expedícia do západných oblastí Uzbekistanu (autonómna republika Karakalpakstan) zameraná na prieskum nových potenciálnych lokalít suchozemskej vrchnokriedovej fauny. Podľa poznatkov miestnych geológov a vlastných indícií sme úspešne preskúmali 8 oblastí, 4 z nich sú mimoriadne perspektívne pre ďalší výskum. Zozbieraný fosílny materiál bol priebežne spracovávaný na mikroCT a v izotopovom laboratóriu, zároveň z materiálom z predošlých expedícií. Izotopová systematika fosílií poskytla prvé paleoenvironmentálne rekonštrukcie, ktoré možno zhrnúť do nasledovných bodov: 1) fotosyntetická báza potravných reťazcov je približne $\delta^{13}\text{C} = -18\text{‰}$ to -20‰ , t.j. ťažšia než v súčasnosti; 2) suchozemské a semiakvatické vrcholové predátory (theropody, krokodíly) pravdepodobne lovili koristiť naprieč celým potravným reťazcom; 3) nenašla sa závislosť izotopového zloženia od telesnej veľkosti u predátorov; 4) hodnota $\delta^{18}\text{O}$ morskej vody na základe izotopov v žraločích zuboch bola $+0.4\text{‰}$; 5) hodnota $\delta^{18}\text{O}$ sladkej vody na základe izotopov v žraločích zuboch bola -1.1‰ ; 6) biotopy obývané krokodími pravdepodobne ležali v tesnej blízkosti mora.

30.) Chronostratigrafické štandardy a sedimentárne archívy globálnych zmien života a paleoprostredia Západných Karpát (*Chronostratigraphic standards and sedimentary archives of global changes of biota and paleoenvironments of the Western Carpathians*)

Zodpovedný riešiteľ: Ján Soták
Trvanie projektu: 1.8.2021 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu: APVV-20-0079
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav vied o Zemi SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 20035 €

Dosiahnuté výsledky:

Pokročilý stav poznatkov sa dosiahol vo výskume kriedovo-paleogénnej hranice (K/Pg) na profile Žilina ZA-1. Analýzou s vysokým stupňom rozlíšenia bola identifikovaná stratigrafická hranica medzi súvrstviami s bohatou mikrofaunou a stresovými druhmi foraminifer, bioturbáciou endobentických organizmov, anomálnym obsahom ortuti, zvýšenými hodnotami magnetickej susceptibility, a pod. V súvrstviach nad K/Pg hranicou bol rekonštruovaný celý priebeh obnovy planktonických ekosystémov, morfogenézy nových druhov, hraničných výskytov indexových fosílií a globálnych zmien bioty a paleoprostredia počas paleocénu (LDE, MPBE, PETM). Získané výsledky sú prínosné k aktuálne prebiehajúcej konfrontácii názorov o krízových udalostiach na

K/Pg hranici, zapríčinených buď následkom impaktu asteroidu, alebo Dekanským vulkanizmom. Ako také boli publikované v prestížnom časopise PALEO3 vydavateľstva Elsevier (Erba, Soták et al. 2023).

Nové výsledky prinieslo aj detailné štúdium eocénno-oligocénnej hranice na profile Istebné. Prvýkrát v Západných Karpatoch bola táto hranica vymedzená poslednými výskytmi foraminifer rodu Hantkenina, ktoré túto hranicu definujú aj na medzinárodných stratotypoch. Získané údaje jasne dokumentujú vymiznutie termofilných druhov mikrofauny v najvyššom eocéne a objavenie sa chladnomilných druhov v spodnom oligocéne, čo korešponduje s nástupom globálneho klimatického ochladenia. Zmeny na tejto hranici boli dôsledkom aj poklesu eustatickej hladiny a hĺbky CCD, ktoré sú dokumentované poklesom diverzity a hojnosti aglutinovaných foraminifer (Soták & Fekete 2023). Okrem biotických zmien bola táto hranica jasne vymedzená aj izotopovými výchylkami, datovaním tufitických vrstiev a sekvenčným vývojom turbiditov. Výsledky boli prezentované na konferencii IWAF 10 v Krakove, 22. CZ-SK-PL paleontologickej konferencii v Ostrave, a na ďalších podujatiach.

ELBRA, T., SOTÁK, J., KDÝR, Š., KOHOUT, T., SCHNABL, P., SKÁLA, R., PRUNER, P., 2023: Cretaceous to Palaeogene boundary events and palaeoenvironmental responses across pelagic sequences of the Žilina core section, Slovakia: Rock magnetic, biotic, and geochemical characterization. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 625, 111682 (2022: 3.00 - IF, Q1 - JCR).

SOTÁK, J. & FEKETE, K., 2023: End-Eocene decline of agglutinated foraminifera in the Istebné section (Central Western Carpathians). implications for climatic deterioration, sea-level fluctuations and bioproductivity changes. In: Benedek, S., Waskowska, A., Kaminski, M.A., Eleventh international workshop on agglutinated foraminifera. Abstract volume. Grzybowski Foundation Special Publication No 26, 68-69, Kraków.

SOTÁK, J. & ANTOLÍKOVÁ, S., 2023: Tracing of greenhouse to icehouse transition in Eocene-Oligocene sequences of the Central-Carpathian Paleogene basin. In: Skupien, P. (ed.): Abstracts, 22nd Czech-Slovak-Polish Palaeontological Conference, 17 - 19.10. 2023, 87-88, Ostrava, ISBN 978-80-248-4692-7

Jozef Madzin: terénny výskum, odber orientovaných vzoriek na paleomagnetický výskum a petrografické analýzy, ich laboratórne spracovanie, príprava publikácie

31.) Zvetrávanie minerálov tetraedritovej skupiny: mobilita prvkov, supergénne produkty a ich stabilita (*Weathering of minerals of the tetraedrite group: mobility of elements, supergene products and their stability*)

Zodpovedný riešiteľ:	Martin Števkó
Trvanie projektu:	1.7.2023 / 30.6.2027
Evidenčné číslo projektu:	APVV-22-0041
Organizácia je	áno
koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Ústav vied o Zemi SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 26370 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu bol uskutočnený najmä terénny výskum a odber vzoriek na lokalitách na území Slovenska. Tiež sa začalo s analytickými prácami a na základe dosiahnutých predbežných výsledkov boli publikované dve práce v časopisoch vedených v databáze WOS.

32.) Porovnávacia tafonómia mikro- and makrobezstavovcov: stopovanie intenzity tafonomicky-aktívnej zóny v čase (*Comparative taphonomy of micro- and macroinvertebrates: tracing the intensity of the taphonomically-active zone through time*)

Zodpovedný riešiteľ: Adam Tomašových
Trvanie projektu: 1.7.2023 / 30.6.2027
Evidenčné číslo projektu: APVV-22-0523
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav vied o Zemi SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: APVV: 18808 €

Dosiahnuté výsledky:

Tvorba databázy s paleoekologickými stratigrafickými sériami v rámci projektu Biodeeptime a revízia koralovej fauny zo strednej jury pieninského bradlového pásma.

Smith J., Rillo M.C., Kocsis Á.T., Dornelas M., Fastovich D., Huang H.H.M., Jonkers L., Kiessling W., Li Q., Liow L.H., Margulis Ohnuma M., Meyers S., Na L., Penny A., Pippenger K., Renaudie J., Saupe E.E., Steinbauer M.J., Sugawara M., Tomašových A., Williams J.J., Yasuhara M., Finnegan S. and Hull P.M. 2023. BioDeepTime: A database of biodiversity time series for modern and fossil assemblages. *Global Ecology and Biogeography*, 32, 1680-1689.

Lathuilière B., Schlögl J., Tomašových A. and Ivanova D.K., 2023. Coral assemblages and environments from Bajocian reefs in the Western Carpathians. *Geobios*, 79, 17-41.

Kowalewski, M., Nawrot, R., Scarponi, D., Tomašových, A. and Zuschin, M., 2023. Marine conservation palaeobiology: What does the late Quaternary fossil record tell us about modern-day extinctions and biodiversity threats? *Cambridge Prisms: Extinction*, 1, e24, doi.org/10.1017/ext.2023.22.

33.) Nová mapa Bouguerových anomálií alpsko-karpatskej oblasti: nástroj pre gravimetrické a tektonické aplikácie (*New Bouguer anomaly map of the Alpine-Carpathian area: a tool for gravity and tectonic applications*)

Zodpovedný riešiteľ: Pavol Zahorec
Trvanie projektu: 1.7.2020 / 30.6.2024
Evidenčné číslo projektu: APVV-19-0150
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Katedra Inžinierskej geológie, hydrogeológie a aplikovanej geofyziky PriF UK Bratislava
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 3 - Slovensko: 3
Čerpané financie: SAV: 11360 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2023 sme sa venovali terénnym gravimetrickým meraniam doma aj v zahraničí. V rámci zahusťovania európskej gravimetrickej databázy sme realizovali doplnujúce mapovacie merania na

dvoch lokalitách vo Francúzsku (v širšom okolí regiónu Auvergne). Získané údaje budú použité pri konštrukcii novej verzie gravimetrickej mapy.

V rámci Slovenska sme sa zamerali na verifikáciu jednej z najvýraznejších tektonických línií - podtatranského zlomu, okrem gravimetrie aj použitím ďalšej geofyzikálnej metódy – elektrickej odporovej tomografie. Výsledky verifikácie využila doktorandka Ema Nogová vo svojej rigoróznej práci. Nové priebežne získané poznatky boli využité aj pri zostavovaní publikácie:

Bezák V., Bielik M., Marko F., Zahorec P., Pašteka R., Vozár J., Papčo J., 2023: Geological and tectonic interpretation of the new Bouguer gravity anomaly map of Slovakia. *Geologica Carpathica*. 74, 2, 109-122. <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.2023.08>

Programy: Štrukturálne fondy EÚ Výskum a vývoj

34.) Vývoj systému pre hodnotenie hrozby bleskových povodní a na podporu tvorby návrhov modro-zelenej infraštruktúry

Zodpovedný riešiteľ:	Pavol Nejedlík
Trvanie projektu:	15.10.2022 / 30.11.2023
Evidenčné číslo projektu:	NFP313010BWT8
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav vied o Zemi SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	Výskumná agentúra: 136371 €

Dosiahnuté výsledky:

Konečným výstupom projektu je prototyp komplexného informačného systému založeného na webovej GIS technológii. Funkčný prototype systému umožňuje testovanie prijatých metodologických konceptov a umožňuje využívať previazané poznatky z ostatných aktivít v relatívne jednoduchšej podobe. Systém vychádza z vypracovaných databáz vstupných geologických a geofyzikálnych údajov a databázy výstupných priestorových údajov návrhových hodnôt intenzít zrážok v gridoch 500x500m pre celé územie Slovenska.. Do systému sú implementované moduly na odhad intenzity návrhových zrážok, modelovanie hydrologickej odozvy povodia a efektu extrémnych zrážok na degradáciu pôdy v krajine. Súčasťou systému je aj modul na návrh modrozelennej infraštruktúry a vyhodnotenie jej vplyvu v podoby odozvy na zmenu veľkosti odtoku resp. Eróznno-akumulačných procesov v povodí.

Špecificky boli zhodnotené dva faktory ku ktorým boli vypracované samostatné správy:

- Priestorové vyjadrenie faktora eróznej účinnosti dažďa
- Vplyv klimatických pomerov na vznik svahových deformácií, mapy rizika zosuvov.

V rámci projektu boli publikované boli nasledovné články:

-STŘEDOVÁ, H., ŠTĚPÁNEK, P., STŘEDA, T., & NEJEDLÍK, P. (2023). Effect of erosive efficient rains specification on rainfall erosivity factor. *Contributions to Geophysics and Geodesy*, 53(3), 301-318. <https://doi.org/10.31577/congeo.2023.53.3.7>

-USTRNUL, Z., WYPYCH, A., NEJEDLÍK, P., & MIKULOVÁ, K. (2023). The influence of circulation conditions on extreme precipitation totals over the territory of the Western Carpathians in the warm season. *Contributions to Geophysics and Geodesy*, 53(4), 399-411. <https://doi.org/10.31577/congeo.2023.53.4.5>

-BEZÁK, V., SOTÁK, J., BILČÍK, D., BEDNARIK, M., MADARÁS, J., & SOLDÁNOVÁ, V.

(2023). Geological and geomorphological preconditions for flash floods in Slovakia. Contributions to Geophysics and Geodesy, 53(4), 413-424. <https://doi.org/10.31577/congeo.2023.53.4.6>

-MARETTA, M., Michal ČALKOVSKÝ, M. (2023). Tvorba mapy ohrozenia bleskovými povodňami v povodí Sklabinského potoka. Ekologické štúdie, Ročník 14, číslo 2/2023, 30-40. ISSN 1338-2853

-LUKASOVÁ, V., VARŠOVÁ, S., MREKAJ, I., ROZKOŠNÝ, J., ONDERKA, M. (2023). Vplyv zrážok a klimatickej vodnej bilancie na všeobecné žltnutie listov v dubových porastoch v západných Karpatoch. Electronic book, Contemporary Challenges in Environmental Research. Slovak Academy of Science, Institute of Hydrology, Bratislava 2023.

Programy: DoktoGranty

35.) *(Using the Electrical Resistivity Tomography to Verify Anomalous Gravimetric Structures)*

Zodpovedný riešiteľ:	Ema Nogová
Trvanie projektu:	1.1.2023 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu:	APP0423
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav vied o Zemi SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	SAV: 2000 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt APP0423 bol zameraný na zber a spracovanie údajov elektrickej odporovej tomografie (ERT). Údaje boli merané na niekoľkých vybraných lokalitách, pretože v mape úplných Bouguerových anomálií sa prejavovali plytké tektonické štruktúry, ktoré bolo potrebné overiť ďalšou geofyzikálnou metódou. Na spracovanie údajov bola z projektu DoktoGrant nakúpená výpočtová technika a vybraný open-source softvér ResIPy, ktorý umožňuje 2D a 3D priame a inverzné modelovanie odporových údajov. V trvaní DoktoGrantu od januára 2023 do decembra 2023 boli realizované samotné merania, spracovanie údajov a ich interpretácia.

Príloha A-3

Publikačná činnosť organizácie

Príloha je generovaná z ARL.

AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

- AAB01 ONDERKA, Milan - PECHO, Jozef. Národný klimatický program Slovenskej republiky. Zv. NKP 17/22. Návrhové hodnoty intenzít krátkodobých dažďov na Slovensku-Lokálne odhady. 1. vyd. Bratislava : Hydrometeorologický ústav, 2022. 500 s., 567 príloh (tb., gr.). ISBN 978-80-99929-39-6 (vega č. 2/0003/21 : Komplexná analýza vplyvu rastúcej teploty vzduchu na extremalitu zrážok na Slovensku [Complex analysis of the effects of rising air temperature on rainfall extremes in Slovakia])
- AAB02 VOZÁR, Ján** - BIELIK, Miroslav - BEZÁK, Vladimír. Geofyzikálne multiparametrické modelovanie štruktúry zemskej kôry a vrchného plášťa Slovenska [Geophysical multiparametric modeling of the structure of the earth's crust and upper mantle of Slovakia. VEDA Bratislava, 1-214 (in Slovak)]. rec.: Rastislav Vojtko, Andrej Mojzeš; návrh obálky: Marek Petržalka; graf. návrh: Jana Janíková. Bratislava : vyd. SAV, 2022. 216 s. ISBN 978-80-224-1939-0 (APVV-16-0146 : Multidisciplinárny výskum geofyzikálno-štruktúrnych parametrov a environmentálneho vplyvu zlomov Západných Karpát [Multidisciplinary research of geophysical and structural parameters, and environmental impacts of faults of the Western Carpathians]. APVV-16-0482 : Geofyzikálne multiparametrické modelovanie štruktúry zemskej kôry a vrchného plášťa Slovenska (Geophysical multi.parametric modelling of the Earth's crust and upper mantle in Slovakia). Vega č. 2/0006/19 : Integrácia najnovších poznatkov a interpretačných prístupov gravimetrie, geotermiky a hlbinej seizmiky pre určenie stavby a tektoniky litosféry s dôrazom na Západné Karpaty [Integration of latest findings and approaches of gravimetry, geothermics and deep seismics for determining lithospheric structure and tectonics focusing on Western Carpathians]. Vega č. 2/0047/20 : Magnetotelurické modelovanie hlbokých tektonických štruktúr na kontakte Európskej platformy a Karpatského bloku. SASPRO 1497/03/01/ CRITHON3D : Multi-dimenzionálne integrované geofyzikálno-petrologické modelovanie kôry a vrchného plášťa v regióne strednej Európy pomocou štrukturálnej joint inverzie - CRITHON3D (Multidisciplinary research of geophysical and structural parameters, and environmental impacts of faults of the Western Carpathians))

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01 BERENSMEIER, Michaela** - TOMAŠOVÝCH, Adam - NAWROT, Rafał - CASSIN, Daniele - ZONTA, Roberto - KOUBOVÁ, Ivana - ZUSCHIN, Martin. Stratigraphic expression of the human impacts in condensed deposits of the Northern Adriatic Sea. In Conservation Palaeobiology of Marine Ecosystems. 1. vyd. - London : The Geological Society, 2023, p. 196-222. ISBN 978-1-78620-577-3. ISSN 0305-8719. (APVV-17-0555 : Potenciál na zachovanie hypoxických a anoxických eventov a ich účinkov na benthické spoločenstvá vo fosílnom zázname. VEGA č. 2/0106/23 : Účinky klimatických zmien na veľkostnú štruktúru benthických spoločenstiev a ich odlíšenie od tafonomických účinkov vo fosílnom zázname (spodná jura, titón, miocénne klimatické optimum, holocén).)
- ABC02 TOMAŠOVÝCH, Adam** - DOMINICI, S. - NAWROT, Rafał - ZUSCHIN,

Martin. Temporal scales, sampling designs and age distributions in marine conservation palaeobiology. In Conservation Palaeobiology of Marine Ecosystems. 1. vyd. - London : The Geological Society, 2023, p. 1-39. ISBN 978-1-78620-577-3. ISSN 0305-8719.

- ABC03 TOMAŠOVÝCH, Adam** - GARCÍA-RAMOS, Diego A. - NAWROT, Rafał - NEBELSICK, James H. - ZUSCHIN, Martin. Millennial-scale changes in abundance of brachiopods in bathyal environments detected by postmortem age distributions in death assemblage (Bari Canyon, Adriatic Sea). In Conservation Palaeobiology of Marine Ecosystems. 1. vyd. - London : The Geological Society, 2023, p. 153-174. ISBN 978-1-78620-577-3. ISSN 0305-8719.

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADCA01 BÓDI, Jozef - VAJDA, Peter** - CAMACHO, Antonio G. - PAPČO, Juraj - FERNÁNDEZ, José María. On gravimetric detection of thin elongated sources using the growth inversion approach. Jozef Bódi, Peter Vajda, Antonio G. Camacho, Juraj Papčo. In Surveys in Geophysics, 2023, vol. 44, no. 6, p.1811-1835. (2022: 4.6 - IF, Q1 - JCR, 1.681 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0169-3298. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10712-023-09790-z> (APVV-19-0150/19 : Nová mapa Bouguerových anomálií alpsko-karpatskej oblasti: nástroj pre gravimetrické a tektonické aplikácie. Vega č. 2/0002/23 : Aplikácia moderných gravimetrických a ďalších geofyzikálnych metód na vybrané problémy geologickej stavby zemskej kôry a litosféry a štúdium. Vega č. 2/0100/20 : Hustotná analýza horninového prostredia na základe povrchových a podzemných gravimetrických meraní. Projekt PID2021-122142OB-I00 (G2HOTSPOTS) from the MCIN /AEI /10.13039 /501100011033. Grant RTI2018-093874-B-I0 (DEEP-MAPS))
- ADCA02 ELBRA, Tiiu** - SOTÁK, Ján - KDÝR, Šimon - KOHOUT, Tomáš - SCHNABL, Petr - SKÁLA, Roman - PRUNER, Petr. Cretaceous to Palaeogene boundary events and palaeoenvironmental responses across pelagic sequences of the Zilina core section, Slovakia: Rock magnetic, biotic, and geochemical characterization. In Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology, 2023, vol. 625, art. no. 111682. (2022: 3 - IF, Q1 - JCR, 1.097 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0031-0182. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2023.111682> (APVV-20-0079 : Paleoproxy - Chronostratigrafické štandardy a sedimentárne archívy globálnych zmien života a paleoprostredia Západných Karpát)
- ADCA03 GHOLIPOOR, Meisam - BARATI, Mehrdad** - FAZEL, Ebrahim Tale - HURAL, Vratislav. Textural and compositional constraints on the origin, thermal history, and REE mobility in the Lakeh Siah iron oxide-apatite deposit-NE Bafq, Iran. In Mineralium Deposita, 2023, vol. 58, no. 5, p. 963-986. (2022: 4.8 - IF, Q1 - JCR, 2.039 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0026-4598. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00126-023-01163-1> (VEGA č. 1/0013/22 : Mobilita a akumulácia kritických prvkov pri vzniku a alterácií orogénnych karbonatitov)
- ADCA04 HEJDA, Pavel** - REVALLO, Miloš - VALACH, Fridrich. Magnetic storm and term-day observations at the Prague observatory Clementinum in the mid- 19th century. In Geoscience Data Journal, 2023, vol. 10, no. 1, p. 39-44. (2022: 3.2 - IF, Q2 - JCR, 0.483 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2049-6060. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/gdj3.141> (VEGA č. 2/0085/21 : Premennivosť geomagnetického poľa v rôznych časových škálach z pohľadu fyzikálnych príčin [Variability of geomagnetic field in various time scales from the point of view of physical causes])
- ADCA05 HEJDA, Pavel - VALACH, Fridrich** - REVALLO, Miloš. Historical geomagnetic observations from Prague observatory (since 1839) and their contribution to

- geomagnetic research. In History of Geo- and Space Sciences, 2023, vol. 14, p. 51-60. (2022: 0.3 - IF, Q4 - JCR, 0.236 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2190-5010. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/hgss-14-51-2023> (VEGA č. 2/0085/21 : Premenlivosť geomagnetického poľa v rôznych časových škálach z pohľadu fyzikálnych príčin [Variability of geomagnetic field in various time scales from the point of view of physical causes])
- ADCA06 HURAI, Vratislav - HURAIIOVÁ, Monika - HABLER, Gerlinde - HORSCHINEGG, Monika - MILOVSKÝ, Rastislav - MILOVSKÁ, Stanislava - HAIN, Miroslav - ABART, Rainer**. Carbonatite-melilitite-phosphate immiscible melts from the aragonite stability field entrained from the mantle by a Pliocene basalt. In Mineralogy and Petrology, 2023, vol. 117, p. 467-496. (2022: 1.8 - IF, Q3 - JCR, 0.628 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0930-0708. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00710-022-00783-1> (VEGA č. 1/0013/22 : Mobilita a akumulácia kritických prvkov pri vzniku a alterácii orogénnych karbonatitov)
- ADCA07 KLBIK, Ivan** - ČECHOVÁ, Katarína - MILOVSKÁ, Stanislava - ŠVAJDLENKOVÁ, Helena - MAŤKO, Igor - LAKOTA, Ján - ŠAUŠA, Ondrej. Polyethylene glycol 400 enables plunge-freezing cryopreservation of human keratinocytes. In Journal of Molecular Liquids, 2023, vol. 379, art. no. 121711. (2022: 6 - IF, Q1 - JCR, 0.914 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0167-7322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2023.121711>
- ADCA08 KOČI, Eduard - VALACH, Fridrich**. The record of the magnetic storm on 15 May 1921 in Stará Ľada (present-day Hurbanovo) and its compliance with the global picture of this extreme event. In Annales Geophysicae, 2023, vol. 41, no. 2, p. 355-368. (2022: 1.9 - IF, Q3 - JCR, 0.572 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0992-7689. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/angeo-41-355-2023> (VEGA č. 2/0085/21 : Premenlivosť geomagnetického poľa v rôznych časových škálach z pohľadu fyzikálnych príčin [Variability of geomagnetic field in various time scales from the point of view of physical causes])
- ADCA09 KOŠŤÁK, Martin** - REHÁKOVÁ, Daniela - VAŇKOVÁ, Lucie - MAZUCH, Martin - TRUBAČ, Jakub - MILOVSKÝ, Rastislav. Slight carbon-isotope perturbation at the J/K boundary (base of the Calpionella Zone)- A proxy tool for correlation? A brief summary. In Cretaceous Research, 2023, vol. 151, art. no. 105617. (2022: 2.1 - IF, Q1 - JCR, 0.792 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0195-6671. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cretres.2023.105617> (Vega č. 2/0012/20 : Kyselina puniková: produkcia a mechanizmy jej účinku v kvasinkách)
- ADCA10 LATHUILLIERE, Bernard** - SCHLÖGL, Ján - TOMAŠOVÝCH, Adam - IVANOVA, Daria K. Coral assemblages and environments from Bajocian reefs in the Western Carpathians. In Geobios, 2023, vol. 79, p. 17-41. (2022: 1.6 - IF, Q2 - JCR, 0.536 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0016-6995. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.geobios.2023.06.001> (APVV-22-0523 : COTAZ - Porovnávacia tafonómia mikro- and makrobezstavovcov: stopovanie intenzity tafonomicky-aktívnej zóny v čase. VEGA č. 2/0106/23 : Účinky klimatických zmien na veľkostnú štruktúru bentických spoločenstiev a ich odlišenie od tafonomických účinkov vo fosílnom zázname (spodná jura, titón, miocénne klimatické optimum, holocén).)
- ADCA11 LUKASOVÁ, Veronika** - BUCHHOLCEROVÁ, Anna - ONDERKA, Milan - BIČÁROVÁ, Svetlana - BILČÍK, Dušan - NEJEDLÍK, Pavol. How can the transition from conventional to automatic measurements affect the climatological normals? – A case study from an alpine meteorological observatory at Skalnaté Pleso, Slovakia. In Meteorologische Zeitschrift, 2023, vol. 32, issue 5, p. 431-444, doi <https://doi.org/10.1127/metz/2023/1200>. (2022: 1.2 - IF, Q4 - JCR, 0.517 - SJR,

- Q3 - SJR). ISSN 0941-2948. Dostupné na: <https://doi.org/10.1127/metz/2023/1200>
- ADCA12 MAJZLAN, Juraj** - PLUMHOFF, Alexandra - ŠTEVKO, Martin - STECIUK, Gwladys - PLÁŠIL, Jakub - DACHS, Edgar - BENISEK, A. Thermodynamic and structural variations along the olivenite-libethenite solid solution. In European Journal of Mineralogy, 2023, vol. 35, no. 2, p. 157-169. (2022: 2.1 - IF, Q3 - JCR, 0.725 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0935-1221. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/ejm-35-157-2023>
- ADCA13 MAJZLAN, Juraj** - ŠTEVKO, Martin - PLÁŠIL, Jakub - SEJKORA, J. - DACHS, Edgar. Thermodynamics of the Cu, Zn, and Cu-Zn phases: zincolivenite, adamite, olivenite, ludjibaite, strashimirite, and slavkovite. In Journal of Geosciences, 2023, vol. 68, no. 1, p. 67-80. (2022: 1.4 - IF, Q3 - JCR, 0.463 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1802-6222. Dostupné na: <https://doi.org/10.3190/jgeosci.367>
- ADCA14 MARASZEWSKA, Maria - MAJKA, Jarosław** - HARLOV, Daniel - MANECKI, Maciej - SCHNEIDER, David A. - BROSKA, Igor - MYHRE, Per-Inge. Multi-stage metamorphic and metasomatic imprints on apatite-monazite-xenotime assemblages in a set of small iron oxide-apatite (IOA) ore bodies, Prins Karls Forland, Svalbard. In Ore Geology Reviews, 2023, vol. 155, art. no. 105344. (2022: 3.3 - IF, Q1 - JCR, 1.172 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0169-1368. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.oregeorev.2023.105344>
- ADCA15 MEDERSKI, S.** - PRŠEK, Jaroslav - MAJZLAN, Juraj - KIEFER, Stefan - DIMITROVA, Dimitrina - MILOVSKÝ, Rastislav - BENDER KOCH, Christian - KOZIEN, Dawid. Geochemistry and textural evolution of As-Tl-Sb-Hg-rich pyrite from a sediment-hosted As-Sb-Tl-Pb ± Hg ± Au mineralization in Janjevo, Kosovo. In Ore Geology Reviews, 2022, vol. 151, art.no. 105221. (2021: 3.714 - IF, Q1 - JCR, 1.045 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0169-1368. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.oregeorev.2022.105221>
- ADCA16 MIKUŠ, Tomáš** - VLASÁČ, Jozef - MAJZLAN, Juraj - SEJKORA, J. - STECIUK, Gwladys - PLÁŠIL, Jakub - RÖBLER, Christiane - MATTHES, Christian. Argentotetrahedrite-(Cd), Ag₆(Cu₄Cd₂)Sb₄S₁₃, a new member of the tetrahedrite group from Rudno nad Hronom, Slovakia. In Mineralogical Magazine, 2023, vol. 87, no. 2, p. 262-270. (2022: 2.7 - IF, Q2 - JCR, 0.79 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0026-461X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1180/mgm.2022.138> (VEGA č. 2/0028/20 : Mineralógia a genéza drahokovovej epitermálnej Au-Ag mineralizácie v JZ časti štíavnického stratovulkánu (oblasť Rudno-Pukanec))
- ADCA17 MOCZO, Peter** - KRISTEK, Jozef - KRISTEKOVÁ, Miriam - VALOVČAN, Jaroslav - GÁLIS, Martin - GREGOR, David. Material interface in the finite-difference modeling: a fundamental view. In Bulletin of the Seismological Society of America, 2023, vol. 113, no. 1, pp. 281-296. (2022: 3 - IF, Q2 - JCR, 1.286 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0037-1106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1785/0120220133> (APVV-15-0560 : Identifikácia a charakterizácia potenciálu lokálnych efektov pomocou robustného numerického modelovania seizmického pohybu [Identification and characterization of a potencial of site effects using robust numerical modelling of earthquake ground motion]. Vega č. 2/0046/20 : Analýza robustnosti vybraných štrukturálnych parametrov vo vzťahu k seizmickému pohybu v lokálnych povrchových štruktúrach so stochastickými perturbáciami materiálových parametrov)
- ADCA18 NURLU, N.** - AKINCI, A. C. - KOHÚT, Milan. Geochemistry and geochronology of Middle Eocene subduction-related felsic volcanics in the Misis-Andirin Complex of the Southeast Anatolian Orogenic Belt. In Geosciences Journal, 2023, vol. 27, no. 6, p. 689-710. (2022: 1.2 - IF, Q4 - JCR, 0.385 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1226-4806. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12303-023-0027-4>
- ADCA19 ONDREJKA, Martin** - UHER, Pavel - FERENC, Štefan - MAJZLAN, Juraj -

- POLLOK, Kilian - MIKUŠ, Tomáš - MILOVSKÁ, Stanislava - MOLNÁROVÁ, Alexandra - ŠKODA, Radek - KOPÁČIK, Richard - KURYLO, Sergiy - BAČÍK, Peter. Monazite-(Gd), a new Gd-dominant mineral of the monazite group from the Zimna Voda REE-U-Au quartz vein, Prakovce, Western Carpathians, Slovakia. In Mineralogical Magazine, 2023, vol. 87, no. 4, p. 568-574. (2022: 2.7 - IF, Q2 - JCR, 0.79 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0026-461X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1180/mgm.2023.37> (VEGA č. 1/0563/22 : Asociácie a paragenézy supergénnych minerálov: odraz migrácie ťažkých prvkov v životnom prostredí)
- ADCA20 ONDREJKA, Martin** - UHER, Pavel - FERENC, Štefan - MILOVSKÁ, Stanislava - MIKUŠ, Tomáš - MOLNÁROVÁ, Alexandra - ŠKODA, Radek - KOPÁČIK, Richard - BAČÍK, Peter. Gadolinium-dominant monazite and xenotime: Selective hydrothermal enrichment of middle REE during low-temperature alteration of uraninite, brannerite, and fluorapatite (the Zimna Voda REE-U-Au quartz vein, Western Carpathians, Slovakia). In American Mineralogist, 2023, vol. 108, no. 4, p. 754-768. (2022: 3.1 - IF, Q2 - JCR, 1.262 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0003-004X. Dostupné na: <https://doi.org/10.2138/am-2022-8418> (VEGA č. 1/0563/22 : Asociácie a paragenézy supergénnych minerálov: odraz migrácie ťažkých prvkov v životnom prostredí)
- ADCA21 OSACKÝ, Marek** - BINČÍK, Tomáš - HUDCOVÁ, Barbora - VÍTKOVÁ, Martina - PÁLKOVÁ, Helena - HUDEC, Pavol - BAČÍK, Peter - CZÍMEROVÁ, Adriana. Low-cost zeolite-based sorbents prepared from industrial perlite by-product material for Zn²⁺ and Ni²⁺ removal from aqueous solutions: synthesis, properties and sorption efficiency. In Heliyon, 2022, vol. 8, iss. 12, art no. e12029. (2021: 3.776 - IF, Q2 - JCR, 0.550 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2405-8440. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2022.e12029>
- ADCA22 PÁNISOVÁ, Jaroslava - GRECO, Filippo** - CARBONE, Daniele - BRANCA, Stefano Felice - VAJDA, Peter. New insights into geological setting of the summit area of mount Etna volcano (Italy) inferred from 2D gravity data modelling. In Frontiers in Earth Science, 2023, vol. 11, no., article number 1171884. (2022: 2.9 - IF, Q2 - JCR, 0.88 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2296-6463. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/feart.2023.1171884> (Vega č. 2/0002/23 : Aplikácia moderných gravimetrických a ďalších geofyzikálnych metód na vybrané problémy geologickej stavby zemskej kôry a litosféry a štúdium)
- ADCA23 RYBAR, S.** - KOTULOVÁ, Júlia. Petroleum play types and source rocks in the Pannonian basin, insight from the Slovak part of the Danube Basin. In Marine and Petroleum Geology, 2023, vol. 149, art. no. 106092. (2022: 4.2 - IF, Q1 - JCR, 1.513 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0264-8172. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2022.106092> (VEGA č. 1/0526/21 : Rifting a subsidenčná história zaoblúkových paniev Západných Karpát)
- ADCA24 RYBÁRIK, Matej** - ŠTEVKO, Martin - KODĚRA, Peter - PRCÚCH, Ján. New type of epithermal manganese mineralization from the Banská Hodruša precious and base metal deposit at the Rozália mine, Hodruša-Hámre, Slovakia. In Journal of Geosciences, 2023, vol. 68, no. 3, p. 213-228. (2022: 1.4 - IF, Q3 - JCR, 0.463 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1802-6222. Dostupné na: <https://doi.org/10.3190/jgeosci.376> (APVV-15-0083 : Komplexný model polymetalicko-drahokovovej mineralizácie na Rozálii bani v Hodruši - Hámroch [Complex model of base and precious metal mineralisation at the Rozália mine in Hodruša - Hámre]. APVV-0034-07. VEGA č. 2/0029/23 : Mineralogické, kryštalochemické a izotopové štúdium sulfosolí z vybraných typov rudných mineralizácií)
- ADCA25 RYBNIKOVA, Olena** - UHER, Pavel - PROF. NOVÁK, Milan - CHLÁDEK, Štěpán - BAČÍK, Peter - KURYLO, Sergiy - VACULOVÍČ, T. Chrysoberyl and

- associated beryllium minerals resulting from metamorphic overprinting of the Marsikov-Schinderhubel III pegmatite, Czech Republic. In Mineralogical Magazine, 2023, vol. 87, no. 3, p. 369-381. (2022: 2.7 - IF, Q2 - JCR, 0.79 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0026-461X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1180/mgm.2023.22>
- ADCA26 SMETANOVÁ, Iveta** - BARBOSA, Susana - VĎAČNÝ, Marek - CSICSAY, Kristián - SILVA, G.A. - MAREKOVÁ, Ľubica - ALMEIDA, Carlos. The effect of environmental parameters on radon concentration measured in an underground dead-end gallery (Vyhne, Slovakia). In Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, 2023, vol. 332, p. 1733-1742. (2022: 1.6 - IF, Q2 - JCR, 0.379 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0236-5731. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10967-023-08884-7> (Vega č. 2/0015/21 : Objemová aktivita radónu vo vybraných sprístupnených jaskyniach na Slovensku. APVV: Sk-PT-18-0015 : Radón v jaskynných a banských priestoroch - portugalská a slovenská prípadová štúdia)
- ADCA27 SMITH, Jansen** - RILLO, Marina C. - KOC SIS, Ádám - DORNELAS, Maria - FASTOVICH, David - HUANG, Huai-Hsuan M. - JONKERS, Lukas - KIESSLING, Wolfgang - LI, Qijian - LIOW, Lee Hsiang - MARGULIS-OHNUMA, Miranda - MEYERS, Stephen - NA, Lin - PENNY, Amelia M. - PIPPENGER, Kate - RENAUDIE, Johan - SAUPE, Erin E. - STEINBAUER, Manuel J. - SUGAWARA, Mauro - TOMAŠOVÝCH, Adam - WILLIAMS, John W. - YASUHARA, Moriaki - FINNEGAN, Seth - HULL, Pincelli M. BioDeepTime: A database of biodiversity time series for modern and fossil assemblages. In Global Ecology and Biogeography, 2023, vol. 32, no. 10, p. 1680-1689. (2022: 6.4 - IF, Q1 - JCR, 2.447 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1466-822X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/geb.13735> (APVV-22-0523 : COTAZ - Porovnávacia tafonómia mikro- and makrobezstavovcov: stopovanie intenzity tafonomicky-aktívnej zóny v čase. VEGA č. 2/0106/23 : Účinky klimatických zmien na veľkostnú štruktúru benthických spoločenstiev a ich odlišenie od tafonomických účinkov vo fosílnom zázname (spodná jura, titón, miocénne klimatické optimum, holocén).)
- ADCA28 ŠIMO, Vladimír** - ZAHRADNIKOVÁ, Barbara. Morphology of Radhostium carpathicum Plicka and Riha, 1989 in new finds from the Outer Western Carpathians (Upper Cretaceous - Eocene flysch deposits of the Biele Karpaty Mountains, Slovakia). In Ichnos, 2022, vol. 29, no. 3-4, p. 137-147. (2021: 1.412 - IF, Q4 - JCR, 0.531 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1042-0940. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10420940.2023.2182301>
- ADCA29 ŠTEVKO, Martin** - MIKUŠ, Tomáš - SEJKORA, J. - PLÁŠIL, Jakub - MAKOVICKÝ, Emil - VLASÁČ, Jozef - KASATKIN, Anatoly. Argentopolybasite, Ag₁₆Sb₂S₁₁, a new member of the polybasite group. In Mineralogical Magazine, 2023, vol. 87, no. 3, p. 382-395. (2022: 2.7 - IF, Q2 - JCR, 0.79 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0026-461X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1180/mgm.2022.141>
- ADCA30 ŠTEVKO, Martin** - MYŠLAN, Pavol - BIAGIONI, Cristian - MAURO, Daniela - MIKUŠ, Tomáš. Ferriandrosite-(Ce), a new member of the epidote supergroup from Betliar, Slovakia. In Mineralogical Magazine, 2023, vol. 87, p. 887-895. (2022: 2.7 - IF, Q2 - JCR, 0.79 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0026-461X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1180/mgm.2023.62> (APVV-22-0041 : Zvetrávanie minerálov tetraedritovej skupiny: mobilita prvkov, supergénne produkty a ich stabilita. VEGA č. 2/0029/23 : Mineralogické, kryštalochemické a izotopové štúdium sulfosolí z vybraných typov rudných mineralizácií)
- ADCA31 ŠUJAN, Michal** - AHERWAR, Kishan - VOJTKO, Rastislav - BRAUCHER, Regis - ŠARINOVÁ, Katarína - CHYBA, Andrej - HÓK, Jozef - GRIZELJ, Anita - KYŠKA-PIPIK, Radovan - VOLEKOVÁ, Bronislava - RÓZSOVÁ, Barbara - TEAM, Aster. Application of the authigenic ¹⁰Be/⁹Be dating to constrain the age of a long-lived lake and its regression in an isolated intermontane basin: The case of

Late Miocene Lake Turiec, Western Carpathians. In *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 2023, vol. 628, art. no. 111746. (2022: 3 - IF, Q1 - JCR, 1.097 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0031-0182. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2023.111746>

- ADCA32 TOMAŠOVÝCH, Adam** - KIDWELL, Susan M. - DAI, Ran. A downcore increase in time averaging is the null expectation from the transit of death assemblages through a mixed layer. In *Paleobiology*, 2023, vol. 49, art. no. PII S0094837322000422. (2022: 2.7 - IF, Q1 - JCR, 1.063 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0094-8373. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/pab.2022.42> (VEGA č. 2/0169/19 : Potenciál na zachovanie hypoxických eventov a ich účinkov na bentické spoločenstvá vo fosílnom zázname. APVV 17-0555 : Potenciál na zachovanie hypoxických a anoxických eventov a ich účinkov na bentické spoločenstvá vo fosílnom zázname)
- ADCA33 VAJDA, Peter** - CAMACHO, Antonio G. - FERNÁNDEZ, José. Benefits and Limitations of the growth inversion approach in volcano gravimetry demonstrated on the revisited 2004–2005 Tenerife unrest. In *Surveys in Geophysics*, 2023, vol. 44, no. 2, p. 527-554. (2022: 4.6 - IF, Q1 - JCR, 1.681 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0169-3298. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10712-022-09738-9> (Vega č. 2/0006/19 : Integrácia najnovších poznatkov a interpretačných prístupov gravimetrie, geotermiky a hlbínnej seizmiky pre určenie stavby a tektoniky litosféry s dôrazom na Západné Karpaty [Integration of latest findings and approaches of gravimetry, geothermics and deep seismics for determining lithospheric structure and tectonics focusing on Western Carpathians]. APVV-19-0150/19 : Nová mapa Bouguerových anomálií alpsko-karpatskej oblasti: nástroj pre gravimetrické a tektonické aplikácie)
- ADCA34 VALOVČAN, Jaroslav - MOCZO, Peter** - KRISTEK, Jozef - GÁLIS, Martin - KRISTEKOVÁ, Miriam. Can higher-order finite-difference operators be across a material interface? In *Bulletin of the Seismological Society of America*, 2023, vol. 113, iss. 5, pp. 1924-1937. (2022: 3 - IF, Q2 - JCR, 1.286 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0037-1106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1785/0120230037> (APVV-15-0560 : Identifikácia a charakterizácia potenciálu lokálnych efektov pomocou robustného numerického modelovania seizmického pohybu [Identification and characterization of a potencial of site effects using robust numerical modelling of earthquake ground motion]. Vega č. 2/0046/20 : Analýza robustnosti vybraných štrukturálnych parametrov vo vzťahu k seizmickému pohybu v lokálnych povrchových štruktúrach so stochastickými perturbáciami materiálových parametrov)
- ADCA35 VĎAČNÝ, Marek** - MICHALÍK, Jozef. Provenance of quartz debris in the Central Western Carpathians at the end of the Triassic, as indicated by cathodoluminescence colours. In *Acta Geologica Polonica*, 2023, vol. 73, no. 1, p. 103-114. (2022: 1.1 - IF, Q3 - JCR, 0.477 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0001-5709. Dostupné na: <https://doi.org/10.24425/agp.2022.143595> (VEGA č. 2/0090/19 : Zloženie, zdroje, transport a paleogeografické podmienky sedimentácie siliciklastického materiálu v triasovo/jurských hraničných súvrstviach jednotiek oblasti Tatier)
- ADCA36 ŽATKOVÁ, Lucia - MILOVSKÝ, Rastislav** - BECHTEL, Achim - STAREK, Dušan - KYŠKA-PIPIK, Radovan - ŠURKA, Juraj. n-Alkane and terpenoid fingerprints of modern biomass producers unveil floral changes recorded in postglacial alpine lake sediments, Tatra Mountains, Slovakia. In *Organic geochemistry*, 2023, vol. 184, art. no. 104672. (2022: 3 - IF, Q2 - JCR, 1.395 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0146-6380. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.orggeochem.2023.104672> (APVV-15-0292 : Deglaciácia a postglaciálny klimatický vývoj Vysokých Tatier zaznamenaný v jazerných sedimentoch [Deglaciation and postglacial climatic evolution recorded in the lake deposits of the High Tatra Mountains]. VEGA č. 2/0163/21 : Laminované sedimenty

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADDA01 BEZÁK, Vladimír** - BIELIK, Miroslav - MARKO, František - ZAHOREC, Pavol - PAŠTEKA, Roman - VOZÁR, Ján - PAPČO, Juraj. Geological and tectonic interpretation of the new Bouguer gravity anomaly map of Slovakia. In *Geologica Carpathica*, 2023, vol. 74, no. 2, p. 109-122. (2022: 1.3 - IF, Q4 - JCR, 0.484 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.2023.08> (APVV-21-0159 : Atlas tektonických dislokácií zemskej kôry na území Slovenska. APVV-16-0146 : Multidisciplinárny výskum geofyzikálno-štruktúrnych parametrov a environmentálneho vplyvu zlomov Západných Karpát [Multidisciplinary research of geophysical and structural parameters, and environmental impacts of faults of the Western Carpathians]. APVV-16-0482 : Geofyzikálne multiparametrické modelovanie štruktúry zemskej kôry a vrchného plášťa Slovenska (Geophysical multi.parametric modelling of the Earth's crust and upper mantle in Slovakia). APVV-19-0150/19 : Nová mapa Bouguerových anomálií alpsko-karpatskej oblasti: nástroj pre gravimetrické a tektonické aplikácie. Vega č. 2/0047/20 : Magnetotelurické modelovanie hlbokých tektonických štruktúr na kontakte Európskej platformy a Karpatského bloku. Vega č. 2/0002/23 : Aplikácia moderných gravimetrických a ďalších geofyzikálnych metód na vybrané problémy geologickej stavby zemskej kôry a litosféry a štúdium. Vega č. 1/0107/23 : Integrovaná geofyzikálna a geologická detekcia priebehu vikartovského zlomu a muránskej zlomovej línie a charakteristika ich parametrov v kombinácii s morfotektonickou a štruktúrnou analýzou a datovaním výplní zlomov (Hornádska kotlina, Levočské vrchy). Vega č. 2/0100/20 : Hustotná analýza horninového prostredia na základe povrchových a podzemných gravimetrických meraní)
- ADDA02 HURAI, Vratislav** - HURAIOVÁ, Monika - NEMEC, Ondrej - KONEČNÝ, Patrik - REATO, Luca. Systematics of clinopyroxene phenocrysts, megacrysts, and cumulates in Tertiary basalts of southern Slovakia with implications in the structure of lithospheric mantle. In *Geologica Carpathica*, 2023, vol. 74, no. 4, p. 325-346. (2022: 1.3 - IF, Q4 - JCR, 0.484 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.2023.17> (VEGA č. 1/0013/22 : Mobilita a akumulácia kritických prvkov pri vzniku a alterácii orogénnych karbonatitov)
- ADDA03 KIEFER, Stefan** - IVAN, Peter - KAUFMANN, Andreas B. - VĎAČNÝ, Marek - MAJZLAN, Juraj. Remobilization of Ni–Co–As and platinum-group elements by carbonate metasomatic alteration (listvenitization) of metaultramafic rocks from Dobšiná, Slovakia. In *Geologica Carpathica*, 2023, vol. 74, no. 2, p. 139-153. (2022: 1.3 - IF, Q4 - JCR, 0.484 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.2023.10>
- ADDA04 KOHÚT, Milan** - ANCZKIEWICZ, Robert - BOCZKOWSKA, R. Timing of Variscan syn-collisional metamorphism constrained by Lu–Hf and Sm–Nd garnet petrochronology (The Tatra Mountains, Western Carpathians). In *Geologica Carpathica*, 2023, vol. 74, no. 5, p. 373-386. (2022: 1.3 - IF, Q4 - JCR, 0.484 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.2023.24> (APVV-18-0107 : HARDROCKS - Ultravysokotlakové metamorfované horniny a granitoidy kolíznych orogénov : P-T-X podmienky, tvorba mikrodiamantov, stabilita akcesorických minerálov a geodynamický vývoj. VEGA č. 2/0056/20 : Metamorfné procesy v kolíznych orogénnych zónach)
- ADDA05 MAJTANÍK, Matej - KOTULOVÁ, Júlia**. Insect J3-K1 assemblage from Tasgorosay in Kazakhstan was dominated by cockroaches. In *Biologia*, 2023, vol.

- 78, no. 6, p. 1565-1584. (2022: 1.5 - IF, Q4 - JCR, 0.34 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01307-0> (VEGA č. 2/0113/22 : Šváby zo svetových jantárov III.)
- ADDA06 MARASZEWSKA, Maria** - BROSKA, Igor - KURYLO, Sergiy - KONEČNÝ, Patrik. The composite zircon-xenotime-monazite-allanite assemblage in the leucogranite from the Low Tatra Pluton, Western Carpathians: Interplay of melts and fluids. In *Geologica Carpathica*, 2023, vol. 74, no. 5, p. 387-406. (2022: 1.3 - IF, Q4 - JCR, 0.484 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.2023.23> (VEGA č. 02/0075/20 : Genéza a evolučné štádiá granitového masívu tatrickej časti Nízkych Tatier)
- ADDA07 SENDI, Hemen - VRŠANSKÝ, Peter** - AZAR, Dany. Jordanian-Lebanese-Syrian cockroaches s.s. from Lower Cretaceous amber - Monograph. In *Biologia*, 2023, vol. 78, no. 6 1, p. 1447-1541. (2022: 1.5 - IF, Q4 - JCR, 0.34 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-023-01357-y> (VEGA č. 2/0113/22 : Šváby zo svetových jantárov III.. APVV-043612 : Evolúcia článkonožcov a ich príbuzných)
- ADDA08 SENDI, Hemen** - LE TIRANT, Stéphane - PÁLKOVÁ, Helena - CHORVÁT, Dušan - ŠURKA, Juraj - CUMMING, Royce. Umenocoleidae (Insecta: Dictyoptera) from Turonian sediments of Kzyl-Zhar, Kazakhstan and Cenomanian northern Myanmar amber. In *Biologia*, 2023, vol. 78, no. 6, p. 1585-1609. (2022: 1.5 - IF, Q4 - JCR, 0.34 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-023-01356-z>
- ADDA09 VRŠANSKÝ, Peter** - PÁLKOVÁ, Helena - VRŠANSKÁ, Lucia - KOUBOVÁ, Ivana - HINKELMAN, Jan*. Mesozoic origin-delayed explosive radiation of the cockroach family Corydiidae Saussure, 1864. In *Biologia*, 2023, vol. 78, no. 6, p. 1627-1658. (2022: 1.5 - IF, Q4 - JCR, 0.34 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01279-1>
- ADDA10 VRŠANSKÝ, Peter** - KAZIMÍROVÁ, Mária. Cockroaches in time-315 million years of ecosystem challenges. In *Biologia*, 2023, vol. 78, no. 6, p. 1425-1427. (2022: 1.5 - IF, Q4 - JCR, 0.34 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-023-01383-w>
- ADDA11 VRŠANSKÝ, Peter** - ARISTOV, Daniil - HAIN, Miroslav - KÚDELOVÁ, Tatiana - KÚDELA, Matúš - METSCHER, Brian - PÁLKOVÁ, Helena - KÁČEROVÁ, Júlia - HINKELMAN, Jan. Longest-surviving Carboniferous-family insect found in Mesozoic amber. In *Biologia*, 2023, vol. 78, no. 6, p. 1611-1626. (2022: 1.5 - IF, Q4 - JCR, 0.34 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01192-7> (VEGA č. 2/0113/22 : Šváby zo svetových jantárov III.)

ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

- ADEB01 ANDRÁSSY, Erik - MOJZEŠ, Andrej - NOGOVÁ, Ema - WALLOVÁ, Gabriela - BÓDI, Jozef - ONDRÁŠOVÁ, Lenka. Porovnanie starých a nových výsledkov meraní plošnej aktivity ¹³⁷Cs v pokryvných útvaroch v oblasti Blahová (JZ. Slovensko) = Comparison of old and new results of measurements of surface activity of ¹³⁷Cs in the area of Blahová (Southwest Slovakia). In *Exploration Geophysics, Remote Sensing and Environment*, 2022, vol. 29, no. 1, p. 1-13. ISSN 1211-359X. Dostupné na: <https://doi.org/10.26345/EGRSE-001-22-101> (APVV-21-0159 : Atlas tektonických dislokácií zemskej kôry na území Slovenska. APVV-16-0146 : Multidisciplinárny výskum geofyzikálno-štruktúrnych parametrov a environmentálneho vplyvu zlomov Západných Karpát [Multidisciplinary research of geophysical and structural parameters, and environmental impacts of faults of the

- Western Carpathians]. APVV-19-0150/19 : Nová mapa Bouguerových anomálií alpsko-karpatskej oblasti: nástroj pre gravimetrické a tektonické aplikácie)
- ADEB02 JAMBROVIĆ, Martina** - ČERBA, Dubravka - HAMERLÍK, Ladislav. First record of *Parochlus kiefferi* (Garrett, 1925) in a sediment sequence from a Slovak mountain lake with notes on paleolimnological interpretation : Short Communications. In Chironomus Newsletter on Chironomidae Research, 2023, vol. 36, p. ISSN 0172-1941. Dostupné na: <https://doi.org/10.5324/cjcr.v0i36.5028>

ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

- ADFB01 CSICSAY, Kristián** - CIPCIAR, Andrej - MADARÁS, Ján - FOJTÍKOVÁ, Lucia - PAŽÁK, Peter - KYSEL, Róbert. Správa o zemetrasení pri Banskej Bystrici 6. apríla 2022. In Geologické práce Správy, 2022, vol. 138, s. 119-124. ISSN 0433-4795. Dostupné na: <https://doi.org/10.56623/gps.138.5> (APVV-21-0159 : Atlas tektonických dislokácií zemskej kôry na území Slovenska. Vega č. 2/0144/19 : Súčasná a historická seizmická aktivita v zdrojovej oblasti Malé Karpaty)
- ADFB02 ČVIRIK, Marián** - ÖLVEČKÁ, Diana. A generic view of cluster analysis. In Ekonomika cestovného ruchu a podnikanie : cestovný ruch - všeobecná ekonomika - obchod - služby - podnikanie - regionálny rozvoj, 2023, vol. 15, no. 1, s. 25-31. ISSN 1337-9313. Dostupné na internete: https://of.euba.sk/www_write/files/veda-vyskum/ecrp/ecrp-2023-01.pdf
- ADFB03 LUKASOVÁ, Veronika** - VARŠOVÁ, Svetlana - BUCHHOLCEROVÁ, Anna - ONDERKA, Milan - BILČÍK, Dušan. Changes in the high-altitude climate of High Tatra mts. evaluated by climatic normals from the Skalná Pleso observatory. In Meteorologický časopis, 2023, roč. 26, č. 1, s. 47-52. ISSN 1335-339X. Dostupné na internete: https://www.shmu.sk/File/ExtraFiles/MET_CASOPIS/1689773732_MC_2023-1.pdf
- ADFB04 ONDERKA, Milan** - SOKÁČ, Marek - MIKULOVÁ, Katarína - PECHO, Jozef. Digital atlas of rainfall design intensities in Slovakia. In Meteorologický časopis, 2023, roč. 26, č. 1, s. 27-38. ISSN 1335-339X. Dostupné na internete: https://www.shmu.sk/File/met_cas/RR/2023-1_3%20Onderka.pdf (vega č. 2/0003/21 : Komplexná analýza vplyvu rastúcej teploty vzduchu na extremalitu zrážok na Slovensku [Complex analysis of the effects of rising air temperature on rainfall extremes in Slovakia])

ADMA Vedecké práce v zahraničných impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADMA01 ČUNDERLÍK, Robert - TENZER, Robert** - MACÁK, Marek - ZAHOREC, Pavol - PAPČO, Juraj - ALBERTINI NSIAH, Ababio. A detailed quasigeoid model of the Hong Kong territories computed by applying a finite-element method of solving the oblique derivative boundary-value problem. In Journal of Geodetic Science, 2023, vol. 13, april 15, art. 20220153. (2022: 1.3 - IF, 0.239 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 2081-9919. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/jogs-2022-0153> (Vega č. 2/0100/20 : Hustotná analýza horninového prostredia na základe povrchových a podzemných gravimetrických meraní. Vega č. 1/0486/20 : Globálne a lokálne určovanie tiažového poľa Zeme v priestorovej oblasti s vysokým rozlíšením.. APVV-19-0460 : Numerické modelovanie, spracovanie obrazu a analýza dát. APVV-19-150 : Nová mapa Bouguerových anomálií alpsko-karpatskej oblasti: nástroj pre gravimetrické a tektonické aplikácie)
- ADMA02 KLEMBARA, Jozef - WERNEBURG, Ralf - MIKUDÍKOVÁ, M. - ŠURKA, Juraj - ŠTAMBERG, S. The oldest records of the stem amniote *Discosauriscus*

(Seymouriamorpha, Discosauriscidae) from the Carboniferous-Permian boundary. In Bulletin of Geosciences, 2023, vol. 98, no. 3, p. 233-246. (2022: 1.9 - IF, Q2 - JCR, 0.562 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1214-1119. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3140/bull.geosci.1882> (VEGA č. 1/0228/19 : Origin of amniotes: Identification of key structures of the most-basal amniotes using computed microtomography)

- ADMA03 MAKARENKO, Irina** - SAVCHENKO, Olesya - DÉREROVÁ, Jana - MUROVSKAYA, A. - STAROSTENKO, Vitaly I. - BIELIK, Miroslav - LEGOSTAEVA, Ola. Глибинна будова Закарпатського прогину (українська частина) за даними густинного моделювання = Depth structure of the Transcarpathian Depression (Ukrainian part) according to density modeling data. In Geofizicheskij žurnal [Geofizicheskii Zhurnal], 2023, vol. 45, no. 4, p. 43-83. (2022: 0.5 - IF). ISSN 0203-3100. Dostupné na internete: <https://journals.uran.ua/geofizicheskij/article/view/286285/286625>
- ADMA04 MIDULA, Pavol** - MILOVSKÁ, Stanislava - ŠEVČÍKOVÁ, Janka - KUREKOVÁ, Simona - ANDRÁŠ, Peter. APPLICATION OF MICRO-X-RAY FLUORESCENCE INTO THE PLANT UPTAKE ASSESSMENT OF NUTRIENTS AND POTENTIALLY TOXIC ELEMENTS. In Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, 2023, vol. 18, no. 2, p. 441-445. (2022: 1.2 - IF, Q4 - JCR, 0.276 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1842-4090. Dostupné na: <https://doi.org/10.26471/cjees/2023/018/271>

ADMB Vedecké práce v zahraničných neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADMB01 PAŠTEKA, Roman** - WILKEN, Dennis - WUNDERLICH, Tina - ANDRÁŠSY, Erik - NOGOVÁ, Ema - GODOVÁ, Dominika - ONDRÁŠOVÁ, Lenka - BÓDI, Jozef. Experiences from microgravity and GPR surveys for subsurface cavities detection – case studies from SW- and central Slovakia. In Advances in on- and offshore archaeological prospection : proceedings of the 15th international conference on archaeological prospection. - Kiel : Institute of Geosciences, Kiel University, 2023, p. 213-216. ISBN 978-3-928794-83-1. Dostupné na: <https://doi.org/10.38072/978-3-928794-83-1/p42> (Vega č. 2/0100/20 : Hustotná analýza horninového prostredia na základe povrchových a podzemných gravimetrických meraní. International Conference on Archaeological Protection (ICAP 2023))

ADNA Vedecké práce v domácich impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADNA01 BEZÁK, Vladimír** - SOTÁK, Ján - BILČÍK, Dušan - BEDNARIK, Martin - MADARÁS, Ján - SOLDÁNOVÁ, Veronika. Geological and geomorphological predictions for flash floods in Slovakia. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2023, vol. 53, no. 4, p. 413-424. (2022: 0.7 - IF, 0.166 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1335-2806. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/congeo.2023.53.4.6> (ITMS 2014+ code 313011BWT8-BELPOSK : Development of a system for assessing the threat of flash floods and to support the creation of blue-green infrastructure proposals. Vega č. 2/0047/20 : Magnetotelurické modelovanie hlbokých tektonických štruktúr na kontakte Európskej platformy a Karpatského bloku)
- ADNA02 BÓDI, Jozef** - BRIMICH, Ladislav - BEDNARIK, Martin - MENTES, Gyula. Results of the extensometric measurements at the Vyhne tidal station in the year 2021. In Acta Geologica Slovaca, 2023, roč. 15, č. 1, s. 35-38. (2022: 0.196 - SJR,

Q4 - SJR). ISSN 1338-0044. Dostupné na internete:

http://real.mtak.hu/181752/1/pdf_file.php?path=bodi_et_alvol15iss1 (Vega č.

2/0013/21 : Extenzometrické merania a interpretácia periodických a neperiodických deformácií zemskej kôry v oblasti Západných Karpát)

- ADNA03 ONDERKA, Milan** - PECHO, Jozef. Fingerprinting the North-Atlantic and Arctic oscillation signals in rainfall and new snowpack in the western Carpathian Mountains. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2023, vol. 53, no. 3, p. 225-240. (2022: 0.7 - IF, 0.166 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1335-2806. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/congeo.2023.53.3.4>
- ADNA04 PAŠTEKA, Roman** - KARCOL, Roland - KUŠNIRÁK, Dávid - NOGOVÁ, Ema - ANDRÁŠSY, Erik. Creation of the first UXO detection test site in Slovakia at the Rohožník military training range. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2023, vol. 53, no. 1, p. 23-42. (2022: 0.7 - IF, 0.166 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1335-2806. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/congeo.2023.53.1.2> (Vega č. 2/0100/20 : Hustotná analýza horninového prostredia na základe povrchových a podzemných gravimetrických meraní. PPZ-OAI-2021/004009/092)
- ADNA05 STŘEDOVÁ, Hana** - ŠTĚPÁNEK, Petr - STŘEDA, Tomáš - NEJEDLÍK, Pavol. Effect of erosive efficient rains specification on rainfall erosivity factor. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2023, vol. 53, no. 3, p. 301-318. (2022: 0.7 - IF, 0.166 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1335-2806. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/congeo.2023.53.3.7> (QK22020130 : Implementation of BPEJ innovations into the system of state administration. ITMS 2014+ code 313011BWT8-BELPOSK : Development of a system for assessing the threat of flash floods and to support the creation of blue-green infrastructure proposals)
- ADNA06 USTRNUL, Zbigniew** - WYPYCH, Agnieszka - NEJEDLÍK, Pavol - MIKULOVÁ, Katarína. The influence of circulation conditions on extreme precipitation totals over the territory of the Western Carpathians in the warm season. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2023, vol. 53, no. 4, p. 399-411. (2022: 0.7 - IF, 0.166 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1335-2806. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/congeo.2023.53.4.5>
- ADNA07 BIČÁROVÁ, Svetlana** - LUKASOVÁ, Veronika - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - ŽATKOVÁ, Lucia - MILOVSKÝ, Rastislav - SHASHIKUMAR, Anumol - PAŽITNÝ, Jozef - BUCHHOLCEROVÁ, Anna - BILČÍK, Dušan. Modified electrolyte leakage method for testing oxidative stability of Pinus mugo Turra under ozone-induced stress. In Folia Oecologica, 2023, vol. 50, no. 1, p. 1-15. (2022: 1.3 - IF, 0.412 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1336-5266. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/foecol-2023-0001> (Vega č. 2/0093/21 : Odozva borovice horskej – kosodreviny na stresové faktory v horských oblastiach Západných Karpát [The response of Mountain pine to stress factors in mountain areas of the Western Carpathians])
- ADNA08 ZAHOREC, Pavol** - MIKUŠKA, Ján - PAPČO, Juraj - PAŠTEKA, Roman. The comparison of different methods of determining the rock density from gravity data. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2023, vol. 53, no. 4, p. 353-375. (2022: 0.7 - IF, 0.166 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1335-2806. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/congeo.2023.53.4.3> (Vega č. 2/0100/20 : Hustotná analýza horninového prostredia na základe povrchových a podzemných gravimetrických meraní. Vega č. 1/0340/22 : Výskum priestorovej štruktúry a zmien povrchových a podpovrchových geosystémov geodetickými a geofyzikálnymi metódami. APVV-19-150 : Nová mapa Bouguerových anomálií alpsko-karpatskej oblasti: nástroj pre gravimetrické a tektonické aplikácie)

ADNB Vedecké práce v domácich neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach

Web of Science alebo SCOPUS

- ADNB01 DAŇOVÁ, Miroslava - DAŇOVÁ, Klaudia - HALINÁR, Michal - HOFFMAN, Michal - LIESKOVSKÝ, Tibor - KOPRIVŇANSKÝ, Andrej - SOČUVKA, Valentín. Hľadanie rímskeho prístavu : O počiatkoch systematického prieskumu riečného dna Dunaja pri Iži = Searching the Roman port. About the beginnings of the systematic exploration of the bottom of the Danube river near Iža. In Zborník Slovenského národného múzea : Archeológia, 2022, roč. CXVI, č. 32, s. 319-328. (2021: 0.131 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1336-6637. Dostupné na: <https://doi.org/10.55015/WNMK8399> (VEGA č. 2/0025/22 : Brody, mosty, diaľkové cesty. Dávnoveké komunikácie a sídla na Požitaví a Pohroní s využitím archeológie pod vodou)
- ADNB02 FERENC, Štefan** - MIKUŠ, Tomáš - KOPÁČIK, R. - VLASÁČ, Jozef - HOPPANOVÁ, Eva. Cu-(U) mineralisation in the copper sandstones at Šafárka occurrence near Novoveská Huta (Spišská Nová Ves), Spišsko-gemerské Rudohorie Mts., Gemeric Unit, eastern Slovakia. In Acta Geologica Slovaca, 2022, roč. 14, č. 2, s. 87-101. (2021: 0.230 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1338-0044.
- ADNB03 MAJZLAN, Juraj** - MIKUŠ, Tomáš - MILOVSKÝ, Rastislav. Small occurrences of Middle Triassic ore mineralizations in the Western Carpathians. In Acta Geologica Slovaca, 2022, roč. 14, č. 2, s. 103-114. (2021: 0.230 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1338-0044.

AEDA Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch, kratšie kapitoly/state v domácich monografiách alebo VŠ učebniciach

- AEDA01 LUKASOVÁ, Veronika** - VARŠOVÁ, Svetlana - MREKAJ, Ivan - ROZKOŠNÝ, Jozef - ONDERKA, Milan. Vplyv zrážok a klimatickej vodnej bilancie na nástup všeobecného žltnutia listov v dubových porastoch v Západných Karpatoch. In Contemporary Challenges in Environmental Research : book of peer-reviewed papers - Electronic Book. - Bratislava : IH SAS, 2023, p. 180-185. ISBN 978-80-89139-58-3. Dostupné na internete: https://1778df732d.clvaw-cdnwnd.com/464163c6c58a7760d10c2dc0e217449b/200000493-8aa128aa13/E-Book%20of%20Papers%20UH%20SAV_2023_final.pdf?ph=1778df732d (Vega č. 2/0093/21 : Odozva borovice horskej – kosodreviny na stresové faktory v horských oblastiach Západných Karpát [The response of Mountain pine to stress factors in mountain areas of the Western Carpathians]. vega č. 2/0003/21 : Komplexná analýza vplyvu rastúcej teploty vzduchu na extremalitu zrážok na Slovensku [Complex analysis of the effects of rising air temperature on rainfall extremes in Slovakia]. ITMS 2014+ code 313011BWT8-BELPOSK : Development of a system for assessing the threat of flash floods and to support the creation of blue-green infrastructure proposals)

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

- AFC01 KODĚRA, Peter - LEXA, Jaroslav - CHOVAN, Martin - VOJTKO, Rastislav - KUBAČ, Alexander - ROTTIER, Bertrand - RYBÁRIK, Matej - PRCÚCH, Ján. Complex genetic model of the shear-zone hosted epithermal Au-Ag-Pb-Zn-Cu deposit Banská Hodruša at the Rozália mine, Slovakia. In Proceedings Volume 1. 1. vyd. - Zurich : ETH, 2023, p.147-150. ISBN 978-2-8399-4044-3. (17th Biennial SGA Meeting)

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

- AFD01 BIELICH, Mária** - HUDÁČKOVÁ, Natália - MILOVSKÝ, Rastislav. Interpretácia teploty morskej vody v plytkovodných prostrediach Viedenskej panvy počas neskorého Bádenu na základe lastúrníkov a dierkavcov. In Študentská vedecká konferencia 2023 : Zborník recenzovaných príspevkov. Editorky: Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Eva Viglašová. 1. vydanie. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, 2023, s. 857-862. ISBN 978-80-223-5608-4. (VEGA č. 2/0169/19 : Potenciál na zachovanie hypoxických eventov a ich účinkov na bentické spoločenstvá vo fosílnom zázname. VEGA č. 2/0013/20 : Chronológia globálnych udalostí v tethýdnych a paratethýdnych panvách Západných Karpát na základe evolučného vývoja a životných podmienok fosílnych planktonických organizmov. Študentská vedecká konferencia 2023)
- AFD02 FARAGÓ, Tomáš** - KAUTMANOVÁ, Ivona - ŠPIROVÁ, Veronika - VOLEKOVÁ, Bronislava - BRČEKOVÁ, Jana - VACULÍK, Marek - MILOVSKÁ, Stanislava. Bioprístupnosť arzenu a antimónu v bazídiových hubách rodu masliak (*Suillus* sp.). In Geochémia 2023 : Zborník vedeckých príspevkov z konferencie. Editor Ľubomír Jurkovič, Jozef Kordík, Claudia Čičáková ; rec. Edgar Hiller, Peter Koděra, Ján Milička. 1. vyd. - Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2023, s. 38-40. ISBN 978-80-8174-071-8. (Vedecká konferencia Geochémia 2023)
- AFD03 KOČI, Eduard** - VÁCZYOVÁ, Magdaléna. Geomagnetická aktivita pozorovaná v Hurbanove magnetometrom PSM-8711 so záznamníkom LB-480. In Študentská vedecká konferencia 2023 : Zborník recenzovaných príspevkov. Editorky: Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Eva Viglašová. 1. vydanie. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, 2023, s. 886-891. ISBN 978-80-223-5608-4. (VEGA č. 2/0085/21 : Premenlivosť geomagnetického poľa v rôznych časových škálach z pohľadu fyzikálnych príčin [Variability of geomagnetic field in various time scales from the point of view of physical causes]. Študentská vedecká konferencia 2023)
- AFD04 KOČI, Eduard - VALACH, Fridrich - VÁCZYOVÁ, Magdaléna. Geomagnetická aktivita na počiatku slnečného cyklu 25 zaznamenaná v Hurbanove na LB-480. In 14th international conference of J. Selye University : Section of economics, mathematics and informatics. Conference proceedings. Eds. Korcsmáros Enikő, Filip Ferdinánd; rec. Árki Zuzana, Gubo Štefan et al. 1. vyd. - Komárno : J. Selye University, 2023, p. 197-204. ISBN 978-80-8122-449-2. Dostupné na: <https://doi.org/10.36007/4492.2023.197> (VEGA č. 2/0085/21 : Premenlivosť geomagnetického poľa v rôznych časových škálach z pohľadu fyzikálnych príčin [Variability of geomagnetic field in various time scales from the point of view of physical causes]. 14th International Conference of J. Selye University : Section of Economics, Mathematics and Informatics)
- AFD05 KOČI, Eduard - VALACH, Fridrich**. Najsilnejšia z magnetických búrok 20. storočia v máji 1921 - záznam z observatória Stará Ďala. In 14th international conference of J. Selye University : Section of economics, mathematics and informatics. Conference proceedings. Eds. Korcsmáros Enikő, Filip Ferdinánd; rec. Árki Zuzana, Gubo Štefan et al. 1. vyd. - Komárno : J. Selye University, 2023, p. 185-195. ISBN 978-80-8122-449-2. Dostupné na: <https://doi.org/10.36007/4492.2023.185> (VEGA č. 2/0085/21 : Premenlivosť geomagnetického poľa v rôznych časových škálach z pohľadu fyzikálnych príčin [Variability of geomagnetic field in various time scales from the point of view of physical causes]. 14th International Conference of J. Selye University : Section of Economics, Mathematics and Informatics)
- AFD06 KODĚRA, Peter - KUBAČ, Alexander - VOJTKO, Rastislav - RYBÁRIK, Matej -

- CHOVAN, Martin - LEXA, Jaroslav - PRCÚCH, Ján. Štatistické zhodnotenie a priestorová distribúcia mineralogických a geochemických dát z polymetalicko-drahokovového ložiska Banská Hodruša. In Geochémia 2023 : Zborník vedeckých príspevkov z konferencie. Editor Ľubomír Jurkovič, Jozef Kordík, Claudia Čičáková ; rec. Edgar Hiller, Peter Koděra, Ján Milička. 1. vyd. - Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2023, s. 57-61. ISBN 978-80-8174-071-8. (APVV-15-0083 : Komplexný model polymetalicko-drahokovovej mineralizácie na Rozálii bani v Hodruši - Hámroch [Complex model of base and precious metal mineralisation at the Rozália mine in Hodruša - Hámre]. Vedecká konferencia Geochémia 2023)
- AFD07 KOHÚT, Milan** - JANÁK, Marian - BROSKA, Igor. Kryštalínium Tatier - etalón poznania v Západných Karpatoch. In Geochémia 2023 : Zborník vedeckých príspevkov z konferencie. Editor Ľubomír Jurkovič, Jozef Kordík, Claudia Čičáková ; rec. Edgar Hiller, Peter Koděra, Ján Milička. 1. vyd. - Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2023, s. 62-65. ISBN 978-80-8174-071-8. (Vedecká konferencia Geochémia 2023)
- AFD08 ÖLVECZKÁ, Diana** - TOMAŠOVÝCH, Adam. Volumetric abundance of microplankton in pelagic deposits across the Upper Jurassic and Lower Cretaceous boundary with the use of the new view on the point-counting method: Some evidence from Brodno. In Študentská vedecká konferencia 2023 : Zborník recenzovaných príspevkov. Editorky: Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Eva Viglašová. 1. vydanie. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, 2023, s. 908-913. ISBN 978-80-223-5608-4. (VEGA č. 2/0013/20 : Chronológia globálnych udalostí v tethýdnych a paratethýdnych panvách Západných Karpát na základe evolučného vývoja a životných podmienok fosílnych planktonických organizmov. VEGA č. 2/0169/19 : Potenciál na zachovanie hypoxických eventov a ich účinkov na bentické spoločenstvá vo fosílnom zázname. Študentská vedecká konferencia 2023)
- AFD09 PROROKOVÁ, Eva** - JELEŇ, Stanislav - KURYLO, Sergiy - MILOVSKÁ, Stanislava. Mineralógia supergénnych Mn - Fe minerálov v oxidačnej zóne banskoštiavnického rudného ložiska. In Geochémia 2023 : Zborník vedeckých príspevkov z konferencie. Editor Ľubomír Jurkovič, Jozef Kordík, Claudia Čičáková ; rec. Edgar Hiller, Peter Koděra, Ján Milička. 1. vyd. - Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2023, s. 95-97. ISBN 978-80-8174-071-8. (Vedecká konferencia Geochémia 2023)
- AFD10 UHLÍK, Peter** - GREAD, Faisal A. - BIROŇ, Adrián - MAJDAN, Michal - ŠURKA, Juraj - BRČEKOVÁ, Jana - LINTNEROVÁ, Otilia. Mineralogicko-petrologická charakterizácia bentonitu z ložiska Michal'any-Lastovce a jeho okolia. In Geochémia 2023 : Zborník vedeckých príspevkov z konferencie. Editor Ľubomír Jurkovič, Jozef Kordík, Claudia Čičáková ; rec. Edgar Hiller, Peter Koděra, Ján Milička. 1. vyd. - Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2023, s. 112-114. ISBN 978-80-8174-071-8. (Vedecká konferencia Geochémia 2023)

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01 ANTOLÍKOVÁ, Silvia** - KOTULOVÁ, Júlia - SOTÁK, Ján. Nannofossil biostratigraphy of Paleogene sediments from the Handlová basin: a new evidence for age dating and significant reworking. In 22nd Czech-Slovak-Polish Palaeontological Conference : Abstracts. 1. vyd. - Ostrava : Department of Geological Engineering, Faculty of Mining and Geology, VSB - Technical University of Ostrava, 2023, p. 13-14. ISBN 978-80-248-4692-7. (APVV-20-0079 : Paleoproxy -

Chronostratigrafické štandardy a sedimentárne archívy globálnych zmien života a paleoprostredia Západných Karpát. VEGA č. 2/0013/20 : Chronológia globálnych udalostí v tethýdnych a paratethýdnych panvách Západných Karpát na základe evolučného vývoja a životných podmienok fosílnych planktonických organizmov. 22nd Czech-Slovak-Polish Palaeontological Conference)

- AFG02 BEZÁK, Vladimír** - VOZÁR, Ján - ONDRÁŠOVÁ, Lenka. Tektonický kontakt Českého masívu a Západných Karpát v magnetotelurickom obraze. In Otvorený kongres České geologické společnosti a Slovenskej geologickej spoločnosti : Sborník abstrakt. 1. vyd. - Ostravice : Česká geologická společnost, 2023, p. 9. ISBN 978-80-87487-31-0. (Otvorený kongres České geologické společnosti a Slovenskej geologickej spoločnosti)
- AFG03 BONSALL, Clive** - KOHÚT, Milan. Carpathian obsidians reconsidered. In International Obsidian Conference : Guidebook: Program, Abstracts, and Field Guides. 1. vyd. - Engaru Town, Hokkaido, Japan : Shirataki Geopark Promotion Council, 2023, p. 30. ISBN 978-4-600-01262-5. (IOC Engaru 2023)
- AFG04 BŘEZINA, Jakub** - TÓTH, Csaba - TUREK, Tomáš. Forgotten unique locality of lower Miocene macromammals in Carpathian Foredeep Basin (Brno city - Nový Lískovec, Czech Republic). In 22nd Czech-Slovak-Polish Palaeontological Conference : Abstracts. 1. vyd. - Ostrava : Department of Geological Engineering, Faculty of Mining and Geology, VSB - Technical University of Ostrava, 2023, p. 22-23. ISBN 978-80-248-4692-7. (22nd Czech-Slovak-Polish Palaeontological Conference)
- AFG05 HEJDA, Pavel** - VALACH, Fridrich - REVALLO, Miloš. Geomagnetic observations at Clementinum/Prague Observatory (1839-1917) and the first magnetic survey in Central Europe. In EGU General Assembly 2023 : 23-28 April, 2023. - Göttingen, Nemecko : Copernicus Gesellschaft mbH, 2023, 1 p. Dostupné na: <https://doi.org/10.57757/IUGG23-1784> (EGU23 General Assembly 2023)
- AFG06 HOPPANOVÁ, Eva** - FERENC, Štefan - ŠIMONOVÁ, Viera - KOPÁČIK, Richard - MIKUŠ, Tomáš - VLASÁČ, Jozef. Hydrotermálne kremenno-barytové žily so sulfidickou mineralizáciou na lokalite Brusno-Brzáčka (Veporikum, stredné Slovensko): aj drobné a zabudnuté výskyty môžu byť zaujímavé. In Otvorený kongres České geologické společnosti a Slovenskej geologickej spoločnosti : Sborník abstrakt. 1. vyd. - Ostravice : Česká geologická společnost, 2023, p. 48-49. ISBN 978-80-87487-31-0. (VEGA č. 1/0563/22 : Asociácie a paragenézy supergénnych minerálov: odraz migrácie ťažkých prvkov v životnom prostredí. APVV-22-0092 : Paleokarpatogran - Petrogenetické modely Paleozoických granitických hornín v Západných Karpatoch a ich korelácia. Otvorený kongres České geologické společnosti a Slovenskej geologickej spoločnosti)
- AFG07 HRABOVSKÝ, Juraj** - ANTOLÍKOVÁ, Silvia - FORDINÁL, Klement - ŠURKA, Juraj. Paleo-ecology and systematics of the coralline algae from the northern Vienna Basin, Slovakia. In 22nd Czech-Slovak-Polish Palaeontological Conference : Abstracts. 1. vyd. - Ostrava : Department of Geological Engineering, Faculty of Mining and Geology, VSB - Technical University of Ostrava, 2023, p. 42. ISBN 978-80-248-4692-7. (22nd Czech-Slovak-Polish Palaeontological Conference)
- AFG08 KOHÚT, Milan**. Spodnopaleozoické meta-bazity tatrika ZK: Súčasné rozpory. In Otvorený kongres České geologické společnosti a Slovenskej geologickej spoločnosti : Sborník abstrakt. 1. vyd. - Ostravice : Česká geologická společnost, 2023, p. 38-39. ISBN 978-80-87487-31-0. (VEGA č. 2/0056/20 : Metamorfne procesy v kolíznych orogénnych zónach. APVV-18-0107 : HARDROCKS - Ultravysokotlakové metamorfované horniny a granitoidy kolíznych orogénov : P-T-X podmienky, tvorba mikrodiamantov, stabilita akcesorických minerálov a geodynamický vývoj. Otvorený kongres České geologické společnosti a Slovenskej

- geologickej spoločnosti)
- AFG09 KOHÚT, Milan** - SUDA, Yoshimitsu - BIRONĚ, Adrián - HROUDA, František - MIKUŠ, Tomáš - MILOVSKÁ, Stanislava - ŠURKA, Juraj. Provenance of the Carpathian obsidians: Multidisciplinary revision. In International Obsidian Conference : Guidebook: Program, Abstracts, and Field Guides. 1. vyd. - Engaru Town, Hokkaido, Japan : Shirataki Geopark Promotion Council, 2023, p. 29. ISBN 978-4-600-01262-5. (IOC Engaru 2023)
- AFG10 MICHALÍK, Jozef** - PETROVA, Silviya - IWAŇCZUK, Jolanta. Ultrastructure of calpionellid loricae from the Jurassic/Cretaceous boundary. In JURASSIC 2022 : Program, Abstracts and Field Trip Guide. - Budapest : Eötvös Loránd Universtiy, 2022, p. 78. ISBN 978-615-5270-71-0. (11th International Congress on the Jurassic System)
- AFG11 MICHALÍK, Jozef** - ÖLVECZKÁ, Diana - PETROVA, Silviya. Lorica ultrastructure of hyaline calpionellids from the Jurassic/Cretaceous boundary. In 22nd Czech-Slovak-Polish Palaeontological Conference : Abstracts. 1. vyd. - Ostrava : Department of Geological Engineering, Faculty of Mining and Geology, VSB - Technical University of Ostrava, 2023, p. 72-73. ISBN 978-80-248-4692-7. (22nd Czech-Slovak-Polish Palaeontological Conference)
- AFG12 MIKUDÍKOVÁ, M.** - MILOVSKÝ, Rastislav - UHER, Pavel - OLŠAVSKÝ, Mário - KLEMBARA, Jozef - FAJČÁK, Ján - VIKTORÝN, Tomáš - MESZÁROŠ, Štefan - AGRICOLA, Peter. Paleocological and paleobiological interpretations of the C and O stable isotope signatures of the fossil bones and carbonates from the Lower Permian Letovice Formation (Boskovice Basin, Czech Republic). In 22nd Czech-Slovak-Polish Palaeontological Conference : Abstracts. 1. vyd. - Ostrava : Department of Geological Engineering, Faculty of Mining and Geology, VSB - Technical University of Ostrava, 2023, p. 76-77. ISBN 978-80-248-4692-7. (22nd Czech-Slovak-Polish Palaeontological Conference)
- AFG13 ÖLVECZKÁ, Diana** - TOMAŠOVÝCH, Adam. Calpionellid size in the fossil record as a determinant of their genus (Crassicollaria and Calpionella) affiliation - new evidence. In JURASSICA XV : Field Trip Guide and Abstracts. 1. vyd. - Kraków-Warszawa : Polish Geological Society : Polish Geological Institute, 2023, p. 68-69. ISBN 978-83-67807-52-4. (VEGA č. 2/0013/20 : Chronológia globálnych udalostí v tethýdnych a paratethýdnych panvách Západných Karpát na základe evolučného vývoja a životných podmienok fosílnych planktonických organizmov. VEGA č. 2/0106/23 : Účinky klimatických zmien na veľkostnú štruktúru benthických spoločenstiev a ich odlíšenie od tafonomických účinkov vo fosílnom zázname (spodná jura, titón, miocénne klimatické optimum, holocén).)
- AFG14 ÖLVECZKÁ, Diana** - TOMAŠOVÝCH, Adam. Geochemical composition and ultrastructure of chitinoideid and calpionellid tests at high stratigraphic resolution in pelagic deposits across the Tithonian/Berriasian boundary. In 22nd Czech-Slovak-Polish Palaeontological Conference : Abstracts. 1. vyd. - Ostrava : Department of Geological Engineering, Faculty of Mining and Geology, VSB - Technical University of Ostrava, 2023, p. 79-81. ISBN 978-80-248-4692-7. (22nd Czech-Slovak-Polish Palaeontological Conference)
- AFG15 PÁNISOVÁ, Jaroslava - BIELIK, Miroslav - BEZÁK, Vladimír - GODOVÁ, Dominika. Crustal structure beneath the Nógrád-Gömör Volcanic Field from 3D density modelling. In EGU General Assembly 2023 : 23-28 April, 2023. - Göttingen, Nemecko : Copernicus Gesellschaft mbH, 2023, p. EGU-11855. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-11855> (APVV-16-0482 : Geofyzikálne multiparametrické modelovanie štruktúry zemskej kôry a vrchného plášťa Slovenska (Geophysical multi.parametric modelling of the Earth's crust and upper mantle in Slovakia). APVV-16-0146 : Multidisciplinárny výskum geofyzikálno-štruktúrnych

- parametrov a environmentálneho vplyvu zlomov Západných Karpát [Multidisciplinary research of geophysical and structural parameters, and environmental impacts of faults of the Western Carpathians]. Vega č. 2/0002/23 : Aplikácia moderných gravimetrických a ďalších geofyzikálnych metód na vybrané problémy geologickej stavby zemskej kôry a litosféry a štúdium. Vega č. 2/0047/20 : Magnetotelurické modelovanie hlbokých tektonických štruktúr na kontakte Európskej platformy a Karpatského bloku. EGU23 General Assembly 2023)
- AFG16 SOTÁK, Ján - FEKETE, Kamil. End-Eocene decline of agglutinated foraminifera in the Istebné section (Central Western Carpathians): implications for climatic deterioration, sea-level fluctuations and bioproductivity changes. In Eleventh International Workshop on Agglutinated Foraminifera : Abstract Volume. 1. vyd. - Kraków : Grzybowski Foundation, 2023, p. 70-71. ISBN 978-83-941956-5-6. (VEGA č. 2/0013/20 : Chronológia globálnych udalostí v tethýdnych a paratethýdnych panvách Západných Karpát na základe evolučného vývoja a životných podmienok fosílnych planktonických organizmov. APVV-20-0079 : Paleoproxy - Chronostratigrafické štandardy a sedimentárne archívy globálnych zmien života a paleoprostredia Západných Karpát. Eleventh International Workshop on Agglutinated Foraminifera)
- AFG17 SOTÁK, Ján - USTALIĆ, Samir** - PUTIŠ, Marián - BABAJIĆ, Elvir - RUŽIČKA, Peter. New radiolarian data from the Ozren ophiolite complex in Bosnia and Herzegovina. In III Congress of Geologists of Bosnia and Herzegovina : Book of Abstracts. 1. vyd. - Ilidža : Udruženje/Udruga Geologa Bosne i Hercegovine, 2023, p. 38. ISSN 1840-4073. (VEGA č. 2/0013/20 : Chronológia globálnych udalostí v tethýdnych a paratethýdnych panvách Západných Karpát na základe evolučného vývoja a životných podmienok fosílnych planktonických organizmov. APVV-20-0079 : Paleoproxy - Chronostratigrafické štandardy a sedimentárne archívy globálnych zmien života a paleoprostredia Západných Karpát. Zbornik sažetaka)
- AFG18 SOTÁK, Ján** - ANTOLÍKOVÁ, Silvia - ELBRA, Tiiu - KDÝR, Šimon. Boundary events, biotic changes and environmental responses across Late Cretaceous to Paleogene pelagic sequence. In 22nd Czech-Slovak-Polish Palaeontological Conference : Abstracts. 1. vyd. - Ostrava : Department of Geological Engineering, Faculty of Mining and Geology, VSB - Technical University of Ostrava, 2023, p. 89. ISBN 978-80-248-4692-7. (APVV-20-0079 : Paleoproxy - Chronostratigrafické štandardy a sedimentárne archívy globálnych zmien života a paleoprostredia Západných Karpát. VEGA č. 2/0013/20 : Chronológia globálnych udalostí v tethýdnych a paratethýdnych panvách Západných Karpát na základe evolučného vývoja a životných podmienok fosílnych planktonických organizmov. 22nd Czech-Slovak-Polish Palaeontological Conference)
- AFG19 SOTÁK, Ján** - ANTOLÍKOVÁ, Silvia. Tracing of greenhouse to icehouse transition in Eocene-Oligocene sequences of the Central-Carpathian Paleogene basin (Istebné section, Orava). In 22nd Czech-Slovak-Polish Palaeontological Conference : Abstracts. 1. vyd. - Ostrava : Department of Geological Engineering, Faculty of Mining and Geology, VSB - Technical University of Ostrava, 2023, p. 87-88. ISBN 978-80-248-4692-7. (APVV-20-0079 : Paleoproxy - Chronostratigrafické štandardy a sedimentárne archívy globálnych zmien života a paleoprostredia Západných Karpát. VEGA č. 2/0013/20 : Chronológia globálnych udalostí v tethýdnych a paratethýdnych panvách Západných Karpát na základe evolučného vývoja a životných podmienok fosílnych planktonických organizmov. 22nd Czech-Slovak-Polish Palaeontological Conference)
- AFG20 STAREK, Dušan** - SOTÁK, Ján - ANTOLÍKOVÁ, Silvia. Tectonosedimentary stacking and stratigraphic dating of strongly disturbed formations at the contact of

the Pieniny Klippen Belt and Central-Carpathian Paleogene basin (Orava region, Kňažia locality). In Otvorený kongres České geologické společnosti a Slovenskej geologickej spoločnosti : Sborník abstrakt. 1. vyd. - Ostravice : Česká geologická společnost, 2023, p. 28-29. ISBN 978-80-87487-31-0. (VEGA č. 2/0013/20 : Chronológia globálnych udalostí v tethýdnych a paratethýdnych panvách Západných Karpát na základe evolučného vývoja a životných podmienok fosílnych planktonických organizmov. APVV-20-0079 : Paleoproxy - Chronostratigrafické štandardy a sedimentárne archívy globálnych zmien života a paleoprostredia Západných Karpát. Otvorený kongres České geologické společnosti a Slovenskej geologickej spoločnosti)

- AFG21 ŠIMO, Vladimír** - TOMAŠOVÝCH, Adam - SCHLÖGL, Ján. Assemblages of trace fossils documenting early recovery after the Toarcian oceanic anoxic event (Western Carpathians, Slovakia). In JURASSIC 2022 : Program, Abstracts and Field Trip Guide. - Budapest : Eötvös Loránd Universtiy, 2022, p. 108. ISBN 978-615-5270-71-0. (11th International Congress on the Jurassic System)
- AFG22 ŠIMO, Vladimír**. Trace fossils from shallow-water marine sediments from the locality Sandberg (Middle Miocene, Slovakia). In 22nd Czech-Slovak-Polish Palaeontological Conference : Abstracts. 1. vyd. - Ostrava : Department of Geological Engineering, Faculty of Mining and Geology, VSB - Technical University of Ostrava, 2023, p. 97. ISBN 978-80-248-4692-7. (APVV-20-0079 : Paleoproxy - Chronostratigrafické štandardy a sedimentárne archívy globálnych zmien života a paleoprostredia Západných Karpát. 22nd Czech-Slovak-Polish Palaeontological Conference)
- AFG23 TOMAŠOVÝCH, Adam** - DUARTE, L. V. - MÜLLER, Tamás - SCHLÖGL, Ján. Stratigraphic changes in shell size of the bivalve harpax spinosus during the Late Pliensbachian and Early Toarcian. In JURASSIC 2022 : Program, Abstracts and Field Trip Guide. - Budapest : Eötvös Loránd Universtiy, 2022, p. 120. ISBN 978-615-5270-71-0. (11th International Congress on the Jurassic System)
- AFG24 TÓTH, Csaba** - BŘEZINA, Jakub - FORDINÁL, Klement. Biochronology and diversity of Miocene elephantimorphs (Proboscidea, Mammalia) in the Slovak part of the Western Carpathians. In 22nd Czech-Slovak-Polish Palaeontological Conference : Abstracts. 1. vyd. - Ostrava : Department of Geological Engineering, Faculty of Mining and Geology, VSB - Technical University of Ostrava, 2023, p. 99-100. ISBN 978-80-248-4692-7. (22nd Czech-Slovak-Polish Palaeontological Conference)
- AFG25 VAŇKOVÁ, Lucie** - KOŠTÁK, Martin - IPPOLITOV, Alexey P. - ROGOV, Mikhail A. - ZAKHAROV, Viktor A. - MILOVSKÝ, Rastislav - ACKERMAN, Lukáš. The Plenius Cold event in lower and higher latitudes (Central Europe and Northern Siberia). In 22nd Czech-Slovak-Polish Palaeontological Conference : Abstracts. 1. vyd. - Ostrava : Department of Geological Engineering, Faculty of Mining and Geology, VSB - Technical University of Ostrava, 2023, p. 106-107. ISBN 978-80-248-4692-7. (22nd Czech-Slovak-Polish Palaeontological Conference)
- AFG26 VIDHYA, Marina** - KYŠKA-PIPIK, Radovan - STAREK, Dušan - MILOVSKÝ, Rastislav. Palaeoecological changes of glacial lakes from the Late Pleistocene to Early Holocene of the Tatra Mts. (Slovakia). In Book of Abstracts. - Meise : Meise Botanic Garden, Belgium, 2023, p. 43. ISBN 978-9072619-037. (14th European Diatom Meeting)

AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

- AFH01 ANTOLÍKOVÁ, Silvia - SOTÁK, Ján - KOTULOVÁ, Júlia. Reworked microfossils from the Upper Gosau basins in the Paleogene formations of the Central Western

Carpathians: a case study of the Handlová basin. In *Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti*, 2023, vol. 8, no. 2, p. 5. ISSN 2453-9732. Dostupné na internete:

<https://www.geologickaspolocnost.sk/mem/files/MEM-02-2023.pdf> (Vedecká konferencia konaná pri príležitosti 100. výročia založenia geologických spoločností Slovenskej geologickej spoločnosti a Českej geologickej spoločnosti).

APVV-20-0079 : Paleoproxy - Chronostratigrafické štandardy a sedimentárne archívy globálnych zmien života a paleoprostredia Západných Karpát. VEGA č. 2/0013/20 : Chronológia globálnych udalostí v tethýdnych a paratethýdnych panvách Západných Karpát na základe evolučného vývoja a životných podmienok fosílnych planktonických organizmov)

AFH02 BABEJOVÁ-KMECOVÁ, Jaroslava** - KIRÁLY, Edit - BÁLDI, Katalin - GOLEJ, Marián - HUDÁČKOVÁ, Natália. Special preparation of porcelaneous foraminifera (Miliolidae). In XXII International Conference of Young Geologists : Abstract Book. 1. vyd. - Bratislava : Comenius University Bratislava, 2023, p. 11-12. ISBN 978-80-223-5604-6. (ICYG 2023)

AFH03 BAČÍK, Peter. Predikcia stability a štruktúrnych efektov tetraedrických substitúcií v mineráloch turmalínovej superskupiny pomocou topológie a topologických polí chemických väzieb. In Mineralogická konferencia : zborník abstraktov. - Slovenská mineralogická spoločnosť, 2023, s. 4-6. ISBN 978-80-570-4900-5. (Mineralogická konferencia Vyšná Boca 2023)

AFH04 BEZÁK, Vladimír - VOZÁR, Ján - BIELIK, Miroslav - VAJDA, Peter. Geológia Slovenska v geofyzikálnych modeloch. In *Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti*, 2023, vol. 8, no. 2, p. 5-6. ISSN 2453-9732. Dostupné na internete: <https://www.geologickaspolocnost.sk/mem/files/MEM-02-2023.pdf>

(Vedecká konferencia konaná pri príležitosti 100. výročia založenia geologických spoločností Slovenskej geologickej spoločnosti a Českej geologickej spoločnosti)

AFH05 BÓNOVÁ, Katarína - ŠUPINSKÝ, Jozef - BÓNA, Ján - NOVÁKOVÁ, Michaela - ŠURKA, Juraj - BARABAS, Dušan. Zmena morfológie a mikrotextúrnych znakov detritického granátu počas fluviálneho transportu v aktívnom toku a jej paleoenvironmentálne implikácie. In *Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti*, 2023, vol. 8, no. 2, p. 6-7. ISSN 2453-9732. Dostupné na internete: <https://www.geologickaspolocnost.sk/mem/files/MEM-02-2023.pdf>

(Vedecká konferencia konaná pri príležitosti 100. výročia založenia geologických spoločností Slovenskej geologickej spoločnosti a Českej geologickej spoločnosti)

AFH06 BROSKA, Igor** - PETRÍK, Igor. Príklad využitia stability monazitu pri identifikovaní tribečského alpínskeho granitového duplexu. In Mineralogická konferencia : zborník abstraktov. - Slovenská mineralogická spoločnosť, 2023, s. 11-13. ISBN 978-80-570-4900-5. (Mineralogická konferencia Vyšná Boca 2023)

AFH07 BROSKA, Igor** - SVOJTKA, Martin - YI, Keewook - KONEČNÝ, Patrik - KURYLO, Sergiy - MARASZEWSKA, Maria. Variscan magmatism in the Western Carpathians with linkage to slab-breakoff? Implication from age data and mineralogy. In 5th Bohemian Massif Symposium : Book of Abstracts. 1. vyd. - Bratislava : VEDA, Publishing House of the Slovak Academy of Sciences : Earth Science Institute of the Slovak Academy of Sciences, 2023, p. 6-7. ISBN 978-80-224-2012-9. (5th Bohemian Massif Symposium)

AFH08 BROSKA, Igor - PETRÍK, Igor - JANÁK, Marian - KURYLO, Sergiy. Bol varínsky vývoj granitov v Západných Karpatoch spätý s odlomením subdukovanej kôry? Implikácie z charakteru granitového magmatizmu a jeho vekov. In *Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti*, 2023, vol. 8, no. 2, p. 8-9. ISSN 2453-9732. Dostupné na internete:

<https://www.geologickaspolocnost.sk/mem/files/MEM-02-2023.pdf> (Vedecká

konferencia konaná pri príležitosti 100. výročia založenia geologických spoločností Slovenskej geologickej spoločnosti a Českej geologickej spoločnosti.

APVV-22-0092 : Paleokarpatogran - Petrogenetické modely Paleozoických granitických hornín v Západných Karpatoch a ich korelácia)

- AFH09 CATLOS, Elizabeth J.** - CAMPOS, Daniel - BROSKA, Igor - KOHÚT, Milan - STOCKLI, Daniel - KETCHAM, Richard A. - WU, Chen - DING, Lin - MILLER, Nathan R. Exhumation of the High Tatra Mountains and implications for the Western Carpathians (Slovakia). In 5th Bohemian Massif Symposium : Book of Abstracts. 1. vyd. - Bratislava : VEDA, Publishing House of the Slovak Academy of Sciences : Earth Science Institute of the Slovak Academy of Sciences, 2023, p. 8. ISBN 978-80-224-2012-9. (5th Bohemian Massif Symposium)
- AFH10 DEMKO, Rastislav - MILOVSKÝ, Rastislav - KOLLÁROVÁ, Viera - MILOVSKÁ, Stanislava. Bazalt-ryolit-karbonatitová magmatická aktivita v spodne permskom vulkanickom komplexe malužinského súvrstvia na lokalite Kvetnica. In Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti, 2023, vol. 8, no. 2, p. 13. ISSN 2453-9732. Dostupné na internete: <https://www.geologickaspolocnost.sk/mem/files/MEM-02-2023.pdf> (Vedecká konferencia konaná pri príležitosti 100. výročia založenia geologických spoločností Slovenskej geologickej spoločnosti a Českej geologickej spoločnosti)
- AFH11 GREAD, Faisal A.** - UHLÍK, Peter - BIROŇ, Adrián - MAJDÁN, Michal - ŠURKA, Juraj - BRČEKOVÁ, Jana - LINTNEROVÁ, Otilia. The Mineralogical Characterization of Michal'any-Lastovce Bentonite Deposit - East Slovakia. In XXII International Conference of Young Geologists : Abstract Book. 1. vyd. - Bratislava : Comenius University Bratislava, 2023, p. 35-36. ISBN 978-80-223-5604-6. (ICYG 2023)
- AFH12 GREGÁŇOVÁ, Margaréta** - FRIDRICHOVÁ, Jana - BAČÍK, Peter - MILOVSKÁ, Stanislava - RYBNIKOVA, Olena. Porovnanie tepelne upravených a neupravených zaŕirov z Austrálie so syntetickým zaŕirom. Spektroskopické šúdium. In Mineralogická konferencia : zborník abstraktov. - Slovenská mineralogická spoločnosť, 2023, s. 26. ISBN 978-80-570-4900-5. (Mineralogická konferencia Vyšná Boca 2023)
- AFH13 GREGÁŇOVÁ, Margaréta** - FRIDRICHOVÁ, Jana - BAČÍK, Peter - MILOVSKÁ, Stanislava - RYBNIKOVA, Olena. Mineralogical Study of the Gem Quality Rubies from Various Deposits. In XXII International Conference of Young Geologists : Abstract Book. 1. vyd. - Bratislava : Comenius University Bratislava, 2023, p. 37-38. ISBN 978-80-223-5604-6. (ICYG 2023)
- AFH14 HOPPANOVÁ, Eva** - FERENC, Štefan - MIKUŠ, Tomáš - DOLNÍČEK, Z. - ŠIMONOVÁ, Viera. Neobyčajné chemické zloženie sfaleritov z výskytu Brezno-Za dolinou, Slovensko, Nízke Tatry, Západné Karpaty. In Mineralogická konferencia : zborník abstraktov. - Slovenská mineralogická spoločnosť, 2023, s. 34-4. ISBN 978-80-570-4900-5. (Mineralogická konferencia Vyšná Boca 2023)
- AFH15 JANOUSEK, Vojtěch** - BROSKA, Igor - KOHÚT, Milan - SOEJONO, I. Early, subduction-related plutonism in the Central European Variscan Belt: Correlation between Bohemian Massif and Central Western Carpathians. In 5th Bohemian Massif Symposium : Book of Abstracts. 1. vyd. - Bratislava : VEDA, Publishing House of the Slovak Academy of Sciences : Earth Science Institute of the Slovak Academy of Sciences, 2023, p. 14-16. ISBN 978-80-224-2012-9. (5th Bohemian Massif Symposium)
- AFH16 JELEŇ, Stanislav** - FERENC, Štefan - KURYLO, Sergiy - PROROKOVÁ, Eva. Chemické zloženie minerálov tetraedritovej skupiny ložiska Zlatá Baňa. In Mineralogická konferencia : zborník abstraktov. - Slovenská mineralogická spoločnosť, 2023, s. 49-53. ISBN 978-80-570-4900-5. (Mineralogická konferencia

- Vyšná Boca 2023)
- AFH17 BAČÍK, Peter - FRIDRICHOVÁ, Jana - RYBNÍKOVÁ, Olena - MIGLIERINI, Marcel - MIKUŠ, Tomáš. Kryštalochemické účinky vysokotepelnej úpravy na Mg-dominantné turmalíny. In Mineralogická konferencia : zborník abstraktov. - Slovenská mineralogická spoločnosť, 2023, s. 54. ISBN 978-80-570-4900-5. (Mineralogická konferencia Vyšná Boca 2023)
- AFH18 KLBIK, Ivan** - ČECHOVÁ, Katarína - MILOVSKÁ, Stanislava - ŠVAJDLENKOVÁ, Helena - MAŤKO, Igor - LAKOTA, Ján - ŠAUŠA, Ondrej. Cryopreservation of human keratinocytes by polyethylene glycol 400. In BYPOS 2023 : from gold to polymers : 9th Bratislava Young Polymer Scientists conference : conference book : programme and book of abstracts. 1. - Bratislava : Young Scientists Council of Polymer Institute of the Slovak Academy of Sciences, 2023, p. 70. ISBN 978-80-89841-17-2. (BYPOS : from gold to polymers : 9th Bratislava Young Polymer Scientist conference)
- AFH19 KOHÚT, Milan** - JANÁK, Marian. The Paleozoic meta-basic rocks from the Tatric Unit of the Western Carpathians: Current controversies. In 5th Bohemian Massif Symposium : Book of Abstracts. 1. vyd. - Bratislava : VEDA, Publishing House of the Slovak Academy of Sciences : Earth Science Institute of the Slovak Academy of Sciences, 2023, p. 17-18. ISBN 978-80-224-2012-9. (5th Bohemian Massif Symposium)
- AFH20 KOHÚT, Milan - ANCZKIEWICZ, Robert. Kedy sa v kryštalinickom sokli tatrika ZK udiala variská vysokotlaková metamorfóza? In Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti, 2023, vol. 8, no. 2, p. 19-20. ISSN 2453-9732. Dostupné na internete:
<https://www.geologickaspolocnost.sk/mem/files/MEM-02-2023.pdf> (Vedecká konferencia konaná pri príležitosti 100. výročia založenia geologických spoločností Slovenskej geologickej spoločnosti a Českej geologickej spoločnosti.
 APVV-18-0107 : HARDROCKS - Ultravysokotlakové metamorfované horniny a granitoidy kolíznych orogénov : P-T-X podmienky, tvorba mikrodiamantov, stabilita akcesorických minerálov a geodynamický vývoj. VEGA č. 2/0056/20 : Metamorfne procesy v kolíznych orogénnych zónach)
- AFH21 KUBIŠ, Michal** - FERENC, Štefan - UHER, Pavel - KURYLO, Sergiy. Hydrotermálne žilné mineralizácie v kryštaliniku Malej Fatry (predbežné výsledky). In Mineralogická konferencia : zborník abstraktov. - Slovenská mineralogická spoločnosť, 2023, s. 57-63. ISBN 978-80-570-4900-5. (Mineralogická konferencia Vyšná Boca 2023)
- AFH22 KUBIŠ, Michal - UHER, Pavel - FERENC, Štefan - KURYLO, Sergiy - BENDÍK, Andrej. Vzácnorozeminová REE - polymetalická mineralizácia na lokalite Kúrska dolina, Malá Fatra. In Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti, 2023, vol. 8, no. 2, p. 21. ISSN 2453-9732. Dostupné na internete:
<https://www.geologickaspolocnost.sk/mem/files/MEM-02-2023.pdf> (Vedecká konferencia konaná pri príležitosti 100. výročia založenia geologických spoločností Slovenskej geologickej spoločnosti a Českej geologickej spoločnosti.
 APVV-22-0092 : Paleokarpatogran - Petrogenetické modely Paleozoických granitických hornín v Západných Karpatoch a ich korelácia. VEGA č. 1/0563/22 : Asociácie a paragenézy supergénnych minerálov: odraz migrácie ťažkých prvkov v životnom prostredí)
- AFH23 KURYLO, Sergiy** - LYZHACHENKO, Nataliia - MYCHAK, Sergii. Rare-metal pegmatite of the Stankuvatsko-Lypniatske ore field (West part of the Inhul Domain, Ukrainian Shield). In Mineralogická konferencia : zborník abstraktov. - Slovenská mineralogická spoločnosť, 2023, s. 64-65. ISBN 978-80-570-4900-5. (Mineralogická konferencia Vyšná Boca 2023)

- AFH24 MARASZEWSKA, Maria** - BROSKA, Igor - KURYLO, Sergiy. Accessory U-Th-REE minerals in leucogranite in Nízke Tatry Mts., Western Carpathians: The story of melts, fluids and ores. In 5th Bohemian Massif Symposium : Book of Abstracts. 1. vyd. - Bratislava : VEDA, Publishing House of the Slovak Academy of Sciences : Earth Science Institute of the Slovak Academy of Sciences, 2023, p. 20-21. ISBN 978-80-224-2012-9. (5th Bohemian Massif Symposium)
- AFH25 MILOVSKÁ, Stanislava** - ORVOŠOVÁ, Monika - MILOVSKÝ, Rastislav - KURYLO, Sergiy - ŠURKA, Juraj - BELLMAN, Frank - BIROŇ, Adrián. Kryogénne jaskynné minerály vybraných jaskýň Slovenska a perspektívy ich výskumu. In Mineralogická konferencia : zborník abstraktov. - Slovenská mineralogická spoločnosť, 2023, s. 66-67. ISBN 978-80-570-4900-5. (Mineralogická konferencia Vyšná Boca 2023)
- AFH26 MYŠLAN, Pavol** - ŠTEVKO, Martin - MIKUŠ, Tomáš. Preliminary results on mineralogy of the Betliar-Július manganese ore occurrence (Gemericum Unit, Slovakia). In XXII International Conference of Young Geologists : Abstract Book. 1. vyd. - Bratislava : Comenius University Bratislava, 2023, p. 58-60. ISBN 978-80-223-5604-6. (ICYG 2023)
- AFH27 NÉMETH, Zoltán - PLAŠIENKA, Dušan - PUTIŠ, Marián - SOTÁK, Ján - PIESSENS, Kris - PASCUAL, Francisco R. - PADEL, Maxime - HRAŠKO, Ľubomír. New global tectonics v.2.0. - hypothesis born in polyorogenic Western Carpathians and Alpine-Carpathian-Himalayan belt; the way how to further postulate a new geodynamic theory. In Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti, 2023, vol. 8, no. 2, p. 24-25. ISSN 2453-9732. Dostupné na internete: <https://www.geologickaspolocnost.sk/mem/files/MEM-02-2023.pdf> (Vedecká konferencia konaná pri príležitosti 100. výročia založenia geologických spoločností Slovenskej geologickej spoločnosti a Českej geologickej spoločnosti)
- AFH28 ÖLVECZKÁ, Diana** - TOMAŠOVÝCH, Adam. Stratigraphic changes in Mg concentrations of chitinoideids and calpionellids from the Pieniny Klippen Belt (Western Carpathians) across the Tithonian-Berriasian boundary. In XXII International Conference of Young Geologists : Abstract Book. 1. vyd. - Bratislava : Comenius University Bratislava, 2023, p. 66-68. ISBN 978-80-223-5604-6. (VEGA č. 2/0013/20 : Chronológia globálnych udalostí v tethýdnych a paratethýdnych panvách Západných Karpát na základe evolučného vývoja a životných podmienok fosílnych planktonických organizmov. VEGA č. 2/0169/19 : Potenciál na zachovanie hypoxických eventov a ich účinok na bentické spoločenstvá vo fosílnom zázname. ICYG 2023)
- AFH29 ONDREJKA, Martin** - FERENC, Štefan - MAJZLAN, Juraj - ŠTEVKO, Martin - KOPÁČIK, Richard - MILOVSKÁ, Stanislava - VOLEKOVÁ, Bronislava - MIKUŠ, Tomáš - UHER, Pavel - MOLNÁROVÁ, Alexandra. Supergénne minerály U-As-Fe-Pb-Sb-Bi v oxidačnej zóne z U-REE-Au žilnej mineralizácie Prakovce-Zimná voda, gemerikum, Slovensko. In Mineralogická konferencia : zborník abstraktov. - Slovenská mineralogická spoločnosť, 2023, s. 72-73. ISBN 978-80-570-4900-5. (Mineralogická konferencia Vyšná Boca 2023)
- AFH30 ONDREJKA, Martin** - UHER, Pavel - FERENC, Štefan - MIKUŠ, Tomáš - ŠKODA, Radek - MOLNÁROVÁ, Alexandra - KOPÁČIK, Richard - BAČÍK, Peter. Rare earth geochemistry and the progressive development of lanthanide tetrad effect in monazites and xenotimes during hydrothermal evolution: A case study from the Prakovce-Zimná Voda REE-U-Au vein. In 5th Bohemian Massif Symposium : Book of Abstracts. 1. vyd. - Bratislava : VEDA, Publishing House of the Slovak Academy of Sciences : Earth Science Institute of the Slovak Academy of Sciences, 2023, p. 22. ISBN 978-80-224-2012-9. (5th Bohemian Massif Symposium)
- AFH31 ONDREJKA, Martin - UHER, Pavel - PUTIŠ, Marián - BROSKA, Igor - KOHÚT,

Milan - VOJTKO, Rastislav - BOJAR, Ana-Voica - LARIONOV, Alexander - SOBOCKÝ, Tomáš. Permský granitový magmatizmus A-typu v Západných Karpatoch a transdanubiku: produkt rozpadu Pangei. In *Mente et Malleo* : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti, 2023, vol. 8, no. 2, p. 25. ISSN 2453-9732. Dostupné na internete:

<https://www.geologickaspolocnost.sk/mem/files/MEM-02-2023.pdf> (Vedecká konferencia konaná pri príležitosti 100. výročia založenia geologických spoločností Slovenskej geologickej spoločnosti a Českej geologickej spoločnosti.

APVV-22-0092 : Paleokarpatogran - Petrogenetické modely Paleozoických granitických hornín v Západných Karpatoch a ich korelácia)

- AFH32 PETRÍK, Igor**. Allanite-monazite stabilities vs. P-T paths of granitic and metamorphic rocks. In 5th Bohemian Massif Symposium : Book of Abstracts. 1. vyd. - Bratislava : VEDA, Publishing House of the Slovak Academy of Sciences : Earth Science Institute of the Slovak Academy of Sciences, 2023, p. 23-24. ISBN 978-80-224-2012-9. (5th Bohemian Massif Symposium)
- AFH33 PROROKOVÁ, Eva** - MIKUŠ, Tomáš - JELEŇ, Stanislav - MILOVSKÁ, Stanislava. Mineralógia sekundárnych mangánových minerálov v oxidačnej zóne banskoštiavnického rudného ložiska. In *Mineralogická konferencia : zborník abstraktov*. - Slovenská mineralogická spoločnosť, 2023, s. 79-81. ISBN 978-80-570-4900-5. (Mineralogická konferencia Vyšná Boca 2023)
- AFH34 PROROKOVÁ, Eva** - JELEŇ, Stanislav - KURYLO, Sergiy - MILOVSKÁ, Stanislava. Mineralogy of Mn minerals in the oxidation zone of the Banská Štiavnica epithermal ore deposit, Slovakia. In XXII International Conference of Young Geologists : Abstract Book. 1. vyd. - Bratislava : Comenius University Bratislava, 2023, p. 69-70. ISBN 978-80-223-5604-6. (ICYG 2023)
- AFH35 PUTIŠ, Marián** - NEMEC, Ondrej - LI, Qui-Li - LI, Xian-Hua - LING, Xiaoxiao - IVAN, Peter - NÉMETH, Zoltán - ACKERMAN, L. - SPIŠIAK, Ján - ONDREJKA, Martin - SIMAN, Pavol - DEMKO, Rastislav - MADARÁS, Ján - RUŽIČKA, Peter - SOBOCKÝ, Tomáš. Zircon ages and geochemistry of metamafic complexes from the Variscan suture zones of the West-Capathian basement: Indicators of northern Gondwana breakup and collision events. In 5th Bohemian Massif Symposium : Book of Abstracts. 1. vyd. - Bratislava : VEDA, Publishing House of the Slovak Academy of Sciences : Earth Science Institute of the Slovak Academy of Sciences, 2023, p. 25-27. ISBN 978-80-224-2012-9. (5th Bohemian Massif Symposium)
- AFH36 REATO, Luca** - HURAI OVÁ, Monika - KONEČNÝ, Patrik - HURAI, Vratislav. Protolith and tectonomagmatic setting of skarnoid xenoliths from Southern Slovakia: first clues from geochemical and isotopic data. In XXII International Conference of Young Geologists : Abstract Book. 1. vyd. - Bratislava : Comenius University Bratislava, 2023, p. 71-73. ISBN 978-80-223-5604-6. (ICYG 2023)
- AFH37 RYBNIKOVA, Olena** - UHER, Pavel - NOVÁK, Milan - CHLÁDEK, Štěpán - BAČÍK, Peter - KURYLO, Sergiy - VACULOVIC, T. Chrysoberyl and associated beryllium minerals: comparison of the Maršíkov - Schinderhübel III pegmatite, Czech Republic and the Kuduberge pegmatite, Namibia. In XXII International Conference of Young Geologists : Abstract Book. 1. vyd. - Bratislava : Comenius University Bratislava, 2023, p. 74-76. ISBN 978-80-223-5604-6. (ICYG 2023)
- AFH38 SOBOCKÝ, Tomáš** - UHER, Pavel - BROSKA, Igor. Granitové pegmatity Západných Karpát, Slovensko: prehľad vzácno-prvkovej mineralizácie. In *Mineralogická konferencia : zborník abstraktov*. - Slovenská mineralogická spoločnosť, 2023, s. 87-88. ISBN 978-80-570-4900-5. (Mineralogická konferencia Vyšná Boca 2023)
- AFH39 SOBOCKÝ, Tomáš** - ONDREJKA, Martin - UHER, Pavel. Rare-element (Ree, Nb, Zr) accessory minerals of the Ditrău Alkaline Massif, Eastern Carpathians,

- AFH40 Romania: tracers of magmatic to hydrothermal evolution. In XXII International Conference of Young Geologists : Abstract Book. 1. vyd. - Bratislava : Comenius University Bratislava, 2023, p. 81-82. ISBN 978-80-223-5604-6. (ICYG 2023) ŠTEVKO, Martin** - SEJKORA, J. - DOLNÍČEK, Z. - MIKUŠ, Tomáš - VLASÁČ, Jozef. Chemické zloženie minerálov tetraedritovej skupiny, polybazit-pearceitovej a pyrargyrit-proustitovej série z centrálnej zóny 1. žilného systému na Au-Ag ložisku Kremnica. In Mineralogická konferencia : zborník abstraktov. - Slovenská mineralogická spoločnosť, 2023, s. 98-103. ISBN 978-80-570-4900-5. (Mineralogická konferencia Vyšná Boca 2023)
- AFH41 UHER, Pavel - BROSKA, Igor - GEORGIEV, Stoyan - KURYLO, Sergiy - ŠTEVKO, Martin. Minerály skupiny columbitu (Fe, Mn) (Nb, TA)2O6 v granitových pegmatitoch tatrika Západných Karpát: prvé výsledky U-Pb datovania metódou LA ICP MS. In Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti, 2023, vol. 8, no. 2, p. 27-28. ISSN 2453-9732. Dostupné na internete: <https://www.geologickaspolocnost.sk/mem/files/MEM-02-2023.pdf> (Vedecká konferencia konaná pri príležitosti 100. výročia založenia geologických spoločností Slovenskej geologickej spoločnosti a Českej geologickej spoločnosti. APVV-22-0092 : Paleokarpatogran - Petrogenetické modely Paleozoických granitických hornín v Západných Karpatoch a ich korelácia)
- AFH42 UHER, Pavel** - ONDREJKA, Martin - BAČÍK, Peter. Minerály monazitovej a zirkónovej superskupiny: princípy nomenklatury a klasifikácie, štruktúrne a genetické vzťahy. In Mineralogická konferencia : zborník abstraktov. - Slovenská mineralogická spoločnosť, 2023, s. 107-110. ISBN 978-80-570-4900-5. (Mineralogická konferencia Vyšná Boca 2023)
- AFH43 UHLÍK, Peter** - LEXA, Jaroslav - BIRONĚ, Adrián - BRČEKOVÁ, Jana - GREAD, Faisal - ŠURKA, Juraj - KUREKOVÁ, Valéria. Bentonitové ložiská SR (stručný prehľad aktuálnych výsledkov). In Mineralogická konferencia : zborník abstraktov. - Slovenská mineralogická spoločnosť, 2023, s. 111-113. ISBN 978-80-570-4900-5. (Mineralogická konferencia Vyšná Boca 2023)
- AFH44 USTALIĆ, Samir - SOTÁK, Ján - PUTIŠ, Marián - BABAJIĆ, Elvir - RUŽIČKA, Peter. Comparative study of radiolarians from the Ozren and Borja-Mahnjača Dinaridic ophiolitic massifs in Bosnia and Herzegovina. In Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti, 2023, vol. 8, no. 2, p. 29. ISSN 2453-9732. Dostupné na internete: <https://www.geologickaspolocnost.sk/mem/files/MEM-02-2023.pdf> (Vedecká konferencia konaná pri príležitosti 100. výročia založenia geologických spoločností Slovenskej geologickej spoločnosti a Českej geologickej spoločnosti. APVV-20-0079 : Paleoproxy - Chronostratigrafické štandardy a sedimentárne archívy globálnych zmien života a paleoprostredia Západných Karpát. VEGA č. 2/0013/20 : Chronológia globálnych udalostí v tethýdnych a paratethýdnych panvách Západných Karpát na základe evolučného vývoja a životných podmienok fosílnych planktonických organizmov)

AFK Postery zo zahraničných konferencií

- AFK01 UHLÍK, Peter** - LEXA, Jaroslav - BIRONĚ, Adrián - BOHÁČ, Peter - MADEJOVÁ, Jana - MAJDAN, Michal - GREAD, Faisal - BAI, Yuqing - OSACKÝ, Marek - BRČEKOVÁ, Jana - ŠURKA, Juraj. Mineral and chemical composition of bentonites from the jastrabá formation (kremnické vrchy mts., western carpathians). In International Conference of European Clay Groups Association - EUROCLAY 2023 : Scientific Research Abstracts - Volume 14. 14. - Bari, Italy : Digilabs, 2023, p. 299. ISBN 978-88-7522-052-5. ISSN 2464-9147.

BEE Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, recenzovaných a nerecenzovaných)

- BEE01 ČEKLOVSKÝ, Tomáš - ORVOŠOVÁ, Monika - BIRONĚ, Adrián - TÓTH, Csaba - SOJÁK, Marián - ŠUPINSKÝ, Jozef. Predbežné výsledky výskumu jaskyne Domica – sedimentológia, paleontológia a archeológia. In Český kras. roč. 48. - Beroun : Muzeum Českého krasu, s. 70-71. ISSN 1211-1642.

FAI Zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky, atlasy ...)

- FAI01 Contributions to Geophysics and Geodesy. Editor in chief [2019-]: Peter Vajda; Executive editor [2006-]: Igor Kohút. Bratislava : Ústav vied o zemi SAV, 1998-. WOS, SCOPUS, THE KEEPERS, ROAD, DOAJ, CROSSREF. Štvrťročník + špeciálne čísla. ISSN 1335-2806

GII Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií

- GII01 5th Bohemian Massif Symposium : Book of Abstracts. Editor Igor Broska, Friedrich Finger, Jiří Žák. 1. vyd. Bratislava : VEDA, Publishing House of the Slovak Academy of Sciences : Earth Science Institute of the Slovak Academy of Sciences, 2023. 36 s. ISBN 978-80-224-2012-9 (5th Bohemian Massif Symposium)
- GII02 BROSKA, Igor - MAJKA, Jarosław - VOJTKO, Rastislav - PETRÍK, Igor - KURYLO, Sergiy. Alpine granite duplex formed from two Variscan granite blocks in the Tribeč-Zobor crystalline basement: determination by age, mineral stabilities and structural data. In Abstract Book. 1. vyd. - 2023, p. 11. (VEGA č. 02/0075/20 : Genéza a evolučné štádiá granitového masívu tatrickej časti Nízkych Tatier. 19th meeting of the Central European Tectonic Studies Group (CETeG))
- GII03 CASINI, Leonardo** - SECCHI, Francesco - BUCHOLZ, Claire - GIOVANARDI, Tommaso - IDINI, Alfredo - KOHÚT, Milan - NAITZA, Stefano - OGGIANO, Giacomo. On the nature and composition of crustal sources for late Variscan magmatism - insights from southern Sardinia (Italy). In Baveno Citta del Granito : Abstract Volume. 1. vyd. - Milano : Università degli studi di Milano, 2023, p. 39-40. Dostupné na internete: <https://doi.org/10.52497/hutton10> (10th Hutton Symposium on Granites and Related Rocks)
- GII04 KOHÚT, Milan. Shirataki - geopark, aký by sme chceli mať. In Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti, 2023, vol. 8, no. 2, p. 76-84. ISSN 2453-9732. Dostupné na internete: <https://www.geologickaspolocnost.sk/mem/files/MEM-02-2023.pdf> (Vedecká konferencia konaná pri príležitosti 100. výročia založenia geologických spoločností Slovenskej geologickej spoločnosti a Českej geologickej spoločnosti)
- GII05 LUKASOVÁ, Veronika** - MREKAJ, Ivan - ROZKOŠNÝ, Jozef - ONDERKA, Milan - VARŠOVÁ, Svetlana. Climate change affects the phenology of *Fagus sylvatica* in the Western Carpathians. In 7th Forum Carpaticum : Book of abstracts. - Krakow : Jagiellonian University in Kraków, 2023, p. 107. Dostupné na internete: <https://hes.geo.uj.edu.pl/book-of-abstracts> (Forum Carpaticum : Carpathian Futures - Critical Transitions)
- GII06 MAJKA, Jarosław - MARASZEWSKA, Maria. Deformation and metamorphism of

- newly discovered iron oxide-apatite ores from Svalbard. In Abstract Book. 1. vyd. - 2023, p. 60. (19th meeting of the Central European Tectonic Studies Group (CETeG))
- GII07 MATEJOVÁ, M. - SOTÁK, Ján. A strongly disturbed contact zone of the Pieniny Klippen Belt and the Central Carpathian Paleogene Basin (northern Orava): diastrophic breccias, post-tectonic sedimentary cover and backthrusting. In Abstract Book. 1. vyd. - 2023, p. 70. (APVV-17-0170 : Ranoalpidný tektonický vývoj a paleogeografia Západných Karpát. APVV-20-0079 : Paleoproxy - Chronostratigrafické štandardy a sedimentárne archívy globálnych zmien života a paleoprostredia Západných Karpát. VEGA č. 2/0013/20 : Chronológia globálnych udalostí v tethýdnych a paratethýdnych panvách Západných Karpát na základe evolučného vývoja a životných podmienok fosílnych planktonických organizmov. 19th meeting of the Central European Tectonic Studies Group (CETeG))
- GII08 MILOVSKÝ, Rastislav - ORVOŠOVÁ, Monika - HONGCHUN, Li - MILOVSKÁ, Stanislava - SCHRÖDER-RITZRAU, A. - DEININGER, Michael - HERICH, P. - ŠURKA, Juraj. Dating issues in cryogenic calcites from caves in Slovakia. In Geochemistry and Mineralogy of Calcium Carbonate Polymorphs. 1. vyd. - Veszprém : Institute for Geological and Geochemical Research, Hungary, 2022. (Workshop)
- GII09 ONDERKA, Milan** - ŠADLÁKOVÁ, Dominika - LUKASOVÁ, Veronika - VARŠOVÁ, Svetlana - BUCHHOLCEROVÁ, Anna. Should we worry about what the future holds for us in terms of rainfall extremes? In 7th Forum Carpathicum : Book of abstracts. - Krakow : Jagiellonian University in Kraków, 2023, p. 81. Dostupné na internete: <https://hes.geo.uj.edu.pl/book-of-abstracts> (7th Forum Carpathicum Carpathian Futures - Critical Transitions)
- GII10 ORVOŠOVÁ, Monika - MILOVSKÁ, Stanislava - MILOVSKÝ, Rastislav - BIRON, Adrián. Metastable cryogenic carbonates from caves in Slovakia. In Geochemistry and Mineralogy of Calcium Carbonate Polymorphs. 1. vyd. - Veszprém : Institute for Geological and Geochemical Research, Hungary, 2022. (Workshop)
- GII11 VARŠOVÁ, Svetlana - BILČÍK, Dušan - ONDERKA, Milan - BUCHHOLCEROVÁ, Anna. Extreme precipitations statistics for the alpine treeline ecotone in the High Tatra Mountains, Slovakia. In 7th Forum Carpathicum : Book of abstracts. - Krakow : Jagiellonian University in Kraków, 2023, p. 77. Dostupné na internete: <https://hes.geo.uj.edu.pl/book-of-abstracts> (7th Forum Carpathicum Carpathian Futures - Critical Transitions. Vega č. 2/0093/21 : Odozva borovice horskej – kosodreviny na stresové faktory v horských oblastiach Západných Karpát [The response of Mountain pine to stress factors in mountain areas of the Western Carpathians])

Ohlasy (citácie):

AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách

- AAA01 HURAI, Vratislav - HURAIOVÁ, Monika - SLOBODNÍK, Marek - THOMAS, Rainer. Geofluids : Developments in Microthermometry, Spectroscopy, Thermodynamics, and Stable Isotopes. 1. vyd. Amsterdam : Elsevier, 2015. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/C2014-0-03099-7>. ISBN 978-0-12-803241-1

Citácie:

1. [1.1] DRESSEL, B.C. - CHAUVET, A. - KOUZMANOV, K. - TRZASKOS, B. -

- BRUGUIER, O. - MONIÉ, P. - VILLANOVA, S.N. - NEWTON, J.B. *The Passa Tres Granite Intrusion-Related/Hosted Neoproterozoic Gold Deposit (Parana State, Brazil): Mineralogical, Geochemical, Fluid Inclusion and Sulphur Isotope Constraints*. In MINERALS. APR 2022, vol. 12, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/min12040407>., Registrované v: WOS
2. [1.1] HUSAR, M. - KRENN, K. *High-Density Upper Amphibolite/Granulite Facies Fluid Inclusions in Magmatic Garnet from the Koralpe Mountains (Eastern Alps, Austria)*. In MINERALS. JUL 2022, vol. 12, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/min12070873>., Registrované v: WOS
3. [1.1] KRÜGER, M.E. - THOME, V. - HILBIG, H. - KALIWODA, M. - HEINZ, D. *Investigations on alkali-silica reaction products using Raman spectroscopy*. In MATERIALES DE CONSTRUCCION. ISSN 0465-2746, APR-JUN 2022, vol. 72, no. 346, SI. Dostupné na: <https://doi.org/10.3989/mc.2022.15621>., Registrované v: WOS
4. [1.1] LI, S.H. - LI, J.K. - CHOU, I.M. *Experimental melt inclusion homogenization in a hydrothermal diamond-anvil cell: Comparison with homogenization at one atmosphere*. In AMERICAN MINERALOGIST. ISSN 0003-004X, JAN 27 2022, vol. 107, no. 1, p. 65-73. Dostupné na: <https://doi.org/10.2138/am-2021-7781>., Registrované v: WOS
5. [1.1] MUNOZ-LOPEZ, D. - CRUSET, D. - VERGES, J. - CANTARERO, I. - BENEDICTO, A. - MANGENOT, X. - ALBERT, R. - GERDES, A. - BERANOAGUIRRE, A. - TRAVE, A. *Spatio-temporal variation of fluid flow behavior along a fold: The Boixols-Sant Corneli anticline (Southern Pyrenees) from U-Pb dating and structural, petrographic and geochemical constraints*. In MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY. ISSN 0264-8172, SEP 2022, vol. 143. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2022.105788>., Registrované v: WOS
6. [1.1] POHL, W.L. *Metallogenic models as the key to successful exploration - a review and trends*. In MINERAL ECONOMICS. ISSN 2191-2203, DEC 2022, vol. 35, no. 3-4, SI, p. 373-408. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13563-022-00325-3>., Registrované v: WOS
7. [1.1] QIU, Y. - WANG, X.L. - LU, J.J. - CHOU, I.M. - WAN, Y. - ZHANG, R.Q. - ZHANG, W.L. - SUN, R. *In situ observations of tungsten speciation and partitioning behavior during fluid exsolution from granitic melt*. In SCIENCE BULLETIN. ISSN 2095-9273, NOV 30 2022, vol. 67, no. 22, p. 2358-2368. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scib.2022.10.024>., Registrované v: WOS
8. [1.1] RAKHIMOV, I.R. - SAVELIEV, D.E. - SHAGALOV, E.S. - ANKUSHEVA, N.N. - PANKRUSHINA, E.A. *Geology, Mineralogy, Geochemistry, and Formation Conditions of the Tukan Gold Deposit, Khudolaz Trough, South Urals*. In GEOLOGY OF ORE DEPOSITS. ISSN 1075-7015, DEC 2022, vol. 64, no. SUPPL 2, p. S141-S155. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1075701522100063>., Registrované v: WOS
9. [1.1] SCHNEIDER, P. - BALEN, D. - OPITZ, J. - MASSONNE, H.J. *Dating and geochemistry of zircon and apatite from rhyolite at the UNESCO geosite Rupnica (Mt. Papuk, northern Croatia) and the relationship to the Sava Zone*. In GEOLOGIA CROATICA. ISSN 1330-030X, 2022, vol. 75, no. 2, p. 249-267. Dostupné na: <https://doi.org/10.4154/gc.2022.19>., Registrované v: WOS
10. [1.1] SHAN, Y.P. - WANG, H.J. - ZHANG, L.J. - SU, P.H. - CHENG, M.W. - BAI, Z.H. *Study on Hydrocarbon Accumulation Periods Based on Fluid Inclusions and Diagenetic Sequence of the Subsalt Carbonate Reservoirs in the Amu Darya Right Bank Block*. In GEOFLUIDS. ISSN 1468-8115, JAN 6 2022, vol. 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/2412615>., Registrované v:

WOS

11. [1.2] RAKHIMOV, I. R. - SAVELIEV, D. E. - SHAGALOV, E. S. - ANKUSHEVA, N. N. - PANKRUSHINA, E. A. *Geology, Mineralogy, Geochemistry, and Formation Conditions of the Tukan Gold Deposit, Khudolaz Trough, South Urals. In Geology of Ore Deposits, 2022-12-01, 64, pp. S141-S155. ISSN 10757015. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1075701522100063>, Registrované v: SCOPUS*

AAA02

MOCZO, Peter - KRISTEK, Jozef - GÁLIS, Martin. The finite-difference modelling of earthquake motions: waves and ruptures. Cambridge : Cambridge University Press, 2014. 365 p. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/CBO9781139236911>. ISBN 978-1-107-02881-4

Citácie:

1. [1.1] ANQUEZ, Pierre - GLINSKY, Nathalie - CUPILLARD, Paul - CAUMON, Guillaume. *Impacts of geometric model simplifications on wave propagation-application to ground motion simulation in the lower Var valley basin (France). In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2022, vol. 229, no. 1, pp. 110-137. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggab447>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] CHEN, Guiting - PENG, Zhenming - LI, Yalin. *A framework for automatically choosing the optimal parameters of finite-difference scheme in the acoustic wave modeling. In COMPUTERS & GEOSCIENCES. ISSN 0098-3004, 2022, vol. 159, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cageo.2021.104948>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] DI MICHELE, F. - MAY, J. - PERA, D. - KASTELIC, V. - CARAFA, M. - SMERZINI, C. - MAZZIERI, I. - RUBINO, B. - ANTONIETTI, P. F. - QUARTERONI, A. - ALOISIO, R. - MARCATI, P. *Spectral element numerical simulation of the 2009 L'Aquila earthquake on a detailed reconstructed domain. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2022, vol. 230, no. 1, pp. 29-49. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggac042>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] DI MICHELE, Federica - STYAHAR, Andriy - PERA, Donato - MAY, Jon - ALOISIO, Roberto - RUBINO, Bruno - MARCATI, Pierangelo. *Fault shape effect on SH waves using finite element method. In JOURNAL OF SEISMOLOGY. ISSN 1383-4649, 2022, vol., no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10950-022-10075-y>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] KOENE, Erik F. M. - WITTSTEN, Jens - ROBERTSSON, Johan O. A. *Finite-difference modelling of 2-D wave propagation in the vicinity of dipping interfaces: a comparison of anti-aliasing and equivalent medium approaches. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2022, vol. 229, no. 1, pp. 70-96. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggab444>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] PITARKA, Arben - GRAVES, Robert - IRIKURA, Kojiro - MIYAKOSHI, Ken - WU, Changjiang - KAWASE, Hiroshi - RODGERS, Arthur - MCCALLEN, David. *Refinements to the Graves-Pitarka Kinematic Rupture Generator, Including a Dynamically Consistent Slip-Rate Function, Applied to the 2019 Mw 7.1 Ridgecrest Earthquake. In BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA. ISSN 0037-1106, 2022, vol. 112, no. 1, pp. 287-306. Dostupné na: <https://doi.org/10.1785/0120210138>, Registrované v: WOS*
7. [1.1] WANG, Jing - LIU, Yang - ZHOU, Hongyu. *A novel equivalent staggered-grid finite-difference scheme and its optimization strategy for variable-density acoustic wave modelling. In EXPLORATION GEOPHYSICS. ISSN 0812-3985, 2022, vol., no., pp. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1080/08123985.2022.2034477>., Registrované v: WOS

8. [1.1] WANG, Kai - WANG, Yi - SONG, Xin - TONG, Ping - LIU, Qinya - YANG, Yingjie. Full-Waveform Inversion of High-Frequency Teleseismic Body Waves Based on Multiple Plane-Wave Incidence: Methods and Practical Applications. In *BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA*. ISSN 0037-1106, 2022, vol. 112, no. 1, pp. 118-132. Dostupné na: <https://doi.org/10.1785/0120210094>., Registrované v: WOS

9. [1.1] YUAN, Shichuan - ZHANG, Zhenguo - REN, Hengxin - ZHANG, Wei - SONG, Xianhai - CHEN, Xiaofei. Finite-Difference Modeling and Characteristics Analysis of Love Waves in Anisotropic-Viscoelastic Media. In *BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA*. ISSN 0037-1106, 2022, vol. 112, no. 1, pp. 23-47. Dostupné na: <https://doi.org/10.1785/0120200372>., Registrované v: WOS

10. [1.1] ZHOU, Hongyu - LIU, Yang - WANG, Jing. Time-space domain scalar wave modeling by a novel hybrid staggered-grid finite-difference method with high temporal and spatial accuracies. In *JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS*. ISSN 0021-9991, 2022, vol. 455, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jcp.2022.111004>., Registrované v: WOS

AAA03 VRŠANSKÝ, Peter. Cockroaches from Jurassic sediments of the Bakhar Formation in Mongolia. 1. Edition. Cham : Springer, 2020. 98 p. Dostupné na internete: <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-030-59407-7>. ISBN 978-3-030-59406-0

Citácie:

1. [1.1] HINKELMAN, Jan. Origins and diversity of spot-like aposematic and disruptive colorations among cockroaches. In *BIOLOGIA*, 2022, vol., no., pp. ISSN 0006-3088. Available on: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01163-y>., Registrované v: WOS
2. [1.1] KACEROVA, Julia - AZAR, Dany. Mesozoic cockroaches (Insecta: Mesoblattinidae, Blattulidae) from shale and dysodile of Lebanon. In *BIOLOGIA*, 2022, vol., no., pp. ISSN 0006-3088. Available on: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01209-1>., Registrované v: WOS
3. [1.1] KOVACOVA, Zuzana. Two new cockroaches (Insecta: Blattaria: Vitisma, Nuurcala) from the Lower Cretaceous sediments of Shar-Tologoy in Mongolia. In *BIOLOGIA*, 2022, vol., no., pp. ISSN 0006-3088. Available on: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01145-0>., Registrované v: WOS
4. [1.1] SZABO, Marton - SZABO, Peter - KOBOR, Peter - OSI, Attila. *Alienopterix santonicus* sp. n., a metallic cockroach from the Late Cretaceous ajkaite amber (Bakony Mts, western Hungary) documents Alienopteridae within the Mesozoic Laurasia. In *BIOLOGIA*, 2022, vol., no., pp. ISSN 0006-3088. Available on: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01265-7>., Registrované v: WOS

AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

AAB01 AUBRECHT, Roman - BARRIO-AMORÓS, César Luis - BREURE, Abraham - BREWER-CARÍAS, Charles - DERKA, Tomáš - FUENTES-RAMOS, Oswaldo A. - GREGOR, Miloš - KODADA, Ján - KOVÁČIK, Ľubomír - LÁNCZOS, Tomáš - LEE, Natuschka M. - LIŠČÁK, Pavel - SCHLÖGL, Ján - ŠMÍDA, Branislav - VLČEK, Lukáš. Venezuelan Tepuis - their caves and biota. *Acta Geologica Slovaca AGEOS - Monograph*. Bratislava : Comenius University, 2012. 168 s. ISBN 978-80-223-3349-8

Citácie:

1. [1.1] GHEZZI, Daniele - FOSCHI, Lisa - FIRRINCIELI, Andrea - HONG,

Pei-Ying - VERGARA, Freddy - DE WAELE, Jo - SAURO, Francesco - CAPPELLETTI, Martina. *Insights into the microbial life in silica-rich subterranean environments: microbial communities and ecological interactions in an orthoquartzite cave (Imawari Yeuta, Auyan Tepui, Venezuela)*. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*, 2022, vol. 13, no., pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.930302>., Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, Qi - HE, Zichen - NAGANUMA, Takeshi - NAKAI, Ryosuke - RODRIGUEZ, Luz Maria - CARRENO, Rafael - URBANI, Franco. *Phylotypic Diversity of Bacteria Associated with Speleothems of a Silicate Cave in a Guiana Shield Tepui*. In *MICROORGANISMS*, 2022, vol. 10, no. 7, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/microorganisms10071395>., Registrované v: WOS

3. [1.2] SAURO, Francesco - MECCHIA, Marco. *Solutional Weathering of Quartz-Dominated Lithologies*. In *Treatise on Geomorphology*, 2022-01-01, pp. 432-449. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-818234-5.00151-6>., Registrované v: SCOPUS

4. [3.1] CUNNINGHAM, D.. *Tectonic Geomorphology of Intracontinental Mountain Ranges Treatise on Geomorphology (Second Edition)*. 2022, vol. 2, p.198-222.

5. [3.1] DE WAELE, J. - GUTIÉRREZ, F. *Karst Hydrogeology, Geomorphology and Caves*, John Wiley & Sons Ltd., 2022, p. 1-888

6. [3.1] VIDAL, M. R. - DA SILVA, E. V. - DOS SANTOS MASCARENHAS, A. L. *Geocologia do Monte Roraima: terras altas e terras baixas no extremo Norte da Amazônia Brasileira e Sul da Venezuela*. In *Confins (São Paulo)*, 2022, vol. 55.

AAB02

BORZA, Karol. *Die Mikrofacies und Mikrofossilien des Oberjuras und der Unterkreide der Klippenzone der Westcarpaten*. Bratislava : Vydavateľstvo SAV, 1969. 299 s.

Citácie:

1. [1.1] BENZAGGAGH, M. *Systematic revision and evolution of the Tithonian family Chitinoidellidae TREJO*, 1975. In *CARNETS DE GEOLOGIE*. ISSN 1634-0744, FEB 15 2021, vol. 21, no. 2, p. 27-53. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2110/carnets.2021.2102>., Registrované v: WOS

2. [1.1] JAIN, S. - MULUGETA, M. - BENZAGGAGH, M. - SALAMON, M.A. - SCHMEROLD, R. *Discovery of chitinoidellids and calpionellids from the Blue Nile Basin and the Jurassic-Cretaceous boundary in Ethiopia*. In *CRETACEOUS RESEARCH*. ISSN 0195-6671, APR 2022, vol. 132. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.cretres.2021.105112>., Registrované v: WOS

3. [1.1] JIMÉNEZ-LÓPEZ, J.C. - LÓPEZ-MARTINEZ, R.A. - BARRAGÁN, R. - BUITRÓN-SÁNCHEZ, B.E. *Calpionellids of the Berriasian-Valaginian transition in the Padhi Section, central-eastern Hidalgo, Mexico: systematics and biostratigraphy*. In *REVISTA MEXICANA DE BIODIVERSIDAD*. ISSN 1870-3453, MAY-JUL 2021, vol. 92. Dostupné na:

<https://doi.org/10.22201/ib.20078706e.2021.92.3376>., Registrované v: WOS

4. [1.1] KIETZMANN, D.A. - IOVINO, F. - ENCINAS, A. *New microbiostratigraphic data (calpionellids and calcispheres) from the tithonian of central Chile, type section (Rio Tinguiririca) of the banos del Flaco Formation*. In *JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES*. ISSN 0895-9811, OCT 2022, vol. 118. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jsames.2022.103963>., Registrované v: WOS

5. [1.1] KIETZMANN, D.A. - LLANOS, M.P.I. - IOVINO, F. *Tithonian-Berriasian calcisphere (calcareous dinoflagellate cysts) zones in the Neuquén Basin, Argentina: correlation between Southern Andes and Tethyan regions*. In *NEWSLETTERS ON STRATIGRAPHY*. ISSN 0078-0421, 2022 JUL 6 2022.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1127/nos/2022/0729>., Registrované v: WOS
 6. [1.1] KIETZMANN, D.A. - LLANOS, M.P.I. - PALACIO, J.P. - STURLESI, M.A. Facies analysis and stratigraphy across the Jurassic-Cretaceous boundary in a new basinal Tithonian-Berriasian section of the Vaca Muerta Formation, Las Tapaderas, Southern Mendoza Andes, Argentina. In JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES. ISSN 0895-9811, AUG 2021, vol. 109. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jsames.2021.103267>., Registrované v: WOS
 7. [1.1] KIETZMANN, D.A. - LLANOS, M.P.I. - TOMASSINI, F.G. - NOGUERA, I.L. - VALLEJO, D. - REIJENSTEIN, H. Upper Jurassic-Lower Cretaceous calpionellid zones in the Neuquen Basin (Southern Andes, Argentina): Correlation with ammonite zones and biostratigraphic synthesis. In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, NOV 2021, vol. 127. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cretres.2021.104950>., Registrované v: WOS

AAB03

MARSCHALKO, Róbert. Vývoj a geotektonický význam kriedového flyšu bradlového pásma. Bratislava : Veda, 1986. 137 s.

Citácie:

1. [1.1] AUBRECHT, R. - JÓZSA, S. - PLASIENKA, D. - WIERZBOWSKI, H. Mid-Cretaceous turnover in the Oravic segment of the Pieniny Klippen Belt (Western and Eastern Carpathians): New data and synthesis. In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, DEC 2022, vol. 140. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cretres.2022.105323>., Registrované v: WOS
2. [1.1] BEZÁK, V. - VOZÁR, J. - MAJCIN, D. - KLANICA, R. - MADARÁS, J. Contrasting tectonic styles of the western and eastern parts of the Western Carpathian Klippen Belt in Slovakia based on magnetotelluric sounding of deep tectonic structures. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2021, vol. 65, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.7306/gq.1595>., Registrované v: WOS
3. [1.1] SOTÁK, J. - ELBRA, T. - PRUNER, P. - ANTOLÍKOVÁ, S. - SCHNABL, P. - BIRON, A. - KDYR, S. - MILOVSKY, R. End-Cretaceous to middle Eocene events from the Alpine Tethys: Multi-proxy data from a reference section at Krstenany (Western Carpathians). In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, OCT 1 2021, vol. 579. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2021.110571>., Registrované v: WOS

AAB04

PLAŠIENKA, Dušan. Tektonochronológia a paleotektonický model jursko-kriedového vývoja centrálnych Západných Karpát. Bratislava : VEDA, 1999. 127 s. ISBN 80-224-0567-1

Citácie:

1. [1.1] HÓK, J. - SCHUSTER, R. - PELECH, O. - VOJTKO, R. - SAMAJOVÁ, L. Geological significance of Upper Cretaceous sediments in deciphering of the Alpine tectonic evolution at the contact of the Western Carpathians, Eastern Alps and Bohemian Massif. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, SEP 2022, vol. 111, no. 6, p. 1805-1822. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-022-02201-5>., Registrované v: WOS
2. [1.1] JACKO, S. - SEN, S. Jacko - LABANT, S. - BATOROVA, K. - FARKASOVSKY, R. - SCERBAKOVA, B. Structural constraints of neotectonic activity in the eastern part of the Western Carpathians orogenic wedge. In QUATERNARY INTERNATIONAL, 2021, vol. 585, no., pp. 27-43. ISSN 1040-6182. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.quaint.2020.10.072>., Registrované v: WOS
3. [1.1] PUTIS, M. - NEMEC, O. - DANISÍK, M. - JOURDAN, F. - SOTAK, J. - TOMEK, C. - RUZICKA, P. - MOLNAROVA, A. Formation of a Composite Albion-Eocene Orogenic Wedge in the Inner Western Carpathians: P-T Estimates

and $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ Geochronology from Structural Units. In *MINERALS. SEP 2021*, vol. 11, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/min11090988>., Registrované v: WOS

4. [1.1] SPISIAK, J. - VETRÁKOVÁ, L. - CHEW, D. - FERENC, S. - SIMONOVÁ, V. - BUTEK, J. - MIKUS, T. Permian lamprophyres from the Western Carpathians: a review. In *LAMPROPHYRES, LAMPROITES AND RELATED ROCKS: Tracers to Supercontinent Cycles and Metallogenesis*. ISSN 0305-8719, 2022, vol. 513, p. 297-321. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1144/SP513-2020-237>., Registrované v: WOS

5. [2.1] BIELIK, M. - ZEYEN, H. - STAROSTENKO, V. - MAKARENKO, I. - LEGOSTAEVA, O. - SAVCHENKO, S. - DEREROVA, J. - GRINC, M. - GODOVA, D. - PANISOVA, J. A review of geophysical studies of the lithosphere in the Carpathian-Pannonian region. In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, DEC 2022, vol. 73, no. 6, p. 499-516. Dostupné na:

<https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.6.2>., Registrované v: WOS

6. [2.1] GERÁTOVÁ, S. - VOJTKO, R. - LACNY, A. - KRIVÁNOVÁ, K. The structural pattern and tectonic evolution of the Muran fault revealed by geological data, fault-slip analysis, and paleostress reconstruction (Western Carpathians). In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, FEB 2022, vol. 73, no. 1, p. 43-62. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.1.3>.,

Registrované v: WOS

AAB05

PLAŠIENKA, Dušan - AUBRECHT, Roman - BEZÁK, Vladimír - BIELIK, Miroslav - BROSKA, Igor - FEKETE, Kamil - GAŽI, Pavol - GEDL, Przemyslaw - GOLEJ, Marián - HALASOVÁ, Eva - HÓK, Jozef - HRDLÍČKA, Martin - JAMRICH, M. - JÓZSA, Štefan - KLANICA, Radek - KONEČNÝ, Patrik - KUBIŠ, Michal - MADARÁS, Ján - MAJCIN, Dušan - MARKO, František - MATEJOVÁ, M. - POTOČNÝ, Tomáš - SCHLÖGL, Ján - SOTÁK, Ján - SUAN, Guillaume - ŠIMONOVÁ, Viera - TEŤÁK, František - VOZÁR, Ján. Structure, composition and tectonic evolution of the Pieniny Klippen Belt - Central Western Carpathians contiguous zone (Kysuce and Orava regions, NW Slovakia). Rec. Krobicki Michal, Michalík Jozef, Pelech Ondrej. Bratislava : Prirodovedecká fakulta UK, 2021. 148 p. ISBN 978-80-223-5236-9 (APVV-16-0146 : Multidisciplinárny výskum geofyzikálno-štruktúrnych parametrov a environmentálneho vplyvu zlomov Západných Karpát [Multidisciplinary research of geophysical and structural parameters, and environmental impacts of faults of the Western Carpathians]. APVV-16-0482 : Geofyzikálne multiparametrické modelovanie štruktúry zemskej kôry a vrchného plášťa Slovenska (Geophysical multi.parametric modelling of the Earth's crust and upper mantle in Slovakia). APVV-17-0170 : Ranoalpidný tektonický vývoj a paleogeografia Západných Karpát. Vega č. 1/0085/17 : Štruktúrne vzťahy a tektonometamorfny vývoj jednotiek meliatika, turnaika a silicika [Structural relationships and tectonometamorphic evolution of the meliata, turna and silica units]. VEGA č. 2/0075/21 : Sídľisková aglomerácia kultúry lineárnej v údolí Žitavy. Vega č. 2/0047/20 : Magnetotelurické modelovanie hlbokých tektonických štruktúr na kontakte Európskej platformy a Karpatského bloku. VEGA č. 2/0013/20 : Chronológia globálnych udalostí v tethýdnych a paratethýdnych panvách Západných Karpát na základe evolučného vývoja a životných podmienok fosílnych planktonických organizmov. APVV-18-0107 : HARDROCKS - Ultravysokotlakové metamorfované horniny a granitoidy kolíznych orogénov : P-T-X podmienky, tvorba mikrodiamantov, stabilita akcesorických minerálov a geodynamický vývoj. Vega č. 1/0435/21 : Výskum progresívnych materiálov zlepšujúcich interakciu neionizujúceho žiarenia so stavebnými prvkami, za účelom zvýšenia odolnosti stavieb voči elektromagnetickému smogu.

APVV-20-0079 : Paleoproxy - Chronostratigrafické štandardy a sedimentárne archívy globálnych zmien života a paleoprostredia Západných Karpát)

Citácie:

1. [1.1] GOLONKA, Jan - WASKOWSKA, Anna - CICHOSTEPSKI, Kamil - DEC, Jerzy - PIETSCH, Kaja - LOJ, Monika - BANIA, Grzegorz - MOSCICKI, Włodzimierz Jerzy - PORZUCEK, Sławomir. *Melange, Flysch and Cliffs in the Pieniny Klippen Belt (Poland): An Overview*. In MINERALS, 2022, vol. 12, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/min12091149>., Registrované v: WOS

AAB06 SALAJ, Jozef - BORZA, Karol - SAMUEL, Ondrej. Triassic foraminifers of the West Carpathians. Bratislava : GÚDŠ, 1983. 213 s.

Citácie:

1. [1.1] GALE, L. - KORAT, L. - MARINSEK, M. - GRADINARU, E. *USE OF X-RAY MICRO-COMPUTED TOMOGRAPHY ON SELECTED UPPER TRIASSIC (RHAETIAN) FORAMINIFERA FROM THE WESTERN BLACK SEA SHELF, OFFSHORE ROMANIA*. In RIVISTA ITALIANA DI PALEONTOLOGIA E STRATIGRAFIA. ISSN 0035-6883, MAR 2022, vol. 128, no. 1, p. 267-282., Registrované v: WOS

2. [1.1] GAWLICK, H.J. - LEIN, R. - BUCUR, I.I. *Precursor extension to final Neo-Tethys break-up: flooding events and their significance for the correlation of shallow-water and deep-marine organisms (Anisian, Eastern Alps, Austria)*. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, MAR 2021, vol. 110, no. 2, p. 419-446. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00531-020-01959-w>., Registrované v: WOS

3. [1.1] VACHARD, D. - KRAINER, K. *Calcareous algae and foraminifers across the Permian-Triassic boundary interval (uppermost Bellerophon Formation and basal Werfen Formation) in the Dolomites (South Tyrol-Trentino, Italy)*. In PALAEONTOGRAPHICA ABTEILUNG

A-PALAOZOOLOGIE-STRATIGRAPHIE. ISSN 0375-0442, OCT 2022, vol. 324, no. 1-6, p. 1-173. Dostupné na: <https://doi.org/10.1127/pala/2022/0128>., Registrované v: WOS

4. [2.1] DAKOVIC, M. - RABRENOVIC, D. - JOVANOVIC, D. - SUDAR, M. - RADONJIC, M. *Biostratigraphy on ammonoids and foraminifers of Middle Triassic (Pelsonian) Jelovica Limestone Formation (Stara Planina Mts), Eastern Serbia*. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, JUN 2022, vol. 73, no. 3, p. 187-205. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.3.2>., Registrované v: WOS

AAB07 SAMUEL, Ondrej - BORZA, Karol - KÖHLER, Eduard. Microfauna and lithostratigraphy of the Paleogene and adjacent Cretaceous of the Middle Vah Valley (West Carpathians). Bratislava : GÚDŠ, 1972. 246 s.

Citácie:

1. [1.1] HRABOVSKY, Juraj - STAREK, Dusan - HOLCOVA, Katarina - ZAGORSEK, Kamil. *Early Priabonian Mesophyllum dominated coralline algal assemblage from coastal upwelling settings (Central Carpathian Paleogene Basin, Slovakia)*. In PALAEOBIODIVERSITY AND PALAEOENVIRONMENTS, 2022, vol. 102, no. 1, pp. 1-38. ISSN 1867-1594. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12549-021-00488-x>., Registrované v: WOS

ABA Štúdie charakteru vedeckej monografie v časopisoch a zborníkoch vydané v zahraničných vydavateľstvách

ABA01 VAŠÍČEK, Zdeněk - MICHALÍK, Jozef - REHÁKOVÁ, Daniela. Early Cretaceous stratigraphy, paleogeography and life in Western Carpathians. In Beringeria, 1994,

vol. 10, p. 3-169. ISSN 0937-0242.

Citácie:

1. [1.1] *LODOWSKI, D.G. - PSZCZÓLKOWSKI, A. - WILAMOWSKI, A. - GRABOWSKI, J. The Jurassic-Cretaceous transition in the High-Tatric succession (Giewont Unit, Western Tatra Mts, Poland) integrated stratigraphy and microfacies. In ACTA GEOLOGICA POLONICA. ISSN 0001-5709, 2022, vol. 72, no. 1, p. 107-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.24425/agp.2021.137712.>, Registrované v: WOS*

ABB Štúdie charakteru vedeckej monografie vydané v domácich vydavateľstvách

ABB01 FUSEK, Gabriel - SPIŠIAK, Ján. Vrcholnostredoveká grafitová keramika z Nitry-Šindolky. Archeológia a mineralógia. In Slovenská archeológia : časopis Archeologického ústavu SAV v Nitre, 2005, roč. 53, č. 2, s. 265-336. ISSN 1335-0102.

Citácie:

1. [1.1] *PROCHAZKA, R. On the Issue of the Development and Spread of Lids and ?Lid-Bowls? in the Pottery Circles of Medieval Central Europe. In PAMATKY ARCHEOLOGICKE. ISSN 0031-0506, 2022, vol. 113, p. 257-310. Dostupné na: <https://doi.org/10.35686/PA2022.5.>, Registrované v: WOS*

2. [2.2] *BŘEZINOVÁ, Gertrúda. The medieval pyrotechnic feature from Mostná ulica street in Nitra. In Zborník Slovenskeho Narodneho Muzea Archeologia, 2022-01-01, 32, pp. 379-391. ISSN 13366637. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.55015/KDXD6301.>, Registrované v: SCOPUS

3. [4.1] *GABULOVÁ, Monika a kol. Sídliisko ludanickej skupiny v Nitre-Chrenovej, poloha Selenec. Nitra : Archeologický ústav SAV, v.v.i., 2022. 293 s. ISBN 978-80-8196-029-1.*

ABB02 MOCZO, Peter - KRISTEK, Jozef - GÁLIS, Martin - PAŽÁK, Peter. The finite-difference and finite-element modeling of seismic wave propagation and earthquake motion. In Acta Physica Slovaca : journal for experimental and theoretical physics, 2007, vol. 57, issue 2, p. 177-406. (2006: 0.647 - IF, Q3 - JCR, 0.188 - SJR, Q4 - SJR). (2007 - SCOPUS). ISSN 0323-0465.

Citácie:

1. [1.1] *AJI, D.B.H. - WUTTKE, F. - DINEVA, P. 3D structure-soil-structure interaction in an arbitrary layered half-space. In SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING. ISSN 0267-7261, AUG 2022, vol. 159. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2022.107352.>, Registrované v:*

WOS

2. [1.1] *CIARDELLI, Caio - BOZDAG, Ebru - PETER, Daniel - VAN DER LEE, Suzan. SphGLLTools: A toolbox for visualization of large seismic model files based on 3D spectral-element meshes. In COMPUTERS & GEOSCIENCES. ISSN 0098-3004, 2022, vol. 159, no., pp. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.cageo.2021.105007.>, Registrované v: WOS

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

ABC01 ANISYUTKIN, L.N. - GRACHEV, V.G. - PONOMARENKO, A.G. - RASNITSYN, Alexandr P. - VRŠANSKÝ, Peter. PART II: Fossil Insects in the Cretaceous Mangrove Facies of Southern Negev, Israel. In Plant – Arthropod Interactions in the Early Angiosperm History : Evidence from the Cretaceous of Israel. - Sofia : Pensoft, 2008, p. 189-223. ISBN 978-954-642-315-3.

Citácie:

1. [2.1] HINKELMAN, Jan. *Origins and diversity of spot-like aposematic and disruptive colorations among cockroaches*. In *BIOLOGIA*, 2022, vol., no., pp. ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01163-y>, Registrované v: WOS
- ABC02 BALEN, Dražen - BROSKA, Igor. Tourmaline nodules: products of devolatilization within the final evolutionary stage of granitic melt? In *Granite-Related Ore Deposits : Geological Society Special Publication No. 350*. - London : The Geological Society, 2011, p. 53-68. ISBN 978-1-86239-321-9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/SP350.4>
Citácie:
1. [1.1] HENRY, D.J. - ZAPPETTINI, E.O. - DUTROW, B.L. *DEVELOPMENT OF TOURMALINE-BEARING LITHOLOGIES OF THE PERALUMINOUS TUSAQUILLAS COMPOSITE GRANITIC BATHOLITH, NW ARGENTINA: EVIDENCE FROM QUARTZ AND TOURMALINE*. In *CANADIAN MINERALOGIST*. ISSN 0008-4476, JUL 2022, vol. 60, no. 4, p. 561-595. Dostupné na: <https://doi.org/10.3749/canmin.2100047>, Registrované v: WOS
2. [1.1] NOURI, F. - STERN, R.J. - AZIZI, H. *The Jurassic tourmaline-garnet-beryl semi-gemstone province in the Sanandaj-Sirjan Zone, western Iran*. In *INTERNATIONAL GEOLOGY REVIEW*. ISSN 0020-6814, MAY 31 2022, vol. 64, no. 10, p. 1347-1371. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00206814.2018.1539927>, Registrované v: WOS
- ABC03 BROSKA, Igor - PETRÍK, Igor. Accessory Phases in the Genesis of Igneous Rocks. In *Modelling of Magmatic and Allied Processes*. 1. vyd. - Berlin : Springer, 2014, p. 109-149. ISBN 978-3-319-06470-3.
Citácie:
1. [1.1] MELLADO, E. - CORBELLÀ, M. - KYLANDER-CLARK, A. *Allanite in Variscan Post-Collisional Lamprophyre Dykes from Les Guilleries (NE Iberia) as a Part of Rare Earth Elements Recycling in Collisional Orogens*. In *MINERALS*. AUG 2022, vol. 12, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/min12080954>, Registrované v: WOS
- ABC04 BROSKA, Igor** - BAČÍK, Peter - KUMAR, Santosh - JANÁK, Marian - KURYLO, Sergiy - FILIP, J. A. N. - BAZARNIK, Jakub - MIKUŠ, Tomáš. Myrmekitic intergrowth of tourmaline and quartz in eclogite-hosting gneisses of the tso morari ultrahigh-pressure metamorphic terrane (Eastern Ladakh, India): A possible record of high-pressure conditions. In *Crustal Architecture and Evolution of the Himalaya-Karakoram-Tibet Orogen*. 1. vyd. - London : Geological Society, London, 2019, p. 175-194. ISBN 978-1-78620-403-5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/SP481-2017-167>
Citácie:
1. [1.1] KUMAR, S. - PUNDIR, S. *Tectono-magmatic evolution of granitoids in the Himalaya and Trans-Himalaya*. In *HIMALAYAN GEOLOGY*. ISSN 0971-8966, 2021, vol. 42, no. 2, p. 213-246., Registrované v: WOS
- ABC05 DE HOOG, Cees-Jan - JANÁK, Marian - VRABEC, Mirijam - HATTORI, Keiko H. Ultramafic cumulates of oceanic affinity in an intracontinental subduction zone: UHP garnet peridotites from Pohorje (Eastern Alps, Slovenia). In *Ultrahigh-Pressure Metamorphism : 25 Years After the Discovery of Coesite and Diamond*. First edition. - Amsterdam : Elsevier Inc., 2011, p. 399-439. ISBN 978-0-12-385144-4.
Citácie:
1. [1.1] NEUBAUER, F. - LIU, Y.J. - DONG, Y.P. - CHANG, R.H. - GENSER, J. - YUAN, S.H. *Pre-Alpine tectonic evolution of the Eastern Alps: From Prototethys to Paleotethys*. In *EARTH-SCIENCE REVIEWS*. ISSN 0012-8252, MAR 2022, vol.

226. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2022.103923>., Registrované v: WOS

- ABC06 FLEISCHER, Peter - GODZIK, Barbara - BIČÁROVÁ, Svetlana - BYTNEROWICZ, Andrzej. Effects of air pollution and climate change on forests of the Tatra Mountains, Central Europe. In Plant responses to air pollution and global change. - Tokyo : Springer, 2005/2006, p. 112-121. ISBN 978-4-431-31013-6. (International Symposium on Plant Responses to Air Pollution and Global Changes in Tsukuba, Japan)

Citácie:

1. [1.1] SCHAFSTALL, Nick - KUOSMANEN, Niina - KUNES, Petr - SVOBODOVA, Helena Svitavska - SVITOK, Marek - CHIVERRELL, Richard C. - HALSALL, Karen - FLEISCHER, Peter - KNIZEK, Milos - CLEAR, Jennifer L. Sub-fossil bark beetles as indicators of past disturbance events in temperate *Picea abies* mountain forests. In QUATERNARY SCIENCE REVIEWS. ISSN 0277-3791, 2022, vol. 275, no., pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2021.107289>., Registrované v: WOS

- ABC07 KLONOWSKA, I. - MAJKA, Jarosław - JANÁK, Marian - GEE, David G. - LADENBERGER, A. Pressure-temperature evolution of a kyanite-garnet pelitic gneiss from Areskutan: evidence of ultra-high-pressure metamorphism of the Seve Nappe Complex, west-central Jamtland, Swedish Caledonides. In New Perspectives on the Caledonides of Scandinavia and Related Areas : Geological Society Special Publication No. 390. - London : The Geological Society, 2014, p. 321-336. ISBN 978-1-86239-377-6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/SP390.7>

Citácie:

1. [1.1] GHOSH, P. - BHATTACHARYYA, K. Investigating inter-relationships among kinematic vorticity, strain, and minimum translations from shear zones associated with internal thrusts of major fold-thrust belts. In EARTH-SCIENCE REVIEWS. ISSN 0012-8252, AUG 2022, vol. 231. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2022.104093>., Registrované v: WOS

- ABC08 LOGAN, Alan - TOMAŠOVÝCH, Adam - ZUSCHIN, Martin - GRILL, Bettina. Recent brachiopods from the Red Sea and Gulf of Aden. In Fossils and Strata: monograph series.Brachiopoda: Fossil and Recent. - Wiley-Blackwell, 2008, vol. 54, p. 299-309. (2007: 0.458 - SJR, Q2 - SJR). ISBN 978-1-4051-8664-3. ISSN 0300-9491.

Citácie:

1. [1.1] PAVIA, G. - DULAI, A. - FESTA, A. - GENNARI, R. - PAVIA, M. - CARNEVALE, G. PALAEONTOLOGY OF THE UPPER PLIOCENE MARINE DEPOSITS OF RIO VACCARUZZA, VILLALVERNIA (PIEDMONT, NW ITALY). In RIVISTA ITALIANA DI PALEONTOLOGIA E STRATIGRAFIA. ISSN 0035-6883, MAR 2022, vol. 128, no. 1, p. 129-210., Registrované v: WOS

- ABC09 VAJDA, Peter. Recent developments and trends in volcano gravimetry. In Updates in volcanology - from volcano modelling to volcano geology. - [s. l.] : InTech, 2016, p. 81-103. ISBN 978-953-51-2622-5.

Citácie:

1. [1.2] PEDRAZA, Nicolás Felipe - VELÁSQUEZ, Juan Diego - MOLINA, Indira - PEDRAZA, Andrés. Gravity Studies at the Cerro Machín volcano, Colombia. In Boletín Geológico, 2022-01-01, 49, 1, pp. 63-73. ISSN 01201425. Dostupné na:

<https://doi.org/10.32685/0120-1425/bol.geol.49.1.2022.619>., Registrované v: SCOPUS

- ABC10 VRŠANSKÝ, Peter - MAKHOUL, E. Mieroblattina pacis gen. et sp. n. - Upper Cretaceous cockroach (Blattida: Mesoblattinidae) from Nammoura limestone of Lebanon. In Insect Evolution in an Amberiferous and Stone Alphabet. 1. vyd. - Brill,

2013, p. 165-172. ISBN 978-900421-0-707.

Citácie:

1. [1.1] MAKSOUD, Sibelle - GRANIER, Bruno R. C. - AZAR, Dany. *Palaeoentomological (fossil insects) outcrops in Lebanon*. In *CARNETS DE GEOLOGIE*, 2022, vol. 22, no. 16, pp. 699-743. ISSN 1634-0744. Dostupné na: <https://doi.org/10.2110/carnets.2022.2216>., Registrované v: WOS

2. [2.1] KACEROVA, Julia - AZAR, Dany. *Mesozoic cockroaches (Insecta: Mesoblattinidae, Blattulidae) from shale and dysodile of Lebanon*. In *BIOLOGIA*, 2022, vol., no., pp. ISSN 0006-3088. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11756-022-01209-1>., Registrované v: WOS

ABC11

VRŠANSKÝ, Peter - RASNITSYN, Alexandr P. - VISHNIAKOVA, V. N. Order Blattida Latreille, 1810. In *History of Insects*. - Dodrecht : Kluwer Academic Publishers, 2002, p. 263-270. ISBN 1-4020-0026-X.

Citácie:

1. [1.1] LI, Xinran - HUANG, Diying. *Predators or Herbivores: Cockroaches of Manipulatoridae Revisited with a New Genus from Cretaceous Myanmar Amber (Dictyoptera: Blattaria: Corydioidea)*. In *INSECTS*, 2022, vol. 13, no. 8, pp.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/insects13080732>., Registrované v: WOS

2. [2.1] SZABO, Marton - SZABO, Peter - KOBOR, Peter - OSI, Attila.

Alienopterix santonicus sp. n., a metallic cockroach from the Late Cretaceous ajkaite amber (Bakony Mts, western Hungary) documents Alienopteridae within the Mesozoic Laurasia. In *BIOLOGIA*, 2022, vol., no., pp. ISSN 0006-3088.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01265-7>., Registrované v: WOS

ABC12

ZAHOREC, Pavol - MARUŠIAK, Ivan - MIKUŠKA, Ján - PAŠTEKA, Roman - PAPČO, Juraj. Numerical calculation of terrain correction within the bourguer anomaly evaluation (Program Toposl). Chapter 5. In PAŠTEKA, Roman - MIKUŠKA, Ján - MEURERS, Bruno. *Understanding the bouguer anomaly. A gravimetry puzzle*. - Amsterdam : Elsevier Science Publishing, 2017, p. 79-92. ISBN 978-012-812913-5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1171/1/012007>

Citácie:

1. [1.1] ODALOVIC, Oleg - MEDVED, Klemen - NAOD, Sofija. *Modeling of vertical gravity gradient by normal gravity field and digital terrain models*. In *JOURNAL OF GEODESY*, 2022, vol. 96, no. 10, pp. ISSN 0949-7714. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00190-022-01669-y>., Registrované v: WOS

ABD Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách

ABD01

BARÁTH, Ivan - KOVÁČ, Michal - SOTÁK, Ján - LANKREIJER, Anco. Tertiary collision, metamorphism and basin forming processes in the Eastern Slovakia (central Western Carpathians). In *Geological evolution of the Western Carpathians*. - Bratislava : Geocomplex, 1997, p. 65-78. ISBN 80-967018-7-8.

Citácie:

1. [1.1] SUBOVÁ, V. - RYBÁR, S. - SARINOVÁ, K. - HUDÁCKOVÁ, N. - JAMRICH, M. - SLIVA, L. - SÁLY, B. - HLAVATÝ, I. *Evolution of the lower Badenian depositional system in the East Slovakian Basin: Implications for reservoir rock potential*. In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, AUG 2022, vol. 73, no. 4, p. 319-+. Dostupné na:

<https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.4.3>., Registrované v: WOS

ABD02

KOVÁČ, Michal - NAGYMAROSY, András - OSZCZYPKO, N. - SLACZKA, Andrzej - CSONTOS, L. - MARUNTEANU, M. - MATENCO, Liviu Ciprian - MÁRTON, M. Palinspastic reconstruction of the Carpathian - Pannonian region during the Miocene. In RAKÚS, Miloš. *Geodynamic development of the Western*

Citácie:

1. [1.1] FALKOWICZ, S. - URBANIEC, A. - STADTMULLER, M. - MAJKRZAK, M. *A New Strategy for Pre-Selecting Gas Wells for the Water Shut-Off Treatment Based on Geological Integrated Data.* In *ENERGIES*. NOV 2021, vol. 14, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/en14217316>., Registrované v: WOS
2. [1.1] GOLONKA, J. - WASKOWSKA, A. - CICHOSTEPSKI, K. - DEC, J. - PIETSCH, K. - LÓJ, M. - BANIA, G. - MOSCICKI, W.J. - PORZUCEK, S. *Melange, Flysch and Cliffs in the Pieniny Klippen Belt (Poland): An Overview.* In *MINERALS*. SEP 2022, vol. 12, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/min12091149>., Registrované v: WOS
3. [1.1] JACKO, S. - SEN, S.J. - LABANT, S. - BÁTOROVÁ, K. - FARKASOVSKY, R. - SCERBÁKOVÁ, B. *Structural constraints of neotectonic activity in the eastern part of the Western Carpathians orogenic wedge.* In *QUATERNARY INTERNATIONAL*. ISSN 1040-6182, MAY 30 2021, vol. 585, SI, p. 27-43. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.quaint.2020.10.072>., Registrované v: WOS
4. [1.1] JUREK, K.J. - KOWALSKI, A. *Origin of Carpathian ozokerite deposits: determined from biomarkers and aromatic hydrocarbons distributions.* In *FUEL*. ISSN 0016-2361, FEB 15 2022, vol. 310, B. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2021.122357>., Registrované v: WOS
5. [1.1] LEONOWICZ, P. - BIENKOWSKA-WASILUK, M. - OCHMANSKI, T. *Benthic microbial mats from deep-marine flysch deposits (Oligocene Menilite Formation from S Poland): Palaeoenvironmental controls on the MISS types.* In *SEDIMENTARY GEOLOGY*. ISSN 0037-0738, MAY 15 2021, vol. 417. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.sedgeo.2021.105881>., Registrované v: WOS
6. [1.1] PRZELASKOWSKA, A. - ZAGÓRSKA, U. - URBANIEC, A. - LYKOWSKA, G. - KLAJA, J. - GRELA, J. - KEDRACKA, K. *Mineralogical characteristics of the heterolithic formations from the Carpathian Foredeep Miocene sediments, south-eastern Poland.* In *GEOLOGY GEOPHYSICS AND ENVIRONMENT*. ISSN 2299-8004, 2022, vol. 48, no. 3, p. 219-242. Dostupné na: <https://doi.org/10.7494/geol.2022.48.3.219>., Registrované v: WOS
7. [1.1] PSZONKA, J. - SCHULZ, B. *SEM Automated Mineralogy applied for the quantification of mineral and textural sorting in submarine sediment gravity flows.* In *GOSPODARKA SUROWCAMI MINERALNYMI-MINERAL RESOURCES MANAGEMENT*. ISSN 0860-0953, 2022, vol. 38, no. 4, p. 105-131. Dostupné na: <https://doi.org/10.24425/gsm.2022.144094>., Registrované v: WOS
8. [1.1] RZYCZNIK, M. - SOLECKI, M.L. - ZELJAS, D. - DUBIEL, S.J. *The effect of pressure depression on the water inflow volume to wells which cover carbonate rocks in the Carpathian Foredeep basement, SE Poland.* In *RUDARSKO-GEOLOSKO-NAFTNI ZBORNÍK*. ISSN 0353-4529, 2021, vol. 36, no. 2, p. 33-42. Dostupné na: <https://doi.org/10.17794/rgn.2021.2.4>., Registrované v: WOS
9. [2.1] BIELIK, M. - ZEYEN, H. - STAROSTENKO, V. - MAKARENKO, I. - LEGOSTAEVA, O. - SAVCHENKO, S. - DEREROVA, J. - GRINC, M. - GODOVA, D. - PANISOVA, J. *A review of geophysical studies of the lithosphere in the Carpathian-Pannonian region.* In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, DEC 2022, vol. 73, no. 6, p. 499-516. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.6.2>., Registrované v: WOS
10. [2.1] CHRUSZCZ-LIPSKA, K. - SOLECKI, M.L. - TRZEWIK, B. - MARUTA, M. - WARTAK, J. - ZAGRAJCZUK, D. *IR spectroscopy as a fast method of determining carbonate content in the Sarmatian-Badenian sandstone reservoirs:*

- ABD03 *A case study from the Carpathian Foredeep (Poland). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, AUG 2021, vol. 72, no. 4, p. 333-343. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.72.4.4.>, Registrované v: WOS*
PLAŠIENKA, Dušan - PUTIŠ, Marián - KOVÁČ, Michal - ŠEFARA, Ján - HRUŠECKÝ, I. Zones of Alpidic subduction and crustal underthrusting in the Western Carpathians. In Geological evolution of the Western Carpathians. - Bratislava : Geocomplex, 1997, p. 35-42. ISBN 80-967018-7-8.
 Citácie:
 1. [1.1] JACKO, S. - SEN, S. Jacko - LABANT, S. - BATOROVA, K. - FARKASOVSKY, R. - SCERBAKOVA, B. Structural constraints of neotectonic activity in the eastern part of the Western Carpathians orogenic wedge. In QUATERNARY INTERNATIONAL, 2021, vol. 585, no., pp. 27-43. ISSN 1040-6182. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.quaint.2020.10.072.>, Registrované v: WOS
- ABD04 PLAŠIENKA, Dušan - GRECULA, Pavol - PUTIŠ, Marián - HOVORKA, Dušan - KOVÁČ, Michal. Evolution and structure of the Western Carpathians: an overview. In Geological evolution of the Western Carpathians. - Bratislava : Geocomplex, 1997, p. 1-24. ISBN 80-967018-7-8.
 Citácie:
 1. [1.1] ARATÓ, R. - OBBÁGY, G. - DUNKL, I. - JÓZSA, S. - LÜNSDORF, K. - SZEPESI, J. - MOLNÁR, K. - BENKÓ, Z. - VON EYNATTEN, H. Multi-method comparison of modern river sediments in the Pannonian Basin System ? A key step towards understanding the provenance of sedimentary basin-fill. In GLOBAL AND PLANETARY CHANGE. ISSN 0921-8181, APR 2021, vol. 199. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2021.103446.>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] BERACKO, P. - CÍBIK, J. - MACKO, P. - LÁNCZOS, T. Three biodiversity facets and assembly mechanism of the oligochaete community in the karst spring environment. In HYDROBIOLOGIA. ISSN 0018-8158, FEB 2022, vol. 849, no. 3, p. 603-624. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10750-021-04728-1.>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] BERACKO, P. - SOCHULIAKOVÁ, L. - CÍBIK, J. - LÁNCZOS, T. Drivers predicting biodiversity and community assembly of benthic diatoms in a karst spring environment. In DIATOM RESEARCH. ISSN 0269-249X, JUL 3 2022, vol. 37, no. 3, p. 181-197. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/0269249X.2022.2100486.>, Registrované v: WOS
 4. [1.1] BEZÁK, V. - VOZÁR, J. - MAJČIN, D. - KLANICA, R. - MADARÁS, J. Contrasting tectonic styles of the western and eastern parts of the Western Carpathian Klippen Belt in Slovakia based on magnetotelluric sounding of deep tectonic structures. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2021, vol. 65, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.7306/gq.1595.>, Registrované v: WOS
 5. [1.1] BURDA, J. - KLÖTZLI, U. - MAJKA, J. - CHEW, D. - LI, Q.L. - LIU, Y. - GAWEDA, A. - WIEDENBECK, M. Tracing proto-Rheic - Qaidam Ocean vestiges into the Western Tatra Mountains and implications for the Palaeozoic palaeogeography of Central Europe. In GONDWANA RESEARCH. ISSN 1342-937X, MAR 2021, vol. 91, p. 188-204. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gr.2020.12.016.>, Registrované v: WOS
 6. [1.1] CHROBAK, A. - NOVOTNY, J. - STRUS, P. Geodiversity Assessment as a First Step in Designating Areas of Geotourism Potential. Case Study: Western Carpathians. In FRONTIERS IN EARTH SCIENCE. NOV 1 2021, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/feart.2021.752669.>, Registrované v: WOS
 7. [1.1] GOLONKA, J. - GAWEDA, A.L.S.R.A. - WASKOWSKA, A.N. - CHEW, D. - SZOPA, R.O. - DRAKOU, F.T.N. Tracing Pre-Mesozoic Tectonic Sutures in the

- Crystalline Basement of the Protocarpathians: Evidence from the Exotic Blocks from Subsilesian Nappe, Outer Western Carpathians, Poland. In MINERALS. JUN 2021, vol. 11, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/min11060571>., Registrované v: WOS*
8. [1.1] HIPS, K. *Sedimentary aspects of the onset of Middle Triassic continental rifting in the western end of Neotethys; inferences from the Silica and Torna Nappes, NE Hungary: a review. In FACIES. ISSN 0172-9179, JUL 2022, vol. 68, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10347-022-00646-3>., Registrované v: WOS*
9. [1.1] HÁJEK, M. - HÁJKOVÁ, P. - GOIA, I. - DÍTE, D. - PLÁSEK, V. *Variability and classification of Carpathian calcium-rich fens: breaking the state borders. In PRESLIA. ISSN 0032-7786, 2021, vol. 93, no. 3, p. 203-235. Dostupné na: <https://doi.org/10.23855/preslia.2021.203>., Registrované v: WOS*
10. [1.1] HÓK, J. - SCHUSTER, R. - PELECH, O. - VOJTKO, R. - SAMAJOVÁ, L. *Geological significance of Upper Cretaceous sediments in deciphering of the Alpine tectonic evolution at the contact of the Western Carpathians, Eastern Alps and Bohemian Massif. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, SEP 2022, vol. 111, no. 6, p. 1805-1822. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-022-02201-5>., Registrované v: WOS*
11. [1.1] KOHÚT, M. - LINNEMANN, U. - HOFMANN, M. - GÄRTNER, A. - ZIEGER, J. *Provenance and detrital zircon study of the Tatric Unit basement (Western Carpathians, Slovakia). In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, OCT 2022, vol. 111, no. 7, p. 2149-2168. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-022-02224-y>., Registrované v: WOS*
12. [1.1] KULIGIEWICZ, A. - SKIBA, M. - SZCZERBA, M. - HALL, C.M. - BAKOWSKA, D. *Extraction of $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ ages from a multicomponent mixture: a case study from the Tatra Mountains, Poland. In CLAYS AND CLAY MINERALS. ISSN 0009-8604, FEB 2022, vol. 70, no. 1, p. 1-19. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42860-022-00176-7>., Registrované v: WOS*
13. [1.1] LUCZYNSKI, Piotr. *Early and Middle Jurassic tectonically controlled deposition in the High-Tatric succession (Tatricum), Tatra Mountains, southern Poland: a review. In GEOLOGICAL QUARTERLY, 2021, vol. 65, no. 1, pp. ISSN 1641-7291. Dostupné na: <https://doi.org/10.7306/gq.1583>., Registrované v: WOS*
14. [1.1] MESTER, Z. - KOZŁOWSKI, J.K. - KALICKI, T. - DOBOS, A. - FRACZEK, M. - ZANDLER, K. - GUTAY, M. - BÉRES, S. - CSERPÁK, F. *New assemblages of the Early Upper Palaeolithic in Northern Hungary in the context of the Danube Corridor hypothesis. In ANTHROPOLOGIE. ISSN 0003-5521, SEP-OCT 2021, vol. 125, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anthro.2021.102914>., Registrované v: WOS*
15. [1.1] PATKÓ, L. - NOVÁK, A. - KLÉBESZ, R. - LIPTAI, N. - LANGE, T.P. - MOLNÁR, G. - CSONTOS, L. - WESZTERGOM, V. - KOVÁCS, I.J. - SZABÓ, C. *Effect of metasomatism on the electrical resistivity of the lithospheric mantle - An integrated research using magnetotelluric sounding and xenoliths beneath the Nograd-Gomor Volcanic Field. In GLOBAL AND PLANETARY CHANGE. ISSN 0921-8181, FEB 2021, vol. 197. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2020.103389>., Registrované v: WOS*
16. [1.1] SITARZ, M. - GOLEBIEWSKA, B. - NEJBERT, K. - DIMITROVA, D. - MILOVSKY, R. *Hydrothermal ore mineralization from the Polish part of the Tatra Mts., Central Western. In GEOLOGY GEOPHYSICS AND ENVIRONMENT. ISSN 2299-8004, 2021, vol. 47, no. 3, p. 159-179. Dostupné na: <https://doi.org/10.7494/geol.2021.47.3.159>., Registrované v: WOS*
17. [1.1] WIDERA, M. - ZIELINSKI, T. - CHOMIAK, L. - MACIASZEK, P. -

- WACHOCKI, R. - BECHTEL, A. - SLODKOWSKA, B. - WOROBIEC, E. - WOROBIEC, G. Tectonic-climatic interactions during changes of depositional environments in the Carpathian foreland: An example from the Neogene of central Poland. In *ACTA GEOLOGICA POLONICA*. ISSN 0001-5709, 2021, vol. 71, no. 4, p. 519-542. Dostupné na: <https://doi.org/10.24425/agp.2020.134567>, Registrované v: WOS
18. [2.1] CATLOS, E.J. - BROSKA, I. - KOHUT, M. - ETZEL, T.M. - KYLE, J.R. - STOCKLI, D.F. - MIGGINS, D.P. - CAMPOS, D. Geochronology, geochemistry, and geodynamic evolution of Tatric granites from crystallization to exhumation (Tatra Mountains, Western Carpathians). In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, DEC 2022, vol. 73, no. 6, p. 517-544. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.6.1>, Registrované v: WOS
19. [2.1] GERÁTOVÁ, S. - VOJTKO, R. - LACNY, A. - KRIVÁNOVÁ, K. The structural pattern and tectonic evolution of the Muran fault revealed by geological data, fault-slip analysis, and paleostress reconstruction (Western Carpathians). In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, FEB 2022, vol. 73, no. 1, p. 43-62. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.1.3>, Registrované v: WOS
20. [2.1] JANÁK, M. - PETRÍK, I. - KONECNY, P. - KURYLO, S. - KOHÚT, M. - MADARÁŠ, J. Variscan metamorphism and partial melting of sillimanite-bearing metapelites in the High Tatra Mts. constrained by Th-U-Pb dating of monazite. In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, APR 2022, vol. 73, no. 2, p. 97-122. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.2.1>, Registrované v: WOS
21. [2.1] MADZIN, J. - MÁRTON, E. - STAREK, D. - MIKUS, T. Magnetic fabrics in the turbidite deposits of the Central Carpathian Paleogene Basin in relation to sedimentary and tectonic fabric elements. In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, APR 2021, vol. 72, no. 2, p. 134-154. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.72.2.4>, Registrované v: WOS
22. [2.1] MARASZEWSKA, M. - BROSKA, I. - KOHÚT, M. - YI, K. - KONECNY, P. - KURYLO, S. The Dumbier-Prasiva high K calc-alkaline granite suite (Low Tatra Mts., Western Carpathians): Insights into their evolution from geochemistry and geochronology. In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, AUG 2022, vol. 73, no. 4, p. 273-291. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.4.1>, Registrované v: WOS
23. [2.1] STANECZEK, D. - SZANIAWSKI, R. - SZCZYGIEL, J. Transpression-driven deformations of the Chočské vrchy Mountains (Western Carpathians): Insights from magnetic fabric. In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, OCT 2022, vol. 73, no. 5, p. 451-471. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.5.4>, Registrované v: WOS
24. [2.1] VOZAROVÁ, A. - NEMEC, O. - SARINOVA, K. - VOZAR, J. Metabasic rocks from the Zemplinic crystalline basement (Western Carpathians, Slovakia): Metamorphic evolution and igneous protolith. In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, DEC 2022, vol. 73, no. 6, p. 599-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.6.6>, Registrované v: WOS
25. [2.1] VOZÁRI, J. - BEZÁK, V. - MARKO, F. Three-dimensional magnetotelluric model along seismic profile 2T: An improved view on crustal structure in central Slovakia (Western Carpathians). In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, APR 2021, vol. 72, no. 2, p. 85-95. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.72.2.1>, Registrované v: WOS

- ADC01 FINGER, Friedrich - BROSKA, Igor. The Gemeric S-type granites in southeastern Slovakia: Late Palaeozoic or Alpine intrusions? Evidence from electron-microprobe dating of nonazite. In Schweizerische mineralogische und Petrografische Mitteilungen. - Stäubli Verlag AG Zürich, 1999, vol. 79, p. 439-443. (1998: 1.000 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0036-7699.
- Citácie:
- [1.1] KOHÚT, M. - LINNEMANN, U. - HOFMANN, M. - GÄRTNER, A. - ZIEGER, J. Provenance and detrital zircon study of the Tatric Unit basement (Western Carpathians, Slovakia). In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, OCT 2022, vol. 111, no. 7, p. 2149-2168. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-022-02224-y>, Registrované v: WOS
 - [2.1] ONDREJKA, M. - VOJTKO, R. - PUTIS, M. - CHEW, D.M. - OLSAVSKY, M. - UHER, P. - NEMEC, O. - DRAKOU, F. - MOLNÁROVÁ, A. - SPISIAK, J. Permian A-type rhyolites of the Drienok Nappe, Inner Western Carpathians, Slovakia: Tectonic setting from in-situ zircon U-Pb LA-ICP-MS dating. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, APR 2022, vol. 73, no. 2, p. 123-136. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.2.2>, Registrované v: WOS
- ADC02 HONTY, Miroslav - UHLÍK, Peter - ŠUCHA, Vladimír - ČAPLOVIČOVÁ, M. - FRANCÚ, Juraj - CLAUER, N. - BIRON, Adrián. Smectite-to-illite alteration in salt-bearing bentonites (the East Slovak Basin). In Clays and Clay Minerals, 2004, vol. 55, no. 5, p. 533-551. (2003: 0.978 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0009-8604. Dostupné na: <https://doi.org/10.1346/CCMN.2004.0520502>
- Citácie:
- [1.2] LIU, Xiaohong - ZHUO, Yiqian - FENG, Mingyou - ZHANG, Benjian - XIA, Maolong - WANG, Xingzhi. Constrains of eruption environment and hydrothermal fluid on the Permian pyroclastic reservoirs in the Sichuan Basin, SW China. In Petroleum, 2022-03-01, 8, 1, pp. 17-30. ISSN 24056561. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.petlm.2021.03.005>, Registrované v: SCOPUS
- ADC03 HU, Xiumian - JANSÁ, Luba - WANG, Chengshan - SARTI, Massimo - BAK, Krzysztof - WAGREICH, Michael - MICHALÍK, Jozef - SOTÁK, Ján. Upper Cretaceous oceanic red beds (CORBs) in the Tethys: occurrences, lithofacies, age, and environments. In Cretaceous Research. - Elsevier, 2005, vol. 26, no. 1, p. 3-20. (2004: 0.588 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0195-6671. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cretres.2004.11.011>
- Citácie:
- [1.1] AUBRECHT, R. - JÓZSA, S. - PLASIENKA, D. - WIERZBOWSKI, H. Mid-Cretaceous turnover in the Oravic segment of the Pieniny Klippen Belt (Western and Eastern Carpathians): New data and synthesis. In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, DEC 2022, vol. 140. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cretres.2022.105323>, Registrované v: WOS
 - [1.1] LYU, X. - LIU, Z.F. - WU, Q. - COLIN, C. - YU, X. - LIU, C.L. - LI, Q.Y. Quantifying Iron Oxide Mineral Contents in Miocene Oceanic Red Beds for the Deep-Sea Oxidation Evolution in the South China Sea. In FRONTIERS IN EARTH SCIENCE. APR 27 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/feart.2022.875292>, Registrované v: WOS
 - [1.2] LI, Ting - YANG, Xiao Ju - ZHU, Yan Bin. Estimates of late Albian atmospheric CO₂ based on stomata of Pseudofrenelopsis from Jilin Province, NE China. In Geological Society Special Publication, 2022-01-01, 521, 1, pp. 197-208. ISSN 03058719. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1144/SP521-2021-139.>, Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] TAO, You Bing - REN, Tian Long - HUANG, Yong Bo - WANG, Li Juan - YAO, Jin Jiao - ZHANG, Cheng Jun. *Sediment and Geochemical Records of Paleoenvironmental Change during Linjiazhuang and Xingezhuang Formations at Albion Stage in the Laiyang Depression*. In *Acta Geoscientica Sinica*, 2022-01-01, 43, 1, pp. 38-48. ISSN 10063021. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3975/cagsb.2021.100801.>, Registrované v: SCOPUS

ADC04

HURAI, Vratislav - KIHLE, Jan - KOTULOVÁ, Júlia - MARKO, František - SWIERCZEWSKA, Anna. *Origin of the methane in quartz crystals from the Tertiary accretionary wedge and forearc basin of the Western Carpathians*. In *Applied Geochemistry*, 2002, vol. 17, p. 1259-1271. ISSN 0883-2927. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0169-1368\(02\)00082-3](https://doi.org/10.1016/S0169-1368(02)00082-3)

Citácie:

1. [1.1] BELLA, P. - BOSÁK, P. - PRUNER, P. - HERCMAN, H. - PUKANSKÁ, K. - BARTOS, K. - GAÁL, L. - HAVIAROVÁ, D. - TOMČÍK, P. - KDYR, S.

Speleogenesis in a lens of metamorphosed limestone and ankerite: Ochtina Aragonite Cave, Slovakia. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF SPELEOLOGY*. ISSN 0392-6672, JAN 2022, vol. 51, no. 1, p. 13-28. Dostupné na:

<https://doi.org/10.5038/1827-806X.51.1.2397.>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MAJZLAN, J. - MIKUS, T. - KIEFER, S. - CREASER, R.A.

Rhenium-osmium geochronology of gersdorffite and skutterudite-pararammelsbergite links nickel-cobalt mineralization to the opening of the incipient Meliata Ocean (Western Carpathians, Slovakia). In *MINERALIUM DEPOSITA*. ISSN 0026-4598, APR 2022, vol. 57, no. 4, SI, p. 621-629. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00126-022-01101-7.>,

Registrované v: WOS

3. [1.1] SITARZ, M. - GOLEBIEWSKA, B. - NEJBERT, K. - DIMITROVA, D. - MILOVSKY, R. *Hydrothermal ore mineralization from the Polish part of the Tatra Mts., Central Western*. In *GEOLOGY GEOPHYSICS AND ENVIRONMENT*. ISSN 2299-8004, 2021, vol. 47, no. 3, p. 159-179. Dostupné na:

<https://doi.org/10.7494/geol.2021.47.3.159.>, Registrované v: WOS

4. [1.1] WANG, N. - DAI, S.F. - NECHAEV, V.P. - FRENCH, D. - GRAHAM, I.T. - ZHAO, F.H. - ZUO, J.P. *Isotopes of carbon and oxygen of siderite and their genetic indications for the Late Permian critical-metal tuffaceous deposits (Nb-Zr-REY-Ga) from Yunnan, southwestern China*. In *CHEMICAL GEOLOGY*. ISSN 0009-2541, MAR 20 2022, vol. 592. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.chemgeo.2022.120727.>, Registrované v: WOS

ADC05

HURAI, Vratislav - MARKO, František - TOKARSKI, Antoni - SWIERCZEWSKA, Anna - KOTULOVÁ, Júlia - BIRONĚ, Adrián. *Fluid inclusion evidence for deep burial of the Tertiary accretionary wedge of the Carpathians*. In *Terra Nova*, 2006, vol. 18, no. 6, p. 440-446. (2005: 1.739 - IF, Q1 - JCR, 1.994 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0954-4879. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1111/j.1365-3121.2006.00710.x>

Citácie:

1. [1.1] CUI, Y. - LI, X.Z. - HAN, L.L. - FENG, Y. - GUO, W. - LIN, W. - QIAN, C. - FENG, T. *Geological Characteristics of Lower Paleozoic Shale Gas Accumulation in the Yuxi Region, Southern Sichuan Basin: In View of High-Density Methane Inclusions*. In *ACS OMEGA*. ISSN 2470-1343, AUG 9 2022, vol. 7, no. 31, p. 27422-27435. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acsomega.2c02442.>, Registrované v: WOS

ADC06

CHIKHAOU, M. - MAAMOURI, A.L. - SAADI, Ben Jousef - GHANMI, M. - SALAJ, Jozef - TURKI, M. - ZARBOUT, M. *Blocks basculés au Crétacé inférieur*

dans la région du Kef (Tunisie nord-occidentale). In Comptes Rendus de l'Académie des Sciences - Serie IIA - Sciences de la Terre et des Planetes. - Paris : Elsevier, 1998, vol. 327, no. 4, p. 265-270. (1997: 0.302 - IF). ISSN 1631-0713.

Citácie:

1. [1.1] GHARBI, M. - BOOTE, D. - AICH, N.S. - MOUSTAFA, M.S.H. - GABTNI, H. *Aptian-Albian extension in Tethyan rifted continental passive margin of Tunisia inferred from sequential restorations of balanced cross-sections and expansion index. In MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY. ISSN 0264-8172, SEP 2022, vol. 143. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2022.105818>, Registrované v: WOS

ADC07

JANÁK, Marian - HURAI, Vratislav - LUDHOVÁ, Livia - O'BRIEN, P.J. - HORN, E.E. Dehydration melting and devolatilization during exhumation of high-grade metapelites: the Tatra Mountains, Western Carpathians. In Journal of Metamorphic Geology, 1999, vol. 17, no. 4, p. 379-396. (1998: 2.188 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0263-4929. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1046/j.1525-1314.1999.00206.x>

Citácie:

1. [1.2] LIU, Yingyuan - ZHANG, Lifei. *Fluid immiscibility and evolution in subduction zones. In Dizhi Xuebao/Acta Geologica Sinica, 2022-12-01, 96, 12, pp. 4101-4130. ISSN 00015717. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.19762/j.cnki.dizhixuebao.2022094>, Registrované v: SCOPUS

2. [2.1] CATLOS, E.J. - BROSKA, I. - KOHUT, M. - ETZEL, T.M. - KYLE, J.R. - STOCKLI, D.F. - MIGGINS, D.P. - CAMPOS, D. *Geochronology, geochemistry, and geodynamic evolution of Tatric granites from crystallization to exhumation (Tatra Mountains, Western Carpathians). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, DEC 2022, vol. 73, no. 6, p. 517-544. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.6.1>, Registrované v: WOS

ADC08

MILOVSKÝ, Rastislav - HURAI, Vratislav - PLAŠIENKA, Dušan - BIRONĚ, Adrián. Hydrotectonic regime at soles of overthrust sheets: textural and fluid inclusion evidence from basal cataclasites of the Murán nappe (Western Carpathians, Slovakia). In Geodinamica Acta, 2003, vol. 16, no. 1, p. 1-20. (2002: 0.978 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents).

Citácie:

1. [2.1] GERÁTOVÁ, S. - VOJTKO, R. - LACNY, A. - KRIVÁNOVÁ, K. *The structural pattern and tectonic evolution of the Muran fault revealed by geological data, fault-slip analysis, and paleostress reconstruction (Western Carpathians). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, FEB 2022, vol. 73, no. 1, p. 43-62. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.1.3>*,

Registrované v: WOS

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

ADCA01

ALASONATI-TAŠÁROVÁ, Zuzana - AFONSO, Juan Carlos - BIELIK, Miroslav - GÖTZE, Hans-Jürgen - HÓK, Jozef. The lithospheric structure of the Western Carpathian-Pannonian Basin region based on the CELEBRATION 2000 seismic experiment and gravity modelling. In Tectonophysics, 2009, vol. 475, p. 454-469. (2008: 1.677 - IF, Q2 - JCR, 1.579 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0040-1951. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.tecto.2009.06.003>

Citácie:

1. [1.1] DEFELIPE, Irene - ALCALDE, Juan - BAYKIEV, Eldar - BERNAL, Isabel - BOONMA, Kittiphon - CARBONELL, Ramon - FLUDE, Stephanie -

FOLCH, Arnau - FULLEA, Javier - GARCIA-CASTELLANOS, Daniel - GEYER, Adelina - GIRALT, Santiago - HERNANDEZ, Armand - JIMENEZ-MUNT, Ivone - KUMAR, Ajay - LLORENS, Maria-Gema - MARTI, Joan - MOLINA, Cecilia - OLIVAR-CASTANO, Andres - PARNELL, Andrew - SCHIMMEL, Martin - TORNE, Montserrat - VENTOSA, Sergi. Towards a Digital Twin of the Earth System: Geo-Soft-CoRe, a Geoscientific Software & Code Repository. In *FRONTIERS IN EARTH SCIENCE*, 2022, vol. 10, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/feart.2022.828005>., Registrované v: WOS

2. [1.1] HURAI, Vratislav - HURAIJOVA, Monika - HABLER, Gerlinde - HORSCHINEGG, Monika - MILOVSKY, Rastislav - MILOVSKA, Stanislava - HAIN, Miroslav - ABART, Rainer. Carbonatite-melilitite-phosphate immiscible melts from the aragonite stability field entrained from the mantle by a Pliocene basalt. In *MINERALOGY AND PETROLOGY*, 2022, vol., no., pp. ISSN 0930-0708. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00710-022-00783-1>., Registrované v: WOS

3. [1.1] JACKO, Stanislav - BABICOVA, Zdenka - THIESSEN, Alexander Dean - FARKASOVSKY, Roman - BUDINSKY, Vladimir. The Use of Multi-Geophysical Methods to Determine the Geothermal Potential: A Case Study from the Humenne Unit (The Eastern Slovak Basin). In *APPLIED SCIENCES-BASEL*, 2022, vol. 12, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app12052745>., Registrované v: WOS

4. [1.1] LIPTAI, Nóra - GRÁCZER, Zoltán - SZANYI, Gyöngyvér - CLOETINGH, Sierd A.P.L. - SÜLE, Bálint - ARADI, László E. - FALUS, György - BOKELMANN, Götz - TIMKÓ, Máté - TIMÁR, Gábor - SZABÓ, Csaba - KOVÁCS, István J. Seismic anisotropy in the mantle of a tectonically inverted extensional basin: A shear-wave splitting and mantle xenolith study on the western Carpathian-Pannonian region. In *Tectonophysics*, 2022-12-20, 845, pp. ISSN 00401951. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tecto.2022.229643>., Registrované v: WOS

ADCA02

ALBANO, Paolo G.** - GALLMETZER, Ivo - HASELMAIR, Alexandra - TOMAŠOVÝCH, Adam - STACHOWITSCH, Michael - ZUSCHIN, Martin. Historical ecology of a biological invasion: the interplay of eutrophication and pollution determines time lags in establishment and detection. In *Biological Invasions*, 2018, vol. 20, no. 6, p. 1417-1430. (2017: 3.054 - IF, Q1 - JCR, 1.514 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1387-3547. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10530-017-1634-7>

Citácie:

1. [1.1] MARCHESSAUX, G. - BOSCH-BELMAR, M. - CILENTI, L. - LAGO, N. - MANGANO, M.C. - MARSIGLIA, N. - SARA, G. The invasive blue crab *Callinectes sapidus* thermal response: Predicting metabolic suitability maps under future warming Mediterranean scenarios. In *FRONTIERS IN MARINE SCIENCE*. DEC 21 2022, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmars.2022.1055404>., Registrované v: WOS

2. [1.1] RIMINUCCI, F. - FUNARI, V. - RAVAIOLI, M. - CAPOTONDI, L. Trace metals accumulation on modern sediments from Po river prodelta, North Adriatic Sea. In *MARINE POLLUTION BULLETIN*. ISSN 0025-326X, FEB 2022, vol. 175. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2022.113399>., Registrované v: WOS

ADCA03

ALBANO, Paolo G. - TOMAŠOVÝCH, Adam - STACHOWITSCH, Michael - ZUSCHIN, Martin. Taxonomic sufficiency in a live-dead agreement study in a tropical setting. In *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 2016, vol. 449, p. 341-348. (2015: 2.525 - IF, Q1 - JCR, 1.471 - SJR, Q1 - SJR, karentované -

CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0031-0182. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2016.02.031>

Citácie:

1. [1.1] KOKESH, B.S. - BURGESS, D. - PARTRIDGE, V. - WEAKLAND, S. - KIDWELL, S.M. *Living and dead bivalves are congruent surrogates for whole benthic macroinvertebrate communities in Puget Sound. In FRONTIERS IN ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2296-701X, NOV 7 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fevo.2022.980753>, Registrované v: WOS*

ADCA04

ALBANO, Paolo G. - FILIPPOVA, N.A. - STEGER, Jan - SCHMIDBAUR, Hannah - TOMAŠOVÝCH, Adam - STACHOWITSCH, Michael - ZUSCHIN, Martin.

Contamination patterns and molluscan and polychaete assemblages in two Persian (Arabian) Gulf oilfields. In *Marine Ecology-An Evolutionary Perspective*, 2016, vol. 37, no. 4, p. 907-919. (2015: 1.138 - IF, Q3 - JCR, 0.765 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0173-9565. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1111/maec.12370>

Citácie:

1. [1.1] NASER, H.A. *Community Structures of Benthic Macrofauna in Reclaimed and Natural Intertidal Areas in Bahrain, Arabian Gulf. In JOURNAL OF MARINE SCIENCE AND ENGINEERING. JUL 2022, vol. 10, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jmse10070945>, Registrované v: WOS*

ADCA05

ALROY, John - ABERHAN, Martin - BOTTJER, David J. - FOOTE, Michael - FÜRSICH, Franz T. - HARRIES, Peter J. - HENDY, Austin J. W. - HOLLAND, Steven M. - IVANY, Linda C. - KIESSLING, Wolfgang - KOSNIK, Matthew A. - MARSHALL, Charles R. - MCGOWAN, Alistair J. - MILLER, Arnold I. - OLSZEWSKI, Thomas D. - PATZKOWSKY, Mark E. - PETERS, Shanan E. - VILIER, Loik - WAGNER, Peter J. - BONUSO, Nicole - BORKOW, Philip S. - BRENNIS, Benjamin - CLAPHAM, Matthew E. - FALL, Leigh M. - FERGUSON, Chad A. - HANSON, Victoria L. - KRUG, Andrew Z. - LAYOU, Karen M. - LECKEY, Erin H. - NÜRNBERG, Sabine - POWERS, Catherine M. - SESSA, Jocelyn A. - SIMPSON, Carl - TOMAŠOVÝCH, Adam - VISSAGI, Christy C. Phanerozoic trends in the global diversity of marine invertebrates. In *Science*, 2008, vol. 321, p. 97-100. (2007: 26.372 - IF, Q1 - JCR, 10.072 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0036-8075. Dostupné na: <https://doi.org/10.1126/science.1156963>

Citácie:

1. [1.1] BAARLI, B.G. - HUANG, B. - MAROJA, L.S. *Phylogeny of the Ordovician and Silurian members of the order Atrypida. In JOURNAL OF SYSTEMATIC PALAEONTOLOGY. ISSN 1477-2019, DEC 31 2022, vol. 20, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/14772019.2022.2145920>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] BAULT, V. - BALSEIRO, D. - MONNET, C. - CRONIER, C. *Post-Ordovician trilobite diversity and evolutionary faunas. In EARTH-SCIENCE REVIEWS. ISSN 0012-8252, JUL 2022, vol. 230. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2022.104035>, Registrované v: WOS

3. [1.1] BAULT, V. - CRONIER, C. - MONNET, C. *Morphological disparity trends in Devonian trilobites from North Africa. In PALAEONTOLOGY. ISSN 0031-0239, SEP 2022, vol. 65, no. 5. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1111/pala.12623>, Registrované v: WOS

4. [1.1] BOCCHI, F. *Biodiversity vs. paleodiversity measurements: the incommensurability problem. In EUROPEAN JOURNAL FOR PHILOSOPHY OF SCIENCE. ISSN 1879-4912, DEC 2022, vol. 12, no. 4. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1007/s13194-022-00494-6>, Registrované v: WOS

5. [1.1] BRÉ, B. - CONDAMINE, F.L. - GUINOT, G. *Combining*

- palaeontological and neontological data shows a delayed diversification burst of carcharhiniform sharks likely mediated by environmental change. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, DEC 19 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-26010-7>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] CERMEÑO, P. - GARCÍA-COMAS, C. - POHL, A. - WILLIAMS, S. - BENTON, M.J. - CHAUDHARY, C. - LE GLAND, G. - MÜLLER, R.D. - RIDGWELL, A. - VALLINA, S.M. *Post-extinction recovery of the Phanerozoic oceans and biodiversity hotspots. In NATURE. ISSN 0028-0836, JUL 21 2022, vol. 607, no. 7919, p. 507-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41586-022-04932-6>, Registrované v: WOS*
7. [1.1] CHAPMAN, T. - MILAN, L.A. - METCALFE, I. - BLEVIN, P.L. - CROWLEY, J. *Pulses in silicic arc magmatism initiate end-Permian climate instability and extinction. In NATURE GEOSCIENCE. ISSN 1752-0894, MAY 2022, vol. 15, no. 5, p. 411-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41561-022-00934-1>, Registrované v: WOS*
8. [1.1] FOREL, M.B. - CRASQUIN, S. *Bounded by crises: An overview of the evolution of marine ostracods during the Triassic. In MARINE MICROPALAEONTOLOGY. ISSN 0377-8398, JUN 2022, vol. 174, SI. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.marmicro.2020.101925>, Registrované v: WOS*
9. [1.1] GALASSO, F. - BUCHER, H. - SCHNEEBELI-HERMANN, E. *Mapping monstrosity: Malformed sporomorphs across the Smithian/Spathian boundary interval and beyond (Salt Range, Pakistan). In GLOBAL AND PLANETARY CHANGE. ISSN 0921-8181, DEC 2022, vol. 219. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2022.103975>, Registrované v: WOS*
10. [1.1] HENDERSON, S. - DUNNE, E.M. - GILES, S. *Sampling biases obscure the early diversification of the largest living vertebrate group. In PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 0962-8452, OCT 26 2022, vol. 289, no. 1985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1098/rspb.2022.0916>, Registrované v: WOS*
11. [1.1] HUANG, Y.E. - CHEN, Z.Q. - WU, S.Q. - FENG, X.Q. *Anisian (Middle Triassic) stromatolites from Southwest China: Biogeological features and implications for variations of filament size and diversity of Triassic cyanobacteria. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, SEP 1 2022, vol. 601. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2022.111150>, Registrované v: WOS*
12. [1.1] JOUAULT, C. - NEL, A. - LEGENDRE, F. - CONDAMINE, F.L. *Estimating the Drivers of Diversification of Stoneflies Through Time and the Limits of Their Fossil Record. In INSECT SYSTEMATICS AND DIVERSITY. JUL 1 2022, vol. 6, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/isd/ixac017>, Registrované v: WOS*
13. [1.1] KROECK, D.M. - MULLINS, G. - ZACAI, A. - MONNET, C. - SERVAIS, T. *A review of Paleozoic phytoplankton biodiversity: Driver for major evolutionary events?. In EARTH-SCIENCE REVIEWS. ISSN 0012-8252, SEP 2022, vol. 232. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2022.104113>, Registrované v: WOS*
14. [1.1] MOHARREK, F. - TAYLOR, P.D. - SILVESTRO, D. - JENKINS, H.L. - GORDON, D.P. - WAESCHENBACH, A. *Diversification dynamics of cheilostome bryozoans based on a Bayesian analysis of the fossil record. In PALAEOONTOLOGY. ISSN 0031-0239, JAN 2022, vol. 65, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/pala.12586>, Registrované v: WOS*
15. [1.1] NEUBAUER, T.A. - HARZHAUSER, M. - HARTMAN, J.H. - SILVESTRO, D. - SCOTese, C.R. - CZAJA, A. - VERMEIJ, G.J. - WILKE, T.

- Short-term paleogeographic reorganizations and climate events shaped diversification of North American freshwater gastropods over deep time. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, SEP 16 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-19759-4>, Registrované v: WOS*
16. [1.1] PENN, J.L. - DEUTSCH, C. Avoiding ocean mass extinction from climate warming. In SCIENCE. ISSN 0036-8075, APR 29 2022, vol. 376, no. 6592, p. 524-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1126/science.abe9039>, Registrované v: WOS
17. [1.1] SALISBURY, J. - GRÖCKE, D.R. - CHEUNG, H.D.R.A. - KUMP, L.R. - MCKIE, T. - RUFFELL, A. An 80-million-year sulphur isotope record of pyrite burial over the Permian-Triassic. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, OCT 17 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-21542-4>, Registrované v: WOS
18. [1.1] SPERLING, E.A. - BOAG, T.H. - DUNCAN, M.I. - ENDRIGA, C.R. - MARQUEZ, J.A. - MILLS, D.B. - MONARREZ, P.M. - SCLAFANI, J.A. - STOCKEY, R.G. - PAYNE, J.L. Breathless through Time: Oxygen and Animals across Earth's History. In BIOLOGICAL BULLETIN. ISSN 0006-3185, OCT 1 2022, vol. 243, no. 2, p. 184-206. Dostupné na: <https://doi.org/10.1086/721754>, Registrované v: WOS
19. [1.1] SPIRIDONOV, A. - LOVEJOY, S. Life rather than climate influences diversity at scales greater than 40 million years. In NATURE. ISSN 0028-0836, JUL 14 2022, vol. 607, no. 7918, p. 307-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41586-022-04867-y>, Registrované v: WOS
20. [1.1] STORCH, David - SIMOVA, Irena - SMYCKA, Jan - BOHDALKOVA, Eliska - TOSZOGYOVA, Anna - OKIE, Jordan G. Biodiversity dynamics in the Anthropocene: how human activities change equilibria of species richness. In ECOGRAPHY, 2022, vol. 2022, no. 4, pp. ISSN 0906-7590. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ecog.05778>, Registrované v: WOS
21. [1.1] SUDAKOW, I. - MYERS, C. - PETROVSKII, S. - SUMRALL, C.D. - WITTS, J. Knowledge gaps and missing links in understanding mass extinctions: Can mathematical modeling help?. In PHYSICS OF LIFE REVIEWS. ISSN 1571-0645, JUL 2022, vol. 41, p. 22-57. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plrev.2022.04.001>, Registrované v: WOS
22. [1.1] TOIVONEN, J. - FORTELIUS, M. - ZLIOBAITE, I. Do species factories exist? Detecting exceptional patterns of evolution in the mammalian fossil record. In PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 0962-8452, APR 13 2022, vol. 289, no. 1972. Dostupné na: <https://doi.org/10.1098/rspb.2021.2294>, Registrované v: WOS
23. [1.1] WHALEN, C.D. - LANDMAN, N.H. Fossil coleoid cephalopod from the Mississippian Bear Gulch Lagerstätte sheds light on early vampyropod evolution. In NATURE COMMUNICATIONS. MAR 8 2022, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-022-28333-5>, Registrované v: WOS

ADCA06

ALTOBELLI, Filiberto - MONTELEONE, Alesandro - CIMINO, Orlando - DALLA MARTA, Anna** - ORLANDINI, Simone - TRESTINI, Samuele - TOULIOS, Leonidas G. - NEJEDLÍK, Pavol - VUČETIĆ, Višnja - CICIA, Gianni - PANICO, Teresa - CAVALLO, Guglielmo - D'URSO, Giulio - DEL GIUDICE, Teresa - GIAMPIETRI, Elisa. Farmers's willingness to pay for an environmental certification scheme: Promising evidence for water saving. In Outlook on Agriculture, 2019, vol. 48, no. 2, p. 136-142. (2018: 1.043 - IF, Q2 - JCR, 0.358 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0030-7270. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/0030727019841059> (COST Action ESI106 : Assessment of European Agriculture Water Use and Trade Under Climate Change)

Citácie:

1. [1.1] PRANEETVATAKUL, Suwanna - VIJITSRIKAMOL, Kampanat - SCHREINEMACHERS, Pepijn. *Ecolabeling to Improve Product Quality and Reduce Environmental Impact: A Choice Experiment With Vegetable Farmers in Thailand*. In *FRONTIERS IN SUSTAINABLE FOOD SYSTEMS*, 2022, vol. 5, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fsufs.2021.704233>, Registrované v: WOS

ADCA07 ARNEITZ, Patrick** - LEONHARDT, Roman - SCHNEPP, Elisabeth - HEILIG, Balázs - MAYRHOFER, Franziska - KOVACS, Peter - VALACH, Fridrich - VADASZ, Gergely - HAMMERL, Christa - EGLI, Ramon - FABIAN, Karl. The HISTMAG database: combining historical, archaeomagnetic and volcanic data. In *Geophysical Journal International*, 2017, vol. 210, issue 3, p. 1347-1359. (2016: 2.414 - IF, Q2 - JCR, 1.749 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0956-540X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggx245>

Citácie:

1. [1.1] DI CHIARA, Anita - PAVON-CARRASCO, F. Javier. *A first regional model of the past Earth's magnetic field from Africa for the last 4000 years*. In *PHYSICS OF THE EARTH AND PLANETARY INTERIORS*, 2022, vol. 325, no., pp. ISSN 0031-9201. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pepi.2022.106855>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SHAAR, R. - GALLET, Y. - VAKNIN, Y. - GONEN, L. - MARTIN, M.A.S. - ADAMS, M.J. - FINKELSTEIN, I. *Archaeomagnetism in the Levant and Mesopotamia Reveals the Largest Changes in the Geomagnetic Field*. In *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH*. ISSN 2169-9313, DEC 2022, vol. 127, no. 12. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1029/2022JB024962>, Registrované v: WOS

ADCA08 ARYA, Deepa - GUPTA, Saurabh - KUMAR, Santosh** - BROSKA, Igor - VACULOVIČ, T. Morphology and Chemistry of Zircons from the Paleoproterozoic Cu (+/- Mo +/- Au) Hosting Granitoids of Malanjkhanda Mine Area, Central India. In *Journal of the Geological Society of India*, 2019, vol. 93, no. 3, p. 257-262. (2018: 0.994 - IF, Q4 - JCR, 0.384 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0016-7622. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12594-019-1171-3>

Citácie:

1. [1.1] PANDIT, D. *Petrogenesis and Metallogenic Evolution of Leucogranites from the Paleoproterozoic Malanjkhanda Granitoids, Central India*. In *JOURNAL OF THE GEOLOGICAL SOCIETY OF INDIA*. ISSN 0016-7622, DEC 2022, vol. 98, no. 12, p. 1633-1646. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s12594-022-2231-7>, Registrované v: WOS

ADCA09 AUBRECHT, Roman** - BELLOVÁ, Simona - MIKUŠ, Tomáš. Provenance of Albion to cenomanian exotics-bearing turbidites in the western carpathians: a heavy mineral analysis. In *Geological Quarterly*, 2020, vol. 64, no. 3, p. 658-680. (2019: 1.167 - IF, Q3 - JCR, 0.509 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1641-7291. Dostupné na: <https://doi.org/10.7306/gq.1543> (APVV-17-0170 : Ranoalpidný tektonický vývoj a paleogeografia Západných Karpát. Vega č. 2/0028/17 : Magnetická anizotropia, sedimentológia a provenienciá klastických súvrství Západných Karpát [Magnetic fabric, sedimentologic and provenance study of clastic formations of the Western Carpathians]. Vega č. 1/0115/18 : Geologická stavba seizmickej zdrojovej zóny Dobrá voda)

Citácie:

1. [2.2] MADZIN, Jozef - PLAŠIENKA, Dušan. *Petrographic and heavy mineral analysis of the Upper Cretaceous Paleocene turbiditic deposits of the Púlp*

Formation (Western Carpathians, Pieniny Klippen Belt, Terchová-Zázrivá area). In Acta Geologica Slovaca, 2022-01-01, 14, 2, pp. 115-130. ISSN 13380044., Registrované v: SCOPUS

- ADCA10 AUBRECHT, Roman - LÁNCZOS, Tomáš - GREGOR, Mikuláš - SCHLÖGL, Ján - ŠMÍDA, Branislav - LIŠČÁK, Pavel - BREWER-CARÍAS, Charles - VLČEK, Lukáš. Reply to the Comment on "Sandstone caves on Venezuelan tepuis: Return to pseudokarst? In Geomorphology, 2013, vol. 197, no. 1, p. 197-203. (2012: 2.552 - IF, Q1 - JCR, 1.514 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0169-555X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2012.11.017>

Citácie:

1. [3.1] DE WAELE, J. - GUTIÉRREZ, F. *Karst Hydrogeology, Geomorphology and Caves, John Wiley & Sons Ltd., 2022, p. 1-888*

- ADCA11 AUBRECHT, Roman** - LÁNCZOS, Tomáš - SCHLÖGL, Ján - FILIPČÍKOVÁ, Petronela. Selective weathering of cross-bedded layers forming shelters and small caves on Akopán Tepui (Venezuela): Field, laboratory and experimental evidence about diagenesis and weathering of the Matauí Formation arenites (Roraima Supergroup, Middle Proterozoic). In Geomorphology, 2019, vol. 125, no. 1, p. 55-69. (2018: 3.681 - IF, Q1 - JCR, 1.454 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0169-555X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2018.10.001> (APVV-14-0276 : Pieskovcové jaskyne - kľúč ku vzniku juhoamerických stolových hôr - tepuis (Sandstone caves – a clue to the origin of South-American table mountains – tepuis))

Citácie:

1. [1.1] NASCIMENTO, Diego Luciano - MARTINEZ, Pedro - BATEZELLI, Alessandro - LADEIRA, Francisco - CORREA, Leticia - NASCIMENTO, Diego Luciano. From the micromorphology of paleoweathering fronts to paleoenvironmental analysis: A case study of the Cretaceous dune fields of Sanfranciscana Basin, Brazil. In CATENA, 2022, vol. 211, no., pp. ISSN 0341-8162. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.catena.2021.106008>, Registrované v: WOS

2. [3.1] DE WAELE, J. - GUTIÉRREZ, F. *Karst Hydrogeology, Geomorphology and Caves, John Wiley & Sons Ltd., 2022, p. 1-888*

- ADCA12 AUBRECHT, Roman - LÁNCZOS, Tomáš - GREGOR, Miloš - SCHLÖGL, Ján - ŠMÍDA, Branislav - LIŠČÁK, P. - BREWER-CARÍAS, Charles - VLČEK, Lukáš. Sandstone caves on Venezuelan tepuis: Return to pseudokarst? In Geomorphology, 2011, vol. 132, no. 3-4, p. 351-365, doi: 10.1016/j.geomorph.2011.05.023. (2010: 2.352 - IF, Q1 - JCR, 1.453 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0169-555X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2011.05.023>

Citácie:

1. [1.1] AULER, Augusto S. - BARTON, Hazel A. - ZAMBELLI, Barbara - SENKO, John - PARKER, Ceth W. - SASOWSKY, Ira D. - AOUZA, Tatiana A. R. - PUJONI, Diego - PENARANDA, Jorge - DAVIS, Reed. Silica and iron mobilization, cave development and landscape evolution in iron formations in Brazil. In GEOMORPHOLOGY, 2022, vol. 398, no., pp. ISSN 0169-555X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2021.108068>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, Qi - HE, Zichen - NAGANUMA, Takeshi - NAKAI, Ryosuke - RODRIGUEZ, Luz Maria - CARRENO, Rafael - URBANI, Franco. Phylotypic Diversity of Bacteria Associated with Speleothems of a Silicate Cave in a Guiana Shield Tepui. In MICROORGANISMS, 2022, vol. 10, no. 7, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/microorganisms10071395>., Registrované v: WOS
 3. [1.1] MARTÍNEZ-PABELLO, Pável U. - IGLESIAS, Beatriz Menéndez - MARTÍNEZ, Rafael López - PI-PUIG, Teresa - SOLÉ, Jesús - POMPA, Aldo Izaguirre - SEDOV, Sergey. Lithodiversity and cultural use of desert varnish in the northern desert of Mexico. In *Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana*, 2022-01-01, 74, 3, pp. ISSN 14053322. Dostupné na: <https://doi.org/10.18268/BSGM2022v74n3a100622>., Registrované v: WOS
 4. [1.2] SAURO, Francesco - MECCHIA, Marco. Solutional Weathering of Quartz-Dominated Lithologies. In *Treatise on Geomorphology*, 2022-01-01, pp. 432-449. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-818234-5.00151-6>., Registrované v: SCOPUS
 5. [3.1] DE WAELE, J. - GUTIÉRREZ, F. Karst Hydrogeology, Geomorphology and Caves, John Wiley & Sons Ltd., 2022, p. 1-888
 6. [3.1] OLIVEIRA, Gabriel Lourenço Carvalho de. Processos hidrogeoquímicos como gatilho para a espeleogênese no setor sudoeste do Parque Estadual do Ibitipoca - MG. 2022. 111 f. Monografia (Graduação em Engenharia Geológica) - Escola de Minas, Universidade Federal de Ouro Preto, Ouro Preto, 2022, no. 451

ADCA13 AUBRECHT, Roman** - LÁNCZOS, Tomáš - SCHLÖGL, Ján - AUDY, Marek. Small-scale modelling of cementation by descending silica-bearing fluids: Explanation of the origin of arenic caves in South. In *Geomorphology*, 2017, vol. 298, p. 107-117. (2016: 2.958 - IF, Q1 - JCR, 1.369 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0169-555X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2017.09.010>

Citácie:

1. [1.1] PONTES, Henrique Simao - FERNANDES, Luiz Alberto - DE MELO, Mario Sergio - GUIMARAES, Gilson Burigo - MASSUQUETO, Lais Luana. Lithofaciological characteristics and genetic aspects of karst features of the Furnas Formation and Vila Velha Sandstone, Ponta Grossa county (Parana State, southern Brazil). In *REVISTA BRASILEIRA DE GEOMORFOLOGIA*. ISSN 1519-1540, 2022, vol. 23, no. 1, pp. 1206-1224. Dostupné na: <https://doi.org/10.20502/rbg.v23i1.2085>., Registrované v: WOS
 2. [3.1] DE WAELE, J. - GUTIÉRREZ, F. Karst Hydrogeology, Geomorphology and Caves, John Wiley & Sons Ltd., 2022, p. 1-888

ADCA14 AUBRECHT, Roman - SÝKORA, Milan - UHER, Pavel - LI, Xian-Hua - YANG, Yueheng-H. - PUTIŠ, Marián - PLAŠIENKA, Dušan. Provenance of the Lunz Formation (Carnian) in the Western Carpathians, Slovakia: Heavy mineral study and in situ LA-ICP-MS U-Pb detrital zircon dating. In *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 2017, vol. 471, p. 233-253. (2016: 2.578 - IF, Q1 - JCR, 1.330 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0031-0182. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2017.02.004>

Citácie:

1. [1.1] DROELLNER, Maximilian - BARHAM, Milo - KIRKLAND, Christopher L. Reorganization of continent-scale sediment routing based on detrital zircon and rutile multi-proxy analysis. In *BASIN RESEARCH*, 2022, vol., no., pp. ISSN 0950-091X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/br.12715>., Registrované v: WOS
 2. [3.1] HAUBRICH, F. - TRINKLER, M. - SANDMANN, D. Analysen und Bewertung beibrechender Wertminerale aus Kies- und Sandlagerstätten in Deutschland. In *DERA Rohstoffinformationen (Berlin)*, 2022, vol. 53, p. 1-189.

ADCA15 AUBRECHT, Roman** - BAČÍK, Peter - MIKUŠ, Tomáš - BELLOVÁ, Simona. Detritic tourmalines with complex zonation in the Cretaceous exoticylsches of the

Western Carpathians: Where did they come from? In *Lithos*, 2020, vol. 362-363, art. no. 105443. (2019: 3.390 - IF, Q2 - JCR, 2.045 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0024-4937. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2020.105443> (APVV-0212-12 : Tektonický a sedimentárny transfer horninových komplexov v rastúcom západokarpatskom orogénom kline. APVV-14-0118 : Oblastné stratotypy pre genetické, vekové a paleoenvironmentálne charakteristiky sedimentárnych paniev Západných Karpát [Regional stratotypes for genetic, earthtime and paleoenvironmental properties of the Western Carpathian sedimentary basins]. APVV-16-0121 : Geodynamické procesy v oblasti styku Álp a Karpát datované na základe vývojových fáz Viedenskej a Dunajskej panvy v kenozoiku. APVV-17-0170 : Ranoalpidný tektonický vývoj a paleogeografia Západných Karpát. APVV-18-0096 : Kotranskripčné formovanie pre-mRNA štruktúry, model štrukturálnych motívov nevyhnutných pre definíciu exónu. Vega č. 2/0028/17 : Magnetická anizotropia, sedimentológia a proveniencia klastických súvrství Západných Karpát [Magnetic fabric, sedimentologic and provenance study of clastic formations of the Western Carpathians])

Citácie:

1. [2.2] MADZIN, Jozef - PLAŠIENKA, Dušan. *Petrographic and heavy mineral analysis of the Upper Cretaceous Paleocene turbiditic deposits of the Pupov Formation (Western Carpathians, Pieniny Klippen Belt, Terchová-Zázrivá area). In Acta Geologica Slovaca, 2022-01-01, 14, 2, pp. 115-130. ISSN 13380044., Registrované v: SCOPUS*

ADCA16

BAČÍK, Peter** - FRIDRICHOVÁ, Jana - UHER, Pavel - RYBÁR, S. - KUREKOVÁ, Valéria - LUPTÁKOVÁ, Jarmila - VRABLÍKOVÁ, Dana - PUKANČÍK, Libor - VACULOVÍČ, T. Octahedral substitution in beryl from weakly fractionated intragranitic pegmatite Predne Solisko, Tatry Mountains (Slovakia): the indicator of genetic conditions. In *Journal of Geosciences*, 2019, vol. 64, no. 1, p. 59-72. (2018: 1.275 - IF, Q3 - JCR, 0.559 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1802-6222. Dostupné na: <https://doi.org/10.3190/jgeosci.272>

Citácie:

1. [1.1] GATTA, G.D. - ADAMO, I. - ZULLINO, A. - GAGLIARDI, V. - LORENZI, R. - ROTIROTI, N. - FALDI, L. - PROSPERI, L. *A Multi-Methodological Investigation of Natural and Synthetic Red Beryl Gemstones. In MINERALS. APR 2022, vol. 12, no. 4. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/min12040439., Registrované v: WOS*

2. [1.1] GAVRILCHIK, A.K. - SKUBLOV, S.G. - KOTOVA, E.L. *Trace Element Composition of Beryl From the Sherlovaya Gora Deposit, Southeastern Transbaikalia Region, Russia. In GEOLOGY OF ORE DEPOSITS. ISSN 1075-7015, DEC 2022, vol. 64, no. 7, p. 442-451. Dostupné na: https://doi.org/10.1134/S1075701522070054., Registrované v: WOS*

3. [1.1] GAWAD, A.A.E. - ENE, A. - SKUBLOV, S.G. - GAVRILCHIK, A.K. - ALI, M.A. - GHONEIM, M.M. - NASTAVKIN, A.V. *Trace Element Geochemistry and Genesis of Beryl from Wadi Nugrus, South Eastern Desert, Egypt. In MINERALS. FEB 2022, vol. 12, no. 2. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/min12020206., Registrované v: WOS*

4. [1.2] GAVRILCHIK, A. K. - SKUBLOV, S. G. - KOTOVA, E. L. *Trace element composition of beryl from the sherlovaya gora deposit, South-Eastern Transbaikalia, Russia. In Zapiski Rossiiskogo Mineralogicheskogo Obshchestva, 2021-01-01, 150, 2, pp. 69-82. ISSN 08696055. Dostupné na: https://doi.org/10.31857/S0869605521020052., Registrované v: SCOPUS*

ADCA17

BAČÍK, Peter** - FRIDRICHOVÁ, Jana - ŠTUBŇA, Ján - BANCÍK, T. -

ILLÁŠOVÁ, Ľudmila - PÁLKOVÁ, Helena - ŠKODA, Radek - MIKUŠ, Tomáš - MILOVSKÁ, Stanislava - VACULOVÍČ, T. - SEČKÁR, Peter. The REE-induced absorption and luminescence in yellow gem-quality Durango-type hydroxylapatite from Muránska Dlhá Lúka, Slovakia. In MINERALS-BASEL, 2020, vol. 10, no. 11, art. no. 1001. (2019: 2.380 - IF, Q2 - JCR, 0.494 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2075-163X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/min10111001>

Citácie:

1. [1.1] YUAN, Pengyu - XU, Bo - WANG, Zixuan - LIU, Daiyue. A Study on Apatite from Mesozoic Alkaline Intrusive Complexes, Central High Atlas, Morocco. In CRYSTALS, 2022, vol. 12, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cryst12040461>., Registrované v: WOS

ADCA18

BAJNAI, Dávid** - FIEBIG, J. - TOMAŠOVÝCH, Adam - GARCIA, Sara Milner - ROLLION-BARD, Claire - RADDATZ, J. - LÖTTER, Niklas - PRIMO-RAMOS, Cristina - BRAND, Uwe. Assessing kinetic fractionation in brachiopod calcite using clumped isotopes. In Scientific Reports, 2018, vol. 8, art. no. 533. (2017: 4.122 - IF, Q1 - JCR, 1.533 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-017-17353-7>

Citácie:

1. [1.1] RUGENSTEIN, J.K.C. - METHNER, K. - KUKLA, T. - MULCH, A. - LÜDECKE, T. - FIEBIG, J. - MELTZER, A. - WEGMANN, K.W. - ZEITLER, P. - CHAMBERLAIN, C.P. CLUMPED ISOTOPE CONSTRAINTS ON WARMING AND PRECIPITATION SEASONALITY IN MONGOLIA FOLLOWING ALTAI UPLIFT. In AMERICAN JOURNAL OF SCIENCE. ISSN 0002-9599, JAN 2022, vol. 322, no. 1, p. 28-54. Dostupné na: <https://doi.org/10.2475/01.2022.02>., Registrované v: WOS

2. [1.1] WATKINS, J.M. - DEVRIENDT, L.S. A Combined Model for Kinetic Clumped Isotope Effects in the CaCO₃-DIC-H₂O System. In GEOCHEMISTRY GEOPHYSICS GEOSYSTEMS. AUG 2022, vol. 23, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2021GC010200>., Registrované v: WOS

ADCA19

BANDURA, Peter** - MINÁR, Jozef - BIELIK, Miroslav. Physically based morphostructural land surface segmentation: Case of the Alps and Western Carpathians. In Transactions in GIS, 2021, vol. 25, no.5, p. 2394-2418. (2020: 2.406 - IF, Q3 - JCR, 0.721 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1361-1682. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/tgis.12847>

Citácie:

1. [1.1] GARAJEH, Mohammad Kazemi - FEIZIZADEH, Bakhtiar - BLASCHKE, Thomas - LAKES, Tobia. Detecting and mapping karst landforms using object-based image analysis: Case study: Takht-Soleiman and Parava Mountains, Iran q. In EGYPTIAN JOURNAL OF REMOTE SENSING AND SPACE SCIENCES, 2022, vol. 25, no. 2, pp. 473-489. ISSN 1110-9823. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejrs.2022.03.009>., Registrované v: WOS

ADCA20

BEKE, Barbara** - SZÖCS, Emese - HIPS, Kinga - SCHUBERT, Félix - PETRIK, Attila - MILOVSKÝ, Rastislav - FODOR, László. Evolution of deformation mechanism and fluid flow in two pre-rift siliciclastic deposits (Pannonian Basin, Hungary). In Global and planetary change, 2021, vol. 199, art. no. 103434. (2020: 5.114 - IF, Q1 - JCR, 1.706 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0921-8181. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2021.103434>

Citácie:

1. [1.1] SONG, X.Q. - WANG, H.X. - FU, X.F. - MENG, L.D. - SUN, Y.H. - LIU,

- Z.D. - DU, R.S. *Hydrocarbon retention and leakage in traps bounded by active faults: A case study from traps along the NDG fault in the Qinan area, Bohai Bay Basin, China. In JOURNAL OF PETROLEUM SCIENCE AND ENGINEERING. ISSN 0920-4105, JAN 2022, vol. 208, A. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.petrol.2021.109344>., Registrované v: WOS*
- BERKE, S. K. - JABLONSKI, David - KRUG, Andrew Z. - ROY, K. - TOMAŠOVÝCH, Adam. *Beyond Bergmann's Rule: size-latitude relationships in marine Bivalvia worldwide. In Global Ecology and Biogeography, 2013, vol. 22, p. 173-183. (2012: 7.223 - IF, Q1 - JCR, 4.314 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1466-822X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1466-8238.2012.00775.x>*
- Citácie:
1. [1.1] BRYANT, S.R.D. - MCCLAIN, C.R. *Energetic constraints on body-size niches in a resource-limited marine environment. In BIOLOGY LETTERS. ISSN 1744-9561, AUG 17 2022, vol. 18, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1098/rsbl.2022.0112>., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] DUBOSE, T.P. - PATTEN, M.A. - HOLT, A.S. - VAUGHN, C.C. *Latitudinal variation in freshwater mussel potential maximum length in Eastern North America. In FRESHWATER BIOLOGY. ISSN 0046-5070, JUN 2022, vol. 67, no. 6, p. 1020-1034. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/fwb.13898>., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] DUTTA, S. - CHATTOPADHYAY, D. *RESPONSE OF THE OLIGO-MIOCENE BIVALVE FAUNA OF THE KUTCH BASIN (WESTERN INDIA) TO REGIONAL TECTONIC EVENTS. In PALAIOS. ISSN 0883-1351, MAR 2022, vol. 37, no. 3, p. 73-87. Dostupné na: <https://doi.org/10.2110/palo.2020.040>., Registrované v: WOS*
 4. [1.1] GÜLLER, M. - ZELAYA, D.G. *The smallest marine bivalves from the end of the world (Tierra del Fuego, Isla de Los Estados and Burdwood Bank). In POLAR BIOLOGY. ISSN 0722-4060, MAY 2022, vol. 45, no. 5, p. 777-787. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00300-022-03018-3>., Registrované v: WOS*
 5. [1.1] HUANG, S. - SAARINEN, J.J. - EYRES, A. - ERONEN, J.T. - FRITZ, S.A. *Mammalian body size evolution was shaped by habitat transitions as an indirect effect of climate change. In GLOBAL ECOLOGY AND BIOGEOGRAPHY. ISSN 1466-822X, DEC 2022, vol. 31, no. 12, p. 2463-2474. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/geb.13594>., Registrované v: WOS*
 6. [1.1] LABRA, F.A. - SAN MARTÍN, V.A. - JAHNSEN-GUZMÁN, N. - FERNÁNDEZ, C. - ZAPATA, J. - GARCÍA-HUIDOBRORO, M.R. - DUARTE, C. - GARCÍA-HERRERA, C. - VIVANCO, J.F. - LARDIES, M.A. - LAGOS, N.A. *Metabolic rate allometry in intertidal mussels across environmental gradients: The role of coastal carbonate system parameters in mediating the effects of latitude and temperature. In MARINE POLLUTION BULLETIN. ISSN 0025-326X, NOV 2022, vol. 184. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2022.114149>., Registrované v: WOS*
 7. [1.1] MORAN, G.A. - MARTINEZ, J.J. - REYNA, P.B. - MARTIN, J. - MALITS, A. - GORDILLO, S. *Identifying environmental drivers of shell shape and size variation in a widely distributed marine bivalve along the Atlantic Patagonian coast. In ZOOLOGISCHER ANZEIGER. ISSN 0044-5231, JUL 2022, vol. 299, p. 49-61. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jcz.2022.05.003>., Registrované v: WOS*
 8. [1.1] SEBASTIANELLI, M. - LUKHELE, S.M. - NWANKWO, E.C. - HADJIOANNOU, L. - KIRSCHER, A.N.G. *Continent-wide patterns of song variation predicted by classical rules of biogeography. In ECOLOGY LETTERS.*

ISSN 1461-023X, NOV 2022, vol. 25, no. 11, p. 2448-2462. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1111/ele.14102>., Registrované v: WOS

9. [1.1] WROZYNA, C. - MISCHKE, S. - HOEHLE, M. - GROSS, M. - PILLER, W.E. Large-Scale Geographic Size Variability of *Cyprideis torosa* (Ostracoda) and Its Taxonomic and Ecologic Implications. In FRONTIERS IN ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2296-701X, JUL 29 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fevo.2022.857499>., Registrované v: WOS

ADCA22

BIELIK, Miroslav. A preliminary stripped gravity map of the Pannonian Basin. In Physics of the Earth and Planetary Interiors, 1988, vol. 51, no. 1-3, p. 185-189. (1988 - Current Contents). ISSN 0031-9201. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0031-9201\(88\)90043-X](https://doi.org/10.1016/0031-9201(88)90043-X)

Citácie:

1. [1.1] JACKO, Stanislav - BABICOVA, Zdenka - THIESSEN, Alexander Dean - FARKASOVSKY, Roman - BUDINSKY, Vladimir. The Use of Multi-Geophysical Methods to Determine the Geothermal Potential: A Case Study from the Humenne Unit (The Eastern Slovak Basin). In APPLIED SCIENCES-BASEL, 2022, vol. 12, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app12052745>., Registrované v: WOS

ADCA23

BILOHUŠČIN, Vladimír - UHER, Pavel - KODĚRA, Peter - MILOVSKÁ, Stanislava - MIKUŠ, Tomáš - BAČÍK, Peter. Evolution of borate minerals from contact metamorphic to hydrothermal stages: Ludwigite-group minerals and szaibélyite from the Vysoká - Zlatno skarn, Slovakia. In Mineralogy and Petrology, 2017, vol. 111, no. 4, p. 643-658. (2016: 1.236 - IF, Q3 - JCR, 0.613 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0930-0708. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00710-017-0518-y>

Citácie:

1. [1.1] BIRYUKOV, Y.P. - ZINNATULLIN, A.L. - LEVASHOVA, I.O. - SHABLINSKII, A.P. - CHEROSOV, M.A. - BUBNOVA, R.S. - VAGIZOV, F.G. - KRZHIZHANOVSKAYA, M.G. - FILATOV, S.K. - SHILOVSKIKH, V.V. - PEKOV, I.V. X-ray diffraction and Mossbauer spectroscopy study of oxoborate azoproite (Mg,Feⁿ)²(Fe^p,Ti,Mg,Al)-O2 (BO3): an *in situ* temperature-dependent investigation ($5 \leq T \leq 1650$ K). In ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION B-STRUCTURAL SCIENCE CRYSTAL ENGINEERING AND MATERIALS. DEC 2022, vol. 78, 6, p. 809-816. Dostupné na: <https://doi.org/10.1107/S2052520622009349>., Registrované v: WOS

2. [1.1] BULAKH, M.O. - PEKOV, I.V. - KOSHLYAKOVA, N.N. - SIDOROV, E.G. Ludwigite and Yuanfuliite from Fumarolic Exhalations of the Tolbachik Volcano, Kamchatka, Russia. In GEOLOGY OF ORE DEPOSITS. ISSN 1075-7015, DEC 2022, vol. 64, no. 8, p. 607-621. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1075701522080037>., Registrované v: WOS

3. [1.1] PENG, Z.K. - PENG, Q.M. - MA, Y.Q. Thermal characteristics of borates and its indication for endogenous borate deposits. In ORE GEOLOGY REVIEWS. ISSN 0169-1368, JUN 2022, vol. 145. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.oregeorev.2022.104887>., Registrované v: WOS

4. [1.2] GONZÁLEZ-PÉREZ, Igor - GONZÁLEZ-JIMÉNEZ, José M. - GERVILLA, Fernando - FANLO, Isabel - TORNOS, Fernando - COLÁS, Vanessa - ARRANZ, Enrique - HANCHAR, John - DEL MAR ABAD-ORTEGA, María - MORENO-ABRIL, Antonio J. - CARRIÓN, María - NOVAL, Samuel. Genesis and evolution of the San Manuel iron skarn deposit (Betic Cordillera, SW Spain). In Ore Geology Reviews, 2022-02-01, 141, pp. ISSN 01691368. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.oregeorev.2021.104657>., Registrované v: SCOPUS

- ADCA24 BITUŠÍK, Peter - TRNKOVÁ, Katarína - CHAMUTIOVÁ, Tímea - SOCHULIAKOVÁ, Lucia - STOKLASA, J. - KYŠKA-PIPIK, Radovan - SZARŁOWICZ, Katarzyna - SZACIŁOWSKI, Grzegorz - THOMKOVÁ, Katarína - ŠPORKA, Ferdinand - STAREK, Dušan - ŠURKA, Juraj - MILOVSKÝ, Rastislav - HAMERLÍK, Ladislav**. Tracking human impact in a mining landscape using lake sediments: A multi-proxy palaeolimnological study. In *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 2018, vol. 504, p. 23-33. (2017: 2.375 - IF, Q1 - JCR, 1.285 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0031-0182. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2018.04.021>
- Citácie:
1. [1.1] *BLAKE, J.M. - BROWN, J.E. - FERGUSON, C.L. - BIXBY, R.J. Sediment cores in a municipal drinking-water reservoir as a record of geochemical transport within a watershed, Farmington Lake, New Mexico, USA. In ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES. ISSN 1866-6280, FEB 2022, vol. 81, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12665-022-10227-w>, Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *GARCÍA, M.L. - BIRLO, S. - ZOLITSCHKA, B. Paleoenvironmental changes of the last 16,000 years based on diatom and geochemical stratigraphies from the varved sediment of Holzmaar (West-Eifel Volcanic Field, Germany). In QUATERNARY SCIENCE REVIEWS. ISSN 0277-3791, OCT 1 2022, vol. 293. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2022.107691>, Registrované v: WOS*
 3. [1.1] *SZARŁOWICZ, K. - STOBINSKI, M. - JEDRZEJEK, F. - KUBICA, B. Sedimentary conditions based on the vertical distribution of radionuclides in small dystrophic lakes: a case study of Toporowe Stawy Lakes (Tatra Mountains, Poland). In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, DEC 2022, vol. 29, no. 59, p. 89530-89541. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-022-21922-3>, Registrované v: WOS*
- ADCA25 BIZJACK, Matthew T. - KIDWELL, Susan M. - VELARDE, Ronald G. - LEONARD-PINGEL, Jill - TOMAŠOVÝCH, Adam. Detecting, sourcing, and age-dating dredged sediments on the open shelf, southern California, using dead mollusk shells. In *Marine Pollution Bulletin*, 2017, vol. 114, no. 1, p. 448-465. (2016: 3.146 - IF, Q1 - JCR, 1.332 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0025-326X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2016.10.010>
- Citácie:
1. [1.1] *LECLAIRE, A.M. - POWELL, E.N. - MANN, R. - HEMEON, K.M. - PACE, S.M. - SOWER, J.R. - REDMOND, T.E. Historical biogeographic range shifts and the influence of climate change on ocean quahogs (Arctica islandica) on the Mid-Atlantic Bight. In HOLOCENE. ISSN 0959-6836, SEP 2022, vol. 32, no. 9, p. 964-976. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/09596836221101275>, Registrované v: WOS*
- ADCA26 BLAZEJCZYK, Krzysztof** - NEJEDLÍK, Pavol - SKRYNYK, Oleh - HALAŠ, Agnieszka - SKRYNYK, Olesya - BLAZEJCZYK, Anna - MIKULOVA, Katarina. Influence of geographical factors on thermal stress in northern Carpathians. In *International Journal of Biometeorology*, 2021, vol. 65, special issue 9, p. 1553-1566. (2020: 3.787 - IF, Q2 - JCR, 0.763 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0020-7128. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00484-020-02011-x> (Vega č. 2/0015/18 : Mezo- a mikrometeorologický prieskum výskytu hydrometeorov v prízemnej vrstve troposféry na základe pasívneho vyhodnocovania zmien elektromagnetického žiarenia z antropogénnych zdrojov)

Citácie:

1. [1.1] OWCZAREK, Malgorzata - TOMCZYK, Arkadiusz M. Impact of Atmospheric Circulation on the Occurrence of Very Strong and Extreme Cold Stress in Poland. In *QUAESTIONES GEOGRAPHICAE*, 2022, vol. 41, no. 3, pp. 111-126. ISSN 0137-477X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2478/quageo-2022-0028>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SHEVCHENKO, Olga - SNIZHKO, Sergiy - ZAPOTOTSKYI, Sergii - SVINTSITSKA, Hanna - MATVIIENKO, Mariia - MATZARAKIS, Andreas. Long-term analysis of thermal comfort conditions during heat waves in Ukraine. In *GEOGRAPHIA POLONICA*, 2022, vol. 95, no. 1, pp. 53-70. ISSN 0016-7282. Dostupné na: <https://doi.org/10.7163/GPol.0226>, Registrované v: WOS

ADCA27

BONNEFOY, Claude** - CORNOU, Cecile - BARD, Pierre Yves - COTTON, F.A - MOCZO, Peter - KRISTEK, Jozef - FÄH, Donato. H/V ratio: A tool for site effects evaluation. Results from 1-D noise simulations. In *Geophysical Journal International*, 2006, vol. 67, no. 2, p. 827-837. (2005: 1.826 - IF, Q2 - JCR, 2.177 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0956-540X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1365-246X.2006.03154.x>

Citácie:

1. [1.1] ALONSO-PANDAVENES, O. - TORRES, G. - TORRIJO, F.J. - GARZÓN-ROCA, J. Basement tectonic structure and sediment thickness of a valley defined using HVSr geophysical investigation, Azuela valley, Ecuador. In *BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT*. ISSN 1435-9529, MAY 2022, vol. 81, no. 5. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s10064-022-02679-y>, Registrované v: WOS

2. [1.1] AMROUCHE, M. - WEBER, R.C. - SCHMERR, N. - IQBAL, W. Effects of Lunar Near-Surface Geology on Moonquakes Ground Motion Amplification. In *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-PLANETS*. ISSN 2169-9097, SEP 2022, vol. 127, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2022JE007396>, Registrované v: WOS

3. [1.1] AVILA-BARRIENTOS, L. - YEGRES-HERRERA, L.A. - FLORES-ESTRELLA, H. - GONZALEZ-FERNANDEZ, A. Estimation of shallow VP and VS models in La Reforma Caldera, Baja California Sur, Mexico, using H/V ratios. Preliminary results. In *JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS*. ISSN 0926-9851, SEP 2022, vol. 204. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jappgeo.2022.104736>, Registrované v: WOS

4. [1.1] CHANG, J. - DENG, Y.H. - MU, H.D. - XUAN, Y. - CAO, G. A microtremor study to reveal the dynamic response of earth fissure site: the case study in Fenwei Basins, China. In *ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES*. ISSN 1866-6280, FEB 2022, vol. 81, no. 3. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s12665-022-10217-y>, Registrované v: WOS

5. [1.1] DAL MORO, G. - PANZA, G.F. Multiple-peak HVSr curves: Management and statistical assessment. In *ENGINEERING GEOLOGY*. ISSN 0013-7952, FEB 2022, vol. 297. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.enggeo.2021.106500>, Registrované v: WOS

6. [1.1] IANNUCCI, R. - LENTI, L. - MARTINO, S. - PERAZZA, R. - VARONE, C. - BOZZANO, F. Identifying the influence of a large alluvial valley on train-induced vibration propagation in Rome by an integrated approach. In *ENGINEERING GEOLOGY*. ISSN 0013-7952, FEB 2022, vol. 297. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.enggeo.2021.106499>, Registrované v: WOS

7. [1.1] ISSAADI, A. - SAADI, A. - SEMMANE, F. - YELLES-CHAOUCHE, A. - GALLIANA-MERINO, J.J. Liquefaction Potential and Vs30 Structure in the Middle-Chelif Basin, Northwestern Algeria, by Ambient Vibration Data Inversion.

- In APPLIED SCIENCES-BASEL. AUG 2022, vol. 12, no. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app12168069>., Registrované v: WOS*
8. [1.1] JONES, G.A. - KULESSA, B. - FERREIRA, A.M.G. - SCHIMMEL, M. - BERBELLINI, A. - MORELLI, A. Extraction and applications of Rayleigh wave ellipticity in polar regions. In *ANNALS OF GLACIOLOGY*. ISSN 0260-3055, SEP 2022, vol. 63, no. 87-89, p. 3-7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/aog.2023.1>., Registrované v: WOS
9. [1.1] KHAN, S. - WASEEM, M. - KHALID, S. - KONTONI, D.P.N. - AHMAD, M. - KEAWSAWASVONG, S. Fuzzy Clustering Analysis of HVSR Data for Seismic Microzonation at Lahore City. In *SHOCK AND VIBRATION*. ISSN 1070-9622, OCT 28 2022, vol. 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/3109609>., Registrované v: WOS
10. [1.1] KULDEEP - SHEKAR, B. - MOHAN, G. - SINGH, S.K. Assessment of Seismic Vulnerability using the Ambient Noise Recordings in Cachar Fold Belt, Assam. In *JOURNAL OF THE GEOLOGICAL SOCIETY OF INDIA*. ISSN 0016-7622, JUN 2022, vol. 98, no. 6, p. 795-804. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12594-022-2070-6>., Registrované v: WOS
11. [1.1] MAGGIO, G. - SUBASIC, S. - BEAN, C.J. Subsurface characterization using passive seismic in the urban area of Dublin City, Ireland. In *GEOPHYSICAL PROSPECTING*. ISSN 0016-8025, OCT 2022, vol. 70, no. 8, p. 1432-1454. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1365-2478.13255>., Registrované v: WOS
12. [1.1] MANZO, R. - NARDONE, L. - GAUDIOSI, G. - MARTINO, C. - GALLUZZO, D. - BIANCO, F. - DI MAIO, R. A first 3-D shear wave velocity model of the Ischia Island (Italy) by HVSR inversion. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, JUN 8 2022, vol. 230, no. 3, p. 2056-2072. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggac157>., Registrované v: WOS
13. [1.1] PANG, J.Y. - XIA, J.H. - ZHOU, C.J. - CHEN, X.H. - CHENG, F. - XING, H.X. Common-midpoint two-station analysis of estimating phase velocity using high-frequency ambient noise. In *SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING*. ISSN 0267-7261, AUG 2022, vol. 159. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2022.107356>., Registrované v: WOS
14. [1.1] PANZERA, F. - BERGAMO, P. - PERRON, V. - FÄH, D. On the correlation between earthquake coda horizontal-to-vertical spectral ratios and amplification functions at the KiK-net network. In *FRONTIERS IN EARTH SCIENCE*. SEP 26 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/feart.2022.993078>., Registrované v: WOS
15. [1.1] PINILLA-RAMOS, C. - ABRAHAMSON, N. - KAYEN, R. Estimation of Site Terms in Ground-Motion Models for California Using Horizontal-to-Vertical Spectral Ratios from Microtremor. In *BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA*. ISSN 0037-1106, DEC 2022, vol. 112, no. 6, p. 3016-3036. Dostupné na: <https://doi.org/10.1785/0120220033>., Registrované v: WOS
16. [1.1] VAN GINKEL, J. - RUIGROK, E. - STAFLEU, J. - HERBER, R. Development of a seismic site-response zonation map for the Netherlands. In *NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES*. ISSN 1561-8633, JAN 6 2022, vol. 22, no. 1, p. 41-63. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/nhess-22-41-2022>., Registrované v: WOS
17. [1.1] ZAENUDIN, A. - DARMAWAN, I.G.B. - FARDUWIN, A. - WIBOWO, R.C. Shear wave velocity estimation based on the particle swarm optimization method of HVSR curve inversion in Bakauheni district, Indonesia. In *TURKISH*

JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1300-0985, 2022, vol. 31, no. 5, p. 480-493. Dostupné na: <https://doi.org/10.55730/1300-0985.1815>, Registrované v: WOS

18. [1.1] ZHANG, Z.D. - NAKATA, N. - KARPLUS, M. - KAIP, G. - YI, J. *Shallow Ice-Sheet Composite Structure Revealed by Seismic Imaging Near the West Antarctic Ice Sheet (WAIS) Divide Camp. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-EARTH SURFACE. ISSN 2169-9003, DEC 2022, vol. 127, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2022JF006777>, Registrované v: WOS*

ADCA28 BÓNOVÁ, Katarína** - BÓNA, Ján - PAŇCZYK, Magdalena - KOVÁČIK, Martin - MIKUŠ, Tomáš - LAURINC, Dušan. Origin of deep-sea clastics of the Magura Basin (Eocene Makovica sandstones in the Outer Western Carpathians) with constraints of framework petrography, heavy mineral analysis and zircon geochronology. In *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 2019, vol. 514, p. 768-784. (2018: 2.616 - IF, Q1 - JCR, 1.322 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0031-0182. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2018.09.025>

Citácie:

1. [1.1] GAWEDA, A. - SZOPA, K. - GOLONKA, J. - CHEW, D. - STEPANYUK, L. - BELSKYY, V. - WASKOWSKA, A. - SILIAUSKAS, L. - DRAKOU, F. *Collision with Gondwana or with Baltica? Ordovician magmatic arc volcanism in the Marmarosh Massif (Eastern Carpathians, Ukraine). In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, OCT 2022, vol. 111, no. 7, p. 2181-2198. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-022-02228-8>, Registrované v: WOS*

ADCA29 BOROJEVIĆ ŠOŠTARIĆ, Sibila - PALINKAŠ, Ladislav - NEUBAUER, Franz - HURAI, Vratislav - CVETKOVIĆ, Vladica - ROLLER-LUTZ, Zvezdana - MANDIĆ, Magda - GENSER, Johann. Silver-base metal epithermal vein and listwanite hosted deposit Crnac, Rogozna Mts., Kosovo, part II: A link between magmatic rocks and epithermal mineralization. In *Ore Geology Reviews*, 2013, vol. 50, p. 98-117. (2012: 2.417 - IF, Q1 - JCR, 1.073 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0169-1368. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.oregeorev.2012.10.005>

Citácie:

1. [1.1] BROU, J.K. - VAN LICHTERVELDE, M. - KOUAMELAN, N.A. - BARATOUX, D. - THÉBAUD, N. *Petrogenetic relationships between peraluminous granites and Li-Cs-Ta rich pegmatites in south Issia zone (Central-West of Cote d'Ivoire): Petrography, Mineralogy, Geochemistry and zircon U-Pb Geochronology. In MINERALOGY AND PETROLOGY. ISSN 0930-0708, DEC 2022, vol. 116, no. 6, p. 443-471. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00710-022-00790-2>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] MEDERSKI, S. - PRSEK, J. - MAJZLAN, J. - KIEFER, S. - DIMITROVA, D. - MILOVSKY, R. - KOCH, C.B. - KOZIEN, D. *Geochemistry and textural evolution of As-Tl-Sb-Hg-rich pyrite from a sediment-hosted As-Sb-Tl-Pb ± Hg ± Au mineralization in Janjevo, Kosovo. In ORE GEOLOGY REVIEWS. ISSN 0169-1368, DEC 2022, vol. 151. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.oregeorev.2022.105221>, Registrované v: WOS*

<https://doi.org/10.1016/j.oregeorev.2022.105221>, Registrované v: WOS

3. [1.1] TESA KOV, A. - BONDAREV, A. *Down to the roots of lemmings: a new species of basal lemming from the upper Pliocene of West Siberia. In JOURNAL OF VERTEBRATE PALEONTOLOGY. ISSN 0272-4634, MAR 30 2022, vol. 41, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/02724634.2021.2036173>, Registrované v: WOS*

Registrované v: WOS

ADCA30 BROSKA, Igor - PETRIK, Igor - SHLEVIN, Yaron Be'eri - MAJKA, Jarosław -

BEŽÁK, Vladimír. Devonian/Mississippian I-type granitoids in the Western Carpathians: A subduction-related hybrid magmatism. In *Lithos*, 2013, vol. 162-163, no. 1, p. 27-36. (2012: 3.779 - IF, Q1 - JCR, 2.514 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0024-4937. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2012.12.014>

Citácie:

1. [1.1] AGNIESZKA, Pisarzowska - MARIUSZ, Paszkowski - KATARZYNA, Koltonik - BARTOSZ, Budzyn - MAREK, Szczurba - MICHAL, Rakocinski - JIRI, Slama - ANNA, Zagorska - ANDRZEJ, Laptas. *Geotectonic settings of Variscan explosive volcanism in the light of Famennian tuffites provenance from southern Poland. In EARTH-SCIENCE REVIEWS*, 2022, vol. 234, no., pp. ISSN 0012-8252. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2022.104218>., Registrované v: WOS

2. [1.1] JANOUSEK, Vojtech - KOCHERGINA, Yulia V. Erban - ANDRONIKOV, Alexandre - KUSBACH, Vladimir K. *Decoupling of Mg from Sr-Nd isotopic compositions in Variscan subduction-related plutonic rocks from the Bohemian Massif: implications for mantle enrichment processes and genesis of orogenic ultrapotassic magmatic rocks. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES*, 2022, vol. 111, no. 5, pp. 1491-1518. ISSN 1437-3254. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-022-02199-w>., Registrované v: WOS

3. [1.1] KOHUT, Milan - LINNEMANN, Ulf - HOFMANN, Mandy - GARTNER, Andreas - ZIEGER, Johannes. *Provenance and detrital zircon study of the Tatric Unit basement (Western Carpathians, Slovakia). In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES*, 2022, vol. 111, no. 7, pp. 2149-2168. ISSN 1437-3254. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-022-02224-y>., Registrované v: WOS

4. [1.1] ONDREJKA, Martin - MOLNAROVA, Alexandra - PUTIS, Marian - BACIK, Peter - UHER, Pavel - VOLEKOVA, Bronislava - MILOVSKA, Stanislava - MIKUS, Tomas - PUKANCIK, Libor. *Hellandite-(Y)-hingganite-(Y)-fluorapatite retrograde coronae: a novel type of fluid-induced dissolution-reprecipitation breakdown of xenotime-(Y) in the metagranites of Fabova Hol'á, Western Carpathians, Slovakia. In MINERALOGICAL MAGAZINE*, 2022, vol. 86, no. 4, pp. 586-605. ISSN 0026-461X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1180/mgm.2022.7>., Registrované v: WOS

5. [1.1] ONDREJKA, Martin - VOJTKO, Rastislav - PUTIS, Marian - CHEW, David M. - OLSAVSKY, Mario - UHER, Pavel - NEMEC, Ondrej - DRAKOU, Foteini - MOLNAROVA, Alexandra - SPISIAK, Jan. *Permian A-type rhyolites of the Drienok Nappe, Inner Western Carpathians, Slovakia: Tectonic setting from in-situ zircon U-Pb LA-ICP-MS dating. In GEOLOGICA CARPATHICA*, 2022, vol. 73, no. 2, pp. 123-136. ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.2.2>., Registrované v: WOS

6. [1.1] UHER, Pavel - OZDIN, Daniel - BACIK, Peter - STEVKO, Martin - ONDREJKA, Martin - RYBNIKOVA, Olena - CHLADEK, Stepan - FRIDRICHOVA, Jana - PRSEK, Jaroslav - PUSKELOVA, Lubica. *Phenakite and bertrandite: products of post-magmatic alteration of beryl in granitic pegmatites (Tatric Superunit, Western Carpathians, Slovakia). In MINERALOGICAL MAGAZINE*, 2022, vol. 86, no. 5, pp. 715-729. ISSN 0026-461X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1180/mgm.2022.99>., Registrované v: WOS

ADCA31

BROSKA, Igor - PETRÍK, Igor - WILLIAMS, C. Terry. Coexisting monazite and allanite in peraluminous granitoids of the Tribeč Mountains, Western Carpathians. In *American Mineralogist*, 2000, vol. 85, p. 22-32. (1999: 1.842 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0003-004X.

Citácie:

1. [1.1] GUPTA, R. - PANDEY, M. - ARORA, D. - PANT, N.C. - RAO, N.V.C. *Evincing the presence of a trans-Gondwanian mobile belt in the interior of the Princess Elizabeth Land, East Antarctica: insights from offshore detrital sediments, rock fragments, and monazite geochronology.* In *GEOLOGICAL JOURNAL*. ISSN 0072-1050, JUL 2022, vol. 57, no. 7, p. 2581-2607. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/gj.4430>, Registrované v: WOS

ADCA32 BROSKA, Igor - PETRÍK, Igor. Accessory Fe-Ti oxides in the West-Carpathian I-type granitoids: witnesses of the granite mixing and late oxidation processes. In *Mineralogy and Petrology*, 2011, vol. 102, p. 87-97. (2010: 1.287 - IF, Q3 - JCR, 0.707 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0930-0708. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00710-011-0158-6>

Citácie:

1. [1.1] KOWALLIS, B.J. - CHRISTIANSEN, E.H. - DORAIS, M.J. - WINKEL, A. - HENZE, P. - FRANZEN, L. - MOSHER, H. *Variation of Fe, Al, and F Substitution in Titanite (Sphene).* In *GEOSCIENCES*. JUN 2022, vol. 12, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/geosciences12060229>, Registrované v: WOS

ADCA33 BROSKA, Igor - HARLOV, Daniel - TROPPER, Peter - SIMAN, Pavol. Formation of magmatic titanite and titanite-ilmenite phase relations during granite alteration in the Tribec Mountains, Western Carpathians, Slovakia. In *Lithos*, 2007, vol. 95, no. 1-2, p. 58-71. (2006: 2.203 - IF, Q1 - JCR, 2.178 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0024-4937. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2006.07.012>

Citácie:

1. [1.1] DE WALL, H. - REGELOUS, A. - TOMASCHEK, F. - BESTMANN, M. - HAHN, G. - SHARMA, K.K. *Tonian evolution of an active continental margin-a model for Neoproterozoic NW India-SE Pakistan-E Oman linkage.* In *PRECAMBRIAN RESEARCH*. ISSN 0301-9268, OCT 2022, vol. 381. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.precamres.2022.106822>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GAWEDA, A. - SZOPA, K. - GOLONKA, J. - CHEW, D. - STEPANYUK, L. - BELSKYY, V. - WASKOWSKA, A. - SILIAUSKAS, L. - DRAKOU, F. *Collision with Gondwana or with Baltica? Ordovician magmatic arc volcanism in the Marmarosh Massif (Eastern Carpathians, Ukraine).* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES*. ISSN 1437-3254, OCT 2022, vol. 111, no. 7, p. 2181-2198. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-022-02228-8>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KOWALLIS, B.J. - CHRISTIANSEN, E.H. - DORAIS, M.J. - WINKEL, A. - HENZE, P. - FRANZEN, L. - MOSHER, H. *Variation of Fe, Al, and F Substitution in Titanite (Sphene).* In *GEOSCIENCES*. JUN 2022, vol. 12, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/geosciences12060229>, Registrované v: WOS

4. [1.1] PANDEY, A. - KUMAR, D. - SACHAN, H.K. *Mineralogical constraints on petrogenesis and tectonic affiliation of Karnaprayag-Rudraprayag metamafics, Garhwal Lesser Himalaya.* In *PERIODICO DI MINERALOGIA*. ISSN 0369-8963, APR 2022, vol. 91, no. 1, p. 21-46. Dostupné na: <https://doi.org/10.13133/2239-1002/17630>, Registrované v: WOS

5. [1.1] YANG, F. - MAO, J.W. - REN, W.D. - QIAN, Z.S. - LI, C. - JEPSON, G. *Temporal evolution and origin of the Yumugou Mo-W deposit, East Qinling, China: Evidence from molybdenite Re-Os age and U-Pb dating and geochemistry of titanite.* In *ORE GEOLOGY REVIEWS*. ISSN 0169-1368, NOV 2022, vol. 150. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.oregeorev.2022.105172>, Registrované v: WOS

6. [1.1] ZHANG, F.H. - LI, W.B. - FU, T.Y. - QIAO, X.Y. *Late Permian orogenic*

gold mineralization at Haoyaoerhudong, northern China: Constraints from hydrothermal titanite and apatite chemistry. In *ORE GEOLOGY REVIEWS*. ISSN 0169-1368, MAY 2022, vol. 144. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.oregeorev.2022.104858>., Registrované v: WOS

7. [1.1] ZHU, Y.X. - WANG, L.X. - MA, C.Q. - WIEDENBECK, M. - SHE, Z.B. Titanite as a tracer for Nb mineralization during magmatic and hydrothermal processes: The case of Fangcheng alkaline complex, Central China. In *CHEMICAL GEOLOGY*. ISSN 0009-2541, OCT 5 2022, vol. 608. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemgeo.2022.121028>., Registrované v: WOS

8. [1.1] ZOZULYA, D. - MACDONALD, R. - BAGINSKI, B. - JOKUBAUSKAS, P. Nb/Ta, Zr/Hf and REE fractionation in exotic pegmatite from the Keivy province, NW Russia, with implications for rare-metal mineralization in alkali feldspar granite systems. In *ORE GEOLOGY REVIEWS*. ISSN 0169-1368, APR 2022, vol. 143. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.oregeorev.2022.104779>., Registrované v: WOS

ADCA34

BROSKA, Igor - WILLIAMS, C. Terry - **JANÁK, Marian** - NAGY, Géza. Alteration and breakdown of xenotime-(Y) and monazite-(Ce) in granitic rocks of the Western Carpathians, Slovakia. In *Lithos : Magmatic and Metamorphic Evolution of the Variscan Orogenic Crust*, 2005, vol. 82, p. 71-83. (2004: 2.567 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0024-4937. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2004.12.007>

Citácie:

1. [1.1] KOUSKE, A.P. - GERARD, M. - ETAME, J. - KANOUE, N.S. - TCHOUATCHA, M.S. - GHOGOMU, T.R. - CUNEY, M. - CHEO, S.E. - NGAKE, V. Paragenesis, mineral chemical and microtextural studies of uranium bearing minerals in the brecciated albitites U-ores from the Kitongo shear zone, Poli region, northern Cameroon. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES*. ISSN 1437-3254, JUL 2022, vol. 111, no. 5, p. 1413-1436. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-022-02186-1>., Registrované v: WOS
2. [1.1] MAJKA, J. - WLODEK, A. - JONSSON, E. - HÖGDAHL, K. Contrasting coronas: microscale fluid variation deduced from monazite breakdown products in altered metavolcanic rocks associated with the Grangesberg apatite-iron oxide ore, Bergslagen, Sweden. In *GFF*. ISSN 1103-5897, APR 3 2022, vol. 144, no. 2, p. 89-96. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/11035897.2022.2083224>., Registrované v: WOS
3. [1.1] ONDREJKA, M. - MOLNÁROVÁ, A. - PUTIS, M. - BACÍK, P. - UHER, P. - VOLEKOVÁ, B. - MILOVSKÁ, S. - MIKUS, T. - PUKANČÍK, L. Hellandite-(Y)-hingganite-(Y)-fluorapatite retrograde coronae: a novel type of fluid-induced dissolution-precipitation breakdown of xenotime-(Y) in the metagranites of Fabova Hor'a, Western Carpathians, Slovakia. In *MINERALOGICAL MAGAZINE*. ISSN 0026-461X, AUG 2022, vol. 86, no. 4, p. 586-605. Dostupné na: <https://doi.org/10.1180/mgm.2022.7>., Registrované v: WOS

ADCA35

BROSKA, Igor - WILLIAMS, C. Terry - UHER, Pavel - KONEČNÝ, Patrik - LEICHMANN, Jaromír. The geochemistry of phosphorus in different granite suites of the Western Carpathians, Slovakia: the role of apatite and P-bearing feldspar. In *Chemical Geology*, 2004, vol. 205, p. 1-15. (2003: 2.330 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0009-2541. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemgeo.2003.09.004>

Citácie:

1. [1.1] BUCHOLZ, C.E. Coevolution of sedimentary and strongly peraluminous granite phosphorus records. In *EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS*.

ISSN 0012-821X, OCT 15 2022, vol. 596. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.epsl.2022.117795>., Registrované v: WOS

2. [1.1] DE FIGUEIREDO, R.F. - AZZONE, R.G. - SANTOS, T.J.S.D. *The Roraima Alkaline Province: A cretaceous alkaline province in the Amazonian Craton. In GEOCHEMISTRY. ISSN 0009-2819, SEP 2022, vol. 82, no. 3.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemer.2022.125900>., Registrované v: WOS

3. [1.1] GUO, J. - ZHANG, G.Y. - XIANG, L. - ZHANG, R.Q. - ZHANG, L.P. - SUN, W.D. *Combined mica and apatite chemical compositions to trace magmatic-hydrothermal evolution of fertile granites in the Dachang Sn-polymetallic district, South China. In ORE GEOLOGY REVIEWS. ISSN 0169-1368, DEC 2022, vol. 151. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.oregeorev.2022.105168>., Registrované v: WOS

4. [1.1] PRZYBYŁO, A. - PIETRANIK, A. - ZIELINSKI, G. *Cerium and Yttrium in apatite as records of magmatic processes: Insight into fractional crystallization, magma mingling and fluid saturation. In GEOCHEMISTRY. ISSN 0009-2819, MAY 2022, vol. 82, no. 2. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.chemer.2022.125864>., Registrované v: WOS

ADCA36

BROSKA, Igor** - JANÁK, Marian - SVOJTKA, Martin - YI, Keewook - KONEČNÝ, Patrik - KUBIŠ, Michal - KURYLO, Sergiy - HRDLÍČKA, Martin - MARASZEWSKA, Maria. Variscan granitic magmatism in the Western Carpathians with linkage to slab break-off. In *Lithos*, 2022, vol. 412, art. no. 106589. (2021: 4.020 - IF, Q2 - JCR, 1.630 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0024-4937. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.lithos.2021.106589> (APVV-18-0107 : HARDROCKS -

Ultravysokotlakové metamorfované horniny a granitoidy kolíznych orogénov : P-T-X podmienky, tvorba mikrodiamantov, stabilita akcesorických minerálov a geodynamický vývoj. APVV-14-0278 : Stabilita akcesorických minerálov a mobilita vzácnych litofilných prvkov a C v horninách kolíznych orogénnych zón: prográdne a retrográdne premeny [Stability of accessory minerals and the mobility of rare lithophile elements and C in the rocks of collisional orogenic zones: prograde and retrograde transformations])

Citácie:

1. [2.1] ONDREJKA, M. - VOJTKO, R. - PUTIS, M. - CHEW, D.M. - OLSAVSKY, M. - UHER, P. - NEMEC, O. - DRAKOU, F. - MOLNÁROVÁ, A. - SPIŠIAK, J. *Permian A-type rhyolites of the Drienok Nappe, Inner Western Carpathians, Slovakia: Tectonic setting from in-situ zircon U-Pb LA-ICP-MS dating. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, APR 2022, vol. 73, no. 2, p. 123-136. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.2.2>., Registrované v: WOS*

ADCA37

BUTEK, J.** - SPIŠIAK, Ján - MILOVSKÁ, Stanislava. Garnet-Vesuvianite Equilibrium in Rodingites from Dobsina (Western Carpathians). In *Minerals-Basel*, 2021, vol. 11, no. 2, art. no. 189. (2020: 2.644 - IF, Q2 - JCR, 0.524 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2075-163X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/min11020189>

Citácie:

1. [1.1] MUSA, M. *The Importance of Multidisciplinary Analytical Strategies to Solve Identification and Characterization Challenges in Gemology: The Example of the "Green Stones". In APPLIED SCIENCES-BASEL. JUL 2022, vol. 12, no. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app12147168>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] PANIKOROVSKII, T.L. - GALUSKINA, I.O. - BOCHAROV, V.N. - SHILOVSKIKH, V.V. - GALUSKIN, E.V. *Merohedral Mechanism Twinning*

Growth of Natural Cation-Ordered Tetragonal Grossular. In CRYSTALS. NOV 2022, vol. 12, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cryst12111638>., Registrované v: WOS

- ADCA38 CAMACHO, Antonio G.** - VAJDA, Peter - CRAIG, Albert M. - FERNÁNDEZ, José**. A free-geometry geodynamic modelling of surface gravity changes using Growth-dg software. In Scientific Reports, 2021, vol. 11, p. 23442. (2020: 4.380 - IF, Q1 - JCR, 1.240 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-02769-z> (APVV-19-0150/19 : Nová mapa Bouguerových anomálií alpsko-karpatskej oblasti: nástroj pre gravimetrické a tektonické aplikácie. APVV-16-0482 : Geofyzikálne multiparametrické modelovanie štruktúry zemskej kôry a vrchného plášťa Slovenska (Geophysical multi.parametric modelling of the Earth's crust and upper mantle in Slovakia). Vega č. 2/0006/19 : Integrácia najnovších poznatkov a interpretačných prístupov gravimetrie, geotermiky a hlbinej seizmiky pre určenie stavby a tektoniky litosféry s dôrazom na Západné Karpaty [Integration of latest findings and approaches of gravimetry, geothermics and deep seismics for determining lithospheric structure and tectonics focusing on Western Carpathians])

Citácie:

1. [1.1] KOYMANS, M. R. - DALFSEN, E. de Zeeuw-van - EVERS, L. G. - POLAND, M. P. Microgravity Change During the 2008-2018 Kilauea Summit Eruption: Nearly a Decade of Subsurface Mass Accumulation. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH, 2022, vol. 127, no. 9, pp. ISSN 2169-9313. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2022JB024739>., Registrované v: WOS

- ADCA39 CAMPANYA, Joan - OGAYA, Xènia - JONES, Alan G. - RATH, Volker - VOZÁR, Ján - MEQBEL, Naser M. M. The advantages of complementing MT profiles in 3-D environments with geomagnetic transfer function and interstation horizontal magnetic transfer function data: results from a synthetic case study. In Geophysical Journal International, 2016, vol. 207, no. 3, p. 1818-1836. (2015: 2.484 - IF, Q2 - JCR, 1.796 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, CC). ISSN 0956-540X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggw357>

Citácie:

1. [1.1] AKINREMI, Stephen - FADEL, Islam - VAN DER MEIJDE, Mark. Crustal and Upper Mantle Imaging of Botswana Using Magnetotelluric Method. In FRONTIERS IN EARTH SCIENCE, 2022, vol. 10, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/feart.2022.840703>., Registrované v: WOS

2. [1.1] MOORKAMP, Max - OZAYDIN, Sinan - SELWAY, Kate - JONES, Alan G. Probing the Southern African Lithosphere With Magnetotellurics-Part I: Model Construction. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH, 2022, vol. 127, no. 3, pp. ISSN 2169-9313. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2021JB023117>., Registrované v: WOS

3. [1.1] OMOLLO, Philip - NISHIJIMA, Jun - FUJIMITSU, Yasuhiro - SAWAYAMA, Kazuki. Resistivity structural imaging of the Olkaria Domes geothermal field in Kenya using 2D and 3D MT Data inversion. In GEOTHERMICS, 2022, vol. 103, no., pp. ISSN 0375-6505. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.geothermics.2022.102414>., Registrované v: WOS

4. [1.1] RUNG-ARUNWAN, T. - SIRIPUNVARAPORN, W. - UTADA, H. The effect of initial and prior models on phase tensor inversion of distorted magnetotelluric data. In EARTH PLANETS AND SPACE, 2022, vol. 74, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40623-022-01611-8>., Registrované v: WOS

- ADCA40 CLAPROOD, Maxime - ASTEN, Michael W. - KRISTEK, Jozef. Combining HVS

microtremor observations with the SPAC method for site resonance study of the Tamar Valley in Launceston (Tasmania, Australia). In *Geophysical Journal International*, 2012, vol. 191, issue 2, p. 765-780. (2011: 2.420 - IF, Q2 - JCR, 2.241 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0956-540X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1365-246X.2012.05654.x>

Citácie:

1. [1.1] ASNAWI, Y. - SIMANJUNTAK, A. V. H. - MUKSIN, U. - OKUBO, M. - PUTRI, S. - RIZAL, S. - SYUKRI, M. *Soil classification in a seismically active environment based on joint analysis of seismic parameters*. In *GLOBAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND MANAGEMENT-GJESM*, 2022, vol. 8, no. 3, pp. 297-314. ISSN 2383-3572. Dostupné na:

<https://doi.org/10.22034/gjesm.2022.03.01.>, Registrované v: WOS

2. [1.1] TIAN, Baoqing - YOU, Zhiwei - WANG, Guangjie - ZHANG, Jiangjie. *Building a geothermal formation model using microtremor array measurement*. In *GEOPHYSICS*, 2022, vol. 87, no. 1, pp. B23-B30. ISSN 0016-8033. Dostupné na: <https://doi.org/10.1190/GEO2021-0014.1.>, Registrované v: WOS

ADCA41

CSONTOS, L. - NAGYMAROSY, András - HORVÁTH, Ferenc - KOVÁČ, Michal. *Tertiary evolution of the Intra-Carpathian area: a model*. In *Tectonophysics*, 1992, vol. 208, no. 1-3, p. 221-241. (1992 - Current Contents). ISSN 0040-1951.

Citácie:

1. [1.1] ERDOS, Z. - HUISMANS, R.S. - FACCENNA, C. *Wide Versus Narrow Back-Arc Rifting: Control of Subduction Velocity and Convective Back-Arc Thinning*. In *TECTONICS*. ISSN 0278-7407, JUN 2022, vol. 41, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2021TC007086.>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GANDHI, A. - BARTOK, B. - ILONA, J. - MUSYIMI, P.K. - WEDINGER, T. *Historical fog climate dataset for Carpathian Basin from 1886 to 1919*. In *DATA IN BRIEF*. ISSN 2352-3409, OCT 2022, vol. 44. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.dib.2022.108500.>, Registrované v: WOS

3. [1.1] GOLONKA, J. - WASKOWSKA, A. - CICHOSTEPECKI, K. - DEC, J. - PIETSCH, K. - LÓJ, M. - BANIA, G. - MOSCICKI, W.J. - PORZUCEK, S. *Melange, Flysch and Cliffs in the Pieniny Klippen Belt (Poland): An Overview*. In *MINERALS*. SEP 2022, vol. 12, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/min12091149.>, Registrované v: WOS

4. [1.1] PEZZO, G. - PALANO, M. - CHIARABBA, C. *Rotation at subduction margins: How complexity at fault-scale (the 2019 Albanian Mw 6.4 earthquake) mirrors the regional deformation*. In *TERRA NOVA*. ISSN 0954-4879, JUN 2022, vol. 34, no. 3, p. 244-252. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ter.12584.>, Registrované v: WOS

5. [1.1] SZAKÁCS, A. - KOVACS, M. *Volcanic Landforms and Landscapes of the East Carpathians (Romania) and Their Geoheritage Values*. In *LAND*. JUL 2022, vol. 11, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/land11071064.>, Registrované v: WOS

6. [2.1] BIELIK, M. - ZEYEN, H. - STAROSTENKO, V. - MAKARENKO, I. - LEGOSTAEVA, O. - SAVCHENKO, S. - DEREROVA, J. - GRINC, M. - GODOVA, D. - PANISOVA, J. *A review of geophysical studies of the lithosphere in the Carpathian-Pannonian region*. In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, DEC 2022, vol. 73, no. 6, p. 499-516. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.6.2.>, Registrované v: WOS

7. [2.1] CATLOS, E.J. - BROSKA, I. - KOHUT, M. - ETZEL, T.M. - KYLE, J.R. - STOCKLI, D.F. - MIGGINS, D.P. - CAMPOS, D. *Geochronology, geochemistry, and geodynamic evolution of Tatric granites from crystallization to exhumation (Tatra Mountains, Western Carpathians)*. In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN

- 1335-0552, DEC 2022, vol. 73, no. 6, p. 517-544. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.6.1.>, Registrované v: WOS
8. [2.1] LUKÁCS, R. - HARANGI, S. - GÁL, P. - SZEPESI, J. - DI CAPUA, A. - NORINI, G. - SULPIZIO, R. - GROPELLI, G. - FODOR, L. Formal definition and description of lithostratigraphic units related to the Miocene silicic pyroclastic rocks outcropping in Northern Hungary: A revision. In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, APR 2022, vol. 73, no. 2, p. 137-158. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.2.3.>, Registrované v: WOS
- ADCA42 CZICZER, István - MAGYAR, Imre - PIPIK, Radovan - BÖHME, Madelaine - ČORIĆ, Stjepan - BAKRAČ, Koraljka - SÜTŐ-SZENTAI, Mária - LANTOS, Miklós - BABINSZKI, Edit - MÜLLER, Pál. Life in the sublittoral zone of long-lived Lake Pannon: paleontological analysis of the Upper Miocene Szák Formation, Hungary. In *International Journal of Earth Sciences*, 2009, vol. 98, no. 7, p. 1741-1766. (2008: 1.970 - IF, Q2 - JCR, 1.231 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1437-3254. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-008-0322-3>
- Citácie:
1. [1.2] POPOV, S. V. - GOLOVINA, L. A. - PALCU, D. V. - GONCHAROVA, I. A. - PINCHUK, T. N. - ROSTOVTSEVA, Yu V. - AKHMETIEV, M. A. - ALEKSANDROVA, G. N. - ZAPOROZHETS, N. I. - BANNIKOV, A. F. - BYLINSKAYA, M. E. - LAZAREV, S. Yu. Neogene Regional Scale of the Eastern Paratethys, Stratigraphy and Paleontological Basis. In *Paleontological Journal*, 2022-12-01, 56, 12, pp. 1557-1720. ISSN 00310301. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0031030122120024.>, Registrované v: SCOPUS
2. [3.1] SÜTÖNÉ, S. A szervesvázú mikroplankton zónák adatbázisa Magyarországon (felső miocén, pliocén)/ Database of organic-walled microplankton zones in Hungary (Upper Miocene, Pliocene). In *e-Acta Naturalia Pannonica*, 2022, Vol. 23, p. 1-104.
- ADCA43 ČERNANSKÝ, Andrej - BOISTEL, Renaud - FERNANDEZ, Vincent - TAFFOREAU, Paul - LE NOIR, Nicolas - HERREL, Anthony. The Atlas-Axis Complex in Chamaeleonids (Squamata: Chamaeleonidae), With Description of a New Anatomical Structure of the Skull. In *The Anatomical Record*, 2014, vol. 297, p. 369-396. (2013: 1.530 - IF, Q2 - JCR, 0.752 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1932-8486. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ar.22859>
- Citácie:
1. [1.1] SMITH, K.T. - BHULLAR, B.A.S. - BLOCH, J.I. New diminutive Eocene lizard reveals high K-Pg survivorship and taxonomic diversity of stem xenosaurs in North America. In *AMERICAN MUSEUM NOVITATES*. ISSN 0003-0082, FEB 16 2022, no. 3986, p. 1-36., Registrované v: WOS
- ADCA44 ČERNANSKÝ, Andrej - AUGÉ MARC LOUIS. Additions to the lizard fauna (Squamata: Lacertilia) of the Upper Oligocene (MP28) of Herrlingen 8, Southern Germany. In *Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie - Abhandlungen*, 2012, vol. 264, no. 1, p. 11-19. (2011: 0.762 - IF, Q4 - JCR, 0.613 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0077-7749. Dostupné na: <https://doi.org/10.1127/0077-7749/2012/0228>
- Citácie:
1. [1.1] BRACHANIEC, T. - SRODEK, D. - SURMIK, D. - NIEDZWIEDZKI, R. - GEORGALIS, G.L. - PLACHNO, B.J. - DUDA, P. - LUKENEDER, A. - GORZELAK, P. - SALAMON, M.A. Comparative actualistic study hints at origins of alleged Miocene coprolites of Poland. In *PEERJ*. ISSN 2167-8359, JUL 4 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.7717/peerj.13652.>, Registrované v:

WOS

2. [1.1] VILLA, A. - REICHENBACHER, B. *Reinterpretation of girdled lizard remains from Switzerland documents the first occurrence of the lacertid Janosikia outside of Germany.* In PALZ. ISSN 0031-0220, MAR 2022, vol. 96, no. 1, p. 129-134. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12542-021-00570-x>,

Registrované v: WOS

- ADCA45 ČERNÁNSKÝ, Andrej - AUGÉ MARC LOUIS - RAGE, Jean-Claude. A complete mandible of a new Amphisbaenian reptile (Squamata, Amphisbaenia) from the late Middle Eocene (Bartonian, Mp 16) of France. In Journal of Vertebrate Paleontology, 2015, vol. 3, no. 1, art. no. e902379. (2014: 1.979 - IF, Q1 - JCR, 1.148 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0272-4634. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/02724634.2014.902379>

Citácie:

1. [1.1] VILLA, A. - WINGS, O. - RABI, M. *A new gecko (Squamata, Gekkota) from the Eocene of Geiseltal (Germany) implies long-term persistence of European Sphaerodactylidae.* In PAPERS IN PALAEONTOLOGY. ISSN 2056-2799, MAY 2022, vol. 8, no. 3. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/spp2.1434>, Registrované v: WOS

- ADCA46 ČERNÁNSKÝ, Andrej - AUGÉ MARC LOUIS. New species of the genus Plesiolacerta (Squamata: Lacertidae) from the Upper Oligocene (MP28) of southern Germany and a revision of the type species Plesiolacerta Lydekkeri. In Palaeontology, 2013, vol.56, part 1, p. 79-94. (2012: 1.652 - IF, Q2 - JCR, 0.924 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0031-0239. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1475-4983.2012.01167.x>

Citácie:

1. [1.1] TSCHOPP, E. - NAPOLI, J.G. - WENCKER, L.C.M. - DELFINO, M. - UPCHURCH, P. *How to Render Species Comparable Taxonomic Units Through Deep Time: A Case Study on Intraspecific Osteological Variability in Extant and Extinct Lacertid Lizards.* In SYSTEMATIC BIOLOGY. ISSN 1063-5157, JUN 16 2022, vol. 71, no. 4, p. 875-900. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/sysbio/syab078>, Registrované v: WOS

- ADCA47 ČERNÁNSKÝ, Andrej - RAGE, Jean-Claude - KLEMBARA, J. The Early Miocene squamates of Amöneburg (Germany): the first stages of modern squamates in Europe. In Journal of Systematic Palaeontology, 2015, vol. 13, no. 2, p. 97-128. (2014: 3.727 - IF, Q1 - JCR, 1.637 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1477-2019. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/14772019.2014.897266>

Citácie:

1. [1.1] AUGÉ, M.L. - FOLIE, A. - SMITH, R. - PHELIZON, A. - GIGASE, P. - SMITH, T. *Revision of the oldest varanid, *Saniwa orsmaelensis* Dollo, 1923, from the earliest Eocene of northwest Europe.* In COMPTES RENDUS PALEVOL. ISSN 1631-0683, AUG 2 2022, vol. 21, no. 25, p. 511-529. Dostupné na: <https://doi.org/10.5852/cr-palevol2022v21a25>,

Registrované v: WOS

2. [1.1] BRACHANIEC, T. - SRODEK, D. - SURMIK, D. - NIEDZWIEDZKI, R. - GEORGALIS, G.L. - PLACHNO, B.J. - DUDA, P. - LUKENEDER, A. - GORZELAK, P. - SALAMON, M.A. *Comparative actualistic study hints at origins of alleged Miocene coprolites of Poland.* In PEERJ. ISSN 2167-8359, JUL 4 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.7717/peerj.13652>, Registrované v: WOS

- ADCA48 DALPIAZ, G.V. - MARTIN, S. - VILLA, I.M. - GOSSO, G. - MARSCHALKO, Róbert. Late Jurassic blueschist facies pebbles from the Western Carpathian

orogenic wedge and paleostructural implications for Western Tethys evolution. In *Tectonics*, 1995, vol. 14, no. 4, p. 874-885. (1995 - Current Contents). ISSN 0278-7407. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/95TC00953>

Citácie:

1. [1.1] AUBRECHT, R. - JÓZSA, S. - PLASIENKA, D. - WIERZBOWSKI, H. *Mid-Cretaceous turnover in the Oravic segment of the Pieniny Klippen Belt (Western and Eastern Carpathians): New data and synthesis. In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, DEC 2022, vol. 140. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cretres.2022.105323>., Registrované v: WOS*

ADCA49

DE HOOG, Cees-Jan - JANÁK, Marian - VRABEC, Mirijam - FROITZHEIM, Nikolaus. Serpentinised peridotites from an ultrahigh-pressure terrane in the Pohorje Mts. (Eastern Alps, Slovenia): Geochemical constraints on petrogenesis and tectonic setting. In *Lithos*, 2009, vol. 109, no. 3-4, p. 209-222. (2008: 3.303 - IF, Q1 - JCR, 3.051 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0024-4937. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2008.05.006>

Citácie:

1. [1.1] HAMDY, M.M. - LASHEEN, E.R. - ABDELWAHAB, W. *Gold-bearing listwaenites in ophiolitic ultramafics from the Eastern Desert of Egypt: Subduction zone-related alteration of Neoproterozoic mantle?. In JOURNAL OF AFRICAN EARTH SCIENCES. ISSN 1464-343X, SEP 2022, vol. 193. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jafrearsci.2022.104574>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] KUBES, M. - LEICHMANN, J. - KOTKOVÁ, J. - COPJAKOVÁ, R. - HOLÁ, M. - SLÁMA, J. *Diversity of origin and geodynamic evolution of the mantle beneath the Variscan Orogen indicating rapid exhumation within subduction-related m acute accent elange (Moldanubian Zone, Bohemian Massif). In LITHOS. ISSN 0024-4937, AUG 2022, vol. 422. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2022.106726>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] NEUBAUER, F. - LIU, Y.J. - DONG, Y.P. - CHANG, R.H. - GENSER, J. - YUAN, S.H. *Pre-Alpine tectonic evolution of the Eastern Alps: From Prototethys to Paleotethys. In EARTH-SCIENCE REVIEWS. ISSN 0012-8252, MAR 2022, vol. 226. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2022.103923>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] OUADAHI, S. - BENDAOU, A. - BODINIER, J.L. - DAUTRIA, J.M. - VAUCHEZ, A. - FETTOUS, E. - ALARD, O. *A suture related accretionary wedge in the Gondwana assembly: Insights from serpentinites in the Hoggar shield, Algeria. In PRECAMBRIAN RESEARCH. ISSN 0301-9268, FEB 2022, vol. 369. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.precamres.2021.106505>., Registrované v: WOS*
5. [1.1] TAKAZAWA, E. - HAUZENBERGER, C. - TAMURA, A. - ARAI, S. - MORISHITA, T. - EL-AWADY, A. - KHEDR, M.Z. - STERN, R.J. *Petrogenesis of arc-related serpentinitized peridotites (Egypt): Insights into Neoproterozoic mantle evolution beneath the Arabian-Nubian Shield. In JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES. ISSN 1367-9120, APR 1 2022, vol. 226. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jseaes.2022.105078>., Registrované v: WOS*
6. [1.1] ZHANG, Y.Z. - JIANG, Z.X. - LI, S.Z. - WANG, Y.H. - YU, L. *The process of oceanic peridotite serpentinitization: From seafloor hydration to subduction dehydration. In ACTA PETROLOGICA SINICA. ISSN 1000-0569, APR 2022, vol. 38, no. 4, p. 1063-1080. Dostupné na: <https://doi.org/10.18654/1000-0569/2022.04.07>., Registrované v: WOS*
7. [1.1] ZHENG, H. - HUANG, Q.T. - KAPSIOTIS, A. - HE, B. - HUA, Y.J. - ZHANG, C.L. - XIA, B. *Petrogenesis of the East Hoerba harzburgites, SW Tibet: Implications for melt stagnation in the lithospheric mantle of Neo-Tethys. In*

- ADCA50 DMITRIEV, V. Y.** - ARISTOV, Danil - BASHKUEV, A. S. - VASILENKO, D. V. - VRŠANSKÝ, Peter - GOROCHOV, A. V. - LUKASHEVITCH, E. D. - MOSTOVSKI, M.B. - PONOMARENKO, A.G. - POPOV, J.A. - RASNITSYN, Alexandr P. - SINITSHENKOVA, N. D. - SUKATSHEVA, I. D. - TARASENKOVA, M. M. - KHRAMOV, A. V. - SHMAKOV, A. S. Insect Diversity from the Carboniferous to Recent. In Paleontological Journal, 2018, vol. 52, no. 6, p. 610-619. (2017: 0.608 - IF, Q4 - JCR, 0.383 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0031-0301. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0031030118060047>

Citácie:

1. [1.1] NEL, Andre - NAM, Gi-Soo - JOUAULT, Corentin. First representative of the odonatan superfamily Triasolestoidea (Odonatoptera: Parazygoptera) from the Upper Triassic of the Korean Peninsula. In ALCHERINGA, 2022, vol. 46, no. 3-4, pp. 237-243. ISSN 0311-5518. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/03115518.2022.2130426>., Registrované v: WOS

2. [1.1] YE, Fei - KMENT, Petr - REDEI, David - LUO, Jiu-Yang - WANG, Yan-Hui - KUECHLER, Stefan M. - ZHANG, Wei-Wei - CHEN, Ping-Ping - WU, Hao-Yang - WU, Yan-Zhuo - SUN, Xiao-Ya - DING, Lu - WANG, Yue-Ran - XIE, Qiang. Diversification of the phytophagous lineages of true bugs (Insecta: Hemiptera: Heteroptera) shortly after that of the flowering plants. In CLADISTICS, 2022, vol. 38, no. 4, pp. 403-428. ISSN 0748-3007. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1111/cla.12501>., Registrované v: WOS

- ADCA51 DORDEVIĆ, T.** - DRAHOTA, P. - KOLITSCH, U. - MAJZLAN, Juraj - PEŘESTÁ, M. - KIEFER, Stefan - STÖGER-POLLACH, M. - TEPE, N. - HOFMANN, Thilo - MIKUŠ, Tomáš - TASEV, G. - SERAFIMOVSKI, Todor - BOEV, Ivan - BOEV, B. Synergetic Tl and As retention in secondary minerals: An example of extreme arsenic and thallium pollution. In Applied Geochemistry, 2021, vol. 135, art. no. 105114. (2020: 3.524 - IF, Q2 - JCR, 1.015 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0883-2927. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apgeochem.2021.105114>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, W.P. - HUANGFU, X.L. - XIONG, J.M. - LIU, J.C. - WANG, H.A. - YAO, J.N. - LIU, H.X. - HE, Q. - MA, J. - LIU, C.H. - CHEN, Y. Retention of thallium(I) on goethite, hematite, and manganite: Quantitative insights and mechanistic study. In WATER RESEARCH. ISSN 0043-1354, AUG 1 2022, vol. 221. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.watres.2022.118836>., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHEN, W.P. - XIONG, J.M. - LIU, J.C. - WANG, H.N. - YAO, J.N. - LIU, H.X. - HUANGFU, X.L. - HE, Q. - MA, J. - LIU, C.H. - CHEN, Y. Thermodynamic and kinetic coupling modeling for thallium(I) sorption at a heterogeneous titanium dioxide interface. In JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS. ISSN 0304-3894, APR 15 2022, vol. 428. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2022.128230>., Registrované v: WOS

3. [1.1] VEJVODOVÁ, K. - VANEK, A. - DRÁBEK, O. - SPASIC, M. Understanding stable Tl isotopes in industrial processes and the environment: A review. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT. ISSN 0301-4797, AUG 1 2022, vol. 315. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2022.115151>., Registrované v: WOS

4. [1.1] WANG, J. - HUANG, Y.L. - BEIYUAN, J.Z. - WEI, X.D. - QI, J.Y. -

WANG, L.L. - FANG, F. - LIU, J. - CAO, J.L. - XIAO, T.F. *Thallium and potentially toxic elements distribution in pine needles, tree rings and soils around a pyrite mine and indication for environmental pollution. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, JUL 1 2022, vol. 828. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.154346>., Registrované v: WOS*
 5. [1.1] WANG, Z.X. - LIU, S.S. - ZHANG, H.L. - ZHANG, Z. - JIANG, J. - HE, D. - LIN, S.H. *Thallium mining from industrial wastewaters enabled by a dynamic composite membrane process. In RESOURCES CONSERVATION AND RECYCLING. ISSN 0921-3449, NOV 2022, vol. 186. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.resconrec.2022.106577>., Registrované v: WOS*

ADCA52 DRZEWICZ, Przemysław** - NAGLIK, Beata - NATKANIEC-NOWAK, Lucyna - STACH, Paweł - KWAŚNY, M. - MATUSIK, J. - MILOVSKÝ, Rastislav - SKONIECZNY, J. - KUBICA-BAK, D. *Chemical and spectroscopic signatures of resins from Sumatra (Sarolangun mine, Jambi Province) and Germany (Bitterfeld, Saxony-Anhalt). In Scientific Reports, 2020, vol. 10, no. 1, art. no. 18283. (2019: 3.998 - IF, Q1 - JCR, 1.341 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-74671-z>*

Citácie:

1. [1.1] KAROLINA, D. - MAJA, M.S. - MAGDALENA, D.S. - GRAZYNA, Z. *Identification of treated Baltic amber by FTIR and FT-Raman - A feasibility study. In SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY. ISSN 1386-1425, OCT 15 2022, vol. 279. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.saa.2022.121404>., Registrované v: WOS*

ADCA53 ETEMADSAEED, Leila** - MOCZO, Peter - KRISTEK, Jozef - ANSARI, Anooshiravan - KRISTEKOVÁ, Miriam. *A no-cost improved velocity-stress staggered-grid finite-difference scheme for modelling seismic wave propagation. In Geophysical Journal International, 2016, vol. 207, p. 481-511. (2015: 2.484 - IF, Q2 - JCR, 1.796 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, CC). ISSN 0956-540X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggw287>*

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Guiting - PENG, Zhenming - LI, Yalin. *A framework for automatically choosing the optimal parameters of finite-difference scheme in the acoustic wave modeling. In COMPUTERS & GEOSCIENCES. ISSN 0098-3004, 2022, vol. 159, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cageo.2021.104948>., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] LIANG, Wenquan - CHEN, Guoxin - WANG, Yanfei - CAO, Jingjie - CHEN, Jinxin. *A Nonbalanced Staggered-Grid FDTD Scheme for the First-Order Elastic-Wave Extrapolation and Reverse-Time Migration. In IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN APPLIED EARTH OBSERVATIONS AND REMOTE SENSING, 2022, vol. 15, no., pp. 4772-4781. ISSN 1939-1404. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/JSTARS.2022.3181000>., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] VANGA, Mounika - BARMAN, Debajeet - OJHA, Maheswar. *An optimized finite-difference method to minimize numerical dispersion of acoustic wave propagation using a genetic algorithm. In GEOPHYSICS, 2022, vol. 87, no. 3, pp. T265-T279. ISSN 0016-8033. Dostupné na: <https://doi.org/10.1190/GEO2021-0382.1>., Registrované v: WOS*
 4. [1.1] WANG, Jing - LIU, Yang - ZHOU, Hongyu. *A new linear optimized time-space domain spatial implicit and temporal high-order finite-difference scheme for scalar wave modeling. In JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS, 2022, vol. 201, no., pp. ISSN 0926-9851. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jappgeo.2022.104637>., Registrované v: WOS*

5. [1.1] WANG, Jing - LIU, Yang - ZHOU, Hongyu. *A novel equivalent staggered-grid finite-difference scheme and its optimization strategy for variable-density acoustic wave modelling*. In *EXPLORATION GEOPHYSICS*. ISSN 0812-3985, 2022, vol., no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/08123985.2022.2034477>., Registrované v: WOS
- ADCA54 FARYAD, Shah Wali - COLLETT, Stephen - FINGER, Fritz - SERGEEV, Sergey - ČOPJAKOVÁ, Renata - SIMAN, Pavol. The Kabul Block (Afghanistan), a segment of the Columbia Supercontinent, with a Neoproterozoic metamorphic overprint. In *Gondwana Research*, 2016, vol. 34, p. 221-240. (2015: 8.743 - IF, Q1 - JCR, 4.889 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1342-937X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gr.2015.02.019>
- Citácie:
1. [1.1] POUR, M.G. - POPOV, L.E. - ALVARO, J.J. - AMINI, A. - HAIRAPETIAN, V. - JAHANGIR, H. *Ordovician of North Iran: New lithostratigraphy, palaeogeography and biogeographical links with South China and the Mediterranean peri-Gondwana margin*. In *BULLETIN OF GEOSCIENCES*. ISSN 1214-1119, 2022, vol. 97, no. 4, p. 465-538. Dostupné na: <https://doi.org/10.3140/bull.geosci.1830>., Registrované v: WOS
- ADCA55 FARYAD, Shah Wali - SPIŠIAK, Ján - HORVÁTH, Péter - HOVORKA, Dušan - DIANIŠKA, Ivan - JÓZSA, Sándor. Petrological and geochemical features of the Meliata mafic rocks from the sutured Triassic Oceanic Basin, Western Carpathians. In *Ofioliti*, 2005, vol. 30, no.1, p. 27-35. (2004: 1.125 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0391-2612.
- Citácie:
1. [1.1] HUANG, Q.W. - NEUBAUER, F. - LIU, Y.J. - GENSER, J. - GUAN, Q.B. - CHANG, R.H. - YUAN, S.H. - YU, S.Y. *Permian-Triassic granites of the Schlading complex (Austroalpine basement): Implications for subduction of the Paleo-Tethys Ocean in the Eastern Alps*. In *GONDWANA RESEARCH*. ISSN 1342-937X, SEP 2022, vol. 109, p. 205-224. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gr.2022.05.006>., Registrované v: WOS
- ADCA56 FASSMER, Kathrin** - KLONOWSKA, I. - WALCZAK, Katarzyna - ANDERSSON, B. - FROITZHEIM, Nikolaus - MAJKA, Jarosław - FONSECA, Raúl O. C. - MÜNKER, Carsten - JANÁK, Marian - WHITEHOUSE, Martin. Middle Ordovician subduction of continental crust in the Scandinavian Caledonides: an example from Tjeliken, Seve Nappe Complex, Sweden. In *Contributions to Mineralogy and Petrology*, 2017, vol. 172, no. 11-12, art. no. 103. (2016: 2.913 - IF, Q1 - JCR, 2.374 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0010-7999. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00410-017-1420-7>
- Citácie:
1. [1.1] MARCH, S. - HAND, M. - TAMBLYN, R. - CARVALHO, B.B. - CLARK, C. *A diachronous record of metamorphism in metapelites of the Western Gneiss Region, Norway*. In *JOURNAL OF METAMORPHIC GEOLOGY*. ISSN 0263-4929, AUG 2022, vol. 40, no. 6, p. 1121-1158. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jmg.12660>., Registrované v: WOS
- ADCA57 FASSMER, Kathrin** - FROITZHEIM, Nikolaus - JANÁK, Marian - STROHMEYER, Merle - BUKAŁA, Michał - LAGOS, Markus - MÜNKER, Carsten. Diachronous collision in the Seve Nappe Complex: Evidence from Lu-Hf geochronology of eclogites (Norrbotten, North Sweden). In *Journal of Metamorphic Geology*, 2021, vol. 39, no. 7, p. 819-842. (2020: 4.850 - IF, Q1 - JCR, 2.639 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0263-4929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jmg.12591> (APVV-18-0107 : HARDROCKS - Ultravysokotlakové metamorfované horniny a granitoidy kolíznych orogénov :

P-T-X podmienky, tvorba mikrodiamantov, stabilita akcesorických minerálov a geodynamický vývoj)

Citácie:

1. [1.1] MARCH, S. - HAND, M. - TAMBLYN, R. - CARVALHO, B.B. - CLARK, C. *A diachronous record of metamorphism in metapelites of the Western Gneiss Region, Norway. In JOURNAL OF METAMORPHIC GEOLOGY. ISSN 0263-4929, AUG 2022, vol. 40, no. 6, p. 1121-1158. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jmg.12660>, Registrované v: WOS*

ADCA58

FELDSTEIN, Yakov I. - POPOV, Alexeev V. - CUMNOCK, Judy A. - PRIGANCOVÁ, Alina - BLOMBERG, Lars G. - KOZYRA, Janet U. - TSURUTANI, Bruce T. - GROMOVA, Ludmila I. - LEVITIN, Anatoly E. Auroral electrojets and boundaries of plasma domains in the magnetosphere during magnetically disturbed intervals. In *Annales Geophysicae*, 2006, vol. 24, no. 3, p. 2243-2276. (2005: 1.450 - IF, Q2 - JCR, 1.147 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0992-7689.

Citácie:

1. [1.1] ZHONG, Yunfang - WANG, Hui - ZHANG, Kedeng - XIA, Hao - QIAN, Chengyu. *Local Time Response of Auroral Electrojet During Magnetically Disturbed Periods: DMSP and CHAMP Coordinated Observations. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS, 2022, vol. 127, no. 8, pp. ISSN 2169-9380. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2022JA030624>, Registrované v: WOS*

ADCA59

FICERIOVÁ, Jana - BALÁŽ, Peter - BOLDIŽÁROVÁ, Eva - JELEŇ, Stanislav. Thiosulfate leaching of gold from a mechanically activated CuPbZn concentrate. In *Hydrometallurgy*, 2002, vol. 67, p. 37-43. (2001: 0.654 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0304-386X\(02\)00135-4](https://doi.org/10.1016/S0304-386X(02)00135-4)

Citácie:

1. [1.1] CHEN, J.N. - XIE, F. - WANG, W. - FU, Y. - WANG, J. *Leaching of Gold and Silver from a Complex Sulfide Concentrate in Copper-Tartrate-Thiosulfate Solutions. In METALS. JUL 2022, vol. 12, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/met12071152>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] LEE, S. - SADRI, F. - GHAHREMAN, A. *Enhanced Gold Recovery from Alkaline Pressure Oxidized Refractory Gold Ore After its Mechanical Activation Followed by Thiosulfate Leaching. In JOURNAL OF SUSTAINABLE METALLURGY. ISSN 2199-3823, MAR 2022, vol. 8, no. 1, p. 186-196. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40831-021-00476-7>, Registrované v: WOS*

ADCA60

FILIPPI, Enrico - BRESTENSKÝ, Jozef - ŠOLTIS, Tomáš. Effects of anisotropic diffusion on onset of rotating magnetoconvection in plane layer; stationary modes. In *Geophysical and Astrophysical Fluid Dynamics*, 2019, vol. 113, no. 1-2, p. 80-106. (2018: 1.533 - IF, Q3 - JCR, 0.719 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0309-1929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/03091929.2019.1571585> (Vega č. 2/0115/16 : Konvektívna dynamika fázovej premeny v jadre Zeme [Convective dynamics of phase transition in the Earth's core])

Citácie:

1. [1.1] LI, L. - FAN, Y.L. - HAN, D.Z. - WANG, Q. *Dynamical transition and bifurcation of hydromagnetic convection in a fluid. In COMMUNICATIONS IN NONLINEAR SCIENCE AND NUMERICAL SIMULATION. ISSN 1007-5704, SEP 2022, vol. 112. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cnsns.2022.106531>, Registrované v: WOS*

2. [1.2] ABIDIN, Nurul Hafizah Zainal - MOKHTAR, Nor Fadzillah Mohd -

KHALID, Izzati Khalidah - AZEMAN, Siti Nur Aisyah. Oscillatory Mode of Darcy-Rayleigh Convection in a Viscoelastic Double Diffusive Binary Fluid Layer Saturated Anisotropic Porous Layer. In Journal of Advanced Research in Numerical Heat Transfer, 2022-09-01, 10, 1, pp. 8-19., Registrované v: SCOPUS

FINGER, Friedrich - BROSKA, Igor - ROBERTS, Malcolm P. - SCHERMAIER, Andreas. Replacement of primary monazite by apatite-allanite-epidote coronas in an amphibolite facies granite gneiss from the eastern Alps. In American Mineralogist, 1998, vol. 83, no. 3-4, p. 248-258. ISSN 0003-004X.

Citácie:

1. [1.1] BUDZYN, B. - WIRTH, R. - SLÁMA, J. - KOZUB-BUDZYN, G.A. - RZEPA, G. - SCHREIBER, A. A detailed and comprehensive TEM, EPMA and Raman characterization of high-metamorphic grade monazites and their U-Th-Pb systematics (the Gory Sowie Block, SW Poland). In CHEMICAL GEOLOGY. ISSN 0009-2541, SEP 30 2022, vol. 607. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemgeo.2022.121015>., Registrované v: WOS
2. [1.1] LIU, X.H. - LI, B. - XU, J.W. - HE, B. - LIAO, J. - PENG, H.W. - WANG, Y.H. - LAI, J.Q. Monazite geochronology and geochemistry constraints on the formation of the giant Zhengchong Li-Rb-Cs deposit in South China. In ORE GEOLOGY REVIEWS. ISSN 0169-1368, NOV 2022, vol. 150. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.oregeorev.2022.105147>., Registrované v: WOS
3. [1.1] MAJKA, J. - WLODEK, A. - JONSSON, E. - HÖGDAHL, K. Contrasting coronas: microscale fluid variation deduced from monazite breakdown products in altered metavolcanic rocks associated with the Grangesberg apatite-iron oxide ore, Bergslagen, Sweden. In GFF. ISSN 1103-5897, APR 3 2022, vol. 144, no. 2, p. 89-96. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/11035897.2022.2083224>., Registrované v: WOS
4. [1.1] MELLADO, E. - CORBELLA, M. - KYLANDER-CLARK, A. Allanite in Variscan Post-Collisional Lamprophyre Dykes from Les Guilleries (NE Iberia) as a Part of Rare Earth Elements Recycling in Collisional Orogens. In MINERALS. AUG 2022, vol. 12, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/min12080954>., Registrované v: WOS
5. [1.1] ONDREJKA, M. - MOLNÁROVÁ, A. - PUTIS, M. - BACÍK, P. - UHER, P. - VOLEKOVÁ, B. - MILOVSKÁ, S. - MIKUS, T. - PUKANČÍK, L. Hellandite-(Y)-hingganite-(Y)-fluorapatite retrograde coronae: a novel type of fluid-induced dissolution-reprecipitation breakdown of xenotime-(Y) in the metagranites of Fabova Hol'a, Western Carpathians, Slovakia. In MINERALOGICAL MAGAZINE. ISSN 0026-461X, AUG 2022, vol. 86, no. 4, p. 586-605. Dostupné na: <https://doi.org/10.1180/mgm.2022.7>., Registrované v: WOS
6. [1.1] ORIOLO, S. - SCHULZ, B. - HUECK, M. - OYHANTCABAL, P. - HEIDELBACH, F. - SOSA, G. - VAN DEN KERKHOF, A. - WEMMER, K. - FOSSEN, H. - DRUGUET, E. - WALTER, J. - CAVALCANTE, C. - SIEGESMUND, S. The petrologic and petrochronologic record of progressive vs polyphase deformation: Opening the analytical toolbox. In EARTH-SCIENCE REVIEWS. ISSN 0012-8252, NOV 2022, vol. 234. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2022.104235>., Registrované v: WOS
7. [1.1] ZHANG, H.D. - ZHAI, M.G. - WANG, D.Q. - FAYEK, M. - LIU, J.C. Dating of monazite-apatite-allanite-epidote corona from the Bayan Obo Group in the northern margin of the North China Craton: implications for the time of regional Au and REE mineralization. In SCIENCE BULLETIN. ISSN 2095-9273, FEB 15 2022, vol. 67, no. 3, p. 236-239. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scib.2021.09.011>., Registrované v: WOS

8. [1.1] ZHOU, H. - ZHOU, W.X. - WEI, Y.X. - FRU, E.C. - HUANG, B. - FU, D. - LI, H.Q. - TAN, M.T. Mesoarchean banded iron-formation from the northern Yangtze Craton, South China and its geological and paleoenvironmental implications. In *PRECAMBRIAN RESEARCH*. ISSN 0301-9268, DEC 2022, vol. 383. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.precamres.2022.106905>., Registrované v: WOS

9. [2.1] JANÁK, M. - PETRÍK, I. - KONECNY, P. - KURYLO, S. - KOHÚT, M. - MADARÁS, J. Variscan metamorphism and partial melting of sillimanite-bearing metapelites in the High Tatra Mts. constrained by Th-U-Pb dating of monazite. In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, APR 2022, vol. 73, no. 2, p. 97-122. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.2.1>., Registrované v: WOS

ADCA62 FINGER, Friedrich - BROSKA, Igor - HAUNSCHMID, B. - HRAŠKO, Ľubomír - KOHÚT, Milan - KRENN, Erwin - PETRÍK, Igor - RIEGLER, G. - UHER, Pavel. Electron-microprobe dating of monazites from Western Carpathian basement granitoids: plutonic evidence for an important Permian rifting event subsequent to Variscan crustal anatexis. In *International Journal of Earth Sciences*, 2003, vol. 92, p. 86-98. (2002: 1.538 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 1437-3254. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-002-0300-0>

Citácie:

1. [1.1] MANDL, M. - KURZ, W. - HAUZENBERGER, C. - FRITZ, H. - PFINGSTL, S. Geochemistry of granitoids from the Austroalpine Seckau Complex: a key for revealing the pre-Alpine evolution of the Eastern Alps. In *MINERALOGY AND PETROLOGY*. ISSN 0930-0708, JUN 2022, vol. 116, no. 3, p. 251-272. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00710-022-00781-3>., Registrované v: WOS

2. [1.1] NEUBAUER, F. - LIU, Y.J. - DONG, Y.P. - CHANG, R.H. - GENSER, J. - YUAN, S.H. Pre-Alpine tectonic evolution of the Eastern Alps: From Prototethys to Paleotethys. In *EARTH-SCIENCE REVIEWS*. ISSN 0012-8252, MAR 2022, vol. 226. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2022.103923>., Registrované v: WOS

ADCA63 FOJTÍKOVÁ, Lucia** - VAVRYČUK, Václav. Tectonic stress regime in the 2003–2004 and 2012–2015 earthquake swarms in the Ubaye Valley, Frenh Alp. In *Pure and Applied Geophysics*, 2018, vol. 175, no. 6, p. 1997-2008. (2017: 1.652 - IF, Q3 - JCR, 0.809 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0033-4553. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00024-018-1792-2> (Vega č. 2/0188/15 : Seizmický režim v zdrojovej oblasti Malé Karpaty [Seismic regime in the Malé Karpaty focal zone])

Citácie:

1. [1.1] POVEDA, E. - PEDRAZA, P. - VELANDIA, F. - MAYORGA, E. - PLICKA, V. - GALLOVIC, F. - ZAHRADNÍK, J. 2019 Mw 6.0 Mesetas (Colombia) Earthquake Sequence: Insights From Integrating Seismic and Morphostructural Observations. In *EARTH AND SPACE SCIENCE*. DEC 2022, vol. 9, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2022EA002465>., Registrované v: WOS

ADCA64 FOJTÍKOVÁ, Lucia** - VAVRYČUK, Václav - CIPCIAR, Andrej - MADARÁS, Ján. Focal mechanisms of micro-earthquakes in the Dobrá voda seismoactive area in the Malé Karpaty Mts. (Little Carpathians), Slovakia. In *Tectonophysics*, 2010, vol. 492, no. 1-4, p. 213-229. (2009: 1.935 - IF, Q2 - JCR, 1.479 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0040-1951. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tecto.2010.06.007>

Citácie:

1. [1.1] KONG, Yue - CHEN, Weimin - LIU, Ning - KANG, Boqi - LI, Min. *An Inversion Method Based on Inherent Similarity between Signals for Retrieving Source Mechanisms of Cracks*. In *AEROSPACE*, 2022, vol. 9, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/aerospace9110654>., Registrované v: WOS
 2. [1.1] KONG, Yue - CHEN, Weimin - LIU, Ning - KANG, Boqi - LI, Min. *Optimum sensor configuration of surface arrays for retrieving accurate source mechanisms of microseismic events*. In *JOURNAL OF PETROLEUM SCIENCE AND ENGINEERING*, 2022, vol. 219, no., pp. ISSN 0920-4105. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.petrol.2022.111076>., Registrované v: WOS
 3. [1.1] PERUZZA, Laura - ROMANO, Maria Adelaide - GUIDARELLI, Mariangela - MORATTO, Luca - GARBIN, Marco - PRIOLO, Enrico. *An unusually productive microearthquake sequence brings new insights to the buried active thrust system of Montello (Southeastern Alps, Northern Italy)*. In *FRONTIERS IN EARTH SCIENCE*, 2022, vol. 10, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/feart.2022.1044296>., Registrované v: WOS
- ADCA65 FOJTÍKOVÁ, Lucia** - KRISTEKOVÁ, Miriam - MÁLEK, Jiří - SOKOS, Efthimios - CSICSAY, Kristián - ZAHRADNÍK, Jiří. Quantifying capability of a local seismic network in terms of locations and focal mechanism solutions of weak earthquakes. In *Journal of seismology*, 2016, vol. 20, no. 1, p. 93-106. (2015: 1.550 - IF, Q3 - JCR, 1.047 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1383-4649. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10950-015-9512-1>
Citácie:
1. [1.2] GRAVIROV, V. V. - KISLOV, K. V. *Variations of Ambient Temperature and Following Them Instrumental Noise of Seismic Instruments*. In *Springer Proceedings in Earth and Environmental Sciences*. ISSN 2524342X, 2022-01-01, pp. 341-348. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-91467-7_25., Registrované v: SCOPUS
- ADCA66 FOJTÍKOVÁ, Lucia - ZAHRADNÍK, Jiří. A new strategy for weak events in sparse networks: the first-motion polarity solution constrained by single-station waveform inversion. In *Seismological Research Letters*, 2014, vol. 85, no. 6, p. 1265-1274. (2013: 2.268 - IF, Q2 - JCR, 1.450 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0895-0695. Dostupné na: <https://doi.org/10.1785/0220140072>
Citácie:
1. [1.1] DEY, Chandan - BARUAH, Santanu - ABDELWAHED, Mohamed F. - SAIKIA, Sowrav - MOLIA, Nabajyoti - BORTHAKUR, Prachurjya - CHETIA, Timangshu - BHARALI, Bubul - DUTTA, Nandita - PHUKAN, Manoj K. - PAUL, Avik - SAILLUNGA - HAZARIKA, Devajit - KAYAL, J. R. *The 28 April 2021 Kopili Fault Earthquake (Mw 6.1) in Assam Valley of North East India: Seismotectonic Appraisal*. In *PURE AND APPLIED GEOPHYSICS*, 2022, vol. 179, no. 6-7, pp. 2167-2182. ISSN 0033-4553. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00024-022-03072-2>., Registrované v: WOS
 2. [1.1] VAVRYCUK, Vaclav - ADAMOVA, Petra - DOUBRAVOVA, Jana - HORALEK, Josef. *Moment tensor catalogue of earthquakes in West Bohemia from 2008 to 2018*. In *EARTH SYSTEM SCIENCE DATA*, 2022, vol. 14, no. 5, pp. 2179-2194. ISSN 1866-3508. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/essd-14-2179-2022>., Registrované v: WOS
- ADCA67 FROITZHEIM, Nikolaus - MILADINOVA, Irena - JANÁK, Marian - KULLERUD, K. - RAVNA, Erling J. Krogh - MAJKA, Jarosław - FRONSECA, Raul O. C. - MÜNKER, Carsten - NAGEL, Thorsten. Devonian subduction and syncollisional exhumation of continental crust in Lofoten, Norway. In *Geology*, 2016, vol. 44, no.

3, p. 223-226. (2015: 4.548 - IF, Q1 - JCR, 3.256 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0091-7613. Dostupné na: <https://doi.org/10.1130/G37545.1>

Citácie:

1. [1.1] SEARLE, M.P. Reply to Dewey and Ryan Comment on Searle, MP (2021) 'Tectonic evolution of the Caledonian orogeny in Scotland: a review based on the timing of magmatism, metamorphism and deformation'. In *GEOLOGICAL MAGAZINE*. ISSN 0016-7568, OCT 2022, vol. 159, no. 10, p. 1837-1845. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S0016756822000838>., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHOU, H.Y. - MÜLLER, A. - AUGLAND, L.E. - KRISTOFFERSEN, M. - ERAMBERT, M. Titanite links rare-element (meta-)pegmatite mineralization to Caledonian metamorphism. In *GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA*. ISSN 0016-7037, SEP 1 2022, vol. 332, p. 285-306. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gca.2022.06.014>., Registrované v: WOS

ADCA68

FUKSI, Tomáš** - TOMAŠOVÝCH, Adam - GALLMETZER, Ivo - HASELMAIR, Alexandra - ZUSCHIN, Martin. 20th century increase in body size of a hypoxia-tolerant bivalve documented by sediment cores from the northern Adriatic Sea (Gulf of Trieste). In *Marine Pollution Bulletin*, 2018, vol. 135, p. 361-375. (2017: 3.241 - IF, Q1 - JCR, 1.147 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0025-326X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2018.07.004>

Citácie:

1. [1.1] ANDERSON, L.C. - LONG-FOX, B.L. - PATERSON, A.T. - ENGEL, A.S. Live and Live-Dead Intraspecific Morphometric Comparisons as Proxies for Seagrass Stability in Conservation Paleobiology. In *FRONTIERS IN ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2296-701X, JUL 8 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fevo.2022.933486>., Registrované v: WOS

2. [1.1] CARNEVALE, G. - PELLEGRINO, L. - NATALICCHIO, M. - DELA PIERRE, F. The Messinian fishes of Capo di Fiume (Palena, Abruzzo): Stratigraphy, taphonomy and paleoecology. In *BOLLETTINO DELLA SOCIETA PALEONTOLOGICA ITALIANA*. ISSN 0375-7633, 2022, vol. 61, no. 2, p. 91-118. Dostupné na: <https://doi.org/10.4435/BSPI.2022.07>., Registrované v: WOS

3. [1.1] DE BAETS, K. - JAROCHOWSKA, E. - BUCHWALD, S.Z. - KLUG, C. - KORN, D. LITHOLOGY CONTROLS AMMONOID SIZE DISTRIBUTIONS. In *PALAIOS*. ISSN 0883-1351, DEC 2022, vol. 37, no. 12, p. 744-754. Dostupné na: <https://doi.org/10.2110/palo.2021.063>., Registrované v: WOS

4. [1.1] NOTI, A. - LOURENS, L.J. - GERAGA, M. - WESSELINGH, F.P. - HAGHIPOUR, N. - GEORGIOU, N. - CHRISTODOULOU, D. - SERGIOU, S. - DIMAS, X. - VLACHOPOULOS, A.G. - PAPATHEODOROU, G. Holocene Paleoenvironmental Evolution of a Semi-Enclosed Shallow Aegean Basin: A Combination of Seismic Stratigraphy and Sediment Core Proxies. In *WATER*. NOV 2022, vol. 14, no. 22. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/w14223688>., Registrované v: WOS

ADCA69

GÁLIS, Martin** - PELTIES, Christian - KRISTEK, Jozef - MOCZO, Peter - AMPUERO, Jean Paul - MAI, Martin Paul. On the initiation of sustained slip-weakening ruptures localized stresses. In *Geophysical Journal International*, 2015, vol. 200, p. 888-907. (2014: 2.560 - IF, Q2 - JCR, 1.901 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, CC). ISSN 0956-540X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggu436>

Citácie:

1. [1.1] BIEMILLER, J. - GABRIEL, A.A. - ULRICH, T. *The Dynamics of Unlikely Slip: 3D Modeling of Low-Angle Normal Fault Rupture at the Mai'iu Fault, Papua New Guinea*. In *GEOCHEMISTRY GEOPHYSICS GEOSYSTEMS*, 2022, vol. 23, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2021GC010298>., Registrované v: WOS
2. [1.1] JI, Yinlin - HOFMANN, Hannes - DUAN, Kang - ZANG, Arno. *Laboratory experiments on fault behavior towards better understanding of injection-induced seismicity in geoenery systems*. In *EARTH-SCIENCE REVIEWS*, 2022, vol. 226, no., pp. ISSN 0012-8252. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2021.103916>., Registrované v: WOS
3. [1.1] JI, Yinlin - HOFMANN, Hannes - RUTTER, Ernest H. - ZANG, Arno. *Transition From Slow to Fast Injection-Induced Slip of an Experimental Fault in Granite Promoted by Elevated Temperature*. In *Geophysical Research Letters*, 2022-12-16, 49, 23, pp. ISSN 00948276. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2022GL101212>., Registrované v: WOS
4. [1.1] KOSTKA, Filip - ZAHRADNÍK, Jiří - SOKOS, Efthimios - GALLOVIČ, František. *Assessing the role of selected constraints in Bayesian dynamic source inversion: Application to the 2017 M_w 3.0 Lesvos earthquake*. In *Geophysical Journal International*. ISSN 0956540X, 2022-01-01, 228, 1, pp. 711-727. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggab359>., Registrované v: WOS
5. [1.1] RAMOS, Marlon D. - THAKUR, Prithvi - HUANG, Yihe - HARRIS, Ruth A. - RYAN, Kenny J. *Working with Dynamic Earthquake Rupture Models: A Practical Guide*. In *SEISMOLOGICAL RESEARCH LETTERS*, 2022, vol. 93, no. 4, pp. 2096-2110. ISSN 0895-0695. Dostupné na: <https://doi.org/10.1785/0220220022>., Registrované v: WOS
6. [1.1] YAO, Suli - YANG, Hongfeng. *Hypocentral dependent shallow slip distribution and rupture extents along a strike-slip fault*. In *EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS*, 2022, vol. 578, no., pp. ISSN 0012-821X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.epsl.2021.117296>., Registrované v: WOS

ADCA70

GÁLIS, Martin - MOCZO, Peter - KRISTEK, Jozef. A 3-D hybrid finite-difference-finite-element viscoelastic modelling of seismic wave motion. In *Geophysical Journal International*, 2008, vol. 175, no. 1, p. 153-184, doi: 10.1111/j.1365-246X.2008.03866.x. (2007: 2.112 - IF, Q2 - JCR, 2.061 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0956-540X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1365-246X.2008.03866.x>

Citácie:

1. [1.1] DAO, Tuan Anh - MATTSSON, Ken - NAZAROV, Murtazo. *Energy stable and accurate coupling of finite element methods and finite difference methods*. In *JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS*. ISSN 0021-9991, 2022, vol. 449, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jcp.2021.110791>., Registrované v: WOS
2. [1.1] HE, X.J. - YANG, D.H. - QIU, C.J. - ZHOU, Y.J. - MA, X. *An Efficient Discontinuous Galerkin Method Using a Tetrahedral Mesh for 3D Seismic Wave Modeling*. In *BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA*. ISSN 0037-1106, JUN 2022, vol. 112, no. 3, p. 1197-1223. Dostupné na: <https://doi.org/10.1785/0120210229>., Registrované v: WOS
3. [1.1] HUANG, Jiandong - HU, Tianyue - SONG, Jianyong - LI, Yandong - YU, Zhenzhen - LIU, Lichao. *A novel hybrid method based on discontinuous Galerkin method and staggered-grid method for scalar wavefield modelling with rough topography*. In *GEOPHYSICAL PROSPECTING*. ISSN 0016-8025, 2022, vol., no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1365-2478.13171>., Registrované v:

WOS

- ADCA71 GALLMETZER, Ivo** - HASELMAIR, Alexandra - TOMAŠOVÝCH, Adam - MAUTNER, Anna-Katharina - SCHNEDL, Sara-Maria - CASSIN, Daniele - ZONTA, Roberto - ZUSCHIN, Martin. Tracing origin and collapse of Holocene benthic baseline communities in the northern Adriatic Sea. In *Palaaios*, 2019, vol. 34, no. 3, p. 121-145. (2018: 1.636 - IF, Q2 - JCR, 0.812 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0883-1351. Dostupné na: <https://doi.org/10.2110/palo.2018.068>
- Citácie:
1. [1.1] MARTINELLI, J.C. - RUZ, C.S. - PÉREZ-MATUS, A. - RIVADENEIRA, M.M. INTEGRATING EXPERIMENTS WITH SUBTIDAL DEATH ASSEMBLAGES TO UNVEIL THE PREDATORY HABITS OF MURICID GASTROPODS FROM THE SOUTHEASTERN PACIFIC. In *PALAIOS*. ISSN 0883-1351, OCT 2022, vol. 37, no. 10, p. 574-584. Dostupné na: <https://doi.org/10.2110/palo.2021.061>., Registrované v: WOS
 2. [1.1] SCARPONI, D. - NAWROT, R. - AZZARONE, M. - PELLEGRINI, C. - GAMBERI, F. - TRINCARDI, F. - KOWALEWSKI, M. Resilient biotic response to long-term climate change in the Adriatic Sea. In *GLOBAL CHANGE BIOLOGY*. ISSN 1354-1013, JUL 2022, vol. 28, no. 13, p. 4041-4053. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/gcb.16168>., Registrované v: WOS
- ADCA72 GASPERS, Natalie - MAGNA, T.** - JURÍKOVÁ, Hana - HENKEL, Daniela - EISENHAEUER, A. - AZMY, Karem - TOMAŠOVÝCH, Adam. Lithium elemental and isotope systematics of modern and cultured brachiopods: Implications for seawater evolution. In *Chemical Geology*, 2021, vol. 586, art. no. 120566. (2020: 4.015 - IF, Q1 - JCR, 1.540 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0009-2541. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemgeo.2021.120566>
- Citácie:
1. [1.1] CAO, C. - BATAILLE, C.P. - SONG, H.J. - SALTZMAN, M.R. - CRAMER, K.T. - WU, H.C. - KORTE, C. - ZHANG, Z.F. - LIU, X.M. Persistent late permian to early triassic warmth linked to enhanced reverse weathering. In *NATURE GEOSCIENCE*. ISSN 1752-0894, OCT 2022, vol. 15, no. 10, p. 832-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41561-022-01009-x>., Registrované v: WOS
- ADCA73 GEE, David G. - JANÁK, Marian - MAJKA, Jarosław - ROBINSON, P. - VAN ROERMUND, H. L. M. Subduction along and within the Baltoscandian margin during closing of the Iapetus Ocean and Baltica-Laurentia collision. In *Lithosphere*, 2013, vol. 5, p. 169-178. (2012: 2.169 - IF, Q1 - JCR, 1.581 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, Current Contents). ISSN 1941-8264. Dostupné na: <https://doi.org/10.1130/L220.1>
- Citácie:
1. [1.1] BRYDEN, C.D. - JAMIESON, R.A. - LUO, Y. - FISHER, C.M. - PEARSON, D.G. Geochronology of scapolite pegmatites from the Nordoyane ultra-high-pressure domain, Western Gneiss Region, Norway: Protracted crystal-melt reaction during Scandian exhumation. In *LITHOS*. ISSN 0024-4937, SEP 2022, vol. 424. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2022.106756>., Registrované v: WOS
 2. [1.1] LESCOUTRE, R. - ALMQVIST, B. - KOYI, H. - BERTHET, T. - HEDIN, P. - GALLAND, O. - BRAHIMI, S. - LORENZ, H. - JUHLIN, C. Large-scale, flat-lying mafic intrusions in the Baltican crust and their influence on basement deformation during the Caledonian orogeny. In *GEOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA BULLETIN*. ISSN 0016-7606, 2022 MAR 16 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1130/B36202.1;15>., Registrované v: WOS

3. [1.1] LESCOUTRE, R. - ALMQVIST, B. - KOYI, H. - BERTHET, T. - HEDIN, P. - GALLAND, O. - BRAHIMI, S. - LORENZ, H. - JUHLIN, C. Large-scale, flat-lying mafic intrusions in the Baltican crust and their influence on basement deformation during the Caledonian orogeny. In *GEOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA BULLETIN*. ISSN 0016-7606, NOV 1 2022, vol. 134, no. 11-12, p. 3022-3048. Dostupné na: <https://doi.org/10.1130/B36202.1>, Registrované v: WOS
4. [1.1] LIU, P.L. - MASSONNE, H.J. High-pressure granulite facies re-equilibration and zoisite-biotite dehydration melting during decompression of an ultrahigh-pressure garnet clinopyroxenite from the island of Fjortoft, Norway. In *JOURNAL OF METAMORPHIC GEOLOGY*. ISSN 0263-4929, JUN 2022, vol. 40, no. 5, p. 887-918. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jmg.12649>, Registrované v: WOS
5. [1.1] MUOZ-BARRERA, J.M. - ROTEVATN, A. - GAWTHORPE, R.L. - HENSTRA, G. - KRISTENSEN, T.B. Supradetachment basins in necking domains of rifted margins: Insights from the Norwegian Sea. In *BASIN RESEARCH*. ISSN 0950-091X, JUN 2022, vol. 34, no. 3, p. 991-1019. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/bre.12648>, Registrované v: WOS
6. [1.1] WU, L. - MURPHY, J.B. - COLLINS, W.J. - WALDRON, J.W.F. - LI, Z.X. - PISAREVSKY, S.A. - HALVERSON, G.P. A trans-Iapetus transform fault control for the evolution of the Rheic Ocean: Implications for an early Paleozoic transition of accretionary tectonics. In *GEOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA BULLETIN*. ISSN 0016-7606, NOV 1 2022, vol. 134, no. 11-12, p. 2790-2808. Dostupné na: <https://doi.org/10.1130/B36158.1>, Registrované v: WOS

ADCA74

GLIOZZI, E. - RODRIGUEZ-LAZARO, Julio - KYŠKA-PIPIK, Radovan. The Neogene Mediterranean origin of *Cyprideis torosa* (Jones, 1850). In *Journal of Micropalaeontology*, 2017, vol. 36, no. 1, p. 80-93. (2016: 0.889 - IF, Q4 - JCR, 0.333 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0262-821X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/jmpaleo2016-029>

Citácie:

1. [1.1] LINHARES, A.P. - RAMOS, M.I.F. NEOGENE OSTRACODS FROM THE SOLIMÕES FORMATION (ATALAIA DO NORTE, AMAZONAS STATE, BRAZIL), WITH THE DESCRIPTION OF TWO NEW SPECIES. In *REVISTA BRASILEIRA DE PALEONTOLOGIA*. ISSN 1519-7530, JAN-MAR 2022, vol. 25, no. 1, p. 61-75. Dostupné na: <https://doi.org/10.4072/rbp.2022.1.05>, Registrované v: WOS
2. [1.1] WROZYNA, C. - MISCHKE, S. - HOEHLE, M. - GROSS, M. - PILLER, W.E. Large-Scale Geographic Size Variability of *Cyprideis torosa* (Ostracoda) and Its Taxonomic and Ecologic Implications. In *FRONTIERS IN ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2296-701X, JUL 29 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fevo.2022.857499>, Registrované v: WOS
3. [1.2] MAZZINI, Ilaria - KOVÁČOVÁ, Marianna. Ostracods, Charophytes, and Pollen from the Baynunah Formation. In *Vertebrate Paleobiology and Paleoanthropology*, 2022-01-01, pp. 65-77. ISSN 18779077. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-83883-6_6, Registrované v: SCOPUS

ADCA75

GOBIN, Anne** - KERSEBAUM, Kurt Kristian - EITZINGER, Josef - TRNKA, Miroslav - HLAVINKA, Petr - TAKÁČ, Jozef - KROES, Joop - VENTRELLA, Domenico - DALLA MARTA, Anna - DEELSTRA, Johannes - LALIĆ, Branislava - NEJEDLÍK, Pavol - ORLANDINI, Simone - PELTONEN-SAINIO, Pirjo - RAJALA, Ari - SAUE, Triin - ŞAYLAN, Levent - STRIČEVIC, Ruzica - VUČETIČ, Višnja - ZOUMIDES, Christos. Variability in the water footprint of arable crop production across european regions. In *WATER*, 2017, vol. 9, no. 2, art.

no. 93. (2016: 1.832 - IF, Q2 - JCR, 0.576 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC).
(2017 - Current Contents). ISSN 2073-4441. Dostupné na:
<https://doi.org/10.3390/w9020093>

Citácie:

1. [1.1] KHALEGHI, Mahsa - KARANDISH, Fatemeh - CHOUCANE, Hatem. *Assessing the reliability of AquaCrop as a decision-support tool for sustainable crop production. In THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY, 2022, vol., no., pp. ISSN 0177-798X. Dostupné na:*
<https://doi.org/10.1007/s00704-022-04216-z>, Registrované v: WOS
2. [1.1] MWADZINGENI, Liboster - MUGANDANI, Raymond - MAFONGOYA, Paramu L. *Socio-Economic Factors and Water Footprint in Smallholder Irrigation Schemes in Zimbabwe. In WATER, 2022, vol. 14, no. 13, pp. Dostupné na:* <https://doi.org/10.3390/w14132101>, Registrované v: WOS
3. [1.1] REDDY, Konda Sreenivas - MARUTHI, Vegapareddy - PANKAJ, Prabhat Kumar - KUMAR, Manoranjan - PUSHPANJALI - PRABHAKAR, Mathyam - REDDY, Artha Gopal Krishna - REDDY, Kotha Sammi - SINGH, Vinod Kumar - KORADIA, Ashishkumar Kanjibhai. *Water Footprint Assessment of Rainfed Crops with Critical Irrigation under Different Climate Change Scenarios in SAT Regions. In WATER, 2022, vol. 14, no. 8, pp. Dostupné na:* <https://doi.org/10.3390/w14081206>, Registrované v: WOS
4. [1.1] ZAJAC, Zuzanna - GOMEZ, Oscar - GELATI, Emiliano - VAN DER VELDE, Marijn - BASSU, Simona - CEGLAR, Andrej - CHUKALIEV, Ordan - PANARELLO, Lorenzo - KOEBLE, Renate - VAN DEN BERG, Maurits - NIEMEYER, Stefan - FUMAGALI, Davide. *Estimation of spatial distribution of irrigated crop areas in Europe for large-scale modelling applications. In Agricultural Water Management. ISSN 03783774, 2022-05-31, 266, pp. Dostupné na:* <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2022.107527>, Registrované v: WOS
5. [1.2] SCHYNS, Joep F. - HOGEBOOM, Rick J. - KROL, Maarten S. *Water Footprint Assessment: Towards water-wise food systems. In Food Systems Modelling: Tools for Assessing Sustainability in Food and Agriculture, 2022-01-01, pp. 63-88. Dostupné na:*
<https://doi.org/10.1016/B978-0-12-822112-9.00006-0>, Registrované v: SCOPUS

ADCA76

GREGOR, David - MOCZO, Peter** - KRISTEK, Jozef - MESGOUEZ, Arnaud - LEFEUVE-MESGOUEZ, Gaëlle - KRISTEKOVÁ, Miriam. *Subcell-resolution finite-difference modelling of seismic waves in Biot and JKD poroelastic media. In Geophysical Journal International, 2021, vol. 224, issue 2, p. 760-794. (2020: 2.934 - IF, Q2 - JCR, 1.302 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0956-540X. Dostupné na:* <https://doi.org/10.1093/gji/ggaa454>
(APVV-15-0560 : Identifikácia a charakterizácia potenciálu lokálnych efektov pomocou robustného numerického modelovania seizmického pohybu [Identification and characterization of a potencial of site effects using robust numerical modelling of equarthquake ground motion]. Vega č. 2/0046/20 : Analýza robustnosti vybraných štrukturálnych parametrov vo vzťahu k seizmickému pohybu v lokálnych povrchových štruktúrach so stochastickými perturbáciami materiálových parametrov)

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Guiting - PENG, Zhenming - LI, Yalin. *A framework for automatically choosing the optimal parameters of finite-difference scheme in the acoustic wave modeling. In COMPUTERS & GEOSCIENCES. ISSN 0098-3004, 2022, vol. 159, no., pp. Dostupné na:*
<https://doi.org/10.1016/j.cageo.2021.104948>, Registrované v: WOS
2. [1.1] MENG, S.B. - LI, W.X. - LIU, Z.X. *A probability-based efficient*

assessment of seismic wave scattering in complex topography with geo-property uncertainty. In WAVES IN RANDOM AND COMPLEX MEDIA. ISSN 1745-5030, 2022 JUN 14 2022. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/17455030.2022.2086321>., Registrované v: WOS

3. [1.1] YANG, Haidi - FU, Li Yun - FU, Bo Ye - DU, Qizhen.

Poro-acoustoelasticity FD simulation of elastic wave propagation in prestressed porous media. In Geophysics. ISSN 00168033, 2022-01-01, 87, 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1190/geo2021-0077.1>., Registrované v: WOS

4. [1.1] YANG, Haidi - FU, Li-Yun - FU, Bo-Ye - MULLER, Tobias M.

Acoustoelastic FD Simulation of Elastic Wave Propagation in Prestressed Media. In FRONTIERS IN EARTH SCIENCE, 2022, vol. 10, no., pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/feart.2022.886920>., Registrované v: WOS

5. [1.1] ZHOU, Hongyu - LIU, Yang - WANG, Jing. Elastic Wave Modeling With High-Order Temporal and Spatial Accuracies by a Selectively Modified and Linearly Optimized Staggered-Grid Finite-Difference Scheme. In IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING. ISSN 0196-2892, 2022, vol. 60, no., pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1109/TGRS.2021.3078626>., Registrované v: WOS

6. [1.1], Registrované v: WOS

ADCA77

GREGOR, David** - MOCZO, Peter** - KRISTEK, Jozef - MESGOUEZ, Arnaud - LEFEUVE-MESGOUEZ, Gaëlle - MORENCY, Christina - DIAZ, Julien - KRISTEKOVÁ, Miriam. Seismic waves in medium with poroelastic/elastic interfaces: a two-dimensional P-SV finite-difference modelling. In Geophysical Journal International, 2022, vol. 228, issue 1, p. 551-588. (2021: 3.352 - IF, Q2 - JCR, 1.389 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0956-540X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggab357> (APVV-15-0560 : Identifikácia a charakterizácia potenciálu lokálnych efektov pomocou robustného numerického modelovania seizmického pohybu [Identification and characterization of a potencial of site effects using robust numerical modelling of earthquake ground motion]. Vega č. 2/0046/20 : Analýza robustnosti vybraných štrukturálnych parametrov vo vzťahu k seizmickému pohybu v lokálnych povrchových štruktúrach so stochastickými perturbáciami materiálových parametrov)

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, Wensheng - JOARDAR, Atish Kumar. Stability of High-Order Finite-Difference Schemes for Poroelastic Wave Simulation. In EAST ASIAN JOURNAL ON APPLIED MATHEMATICS, 2022, vol. 12, no. 4, pp. 891-911. ISSN 2079-7362. Dostupné na: <https://doi.org/10.4208/eajam.260122.280422>.,

Registrované v: WOS

ADCA78

GREGOROVÁ, Dagmar - HROUDA, František - KOHÚT, Milan**. Magnetic fabric of granitic composite pluton of the Velká fatra mountains (Western Carpathians, Slovakia): A Variscan remnant within the Alpine edifice? In Geodinamica Acta, 2009, vol. 22, no. 1-2, p. 57-72. (2008: 1.058 - IF, Q2 - JCR, 0.597 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0985-3111. Dostupné na: <https://doi.org/10.3166/ga.22.57-72>

Citácie:

1. [1.1] MADZIN, J. - MÁRTON, E. - STAREK, D. - MIKUS, T. Magnetic fabrics in the turbidite deposits of the Central Carpathian Paleogene Basin in relation to sedimentary and tectonic fabric elements. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, APR 2021, vol. 72, no. 2, p. 134-154. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.72.2.4>., Registrované v: WOS

2. [1.1] STANECZEK, D. - SZANIAWSKI, R. - SZCZYGIEL, J.

Transpression-driven deformations of the Cho?ske vrchy Mountains (Western

- Carpathians): Insights from magnetic fabric. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, OCT 2022, vol. 73, no. 5, p. 451-471. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.5.4.>, Registrované v: WOS*
- ADCA79 GREGOROVÁ, Dagmar - HROUDA, František - KOHÚT, Milan. Magnetic susceptibility and geochemistry of Variscan West Carpathian granites: implications for tectonic setting. In *Physics and Chemistry of the Earth*, vol. 28, no. 16-19, 2003, p. 729-734. ISSN 1464-1895. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S1474-7065\(03\)00125-6](https://doi.org/10.1016/S1474-7065(03)00125-6)
- Citácie:
- [1.1] ALARIFI, Saad S. - KELLOGG, James N. - IBRAHIM, Elkhedr. *Geophysical study of gold mineralized zones in the Carolina terrane of South Carolina. In Economic Geology*, 2021-09-01, 116, 6, pp. 1309-1327. ISSN 03610128. Dostupné na: <https://doi.org/10.5382/ECONGEO.4834.>, Registrované v: WOS
 - [1.1] GARCIA-GARCIA, Ekhine - ORTIZ-QUINTANA, Helena - RODRÍGUEZ SIMÓN, Pedro - SALA, Roger - CARLOS SÁNCHEZ PARDO, José - TEJERIZO-GARCÍA, Carlos - CARLSSON-BRANDT FONTÁN, Erik - ALONSO TOUCIDO, Francisco. *Geophysical survey of the Roman and post-Roman site of Proendos, Ribeira Sacra, Lugo, Spain. In Journal of Archaeological Science: Reports*, 2022-04-01, 42, pp. ISSN 2352409X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jasrep.2022.103368.>, Registrované v: WOS
- ADCA80 HADI, Mehdi - VAHIDINIA, Mohamad** - HRABOVSKÝ, Juraj. Larger foraminiferal biostratigraphy and microfacies analysis from the Ypresian (Ilerdian-Cuisian) limestones in the Sistan Suture Zone (eastern Iran). In *Turkish Journal of Earth Sciences*, 2019, vol. 28, no. 1, p. 122-145. (2018: 1.333 - IF, Q3 - JCR, 0.462 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1300-0985. Dostupné na: <https://doi.org/10.3906/yer-1802-10>
- Citácie:
- [1.1] BILAL, A. - YANG, R.C. - MUGHAL, M.S. - JANJUHAH, H.T. - ZAHEER, M. - KONTAKIOTIS, G. *Sedimentology and Diagenesis of the Early-Middle Eocene Carbonate Deposits of the Ceno-Tethys Ocean. In JOURNAL OF MARINE SCIENCE AND ENGINEERING*. NOV 2022, vol. 10, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jmse10111794.>, Registrované v: WOS
 - [1.1] MOGHADDAM, I.M. - DARABINAFF, G. - MIRSADZADEH, Y. *New findings on Stratigraphy of the Paleocene-early Eocene successions in Lorestan Zone, Iran. In CARBONATES AND EVAPORITES*. ISSN 0891-2556, MAR 2022, vol. 37, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13146-022-00756-7.>, Registrované v: WOS
- ADCA81 HASELMAIR, Alexandra** - GALLMETZER, Ivo - TOMAŠOVÝCH, Adam - WIESER, Anna Magdalena - ÜBELHÖR, Alphons - ZUSCHIN, Martin. Basin-wide infaunalisation of benthic soft-bottom communities driven by anthropogenic habitat degradation in the northern Adriatic Sea. In *Marine Ecology - Progress Series*, 2021, vol. 671, p. 45-65. (2020: 2.824 - IF, Q1 - JCR, 1.151 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0171-8630. Dostupné na: <https://doi.org/10.3354/meps13759> (APVV-17-0555 : Potenciál na zachovanie hypoxických a anoxických eventov a ich účinkov na bentické spoločenstvá vo fosílnom zázname. VEGA č. 2/0169/19 : Potenciál na zachovanie hypoxických eventov a ich účinkov na bentické spoločenstvá vo fosílnom zázname)
- Citácie:
- [1.1] KOKESH, B.S. - BURGESS, D. - PARTRIDGE, V. - WEAKLAND, S. - KIDWELL, S.M. *Living and dead bivalves are congruent surrogates for whole benthic macroinvertebrate communities in Puget Sound. In FRONTIERS IN*

- ADCA82 *ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2296-701X, NOV 7 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fevo.2022.980753>., Registrované v: WOS*
- HAUTMANN, Michael - BENTON, Michael J. - TOMAŠOVÝCH, Adam. Catastrophic ocean acidification at the Triassic-Jurassic boundary. In *Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie - Abhandlungen*, 2008, vol. 249, no. 1, p. 119-127. (2007: 0.496 - IF, Q4 - JCR, 0.496 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0077-7749. Dostupné na: <https://doi.org/10.1127/0077-7749/2008/0249-0119>
- Citácie:
1. [1.1] BOND, A.D. - DICKSON, A.J. - RUHL, M. - RAINE, R. Marine redox change and extinction in Triassic-Jurassic boundary strata from the Larne Basin, Northern Ireland. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, JUL 15 2022, vol. 598. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2022.111018>., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] METTE, W. - KORTE, C. - QUANTE, E. - ZIERL, T. Carbon isotope stratigraphy, carbonate sedimentology, and microfossil record across the Triassic-Jurassic boundary in the Northern Calcareous Alps-Fonsjoch and Schloßgraben sections, Austria. In *NEWSLETTERS ON STRATIGRAPHY. ISSN 0078-0421, 2022 SEP 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1127/nos/2022/0727>., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] OLSEN, P. - SHA, J.G. - FANG, Y.A. - CHANG, C. - WHITESIDE, J.H. - KINNEY, S. - SUES, H.D. - KENT, D. - SCHALLER, M. - VAJDA, V. Arctic ice and the ecological rise of the dinosaurs. In *SCIENCE ADVANCES. ISSN 2375-2548, JUL 1 2022, vol. 8, no. 26. Dostupné na: <https://doi.org/10.1126/sciadv.abo6342>., Registrované v: WOS*
 4. [1.1] OPAZO, L.F. - TWITCHETT, R.J. Bivalve body-size distribution through the Late Triassic mass extinction event. In *PALEOBIOLOGY. ISSN 0094-8373, AUG 2022, vol. 48, no. 3, p. 420-445. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/pab.2021.38>., Registrované v: WOS*
 5. [1.1] SCHOEPPFER, S.D. - SHEN, J. - SANO, H. - ALGEO, T.J. Onset of environmental disturbances in the Panthalassic Ocean over one million years prior to the Triassic-Jurassic boundary mass extinction. In *EARTH-SCIENCE REVIEWS. ISSN 0012-8252, JAN 2022, vol. 224. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2021.103870>., Registrované v: WOS*
 6. [1.1] TODARO, S. - RIGO, M. - DI STEFANO, P. - AIUPPA, A. - CHIARADIA, M. End-Triassic Extinction in a Carbonate Platform From Western Tethys: A Comparison Between Extinction Trends and Geochemical Variations. In *FRONTIERS IN EARTH SCIENCE. APR 26 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/feart.2022.875466>., Registrované v: WOS*
 7. [1.1] ZHANG, X.Y. - LV, P.Z. - FANG, L.H. - WANG, G.L. - LU, Y.Z. - DENG, S.H. - YANG, H. - FANG, Y.A. - LI, H.J. - ZHANG, X.Z. - SUN, Y. - CHEN, Y.X. - SHI, S.B. Biomarker evidence for deforestation across the Triassic-Jurassic boundary in the high palaeolatitude Junggar Basin, northwest China. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, AUG 15 2022, vol. 600. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2022.111074>., Registrované v: WOS*
- ADCA83 HINKELMAN, Jan* - VRŠANSKÝ, Peter** - GARCIA, Thierry - TEJEDOR, Arian - BERTNER, Paul - SOROKIN, Anton - GALLICE, Geoffrey R. - KOUBOVÁ, Ivana - NAGY, Štefan - VIDLIČKA, Ľubomír*. Neotropical Melyroidea group cockroaches reveal various degrees of (eu)sociality. In *The Science of Nature*, 2020, vol. 107, no. 5, 39. (2019: 2.090 - IF, Q2 - JCR, 0.804 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0028-1042.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00114-020-01694-x> (APVV-0436-12 :
Evolučné zákonitosti indikované článkonožcami a ich príbuznými. Vega č.
2/0042/18 : Šváby zo svetových jantárov II)

Citácie:

1. [1.1] QIU, Lu. A new Blattoidea member (Dictyoptera: Blattaria) from mid-Cretaceous amber of northern Myanmar. In *CRETACEOUS RESEARCH*, 2022, vol. 134, no., pp. ISSN 0195-6671. Available on: <https://doi.org/10.1016/j.cretres.2022.105171>., Registrované v: WOS
2. [1.1] SZABO, Marton - SZABO, Peter - KOBOR, Peter - OSI, Attila. *Alienopterix santonicus* sp. n., a metallic cockroach from the Late Cretaceous ajkaite amber (Bakony Mts, western Hungary) documents Alienopteridae within the Mesozoic Laurasia. In *BIOLOGIA*, 2022, vol., no., pp. ISSN 0006-3088. Available on: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01265-7>., Registrované v: WOS
3. [1.2] LIANG, Junhui - WANG, Ying - SHIH, Chungkun - REN, Dong. *Chuanblatta* gen. Nov. sexually dimorphic cockroaches of raphidiomimidae (blattaria) from the jiulongshan formation in China. In *Palaeontographica, Abteilung A: Palaeozoologie Stratigraphie*, 2022-01-01, 321, 1-6, pp. 3-17. ISSN 03750442. Available on: <https://doi.org/10.1127/pala/2021/0113>., Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] ŠMÍDOVÁ, Lucia. New genus and species of the families olidae and corydiidae (Corydioidea, blattodea) from mid-cretaceous kachin amber. In *Palaeontographica, Abteilung A: Palaeozoologie Stratigraphie*, 2022-01-01, 321, 1-6, pp. 61-70. ISSN 03750442. Available on: <https://doi.org/10.1127/pala/2021/0117>., Registrované v: SCOPUS

ADCA84

HLADIL, Jindřich - GERŠL, Milan - STRNAD, Ladislav - FRÁNA, Jaroslav - LANGROVÁ, Anna - SPIŠIAK, Ján. Stratigraphic variation of complex impurities in platform limestones and possible significance of atmospheric dust: a study with emphasis on gamma-ray spectrometry and magnetic susceptibility outcrop logging (Eifelian-Frasnian, Moravia, Czech Republic). In *International Journal of Earth Sciences*, 2006, vol. 95, no. 4, p. 703-723. (2005: 1.568 - IF, Q1 - JCR, 1.231 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1437-3254.

Citácie:

1. [1.1] BATISTA-RODRÍGUEZ, J.A. - LÓPEZ-SAUCEDO, F.J. Preliminary assessment of coal blend quality combining gamma-ray spectrometry and magnetic susceptibility: A case study of the Sabinas Basin, Mexico. In *JOURNAL OF THE SOUTHERN AFRICAN INSTITUTE OF MINING AND METALLURGY*. ISSN 2225-6253, APR 2022, vol. 122, no. 4, p. 201-212. Dostupné na: <https://doi.org/10.17159/2411-9717/1418/2022>., Registrované v: WOS
2. [1.1] WU, M. - SHEN, J. - QIN, Y.H. - QIN, Y. - WANG, X.Q. - ZHU, S.F. Method of Identifying Total Sulfur Content in Coal: Geochemical and Geophysical Logging Data from the Upper Paleozoic in North China. In *ACS OMEGA*. ISSN 2470-1343, 2022 DEC 1 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsomega.2c05459>., Registrované v: WOS

ADCA85

HOLCOVÁ, Katarína** - DAŠKOVÁ, Jiřina - FORDINÁL, Klement - HRABOVSKÝ, Juraj - MILOVSKÝ, Rastislav - SCHEINER, Filip - VACEK, František. A series of ecostratigraphic events across the Langhian/Serravallian boundary in an epicontinental setting: the northern Pannonian Basin. In *Facies*, 2019, vol. 65, no. 3, art. no. 36. (2018: 1.719 - IF, Q2 - JCR, 0.704 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0172-9179. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10347-019-0576-1>

Citácie:

1. [1.1] VLCEK, T. - KOVACOVA, M. - SARINOVA, K. - RYBAR, S. -

- HUDACKOVA, N. - RUMAN, A. - JAMRICH, M. - FRANCU, J. *Multiproxy constraints on Central Paratethys Sea and Lake Pannon paleoclimate and paleoenvironment transitions during the Middle-Late Miocene (Danube Basin, Slovakia). In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, AUG 15 2022, vol. 600. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2022.111058>, Registrované v: WOS*
- ADCA86 HRABOVSKÝ, Juraj** - BASSO, Daniela - COLETTI, Giovanni. The first identification of fossil Mesophyllum in accordance to the modern taxonomic concepts in coralline algae. In Acta Palaeontologica Polonica, 2019, vol. 64, no. 4, p. 897-909. (2018: 1.639 - IF, Q2 - JCR, 0.764 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0567-7920. Dostupné na: <https://doi.org/10.4202/app.00591.2019>
- Citácie:
1. [1.1] SARKAR, U. - DAS, R.K. Contribution to the study of the paleoenvironmental evolution (Eocene) of the eastern part of Tethys: a comprehensive study from Prang Limestone, Meghalaya, India. In JOURNAL OF SEDIMENTARY ENVIRONMENTS. ISSN 2662-5571, DEC 2022, vol. 7, no. 4, p. 651-670. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s43217-022-00114-6>, Registrované v: WOS
- ADCA87 HRABOVSKÝ, Juraj. Reproductive phases of Miocene algae from central Paratethys and their bearing on systematics. In Acta Palaeontologica Polonica, 2019, vol. 64, no. 2, p. 417-439. (2018: 1.639 - IF, Q2 - JCR, 0.764 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0567-7920. Dostupné na: <https://doi.org/10.4202/app.00579.2018>
- Citácie:
1. [1.1] AGUIRRE, J. - BRAGA, J.C. Middle Miocene (Serravallian) rhodoliths and coralline algal debris in carbonate ramps (Betic Cordillera, S Spain). In FRONTIERS IN EARTH SCIENCE. AUG 26 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/feart.2022.958148>, Registrované v: WOS
- ADCA88 HRUBCOVÁ, P. - GEISSLER, W. H. - VAVRYČUK, Václav - TOMEK, Čestmír - KÄMPF, Horst. Active magmatic underplating in Western Eger Rift, Central Europe. In Tectonics, 2017, vol. 36, no. 12, p. 2846-2862. (2016: 3.784 - IF, Q1 - JCR, 2.598 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0278-7407. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/2017TC004710>
- Citácie:
1. [1.1] ANDERS, Alison M. - LAI, Jingtao - MARSHAK, Stephen. Development of Foreland Intracratonic Plateaus (Ozark Plateau and Appalachian Plateaus): A Consequence of Topographic Inversion Due To Erosion of Adjacent Fold-Thrust Belts. In TECTONICS. ISSN 0278-7407, 2022, vol. 41, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2021TC006957>, Registrované v: WOS
2. [1.1] PLATZ, Anna - WECKMANN, Ute - PEK, Josef - KOVACIKOVA, Svetlana - KLANICA, Radek - MAIR, Johannes - ALEID, Basel. 3D imaging of the subsurface electrical resistivity structure in West Bohemia/Upper Palatinate covering mofettes and Quaternary volcanic structures by using Magnetotellurics. In TECTONOPHYSICS, 2022, vol. 833, no., pp. ISSN 0040-1951. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tecto.2022.229353>, Registrované v: WOS
- ADCA89 HUDÁČKOVÁ, Natália** - HOLCOVÁ, Katarína - HALÁSOVÁ, Eva - KOVÁČOVÁ, Marianna - DOLÁKOVÁ, Nela - TRUBAČ, Jakub - RYBÁR, S. - RUMAN, Andrej - STAREK, Dušan - ŠUJAN, Martin - JAMRICH, M. - KOVÁČ, Michal. The Pannonian Basin System northern margin paleogeography, climate, and depositional environments in the time range during MMCT (Central Paratethys, Novohrad-Nograd Basin, Slovakia). In Palaeontologia Electronica, 2020, vol. 23, no.

3, art. no. a50. (2019: 1.616 - IF, Q2 - JCR, 0.707 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1094-8074. Dostupné na: <https://doi.org/10.26879/1067> (VEGA č. 2/0169/19 : Potenciál na zachovanie hypoxických eventov a ich účinkov na bentické spoločenstvá vo fosílnom zázname. APVV-17-0555 : Potenciál na zachovanie hypoxických a anoxických eventov a ich účinkov na bentické spoločenstvá vo fosílnom zázname)

Citácie:

1. [1.1] PAVELIC, D. - KOVACIC, M. - TIBLJAS, D. - GALIC, I. - MARKOVIC, F. - PAVICIC, I. *The transition from a closed to an open lake in the Pannonian Basin System (Croatia) during the Miocene Climatic Optimum: Sedimentological evidence of Early Miocene regional aridity. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, JAN 15 2022, vol. 586. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2021.110786>., Registrované v: WOS*

ADCA90

HURAI, Vratislav. Fluid inclusion geobarometry: Pressure corrections for immiscible H₂O-CH₄ and H₂O-CO₂ fluids. In *Chemical Geology*, 2010, vol. 278, no. 3-4, p. 201-211. (2009: 3.407 - IF, 2.109 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0009-2541. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemgeo.2010.09.014>

Citácie:

1. [1.1] HUANG, Y.H. - HE, Z.L. - HE, S. - TAO, Z. - LIU, X.Y. - LUO, T. - GUO, X.W. - ZHANG, D.W. - SUN, Z.M. - DONG, T. *Fluid geochemical response recorded in the alteration of marine carbonate reservoirs: the Silurian Shiniulan Formation, southeast Sichuan Basin, China. In JOURNAL OF PETROLEUM SCIENCE AND ENGINEERING. ISSN 0920-4105, JAN 2022, vol. 208, D. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.petrol.2021.109625>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] SPRÁNITZ, T. - PADRÓN-NAVARTA, J.A. - SZABÓ, C. - SZABÓ, A. - BERKESI, M. *Abiotic passive nitrogen and methane enrichment during exhumation of subducted rocks: Primary multiphase fluid inclusions in high-pressure rocks from the Cabo Ortegal Complex, NW Spain. In JOURNAL OF METAMORPHIC GEOLOGY. ISSN 0263-4929, OCT 2022, vol. 40, no. 8, p. 1291-1319. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jmg.12666>., Registrované v: WOS*

ADCA91

HURAI, Vratislav - MARKO, František - SWIERCZEWSKA, Anna - TOKARSKI, Adam - KOTULOVÁ, Júlia - BIRON, Adrián. Fluid inclusion evidence for deep burial of the Tertiary accretionary wedge of the Carpathians. In *Terra Nova*, 2006, vol. 18, no. 6, p. 440-446. (2005: 1.739 - IF, Q1 - JCR, 1.994 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0954-4879. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1365-3121.2006.00710.x>

Citácie:

1. [1.1] CUI, Y. - LI, X.Z. - HAN, L.L. - FENG, Y. - GUO, W. - LIN, W. - QIAN, C. - FENG, T. *Geological Characteristics of Lower Paleozoic Shale Gas Accumulation in the Yuxi Region, Southern Sichuan Basin: In View of High-Density Methane Inclusions. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, AUG 9 2022, vol. 7, no. 31, p. 27422-27435. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsomega.2c02442>., Registrované v: WOS*

ADCA92

HURAI, Vratislav - PAQUETTE, Jean-Louis - HURAI OVÁ, Monika - SABOL, Martin. U-Pb geochronology of zircons from fossiliferous sediments of the Hajnáčka I maar (Slovakia) - type locality of the MN16a biostratigraphic subzone. In *Geological magazine*, 2012, vol. 149, no. 6, p. 989-1000. (2011: 1.764 - IF, Q2 - JCR, 1.145 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0016-7568. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S0016756812000106>

Citácie:

1. [1.1] BROU, J.K. - VAN LICHTERVELDE, M. - KOUAMELAN, N.A. - BARATOUX, D. - THÉBAUD, N. *Petrogenetic relationships between peraluminous granites and Li-Cs-Ta rich pegmatites in south Issia zone (Central-West of Cote d'Ivoire): Petrography, Mineralogy, Geochemistry and zircon U-Pb Geochronology. In MINERALOGY AND PETROLOGY. ISSN 0930-0708, DEC 2022, vol. 116, no. 6, p. 443-471. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00710-022-00790-2>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] TESAČOV, A. - BONDAREV, A. *Down to the roots of lemmings: a new species of basal lemming from the upper Pliocene of West Siberia. In JOURNAL OF VERTEBRATE PALEONTOLOGY. ISSN 0272-4634, MAR 30 2022, vol. 41, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/02724634.2021.2036173>, Registrované v: WOS*

- ADCA93 HURAI, Vratislav - HURAI OVÁ, Monika. Origin of ferroan alabandite and manganoan sphalerite from the Tisovec skarn, Slovakia. In *Neues Jahrbuch für Mineralogie - Abhandlungen*, 2011, vol. 188, no. 2, p. 119-134. (2010: 0.407 - IF, Q4 - JCR, 0.309 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0077-7757. Dostupné na: <https://doi.org/10.1127/0077-7757/2011/0183>
Citácie:
1. [1.1] DINCA, G. - APOPEI, A.I. - SZABO, R. - MAFTEI, A.E. *The Effect of Mn Substitution on Natural Sphalerites by Means of Raman Spectroscopy: A Case Study of the Sacaramb Au-Ag-Te Ore Deposit, Apuseni Mountains, Romania. In MINERALS. JUL 2022, vol. 12, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/min12070885>, Registrované v: WOS*
- ADCA94 HURAI, Vratislav** - HURAI OVÁ, Monika - KONEČNÝ, Patrik. REE Minerals as Geochemical Proxies of Late-Tertiary Alkaline Silicate +/- Carbonatite Intrusions Beneath Carpathian Back-Arc Basin. In *Minerals-Basel*, 2021, vol. 11, no. 4, art. no. 369. (2020: 2.644 - IF, Q2 - JCR, 0.524 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2075-163X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/min11040369>
Citácie:
1. [1.1] LIESEGANG, M. - WUTTKE, M. *Lithogenesis of a phosphatized tephra marker horizon in the Eocene Messel maar lake. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, OCT 2022, vol. 111, no. 7, p. 2225-2238. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-022-02241-x>, Registrované v: WOS*
- ADCA95 HURAI, Vratislav - PAQUETTE, Jean-Louis - HURAI OVÁ, Monika - KONEČNÝ, Patrik. U-Th-Pb geochronology of zircon and monazite from syenite and pincinite xenoliths in Pliocene alkali basalts of the intra-Carpathian back-arc basin. In *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 2010, vol. 198, no. 3-4, p. 275-287. (2009: 1.921 - IF, Q2 - JCR, 1.654 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0377-0273. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2010.09.012>
Citácie:
1. [1.1] BROU, J.K. - VAN LICHTERVELDE, M. - KOUAMELAN, N.A. - BARATOUX, D. - THÉBAUD, N. *Petrogenetic relationships between peraluminous granites and Li-Cs-Ta rich pegmatites in south Issia zone (Central-West of Cote d'Ivoire): Petrography, Mineralogy, Geochemistry and zircon U-Pb Geochronology. In MINERALOGY AND PETROLOGY. ISSN 0930-0708, DEC 2022, vol. 116, no. 6, p. 443-471. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00710-022-00790-2>, Registrované v: WOS*
- ADCA96 HURAI, Vratislav** - ČERNUŠÁK, Ivan - RANDIVE, Kirtikumar. Raman spectroscopic study of polysulfanes (H₂S_n) in natural fluid inclusions. In

Chemical Geology, 2019, vol. 508, p. 15-29. (2018: 3.618 - IF, Q1 - JCR, 1.624 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0009-2541. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemgeo.2018.04.007>

Citácie:

1. [1.1] HU, M.K. - CHOU, I.M. - WANG, R.H. - SHANG, L.B. - CHEN, C. High solubility of gold in H₂S-H₂O ± NaCl fluids at 100-200 MPa and 600-800 °C: A synthetic fluid inclusion study. In *GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA*. ISSN 0016-7037, AUG 1 2022, vol. 330, SI, p. 116-130. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.gca.2022.03.006>., Registrované v: WOS

2. [1.1] HUANG, W.Q. - NI, P. - ZHOU, J.G. - SHUI, T. - PAN, J.Y. - FAN, M.S. - YANG, Y.L. FLUID INCLUSION AND TITANITE U-Pb AGE CONSTRAINTS ON THE YUANJIANG RUBY MINERALIZATION IN THE AILAO SHAN-RED RIVER METAMORPHIC BELT, SOUTHWEST CHINA. In *CANADIAN MINERALOGIST*. ISSN 0008-4476, JAN 2022, vol. 60, no. 1, p. 3-28. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3749/canmin.2100009>., Registrované v: WOS

3. [1.2] DAI, Hui - HUANG, Wenqing - CAO, Suqiao - WANG, Feng - YU, Lu - ZUO, Rui - GUO, Lianqiao. Application of Laser Raman Spectroscopy in the Study of Inclusion. In *Journal of Gems and Gemmology*, 2022-09-01, 24, 5, pp. 146-154. ISSN 20969120. Dostupné na:

<https://doi.org/10.15964/j.cnki.027jgg.2022.05.014>., Registrované v: SCOPUS

ADCA97

HURAI, Vratislav - HURAI OVÁ, Monika - MILOVSKÝ, Rastislav - LUPTÁKOVÁ, Jarmila - KONEČNÝ, Patrik. High-pressure aragonite phenocrysts in carbonatite and carbonated syenite xenoliths within an alkali basalt. In *American Mineralogist*, 2013, vol. 98, no. 5-6, p. 1074-1077. (2012: 2.204 - IF, Q2 - JCR, 1.440 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0003-004X. Dostupné na: <https://doi.org/10.2138/am.2013.4410>

Citácie:

1. [1.2] STOPPA, Francesco - CIRILLI, Simonetta - SORCI, Andrea - BROOM-FENDLEY, Sam - PRINCIPE, Claudia - PERNA, Maria Grazia - ROSATELLI, Gianluigi. Igneous and sedimentary 'limestones': the puzzling challenge of a converging classification. In *Geological Society Special Publication*, 2022-01-01, 520, 1, pp. ISSN 03058719. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1144/SP520-2021-120>., Registrované v: SCOPUS

ADCA98

HURAI OVÁ, Monika - LENG AUER, Christian L. - ABART, Rainer - HURAI, Vratislav**. Compositional, structural and vibrational spectroscopic characteristics of feldspar megacrysts in alkali basalts from southern Slovakia. In *Journal of Geosciences*, 2018, vol. 63, no. 3, p. 215-226. (2017: 1.415 - IF, Q3 - JCR, 0.977 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1802-6222. Dostupné na: <https://doi.org/10.3190/jgeosci.266>

Citácie:

1. [1.1] ZHEIRA, G. - RAHIMZADEH, B. - MASOUDI, F. Raman spectroscopy study of the secondary actinolite in gabbrodiorite intrusive rocks from Varan area, Urumieh-Dokhtar Magmatic Arc, Iran. In *IRANIAN JOURNAL OF EARTH SCIENCES*. ISSN 2008-8779, JAN 2022, vol. 14, no. 1, p. 78-86. Dostupné na:

<https://doi.org/10.30495/ijes.2021.685389>., Registrované v: WOS

ADCA99

HVOŽDARA, Milan** - PRIGANCOVÁ, Alina. Geomagnetic effects due to an eclipse-induced low-conductivity ionospheric spot. In *Journal of Geophysical Research-Space Physics*, 2002, vol.107, no. A12, p. Article Number: 1467 DOI: 10.1029/2002JA009260, SIA 14-1, 14-13. (2001: 2.609 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0148-0227. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1029/2002JA009260>

Citácie:

1. [1.1] CHERNOGOR, L. F. Geomagnetic Effect of the Solar Eclipse of June 10, 2021. In *KINEMATICS AND PHYSICS OF CELESTIAL BODIES*, 2022, vol. 38, no. 1, pp. 11-24. ISSN 0884-5913. Dostupné na: <https://doi.org/10.3103/S0884591322010020>., Registrované v: WOS
 2. [1.1] LIU, Xiaocan - CHEN, Junjie - HAN, Peng - LEI, Jiuhou - DANG, Tong - HUANG, Fuqing - CHEN, Huaran - JIAO, Ligu - MA, Xinxin - TU, Jiyao - LEI, Yu - ZHAO, Junhao. The Response of Geomagnetic Daily Variation and Ionospheric Currents to the Annular Solar Eclipse on 21 June 2020. In *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS*, 2022, vol. 127, no. 6, pp. ISSN 2169-9380. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2022JA030494>., Registrované v: WOS
 3. [1.1] MEZA, Amalia - BOSCH, Guillermo - PAULA NATALI, Maria - EYLENSTEIN, Bernardo. Ionospheric and geomagnetic response to the total solar eclipse on 21 August 2017. In *ADVANCES IN SPACE RESEARCH*. ISSN 0273-1177, 2022, vol. 69, no. 1, pp. 16-25. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.asr.2021.07.029>., Registrované v: WOS
- ADCA100 HVOŽDARA, Milan - KAIKKONEN, Pertti. An integral equations solution of the forward DC Geoelectric problem for a 3-D body of inhomogeneous conductivity buried in a halfspace. In *Geophysical Journal International*, 1998, vol. 39, issue 2, p. 95-107. (1998 - Current Contents). ISSN 0956-540X. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0926-9851\(98\)00007-X](https://doi.org/10.1016/S0926-9851(98)00007-X)
Citácie:
1. [1.2] ENTEGHAMI-ORIMI, Elham - BABAKHANI, Azizollah - HOSAINZADEH, Hassan. A NUMERICAL SOLUTION OF VOLTERRA INTEGRAL-ALGEBRAIC EQUATIONS USING BERNSTEIN POLYNOMIALS. In *Miskolc Mathematical Notes*, 2021-01-01, 22, 2, pp. 639-654. ISSN 17872405. Dostupné na: <https://doi.org/10.18514/MMN.2021.2978>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA101 HYŽNÝ, Matúš - ŠIMO, Vladimír - STAREK, Dušan. Ghost shrimps (Decapoda: Axiidea: Callianassidae) as producers of an Upper Miocene trace fossil association from sublittoral deposits of Lake Pannon (Vienna Basin, Slovakia). In *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 2015, vol. 425, p. 50-66. (2014: 2.339 - IF, Q1 - JCR, 1.418 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0031-0182. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2015.02.012>
Citácie:
1. [1.1] ANDRADA, A.M. - LAZO, D.G. - BRESSAN, G.S. - AGUIRRE-URRETA, M.B. Revision of the genus *Protaxius* (Decapoda, Axiidea, Axiidae), with description of a new species from the Lower Cretaceous of west- central Argentina. In *CRETACEOUS RESEARCH*. ISSN 0195-6671, FEB 2022, vol. 130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cretres.2021.105053>., Registrované v: WOS
 2. [1.1] GARCÍA-PENAS, A. - AURELL, M. - ZAMORA, S. Progressive opening of a shallow-marine bay (Oliete Subbasin, Spain) and the record of possible eustatic fall events near the Barremian-Aptian boundary. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*. ISSN 0031-0182, MAY 15 2022, vol. 594. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2022.110938>., Registrované v: WOS
- ADCA102 CHALJUB, Emmanuel - MAUFROY, Emeline - MOCZO, Peter - KRISTEK, Jozef - HOLLENDER, Fabrice - BARD, Pierre Yves - PRIOLO, E. - KLIN, Peter - DE MARTIN, Florent - ZHANG, Zhenguo - ZHANG, Wei - CHEN, Xiaofei. 3-D numerical simulations of earthquake ground motion in sedimentary basins: testing

accuracy through stringent models. In *Geophysical Journal International*, 2015, vol. 201, issue 1, p. 90-111. (2014: 2.560 - IF, Q2 - JCR, 1.901 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, CC). ISSN 0956-540X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggu472>

Citácie:

1. [1.1] ALDIRANY, Z. - COTTEREAU, R. - LAFOREST, M. - PRUDHOMME, S. *Optimal error analysis of the spectral element method for the 2D homogeneous wave equation. In COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS. ISSN 0898-1221, AUG 1 2022, vol. 119, p. 241-256. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.camwa.2022.05.038>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] AMINI, Dana - MAGHOUL, Pooneh - PERRET, Didier - GATMIRI, Behrouz. *Two-dimensional basin-scale seismic site effects in the Kitimat Valley, British Columbia, Canada: A practical example of using a fast hybrid FE/ BE method. In ENGINEERING GEOLOGY, 2022, vol. 310, no., pp. ISSN 0013-7952. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.enggeo.2022.106872>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] ANTONIETTI, Paola F. - BOTTI, Michele - MAZZIERI, Ilario. *On Mathematical and Numerical Modelling of Multiphysics Wave Propagation with Polytopal Discontinuous Galerkin Methods: a Review. In VIETNAM JOURNAL OF MATHEMATICS, 2022, vol. 50, no. 4, pp. 997-1028. ISSN 2305-221X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10013-022-00566-3>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] ARISTIZABAL, C. - BARD, P.Y. - BEAUVAL, C. *Site-Specific PSHA: Combined Effects of Single-Station-Sigma, Host-to-Target Adjustments and Nonlinear Behavior. A case study at Euroseistest. In ITALIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 2038-1719, FEB 2022, vol. 141, no. 1, p. 5-34. Dostupné na: <https://doi.org/10.3301/IJG.2022.02>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] DI MICHELE, F. - MAY, J. - PERA, D. - KASTELIC, V. - CARAFA, M. - SMERZINI, C. - MAZZIERI, I. - RUBINO, B. - ANTONIETTI, P. F. - QUARTERONI, A. - ALOISIO, R. - MARCATI, P. *Spectral element numerical simulation of the 2009 L'Aquila earthquake on a detailed reconstructed domain. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL, 2022, vol. 230, no. 1, pp. 29-49. ISSN 0956-540X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggac042>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] GOLUBEV, Vasily - SHEVCHENKO, Alexey - KHOKHLOV, Nikolay - PETROV, Igor - MALOVICHKO, Mikhail. *Compact Grid-Characteristic Scheme for the Acoustic System with the Piece-Wise Constant Coefficients. In INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED MECHANICS, 2022, vol. 14, no. 02, pp. ISSN 1758-8251. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S1758825122500028>, Registrované v: WOS*
7. [1.1] MAZZIERI, Ilario - MUHR, Markus - STUPAZZINI, Marco - WOHLMUTH, Barbara. *Elasto-acoustic modeling and simulation for the seismic response of structures: The case of the Tahtali dam in the 2020 Izmir. In JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS, 2022, vol. 466, no., pp. ISSN 0021-9991. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jcp.2022.111411>, Registrované v: WOS*
8. [1.1] TOUHAMI, Sara - GATTI, Filippo - LOPEZ-CABALLERO, Fernando - COTTEREAU, Regis - CORREA, Lucio de Abreu - AUBRY, Ludovic - CLOUTEAU, Didier. *SEM3D: A 3D High-Fidelity Numerical Earthquake Simulator for Broadband (0-10 Hz) Seismic Response Prediction at a Regional Scale. In GEOSCIENCES, 2022, vol. 12, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/geosciences12030112>, Registrované v: WOS*
9. [1.1] WANG, Jiemin - LIANG, Yuanyuan - FENG, Zhijun - MA, Pifeng -

WANG, Liang - YIN, Haitao. Reverting rupture processes based on fast synthesized 3D Green's functions: application to the 2010 EI mayor-Cucapah earthquake and the 2017 Jiuzhaigou earthquake. In *EARTH SCIENCE INFORMATICS*, 2022, vol. 15, no. 1, pp. 307-320. ISSN 1865-0473. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12145-021-00729-9>, Registrované v: WOS

10. [1.1] YU, Z.J. - LIU, Q. - XU, J.K. - CHEN, X.F. Simulation of Dynamic Rupture Process and Near-Field Strong Ground Motion for the Wenchuan Earthquake. In *BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA*. ISSN 0037-1106, DEC 2022, vol. 112, no. 6, p. 2828-2846. Dostupné na: <https://doi.org/10.1785/0120220041>, Registrované v: WOS

11. [1.2] BA, Zhenning - ZHAO, Jingxuan - WU, Mengtao - LIANG, Jianwen. Simulation of near-fault ground motions in complex sites based on CPU-GPU heterogeneous parallelism by spectral element method. In *Acta Seismologica Sinica*, 2022-01-01, 44, 1, pp. 182-193. ISSN 02533782. Dostupné na: <https://doi.org/10.11939/jass.20210076>, Registrované v: SCOPUS

CHALJUB, Emmanuel - MOCZO, Peter - TSUNO, Seiji - BARD, Pierre Yves - KRISTEK, Jozef - KÄSER, Martin - STUPAZZINI, Marco - KRISTEKOVÁ, Miriam. Quantitative comparison of four numerical predictions of 3D ground motion in the Grenoble Valley, France. In *Bulletin of the Seismological Society of America*, 2010, vol. 100, no. 4, p. 1427-1455. (2009: 1.860 - IF, Q2 - JCR, 2.072 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0037-1106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1785/0120090052>

Citácie:

1. [1.1] ANQUEZ, P. - GLINSKY, N. - CUPILLARD, P. - CAUMON, G. Impacts of geometric model simplifications on wave propagation-application to ground motion simulation in the lower Var valley basin (France). In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, APR 2022, vol. 229, no. 1, p. 110-137. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggab447>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BA, Z.N. - WU, M.T. - LIANG, J.W. - ZHAO, J.X. - LEE, V.W. A two-step approach combining FK with SE for simulating ground motion due to point dislocation sources. In *SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING*. ISSN 0267-7261, JUN 2022, vol. 157. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2022.107224>, Registrované v: WOS
3. [1.1] KARBOR, Leila - HOSSEINI, Seyed Majdeddin Mir Mohammad - KHALKHALI, Ahad Bagherzadeh. Assessment of assembly shape and geometric effects on amplification of shear waves using discrete element method. In *PARTICULOLOGY*. ISSN 1674-2001, 2022, vol. 66, no., pp. 85-99. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.partic.2021.08.008>, Registrované v: WOS
4. [1.1] KATO, B. - WANG, G. Seismic site-city interaction analysis of super-tall buildings surrounding an underground station: a case study in Hong Kong. In *BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING*. ISSN 1570-761X, FEB 2022, vol. 20, no. 3, p. 1431-1454. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10518-021-01295-7>, Registrované v: WOS
5. [1.1] LIU, Zhongxian - ZHANG, Zheng - WANG, Shaojie. The FM-IBEM simulation for three dimensional seismic wave scattering by arbitrary layered media. In *EUROPEAN JOURNAL OF ENVIRONMENTAL AND CIVIL ENGINEERING*, 2022, vol. 26, no. 13, pp. 6378-6397. ISSN 1964-8189. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/19648189.2021.1942222>, Registrované v: WOS
6. [1.1] LU, Y. - BEN-ZION, Y. Validation of seismic velocity models in southern California with full-waveform simulations. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, JAN 31 2022, vol. 229, no. 2, p. 1232-1254.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggab534>, Registrované v: WOS
 7. [1.1] TOUHAMI, S. - GATTI, F. - LOPEZ-CABALLERO, F. - COTTEREAU, R. - CORRÊA, L.D. - AUBRY, L. - CLOUTEAU, D. SEM3D: A 3D High-Fidelity Numerical Earthquake Simulator for Broadband (0-10 Hz) Seismic Response Prediction at a Regional Scale. In GEOSCIENCES. MAR 2022, vol. 12, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/geosciences12030112>, Registrované v: WOS

8. [1.2] DURU, Kenneth - RANNABAUER, Leonhard - GABRIEL, Alice Agnes - LING, On Ki Angel - IGEL, Heiner - BADER, Michael. A stable discontinuous Galerkin method for linear elastodynamics in 3D geometrically complex elastic solids using physics based numerical fluxes. In Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering. ISSN 00457825, 2022-02-01, 389, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cma.2021.114386>, Registrované v: SCOPUS

9. [1.2] GLEHMAN, Jonatan - TSESARSKY, Michael. Ground motion variability in Israel from 3-D simulations of M 6 and M 7 earthquakes. In Natural Hazards and Earth System Sciences, 2022-04-25, 22, 4, pp. 1451-1467. ISSN 15618633. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/nhess-22-1451-2022>, Registrované v: SCOPUS

10. [1.2] KUMAR, Neeraj - KUMAR, Vinay - NARAYAN, J. P. - TIWARI, Vishvendra - KUMAR, Sanjay. Effects of Complex Valley Topography on De-amplification Scenerio for SH-Waves. In Lecture Notes in Civil Engineering. ISSN 23662557, 2022-01-01, 192, pp. 333-345. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-16-6140-2_27, Registrované v: SCOPUS

ADCA104 CHATTOPADHYAY, D. - ZUSCHIN, Martin - TOMAŠOVÝCH, Adam. How effective are ecological traits against drilling predation? Insights from Recent bivalve assemblages of the northern Red Sea. In Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology, 2015, vol. 440, p. 659-670. (2014: 2.339 - IF, Q1 - JCR, 1.418 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0031-0182. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2015.09.047>

Citácie:

1. [1.1] MARTINELLI, J.C. - RUZ, C.S. - PÉREZ-MATUS, A. - RIVADENEIRA, M.M. INTEGRATING EXPERIMENTS WITH SUBTIDAL DEATH ASSEMBLAGES TO UNVEIL THE PREDATORY HABITS OF MURICID GASTROPODS FROM THE SOUTHEASTERN PACIFIC. In PALAIOS. ISSN 0883-1351, OCT 2022, vol. 37, no. 10, p. 574-584. Dostupné na: <https://doi.org/10.2110/palo.2021.061>, Registrované v: WOS

ADCA105 CHOVANOVÁ, Zuzana - KRISTEK, Jozef. A local magnitude scale for Slovakia, Central Europe. In Bulletin of the Seismological Society of America, 2018, vol. 108, no. 5A, p. 2756-2763. (2017: 2.343 - IF, Q2 - JCR, 1.525 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0037-1106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1785/0120180059> (Vega č. 2/0188/15 : Seizmický režim v zdrojovej oblasti Malé Karpaty [Seismic regime in the Malé Karpaty focal zone])

Citácie:

1. [1.2] ABDULLAH, Hussein - ABD-ELHAFEEZ, Tharwat h. - EL-HADY, Sherif M. - SOLIMAN, Mahmoud Sami - EZZELARAB, Mohamed. Development a local magnitude scale for South Egypt. In Journal of African Earth Sciences. ISSN 1464343X, 2022-04-01, 188, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jafrearsci.2022.104478>, Registrované v: SCOPUS

ADCA106 JANÁK, Marian - VAN ROERMUND, H. L. M. - MAJKA, Jarosław - GEE, David G. UHP metamorphism recorded by kyanite-bearing eclogites from the Seve Nappe Complex of northern Jämtland, Swedich Caledonides. In Gondwana Research, 2013, vol. 23, p. 865-879. (2012: 7.396 - IF, Q1 - JCR, 3.813 - SJR, Q1 - SJR, karentované

- CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1342-937X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.gr.2012.06.012>

Citácie:

1. [1.1] LESCOUTRE, R. - ALMQVIST, B. - KOYI, H. - BERTHET, T. - HEDIN, P. - GALLAND, O. - BRAHIMI, S. - LORENZ, H. - JUHLIN, C. Large-scale, flat-lying mafic intrusions in the Baltican crust and their influence on basement deformation during the Caledonian orogeny. In GEOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA BULLETIN. ISSN 0016-7606, 2022 MAR 16 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1130/B36202.1;15>., Registrované v: WOS

2. [1.1] LESCOUTRE, R. - ALMQVIST, B. - KOYI, H. - BERTHET, T. - HEDIN, P. - GALLAND, O. - BRAHIMI, S. - LORENZ, H. - JUHLIN, C. Large-scale, flat-lying mafic intrusions in the Baltican crust and their influence on basement deformation during the Caledonian orogeny. In GEOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA BULLETIN. ISSN 0016-7606, NOV 1 2022, vol. 134, no. 11-12, p. 3022-3048. Dostupné na: <https://doi.org/10.1130/B36202.1>., Registrované v: WOS

3. [1.1] TAMBLYN, R. - HAND, M. - SIMPSON, A. - GILBERT, S. - WADE, B. - GLORIE, S. *In situ* laser ablation Lu-Hf geochronology of garnet across the Western Gneiss Region: campaign-style dating of metamorphism. In JOURNAL OF THE GEOLOGICAL SOCIETY. ISSN 0016-7649, JUL 2022, vol. 179, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/jgs2021-094>., Registrované v: WOS

ADCA107 JANÁK, Marian - PLAŠIENKA, Dušan - FREY, M. - COSCA, M. - SCHMIDT, S. Th. - LUPTÁK, Branislav - MĚRES, Štefan. Cretaceous evolution of a metamorphic core complex, the Veporic unit, Western Carpathians (Slovakia): P-T conditions and in situ ⁴⁰Ar/³⁹Ar UV laser probe dating of metapelites. In Journal of Metamorphic Geology, 2001, vol. 19, p. 197-216. (2000: 1.960 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0263-4929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1046/j.0263-4929.2000.00304.x>

Citácie:

1. [1.1] ONDREJKA, M. - MOLNÁROVÁ, A. - PUTIS, M. - BACÍK, P. - UHER, P. - VOLEKOVÁ, B. - MILOVSKÁ, S. - MIKUS, T. - PUKANČÍK, L. Hellandite-(Y)-hingganite-(Y)-fluorapatite retrograde coronae: a novel type of fluid-induced dissolution-reprecipitation breakdown of xenotime-(Y) in the metagranites of Fabova Hol'á, Western Carpathians, Slovakia. In MINERALOGICAL MAGAZINE. ISSN 0026-461X, AUG 2022, vol. 86, no. 4, p. 586-605. Dostupné na: <https://doi.org/10.1180/mgm.2022.7>., Registrované v: WOS

2. [2.1] GERÁTOVÁ, S. - VOJTKO, R. - LACNY, A. - KRIVÁNOVÁ, K. The structural pattern and tectonic evolution of the Muran fault revealed by geological data, fault-slip analysis, and paleostress reconstruction (Western Carpathians). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, FEB 2022, vol. 73, no. 1, p. 43-62. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.1.3>., Registrované v: WOS

ADCA108 JANÁK, Marián - FROITZHEIM, Nikolaus - YOSHIDA, Kenta - SASINKOVÁ, Vlasta - NOSKO, Martin - KOBAYASHI, T. - HIRAJIMA, Takao - VRABEC, Mirijam. Diamond in metasedimentary crustal rocks from Pohorje, Eastern Alps: a window to deep continental subduction. In Journal of Metamorphic Geology, 2015, vol. 33, p. 495-512. (2014: 4.147 - IF, Q1 - JCR, 3.524 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0263-4929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jmg.12130>

Citácie:

1. [1.1] CHANG, R.H. - NEUBAUER, F. - LIU, Y.J. - GENSER, J. - GUAN, Q.B. - HUANG, Q.W. - YUAN, S.H. *Permian to Triassic protolith ages of type locality eclogites in the Eastern Alps: Implications for the opening of the Meliata back-arc basin.* In GEOLOGY. ISSN 0091-7613, JUN 1 2022, vol. 51, no. 6, p. 537-542. Dostupné na: <https://doi.org/10.1130/G50903.1>, Registrované v: WOS
2. [1.1] CHANG, R.H. - NEUBAUER, F. - LIU, Y.J. - GENSER, J. - YUAN, S.H. - HUANG, Q.W. - LI, W.M. - YU, S.Y. *Protolith and metamorphic age of the Siegraben Eclogites: Implications for the Permian to Cretaceous Wilson cycle in the Austroalpine unit.* In LITHOS. ISSN 0024-4937, DEC 15 2022, vol. 434. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2022.106923>, Registrované v: WOS
3. [1.1] ISSAUTIER, B. - LASSEUR, E. - SASPITURRY, N. - ANGRAND, P. - ANDRIEU, S. - SERRANO, O. *Onset of Iberian-European plate convergence: Late Cretaceous flexural response of a hot lithosphere (Aquitaine Basin, France).* In TECTONOPHYSICS. ISSN 0040-1951, NOV 20 2022, vol. 843. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tecto.2022.229504>, Registrované v: WOS
4. [1.1] JAKUBOVÁ, P. - KOTKOVÁ, J. - WIRTH, R. - SKODA, R. - HAIFLER, J. *Morphology and Raman spectral parameters of Bohemian microdiamonds: implications to elastic geothermobarometry.* In JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1802-6222, 2022, vol. 67, no. 3, p. 239-257. Dostupné na: <https://doi.org/10.3190/jgeosci.356>, Registrované v: WOS
5. [1.1] MANZOTTI, P. - SCHIAVI, F. - NOSENZO, F. - PITRA, P. - BALLÈVRE, M. *A journey towards the forbidden zone: a new, cold, UHP unit in the Dora-Maira Massif (Western Alps).* In CONTRIBUTIONS TO MINERALOGY AND PETROLOGY. ISSN 0010-7999, JUN 2022, vol. 177, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00410-022-01923-8>, Registrované v: WOS
6. [1.1] SHAKERARDAKANI, F. - NEUBAUER, F. - BERNROIDER, M. - FINGER, F. - HAUZENBERGER, C. - GENSER, J. - WAITZINGER, M. - MONFAREDI, B. *Metamorphic stages in mountain belts during a Wilson cycle: A case study in the central Sanandaj-Sirjan zone (Zagros Mountains, Iran).* In GEOSCIENCE FRONTIERS. ISSN 1674-9871, MAR 2022, vol. 13, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gsf.2021.101272>, Registrované v: WOS
7. [1.2] DOBRZHINETSKAYA, Larissa F. - O'BANNON, Earl F. - SUMINO, Hirochika. *Non-cratonic Diamonds from UHP Metamorphic Terranes, Ophiolites and Volcanic Sources.* In Reviews in Mineralogy and Geochemistry, 2022-01-01, 88, pp. 191-256. ISSN 15296466. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/9781501517044-004>, Registrované v: SCOPUS
8. [1.2] SCHUSTER, Ralf - STÜWE, Kurt. *Geological and Tectonic Setting of Austria.* In World Geomorphological Landscapes, 2022-01-01, pp. 3-26. ISSN 22132090. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-92815-5_1, Registrované v: SCOPUS
9. [1.2] SHAKERARDAKANI, Farzaneh - NEUBAUER, Franz - BERNROIDER, Manfred - FINGER, Fritz - HAUZENBERGER, Christoph - GENSER, Johann - WAITZINGER, Michael - MONFAREDI, Behzad. *Metamorphic stages in mountain belts during a Wilson cycle: A case study in the central Sanandaj-Sirjan zone (Zagros Mountains, Iran).* In Geoscience Frontiers, 2022-03-01, 13, 2, pp. ISSN 16749871. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gsf.2021.101272>, Registrované v: SCOPUS

ADCA109

JANKOVIČOVÁ, Dana - DOLINSKÝ, Peter - VALACH, Fridrich - VÖRÖS, Zoltán. *Neural network-based nonlinear prediction on magnetic storms.* In Journal of Atmospheric and Solar Terrestrial Physics, 2002, vol. 64, no 5-6, p. 651-656. (2001: 1.044 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1364-6826. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S1364-6826\(02\)00025-1](https://doi.org/10.1016/S1364-6826(02)00025-1)

Citácie:

1. [1.1] MENDES, Odim - ADHIKARI, Binod - DOMINGUES, Margarete Oliveira - ECHER, Ezequiel - TAKESHI, Rodrigo Seo. *Interrelationships of Similar Magnetic Effects at Low and High Latitudes During High-Intensity Long-Duration Auroral Activity Events: Case Studies*. In *BRAZILIAN JOURNAL OF PHYSICS*, 2022, vol. 52, no. 5, pp. ISSN 0103-9733. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13538-022-01160-1>, Registrované v: WOS

ADCA110 JANOTKA, Ivan - MADEJOVÁ, Jana - ŠTEVULA, Ladislav - FRŤALOVÁ, D.M. Behaviour of Ca(OH)₂ in the presence of the set styrene-acrylate dispersion. In *Cement and Concrete Research*, 1996, vol. 26, no. 11, p. 1727-1735. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0008-8846\(96\)00156-1](https://doi.org/10.1016/S0008-8846(96)00156-1)

Citácie:

1. [1.1] KUJAWA, W. - TARACH, I. - OLEWNIK-KRUSZKOWSKA, E. - RUDAWSKA, A. *Effect of Polymer Additives on the Microstructure and Mechanical Properties of Self-Leveling Rubberised Concrete*. In *MATERIALS*. JAN 2022, vol. 15, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] TRAN, N.P. - NGUYEN, T.N. - NGO, T.D. *The role of organic polymer modifiers in cementitious systems towards durable and resilient infrastructures: A systematic review*. In *CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS*. ISSN 0950-0618, DEC 19 2022, vol. 360., Registrované v: WOS

ADCA111 KERSEBAUM, Kurt Kristian - KROES, Joop - GOBIN, Anne - TAKÁČ, Jozef - HLAVINKA, Petr - TRNKA, Miroslav - VENTRELLA, Domenico - GIGLIO, Luisa - FERRISE, Roberto - MORIONDO, Marco - DALLA MARTA, Anna - LUO, Qunying - EITZINGER, Josef - MIRSCHEL, Wilfried - WEIGEL, Hans-Joachim - MANDERSCHIED, Remy - HOFFMANN, Munit - NEJEDLÍK, Pavol - IQBAL, Muhammad Anjum - HÖSCH, Johannes. Assessing uncertainties of water footprints using an ensemble of crop growth models on winter wheat. In *WATER*, 2016, vol. 8, no. 12, 20 p. (2015: 1.687 - IF, Q2 - JCR, 0.530 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 2073-4441. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/w8120571>

Citácie:

1. [1.1] KHALEGHI, Mahsa - KARANDISH, Fatemeh - CHOUCANE, Hatem. *Assessing the reliability of AquaCrop as a decision-support tool for sustainable crop production*. In *THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY*, 2022, vol., no., pp. ISSN 0177-798X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00704-022-04216-z>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, Zhibin - FENG, Bianbian - WANG, Wei - YANG, Xi - WU, Pute - ZHUO, La. *Spatial and temporal sensitivity of water footprint assessment in crop production to modelling inputs and parameters*. In *AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT*, 2022, vol. 271, no., pp. ISSN 0378-3774. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.agwat.2022.107805>, Registrované v: WOS

ADCA112 KHARBISH, S. - ANDRÁŠ, Peter - LUPTÁKOVÁ, Jarmila - MILOVSKÁ, Stanislava. Raman spectra of oriented and non-oriented Cu hydroxy-phosphate minerals: Libethenite, cornetite, pseudomalachite, reichenbachite and ludjibaite. In *Spectrochimica Acta Part A - Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 2014, vol. 130, p. 152-163. (2013: 2.129 - IF, Q2 - JCR, 0.598 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1386-1425. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.saa.2014.01.144>

Citácie:

1. [1.1] KREMER, R.K. - BETTE, S. - BRÜCHER, E. - NUSS, J. - SCHULZ, A. - WHANGBO, M.H. - KOO, H.J. *Multiple strongly coupled antiferromagnetic spin $S=1/2$ dimers in lironite $\text{Cu}_2\text{Al}(\text{As,P})\text{O}_4(\text{OH})_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$* . In

ZEITSCHRIFT FÜR KRISTALLOGRAPHIE-CRYSTALLINE MATERIALS. ISSN 2194-4946, NOV 25 2022, vol. 237, no. 10-12, p. 403-415. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/zkri-2022-0040>., Registrované v: WOS

ADCA113

KIDWELL, Susan M. - TOMAŠOVÝCH, Adam. Implications of time-averaged death Assemblages for Ecology and Conservation Biology. In Annual Review of Ecology Evolution and Systematics, 2013, vol. 44, p. 539-563. (2012: 10.375 - IF, Q1 - JCR, 9.450 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1543-592X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-ecolsys-110512-135838>

Citácie:

1. [1.1] ALBANO, P.G. - SABBATINI, A. - LATTANZIO, J. - PÄSSLER, J.F. - STEGER, J. - HU, Q. - KAUFMAN, D.S. - SZIDAT, S. - ZUSCHIN, M. - NEGRI, A. Alleged Lessepsian foraminifera prove native and suggest Pleistocene range expansions into the Mediterranean Sea. In MARINE ECOLOGY PROGRESS SERIES. ISSN 0171-8630, NOV 10 2022, vol. 700, p. 65-78. Dostupné na: <https://doi.org/10.3354/meps14181>., Registrované v: WOS
2. [1.1] BARCLAY, K.M. - LEIGHTON, L.R. Predation Scars Reveal Declines in Crab Populations Since the Pleistocene. In FRONTIERS IN ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2296-701X, FEB 10 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fevo.2022.810069>., Registrované v: WOS
3. [1.1] BERGSTRÖM, P. - THORNGREN, L. - LINDEGARTH, M. Recent change in spatial distribution of the European flat oyster (*Ostrea edulis*) inferred from field data and empirical models of living oysters and empty shells. In ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2045-7758, MAY 2022, vol. 12, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ece3.8925>., Registrované v: WOS
4. [1.1] DILLON, E.M. - PIER, J.Q. - SMITH, J.A. - RAJA, N.B. - DIMITRIJEVIC, D. - AUSTIN, E.L. - CYBULSKI, J.D. - DE ENTRAMBASAGUAS, J. - DURHAM, S.R. - GREYER, C.M. - HALDAR, H.S. - KOCAKOVA, K. - LIN, C.H. - MAZZINI, I. - MYCHAJLIW, A.M. - OLLENDORF, A.L. - PIMIENTO, C. - FERNANDEZ, O.R. - SMITH, I.E. - DIETL, G.P. What is conservation paleobiology? Tracking 20 years of research and development. In FRONTIERS IN ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2296-701X, DEC 7 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fevo.2022.1031483>., Registrované v: WOS
5. [1.1] MARTINELLI, J.C. - RUZ, C.S. - PÉREZ-MATUS, A. - RIVADENEIRA, M.M. INTEGRATING EXPERIMENTS WITH SUBTIDAL DEATH ASSEMBLAGES TO UNVEIL THE PREDATORY HABITS OF MURICID GASTROPODS FROM THE SOUTHEASTERN PACIFIC. In PALAIOS. ISSN 0883-1351, OCT 2022, vol. 37, no. 10, p. 574-584. Dostupné na: <https://doi.org/10.2110/palo.2021.061>., Registrované v: WOS
6. [1.1] PERAZA-ESCARRÁ, R. - ARMENTEROS, M. - FERNÁNDEZ-GARCÉS, R. - MURAWSKI, S.A. - GRACIA, A. Mollusk death assemblages from the deep slope off northwestern Cuba (Gulf of Mexico). In BULLETIN OF MARINE SCIENCE. ISSN 0007-4977, OCT 2022, vol. 98, no. 4, p. 451-470. Dostupné na: <https://doi.org/10.5343/bms.2022.0006>., Registrované v: WOS
7. [1.1] RILLO, Marina C. - WOOLLEY, Skipton - HILLEBRAND, Helmut. Drivers of global pre-industrial patterns of species turnover in planktonic foraminifera. In ECOGRAPHY, 2022, vol. 2022, no. 1, pp. ISSN 0906-7590. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ecog.05892>., Registrované v: WOS
8. [1.1] RIVADENEIRA, M.M. - NIELSEN, S.N. Deep anthropogenic impacts on benthic marine diversity of the Humboldt Current Marine Ecosystem: Insights from a Quaternary fossil baseline. In FRONTIERS IN MARINE SCIENCE. SEP 14 2022, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmars.2022.948580>.,

- Registrované v: WOS*
- ADCA114 KLAČKA, Jozef - KOCIFAJ, Miroslav - KUNDRACIK, F. - VIDEEN, Gorden - KOHÚT, Igor. Generalization of electromagnetic scattering by charged grains through incorporation of interband and intraband effects. In *Optics Letters*, 2015, vol. 40, no. 21, p. 5070-5073. (2014: 3.292 - IF, Q1 - JCR, 2.429 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0146-9592. Dostupné na: <https://doi.org/10.1364/OL.40.005070>
- Citácie:*
1. [1.1] GAO, Xuebang - XIE, Li - DOU, Xuqiang - ZHOU, Jun. Effects of Charged Martian Dust on Martian Atmosphere Remote Sensing. In *REMOTE SENSING*, 2022, vol. 14, no. 9, art. no. 2072. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/rs14092072>., Registrované v: WOS
 2. [1.1] SHI, Chenge - CHENG, Mingjian - GUO, Lixin - LI, Renxian - LI, Jiangting. Attenuation characteristics of Bessel Gaussian vortex beam by a wet dust particle. In *OPTICS COMMUNICATIONS*, 2022, vol. 514, art. no. 128138. ISSN 0030-4018. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.optcom.2022.128138>., Registrované v: WOS
- ADCA115 KOCIFAJ, Miroslav - LUKÁČ, Ján. Relation between structure of particles of disperse layer and its spectral optical thickness in optically thin environment. In *Studia Geophysica and Geodetica*, 1994, vol. 38, issue 4, p. 399-415. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/BF02296170>
- Citácie:*
1. [1.1] SWIRNIAK, Grzegorz - MROCZKA, Janusz. Forward and inverse analysis for particle size distribution measurements of disperse samples: A review. In *MEASUREMENT*. ISSN 0263-2241, 2022, vol. 187, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.measurement.2021.110256>., Registrované v: WOS
- ADCA116 KOCIFAJ, Miroslav - KLAČKA, Jozef - VIDEEN, Gorden - KOHÚT, Igor. Optical properties of a polydispersion of small charged cosmic dust particles. In *Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer*, 2012, vol. 113, p. 2561-2566. (2011: 3.193 - IF, Q1 - JCR, 1.057 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0022-4073. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jqsrt.2012.05.014> (Vega č. 2/0002/12 : Optická charakterizácia mikrofyzikálnych vlastností atmosférických častíc nesférického tvaru)
- Citácie:*
1. [1.1] GLATZLE, Martin - GRAZIANI, Luca - CIARDI, Benedetta. Radiative transfer of ionizing radiation through gas and dust: grain charging in star-forming regions. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2022, vol. 510, no. 1, p. 1068-1082. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab3459>., Registrované v: WOS
- ADCA117 KODĚRA, Peter** - KOZÁK, Jaroslav - BRČEKOVÁ, Jana - CHO VAN, Martin - LEXA, Jaroslav - JÁNOŠÍK, M. - BIRŇ, Adrián - UHLÍK, Peter - BAKOS, František. Distribution and composition of gold in porphyry gold systems: example from the Biely Vrch deposit, Slovakia. In *Mineralium Deposita*, 2018, vol. 53, no. 8, p. 1193-1212. (2017: 3.370 - IF, Q1 - JCR, 1.601 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0026-4598. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00126-018-0798-0>
- Citácie:*
1. [1.1] BAIN, W.M. - LECUMBERRI-SANCHEZ, P. - MARSH, E.E. - STEELE-MACINNIS, M. Fluids and Melts at the Magmatic-Hydrothermal Transition, Recorded by Unidirectional Solidification Textures at Saginaw Hill,

Arizona, USA. In *ECONOMIC GEOLOGY*. ISSN 0361-0128, NOV 2022, vol. 117, no. 7, p. 1543-1571. Dostupné na: <https://doi.org/10.5382/econgeo.4952>, Registrované v: WOS

2. [1.1] QIAO, X.Y. - LI, W.B. - ZHANG, L.J. - ZHANG, F.H. - ZHU, X.F. - XIA, X.P. Textural, fluid inclusion, and in-situ oxygen isotope studies of quartz: Constraints on vein formation, disequilibrium fractionation, and gold precipitation at the Bilihe gold deposit, Inner Mongolia, China. In *AMERICAN MINERALOGIST*. ISSN 0003-004X, MAR 28 2022, vol. 107, no. 3, p. 517-531. Dostupné na: <https://doi.org/10.2138/am-2021-7823>, Registrované v: WOS

ADCA118 KODĚRA, Peter - HEINRICH, Christoph A. - WÄLLE, M. - LEXA, Jaroslav. Magmatic salt melt and vapor: Extreme fluids forming porphyry gold deposits in shallow subvolcanic settings. In *Geology*, 2014, vol. 42, n. 6, p. 495-498. (2013: 4.638 - IF, Q1 - JCR, 3.080 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0091-7613. Dostupné na: <https://doi.org/10.1130/G35270.1>

Citácie:

1. [1.1] BAIN, W.M. - LECUMBERRI-SANCHEZ, P. - MARSH, E.E. - STEELE-MACINNIS, M. Fluids and Melts at the Magmatic-Hydrothermal Transition, Recorded by Unidirectional Solidification Textures at Saginaw Hill, Arizona, USA. In *ECONOMIC GEOLOGY*. ISSN 0361-0128, NOV 2022, vol. 117, no. 7, p. 1543-1571. Dostupné na: <https://doi.org/10.5382/econgeo.4952>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DUAN, G. - WU, C. - BAKER, M.J. - QI, J.P. - XU, C. - ZHANG, L.J. Evolution and genesis of hydrothermal fluids for the Cretaceous Dongnan Cu deposit, Zijinshan ore district (SE China). In *ORE GEOLOGY REVIEWS*. ISSN 0169-1368, MAY 2022, vol. 144. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.oregeorev.2022.104844>, Registrované v: WOS

3. [1.1] PROKOFIEV, V.Y. - NAUMOV, V.B. Ranges of Physical Parameters and Geochemical Features of Mineralizing Fluids at Porphyry Deposits of Various Types of the Cu-Mo-Au System: Evidence from Fluid Inclusions Data. In *MINERALS*. MAY 2022, vol. 12, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/min12050529>, Registrované v: WOS

4. [1.1] QIAO, X.Y. - LI, W.B. - ZHANG, L.J. - ZHANG, F.H. - ZHU, X.F. - XIA, X.P. Textural, fluid inclusion, and in-situ oxygen isotope studies of quartz: Constraints on vein formation, disequilibrium fractionation, and gold precipitation at the Bilihe gold deposit, Inner Mongolia, China. In *AMERICAN MINERALOGIST*. ISSN 0003-004X, MAR 28 2022, vol. 107, no. 3, p. 517-531. Dostupné na: <https://doi.org/10.2138/am-2021-7823>, Registrované v: WOS

ADCA119 KODĚRA, Peter** - TAKÁCS, Ágnes - RACEK, Martin - ŠIMKO, František - LUPTÁKOVÁ, Jarmila - VÁCZI, Tamás - ANTAL, Peter. Javorieite, KFeCl₃: a new mineral hosted by salt melt inclusions in porphyry gold systems. In *European Journal of Mineralogy*, 2017, vol. 29, no. 6, p. 995-1004. (2016: 1.362 - IF, Q2 - JCR, 0.574 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0935-1221. Dostupné na: <https://doi.org/10.1127/ejm/2017/0029-2672>

Citácie:

1. [1.1] PROKOFIEV, V.Y. - NAUMOV, V.B. Ranges of Physical Parameters and Geochemical Features of Mineralizing Fluids at Porphyry Deposits of Various Types of the Cu-Mo-Au System: Evidence from Fluid Inclusions Data. In *MINERALS*. MAY 2022, vol. 12, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/min12050529>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHOU, L. - MERNAGH, T.P. - LI, Y. - MO, B. - LIN, X.S. - ZHANG, L.L. - LI, A.G. - LEYS, C. Combined Focused Ion Beam - Scanning Electron Microscope and Synchrotron X-ray Fluorescence analysis of multi-solid and melt

inclusions from the super-giant Grasberg Cu-Au deposit, Indonesia. In JOURNAL OF GEOCHEMICAL EXPLORATION. ISSN 0375-6742, DEC 2022, vol. 243. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gexplo.2022.107108>., Registrované v: WOS

- ADCA120 KODĚRA, Peter** - MAJZLAN, Juraj - POLLOK, Kilian - KIEFER, Stefan - ŠIMKO, František - SCHOLTZOVA, Eva - LUPTÁKOVÁ, Jarmila - CAWTHORN, Grant. Ferrous hydroxylchlorides hibbingite [$\gamma\text{-Fe}_2(\text{OH})_3\text{Cl}$] and parahibbingite [$\beta\text{-Fe}_2(\text{OH})_3\text{Cl}$] as a concealed sink of Cl and H₂O in ultrabasic and granitic systems. In American Mineralogist, 2022, vol. 107, no. 5, p. 826-841. (2021: 3.066 - IF, Q2 - JCR, 1.246 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0003-004X. Dostupné na: <https://doi.org/10.2138/am-2022-8011>
Citácie:
1. [1.1] MARGHERI, S. - BINDI, L. - BONAZZI, P. - HOLTSTAM, D. Structural and spectroscopic study of well-developed crystals of parahibbingite, $\beta\text{-Fe}_2(\text{OH})_3\text{Cl}$, formed from terrestrial weathering of the Muonionalusta iron meteorite. In MINERALOGICAL MAGAZINE. ISSN 0026-461X, DEC 2022, vol. 86, no. 6, p. 891-896. Dostupné na: <https://doi.org/10.1180/mgm.2022.108>., Registrované v: WOS
- ADCA121 KOHÚT, Milan** - HOFMANN, Mandy - HAVRILA, Milan - LINNEMANN, Ulf - HAVRILA, Jakub. Tracking an upper limit of the "Carnian Crisis" and/or Carnian stage in the Western Carpathians (Slovakia). In International Journal of Earth Sciences, 2018, vol. 107, no. 1, p. 321-335. (2017: 2.276 - IF, Q2 - JCR, 1.125 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1437-3254. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-017-1491-8>
Citácie:
1. [2.1] BALEN, Drazen - SCHNEIDER, Petra - OPITZ, Joachim - MASSONNE, Hans-Joachim. Pressure-temperature-time constraints on the evolution of epidote-bearing albite granite from Mt. Medvednica (Croatia): Further evidence of the Middle Triassic opening of the Neotethys Ocean. In GEOLOGICA CARPATHICA, 2022, vol. 73, no. 5, pp. 411-+. ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.5.2>., Registrované v: WOS
- ADCA122 KOKESH, Broc S.** - KIDWELL, Susan M. - TOMAŠOVÝCH, Adam - WALTHER, Shelly M. Detecting strong spatial and temporal variation in macrobenthic composition on an urban shelf using taxonomic surrogates. In Marine Ecology - Progress Series, 2022, vol. 682, p. 13-30. (2021: 2.915 - IF, Q2 - JCR, 0.913 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0171-8630. Dostupné na: <https://doi.org/10.3354/meps13932> (APVV-17-0555 : Potenciál na zachovanie hypoxických a anoxických eventov a ich účinkov na bentické spoločenstvá vo fosílnom zázname. VEGA č. 2/0169/19 : Potenciál na zachovanie hypoxických eventov a ich účinkov na bentické spoločenstvá vo fosílnom zázname)
Citácie:
1. [1.1] CHEN, X.C. - HAN, M.A.X. - LIANG, Y.T. - ZHAO, W.T. - WU, Y.J. - SUN, Y. - SHAO, H.B. - MCMINN, A. - ZHU, L.Y. - WANG, M. Progress in 'taxonomic sufficiency'; in aquatic biological investigations. In MARINE POLLUTION BULLETIN. ISSN 0025-326X, DEC 2022, vol. 185, A. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2022.114192>., Registrované v: WOS
- ADCA123 KOPÁČEK, Jiří** - KAŇA, Jiří - BIČÁROVÁ, Svetlana - BRAHNEY, Janice - NAVRÁTIL, Tomáš - NORTON, Stephen A. - PORCAL, Petr - STUHLÍK, E. Climate change accelerates recovery of the Tatra Mountain lakes from acidification and increases their nutrient and chlorophyll a concentrations. In Aquatic Sciences,

2019, vol. 81, no. 4, art. no. 70. (2018: 2.303 - IF, Q1 - JCR, 0.753 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1015-1621. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00027-019-0667-7>

Citácie:

1. [1.1] PAGE, Maycee - GOLDHAMMER, Tobias - HILT, Sabine - TOLENTINO, Scott - BROTHERS, Soren. *Filamentous Algae Blooms in a Large, Clear-Water Lake: Potential Drivers and Reduced Benthic Primary Production*. In *WATER*, 2022, vol. 14, no. 13, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/w14132136>, Registrované v: WOS

ADCA124 KOPÁČEK, Jiří - BIČÁROVÁ, Svetlana - HEJZLAR, Josef - HYNŠTOVÁ, Marie - KAŇA, Jiří - MITUŠINKOVÁ, Marta - PORCAL, Petr - STUHLÍK, E. - TUREK, Jan. Catchment biochemistry modifies long-term effects of acidic deposition on chemistry of mountain lakes. In *Biochemistry*, 2015, vol. 125, no. 3, p. 315-335. (2014: 3.015 - IF, Q2 - JCR, 1.816 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0006-2960. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s10533-015-0127-y>

Citácie:

1. [1.1] GELLER, W. *On ten high-mountain lakes of Corsica island (France) - A delayed report of an investigation in summer 1970*. In *LIMNOLOGICA*. ISSN 0075-9511, SEP 2022, vol. 96. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.limno.2022.126006>, Registrované v: WOS

2. [1.1] POWERS, Stephen M. - FRADKIN, Steven C. - BACCUS, William - ARCHAMBAULT, Carmen - BOETSCH, John R. - BROUSIL, Matthew R. - LOFGREN, Rebecca - RAWHOUSER, Ashley - HAMPTON, Stephanie E. *Summer ecosystem structure in mountain lakes linked to interannual variability of lake ice, snowpack, and landscape attributes*. In *LIMNOLOGY AND OCEANOGRAPHY*, 2022, vol. 67, no. 9, pp. 2073-2087. ISSN 0024-3590. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/lno.12188>, Registrované v: WOS

ADCA125 KOPÁČEK, Jiří - KAŇA, Jiří - BIČÁROVÁ, Svetlana - FERNANDEZ, Ivan J. - HEJZLAR, Josef - KAHOUNOVÁ, Marie - NORTON, Stephen A. - STUHLÍK, E. Climate change increasing calcium and magnesium leaching from granitic Alpine catchments. In *Environmental Science and Technology*, 2017, vol. 51, no. 1, p. 159-166. (2016: 6.198 - IF, Q1 - JCR, 2.559 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0013-936X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acs.est.6b03575>

Citácie:

1. [1.1] HAVER, Marilen - LE ROUX, Gael - FRIESEN, Jan - LOYAU, Adeline - VREDENBURG, Vance T. - SCHMELLER, Dirk S. *The role of abiotic variables in an emerging global amphibian fungal disease in mountains*. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, 2022, vol. 815, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.152735>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MOSQUERA, Pablo - HAMPEL, Henrietta - VAZQUEZ, Raul F. - CATALAN, Jordi. *Water chemistry variation in tropical high-mountain lakes on old volcanic bedrocks*. In *LIMNOLOGY AND OCEANOGRAPHY*, 2022, vol. 67, no. 7, pp. 1522-1536. ISSN 0024-3590. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/lno.12099>, Registrované v: WOS

3. [1.1] POWERS, Stephen M. - FRADKIN, Steven C. - BACCUS, William - ARCHAMBAULT, Carmen - BOETSCH, John R. - BROUSIL, Matthew R. - LOFGREN, Rebecca - RAWHOUSER, Ashley - HAMPTON, Stephanie E. *Summer ecosystem structure in mountain lakes linked to interannual variability of lake ice, snowpack, and landscape attributes*. In *LIMNOLOGY AND OCEANOGRAPHY*,

2022, vol. 67, no. 9, pp. 2073-2087. ISSN 0024-3590. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/lno.12188>, Registrované v: WOS

ADCA126

KÓSIK, S.** - NÉMETH, K. - LEXA, Jaroslav - PROCTER, J. N. Understanding the evolution of a small-volume silicic fissure eruption: Puketerata Volcanic Complex, Taupo Volcanic Zone, New Zealand. In *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 2019, vol. 383, p. 28-46. (2018: 2.617 - IF, Q2 - JCR, 1.275 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0377-0273. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2017.12.008>

Citácie:

1. [1.1] BAIN, W.M. - LECUMBERRI-SANCHEZ, P. - MARSH, E.E. - STEELE-MACINNIS, M. *Fluids and Melts at the Magmatic-Hydrothermal Transition, Recorded by Unidirectional Solidification Textures at Saginaw Hill, Arizona, USA*. In *ECONOMIC GEOLOGY*. ISSN 0361-0128, NOV 2022, vol. 117, no. 7, p. 1543-1571. Dostupné na: <https://doi.org/10.5382/econgeo.4952>, Registrované v: WOS

2. [1.2] MUIRHEAD, James D. - ILLSLEY-KEMP, Finnigan - BARKER, Simon J. - VILLAMOR, Pilar - WILSON, Colin J.N. - OTWAY, Peter - MESTEL, Eleanor R.H. - LEONARD, Graham S. - ELLIS, Susan - SAVAGE, Martha K. - BANNISTER, Stephen - ROWLAND, Julie V. - TOWNSEND, Dougal - HAMLING, Ian J. - HREINSDÓTTIR, Sigrún - SMITH, Bubs - MCGREGOR, Ross - SNOWDEN, Madisen - SHALLA, Yaasameen. *Stretching, Shaking, Inflating: Volcanic-Tectonic Interactions at a Rifting Silicic Caldera*. In *Frontiers in Earth Science*, 2022-02-28, 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/feart.2022.835841>, Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] MÉRIAUX, C. A. - MAY, Dave A. - JAUPART, Claude. *The impact of vent geometry on the growth of lava domes*. In *Geophysical Journal International*, 2022-06-01, 229, 3, pp. 1680-1694. ISSN 0956540X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggac005>, Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] SEGHEDI, Ioan - MIREA, Viorel M. - ȘTEFAN, Gabriel C. *Construction and Destruction of Bontău Composite Volcano in the Extensional Setting of Zărand Basin during Miocene (Apuseni Mts., Romania)*. In *Minerals*, 2022-02-01, 12, 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/min12020243>, Registrované v: SCOPUS

5. [1.2] USLULAR, Göksu - GENÇALIOĞLU KUŞCU, Gonca - BÉGUÉ, Florence - RUCH, Joël - LUPI, Matteo - HIGGINS, Oliver - CARICCHI, Luca. *New findings on compositionally distinct maar volcanoes: A case study from Acıgöl (Nevşehir) caldera (Central Anatolia, Turkey)*. In *Frontiers in Earth Science*, 2022-11-03, 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/feart.2022.909951>, Registrované v: SCOPUS

ADCA127

KOŠTÁK, Martin** - SCHLÖGL, Ján - FUCHS, D. - HOLCOVÁ, Katarína - HUDÁČKOVÁ, Natália - CULKA, Adam - FÖZY, István - TOMAŠOVÝCH, Adam - MILOVSKÝ, Rastislav - ŠURKA, Juraj - MAZUCH, Martin. Fossil evidence for vampire squid inhabiting oxygen-depleted ocean zones since at least the Oligocene. In *Communications biology*, 2021, vol. 4, no. 1, art. no. 216. (2020: 6.268 - IF, Q1 - JCR, 2.812 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2399-3642. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s42003-021-01714-0>

Citácie:

1. [1.1] CHUNG, Wen-Sung - KURNIAWAN, Nyoman D. - MARSHALL, N. Justin. *Comparative brain structure and visual processing in octopus from different habitats*. In *CURRENT BIOLOGY*, 2022, vol. 32, no. 1, pp. 97-+. ISSN 0960-9822. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cub.2021.10.070>,

Registrované v: WOS

2. [1.1] ROWE, A.J. - KRUTA, I. - LANDMAN, N.H. - VILLIER, L. - FERNANDEZ, V. - ROUGET, I. Exceptional soft-tissue preservation of Jurassic *Vampyronassa rhodanica* provides new insights on the evolution and palaeoecology of vampyroteuthids. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JUN 23 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1038/s41598-022-12269-3>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SALEH, F. - MA, X.Y. - GUENSER, P. - MANGANO, M.G. - BUATOIS, L.A. - ANTCLIFFE, J.B. Probability-based preservational variations within the early Cambrian Chengjiang biota (China). In PEERJ. ISSN 2167-8359, AUG 23 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.7717/peerj.13869>, Registrované v: WOS

4. [1.1] XAVIER, J.C. - GOLIKOV, A.V. - QUEIROS, J.P. - PERALES-RAYA, C. - ROSAS-LUIS, R. - ABREU, J. - BELLO, G. - BUSTAMANTE, P. - CAPAZ, J.C. - DIMKOVIKJ, V.H. - GONZALEZ, A.F. - GUIMARO, H. - GUERRA-MARRERO, A. - GOMES-PEREIRA, J.N. - KUBODERA, T. - LAPTIKHOVSKY, V. - LEFKADITOU, E. - LISHCHENKO, F. - LUNA, A. - LIU, B.L. - PIERCE, G.J. - PISSARRA, V. - REVEILLAC, E. - ROMANOV, E.V. - ROSA, R. - ROSCIAN, M. - ROSE-MANN, L. - ROUGET, I. - SANCHEZ, P. - SANCHEZ-MARQUEZ, A. - SEIXAS, S. - SOUQUET, L. - VARELA, J. - VIDAL, E.A.G. - CHEREL, Y. The significance of cephalopod beaks as a research tool: An update. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. NOV 16 2022, vol. 13. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fphys.2022.1038064>, Registrované v: WOS

ADCA128 KOTULOVÁ, Júlia** - STAREK, Dušan - HAVELCOVÁ, Martina - PÁLKOVÁ, Helena. Amber and organic matter from the late Oligocene deep-water deposits of the Central Western Carpathians (Orava-Podhale Basin). In International Journal of Coal Geology, 2019, vol. 207, p. 96-109. (2018: 5.330 - IF, Q1 - JCR, 2.333 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0166-5162. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.coal.2019.02.006>

Citácie:

1. [1.2] LI, Yan - SU, Xiaopeng - LI, Xingping - FENG, Yilei - LI, Jiarong - WANG, Yamei. A Review on Pretreatment Method for the Analysis of Complex Chemical Composition of Resinite. In Journal of Gems and Gemmology, 2022-09-01, 24, 5, pp. 69-83. ISSN 20969120. Dostupné na:

<https://doi.org/10.15964/j.cnki.027jgg.2022.05.006>, Registrované v: SCOPUS

ADCA129 KOVÁČ, Michal - PLAŠIENKA, Dušan - SOTÁK, Ján - VOJTKO, Rastislav - OSZCZYPKO, Nestor - LESS, György - ČOSOVIĆ, Vlasta - FÜGENSCHUH, Bernhard - KRÁLIKOVÁ, Silvia. Paleogene palaeogeography and basin evolution of the Western Carpathians, Northern Pannonian domain and adjoining areas. In Global and planetary change, 2016, vol. 140, p. 9-27. (2015: 3.548 - IF, Q1 - JCR, 1.832 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0921-8181. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2016.03.007>

Citácie:

1. [1.1] HNYLKO, O. - BOGDANOVA, M. - BOZHUK, T. COMPLEX CHARACTERISTICS OF GEOLOGICAL/GEOTOURISTIC OBJECTS OF THE SKOLE BESKYDS AS INDICATORS OF TECTONIC-SEDIMENTARY PROCESSES IN THE OUTER CARPATHIANS. In VISNYK OF TARAS SHEVCHENKO NATIONAL UNIVERSITY OF KYIV-GEOLOGY. ISSN 2079-9063, 2022, no. 3, p. 23-32. Dostupné na:

<https://doi.org/10.17721/1728-2713.98.03>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HRABOVSKY, J. - STAREK, D. Priabonian non-geniculate coralline algae from the Central Carpathian Paleogene Basin. In CARNETS DE

- GEOLOGIE. ISSN 1634-0744, AUG 1 2022, vol. 22, no. 13, p. 567-617. Dostupné na: <https://doi.org/10.2110/carnets.2022.2212.>, Registrované v: WOS
3. [1.1] LICHT, A. - MÉTAIS, G. - COSTER, P. - IBILIOGLU, D. - OCAKOGLU, F. - WESTERWEEL, J. - MUELLER, M. - CAMPBELL, C. - MATTINGLY, S. - WOOD, M.C. - BEARD, K.C. *Balkanatolia: The insular mammalian biogeographic province that partly paved the way to the Grande Coupure*. In EARTH-SCIENCE REVIEWS. ISSN 0012-8252, MAR 2022, vol. 226. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2022.103929.>, Registrované v: WOS
4. [1.1] TETÁK, F. *Paleocurrent analysis and paleogeography of the Biele Karpaty Unit (Magura Nappe, Outer Western Carpathians)*. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, OCT 2022, vol. 111, no. 7, p. 2169-2180. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-022-02217-x.>, Registrované v: WOS
5. [1.1] WOJCIK-TABOL, P. - WENDORFF-BELON, M. - KOSAKOWSKI, P. - ZAKRZEWSKI, A. - MARYNOWSKI, L. *Paleoenvironment, organic matter maturity and the hydrocarbon potential of Menilite shales (Silesian Unit, Polish Outer Carpathians) - Organic and inorganic geochemical proxies*. In MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY. ISSN 0264-8172, AUG 2022, vol. 142. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2022.105767.>, Registrované v: WOS
6. [1.2] HRABOVSKÝ, Juraj - STAREK, Dušan - HOLCOVÁ, Katarína - ZÁGORŠEK, Kamil. *Early Priabonian Mesophyllum dominated coralline algal assemblage from coastal upwelling settings (Central Carpathian Paleogene Basin, Slovakia)*. In Palaeobiodiversity and Palaeoenvironments, 2022-03-01, 102, 1, pp. ISSN 18671594. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12549-021-00488-x.>, Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] VITOVÍČ, Ladislav - MINÁR, Jozef - BELLA, Pavel - LITTVÁ, Juraj. *Polygenetic Relief in the Foreland of Glacially Sculptured Mountains—Podtatranská kotlina Basin*. In World Geomorphological Landscapes, 2022-01-01, pp. 163-188. ISSN 22132090. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-89293-7_9., Registrované v: SCOPUS
8. [1.2] VOJTKO, Rastislav - PLAŠIENKA, Dušan - KOVÁČ, Michal. *Outline of Geology and Cenozoic Evolution of Slovakia*. In World Geomorphological Landscapes, 2022-01-01, pp. 9-26. ISSN 22132090. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-89293-7_2., Registrované v: SCOPUS
9. [2.1] BIELIK, M. - ZEYEN, H. - STAROSTENKO, V. - MAKARENKO, I. - LEGOSTAEVA, O. - SAVCHENKO, S. - DEREROVA, J. - GRINC, M. - GODOVA, D. - PANISOVA, J. *A review of geophysical studies of the lithosphere in the Carpathian-Pannonian region*. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, DEC 2022, vol. 73, no. 6, p. 499-516. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.6.2.>, Registrované v: WOS
10. [2.1] CATLOS, E.J. - BROSKA, I. - KOHUT, M. - ETZEL, T.M. - KYLE, J.R. - STOCKLI, D.F. - MIGGINS, D.P. - CAMPOS, D. *Geochronology, geochemistry, and geodynamic evolution of Tatric granites from crystallization to exhumation (Tatra Mountains, Western Carpathians)*. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, DEC 2022, vol. 73, no. 6, p. 517-544. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.6.1.>, Registrované v: WOS
11. [2.1] STANECZEK, D. - SZANIAWSKI, R. - SZCZYGIEL, J. *Transpression-driven deformations of the Cho?ske vrchy Mountains (Western Carpathians): Insights from magnetic fabric*. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, OCT 2022, vol. 73, no. 5, p. 451-471. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.5.4.>, Registrované v: WOS
12. [2.1] TETÁK, F. *Facies analysis of gravity flow deposits of an ancient*

- foreland basin (Magura Nappe, Western Carpathians). In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, DEC 2022, vol. 73, no. 6, p. 545-559. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.6.5.>, Registrované v: WOS 13. [2.2] BABEJOVÁ-KMECOVÁ, Jaroslava - PLAŠIENKOVÁ, Ivana - SLIVA, Lubomír - HALÁSOVÁ, Eva - HUDÁCKOVÁ, Natália. From dysoxic sea to hypersaline lagoon: paleoenvironmental changes on the Badenian/Sarmatian boundary (borehole MZ102; Vienna Basin). In *Acta Geologica Slovaca*, 2022-01-01, 14, 1, pp. 57-72. ISSN 13380044., Registrované v: SCOPUS
- ADCA130 KRISTEK, Jozef - MOCZO, Peter** - GÁLIS, Martin. A brief summary of some PML formulations and discretizations for the velocity-stress equation of seismic motion. In *Studia Geophysica et Geodaetica*, 2009, vol. 53, no. 4, p. 459-474. (2008: 0.770 - IF, Q4 - JCR, 0.599 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0039-3169. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11200-009-0034-6>
- Citácie:
- [1.1] GAO, Y.J. - ZHU, M.H. Application of the Reflectionless Discrete Perfectly Matched Layer for Acoustic Wave Simulation. In *FRONTIERS IN EARTH SCIENCE*. APR 8 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/feart.2022.883160.>, Registrované v: WOS
 - [1.1] KORKUT, Fuat - MENGI, Yalcin - TOKDEMIR, Turgut. On the use of complex stretching coordinates in generalized finite difference method with applications in inhomogeneous visco-elasto dynamics. In *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS*. ISSN 0955-7997, 2022, vol. 134, no., pp. 466-490. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.enganabound.2021.10.014.>, Registrované v: WOS
 - [1.1] PLED, Florent - DESCELIERS, Christophe. Review and Recent Developments on the Perfectly Matched Layer (PML) Method for the Numerical Modeling and Simulation of Elastic Wave Propagation in Unbounded Domains. In *ARCHIVES OF COMPUTATIONAL METHODS IN ENGINEERING*. ISSN 1134-3060, 2022, vol. 29, no. 1, pp. 471-518. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11831-021-09581-y.>, Registrované v: WOS
 - [1.1] TANG, J.X. - ZHOU, H. - JIANG, C.T. - XIA, M.M. - CHEN, H.M. - ZHENG, J.X. A Perfectly Matched Layer Technique Applied to Lattice Spring Model in Seismic Wavefield Forward Modeling for Poisson's Solids. In *BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA*. ISSN 0037-1106, APR 2022, vol. 112, no. 2, p. 608-621. Dostupné na: <https://doi.org/10.1785/0120210166.>, Registrované v: WOS
 - [1.1] ZHOU, H.Y. - LIU, Y. - WANG, J. Time-space domain scalar wave modeling by a novel hybrid staggered-grid finite-difference method with high temporal and spatial accuracies. In *JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS*. ISSN 0021-9991, APR 15 2022, vol. 455. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jcp.2022.111004.>, Registrované v: WOS
- ADCA131 KRISTEK, Jozef** - MOCZO, Peter - CHALJUB, Emmanuel - KRISTEKOVÁ, Miriam. A discrete representation of a heterogeneous viscoelastic medium for the finite-difference modelling of seismic wave propagation. In *Geophysical Journal International*, 2019, vol. 217, issue 3, p. 2021-2034. (2018: 2.777 - IF, Q2 - JCR, 1.296 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0956-540X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggz132> (APVV-15-0560 : Identifikácia a charakterizácia potenciálu lokálnych efektov pomocou robustného numerického modelovania seizmického pohybu [Identification and characterization of a potencial of site effects using robust numerical modelling of equarthquake ground motion])

Citácie:

1. [1.1] KOENE, Erik F. M. - WITTSTEN, Jens - ROBERTSSON, Johan O. A. Finite-difference modelling of 2-D wave propagation in the vicinity of dipping interfaces: a comparison of anti-aliasing and equivalent medium approaches. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*, 2022, vol. 229, no. 1, pp. 70-96. ISSN 0956-540X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggab444>, Registrované v: WOS
2. [1.1] WANG, Ning - XING, Guangchi - ZHU, Tieyuan - ZHOU, Hui - SHI, Ying. Propagating Seismic Waves in VTI Attenuating Media Using Fractional Viscoelastic Wave Equation. In *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH*. ISSN 2169-9313, 2022, vol. 127, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2021JB023280>, Registrované v: WOS
3. [1.1] WANG, Yufeng - HU, Xiangyun - HARRIS, Jerry M. - ZHOU, Hui. Crosswell Seismic Imaging Using Q-Compensated Viscoelastic Reverse Time Migration With Explicit Stabilization. In *IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING*, 2022, vol. 60, no., pp. ISSN 0196-2892. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TGRS.2022.3176749>, Registrované v: WOS
4. [1.1] YUAN, Shichuan - ZHANG, Zhenguo - REN, Hengxin - ZHANG, Wei - SONG, Xianhai - CHEN, Xiaofei. Finite-Difference Modeling and Characteristics Analysis of Love Waves in Anisotropic-Viscoelastic Media. In *BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA*, 2022, vol. 112, no. 1, pp. 23-47. ISSN 0037-1106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1785/0120200372>, Registrované v: WOS

ADCA132 KRISTEK, Jozef** - MOCZO, Peter - BARD, Pierre Yves - HOLLENDER, Fabrice - STRIPAJOVA, Svetlana. Computation of amplification factor of earthquake ground motion for a local sedimentary structure. In *Bulletin of Earthquake Engineering*, 2018, vol. 16, no. 6, p. 2451-245. (2017: 2.303 - IF, Q2 - JCR, 1.522 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1570-761X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10518-018-0358-0>

Citácie:

1. [1.1] OZASLAN, Bilal - IYISAN, Recep. Determination of spectral aggravation factors in alluvial basins by nonlinear numerical analyses. In *JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY*. ISSN 1300-1884, 2022, vol. 37, no. 1, pp. 247-263. Dostupné na: <https://doi.org/10.17341/gazimmfd.814370>, Registrované v: WOS

ADCA133 KRISTEK, Jozef - MOCZO, Peter. Seismic-wave propagation in viscoelastic media with material discontinuities - a 3D 4th-order staggered-grid finite-difference modeling. In *Bulletin of the Seismological Society of America*, 2003, vol. 93, no. 5, p. 2273-2280. (2002: 1.256 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0037-1106.

Citácie:

1. [1.1] BREUER, Alexander - HEINECKE, Alexander. Next-Generation Local Time Stepping for the ADER-DG Finite Element Method. In *2022 IEEE 36TH INTERNATIONAL PARALLEL AND DISTRIBUTED PROCESSING SYMPOSIUM (IPDPS 2022)*, 2022, vol., no., pp. 402-413. ISSN 1530-2075. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/IPDPS53621.2022.00046>, Registrované v: WOS
2. [1.1] CHANG, Junjie - WANG, Congcong - TANG, Yuan - LI, Wenchao. Numerical Investigations of Ultrasonic Reverse Time Migration for Complex Cracks Near the Surface. In *IEEE ACCESS*, 2022, vol. 10, no., pp. 5559-5567. ISSN 2169-3536. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2021.3140119>,

Registrované v: WOS

3. [1.1] HE, Xijun - QIU, Chujun - SUN, Jianqiang. DISCONTINUOUS GALERKIN METHOD FOR SOLVING 2D DISSIPATIVE SEISMIC WAVE EQUATIONS. In JOURNAL OF SEISMIC EXPLORATION, 2022, vol. 31, no. 2, pp. 153-176. ISSN 0963-0651., Registrované v: WOS

4. [1.1] HE, Xijun - YANG, Dinghui - QIU, Chujun - ZHOU, Yanjie - MA, Xiao. An Efficient Discontinuous Galerkin Method Using a Tetrahedral Mesh for 3D Seismic Wave Modeling. In BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA, 2022, vol. 112, no. 3, pp. 1197-1223. ISSN 0037-1106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1785/0120210229>., Registrované v: WOS

5. [1.1] JOSHI, Lav - NARAYAN, J. P. Quantification of the Effects of an Urban Layer on Rayleigh Wave Characteristics and Development of a Meta-City. In PURE AND APPLIED GEOPHYSICS, 2022, vol. 179, no. 9, pp. 3253-3277. ISSN 0033-4553. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00024-022-03111-y>.,

Registrované v: WOS

6. [1.1] MU, Xinru - HUANG, Jianping - YANG, Jidong - LI, Zhenchun - IVAN, Mukiiibi Ssewanyaga. Viscoelastic Wave Propagation Simulation Using New Spatial Variable-Order Fractional Laplacians. In BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA, 2022, vol. 112, no. 1, pp. 48-77. ISSN 0037-1106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1785/0120210099>.,

Registrované v: WOS

7. [1.1] WANG, Jing - LIU, Yang - ZHOU, Hongyu. High temporal accuracy elastic wave simulation with new time-space domain implicit staggered-grid finite-difference schemes. In GEOPHYSICAL PROSPECTING, 2022, vol. 70, no. 8, pp. 1346-1366. ISSN 0016-8025. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1111/1365-2478.13244>., Registrované v: WOS

8. [1.1] WANG, Ning - XING, Guangchi - ZHU, Tieyuan - ZHOU, Hui - SHI, Ying. Propagating Seismic Waves in VTI Attenuating Media Using Fractional Viscoelastic Wave Equation. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH, 2022, vol. 127, no. 4, pp. ISSN 2169-9313.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2021JB023280>., Registrované v: WOS

9. [1.1] YUAN, Shichuan - ZHANG, Zhenguo - REN, Hengxin - ZHANG, Wei - SONG, Xianhai - CHEN, Xiaofei. Finite-Difference Modeling and Characteristics Analysis of Love Waves in Anisotropic-Viscoelastic Media. In BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA, 2022, vol. 112, no. 1, pp. 23-47. ISSN 0037-1106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1785/0120200372>.,

Registrované v: WOS

10. [1.1] ZHOU, Hongyu - LIU, Yang - WANG, Jing. Elastic Wave Modeling With High-Order Temporal and Spatial Accuracies by a Selectively Modified and Linearly Optimized Staggered-Grid Finite-Difference Scheme. In IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING, 2022, vol. 60, no., pp. ISSN 0196-2892. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1109/TGRS.2021.3078626>., Registrované v: WOS

11. [1.1] ZHOU, Hongyu - LIU, Yang - WANG, Jing. Time-space domain scalar wave modeling by a novel hybrid staggered-grid finite-difference method with high temporal and spatial accuracies. In JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS, 2022, vol. 455, no., pp. ISSN 0021-9991. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jcp.2022.111004>., Registrované v: WOS

12. [1.2] CARCIONE, José M. Wave Fields in Real Media: Wave Propagation in Anisotropic, Anelastic, Porous and Electromagnetic Media, Fourth Edition. In Wave Fields in Real Media: Wave Propagation in Anisotropic, Anelastic, Porous and Electromagnetic Media, Fourth Edition, 2022-01-01, pp. 1-796. Dostupné na:

- ADCA134 <https://doi.org/10.1016/C2021-0-00938-X>, Registrované v: SCOPUS
 KRISTEK, Jozef - MOCZO, Peter - GÁLIS, Martin. Stable discontinuous staggered grid in the finite-difference modelling of seismic motion. In Geophysical Journal International, 2010, vol. 183, issue 3, p. 1401-1407. (2009: 2.435 - IF, 2.187 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0956-540X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1365-246X.2010.04775.x>
 Citácie:
 1. [1.1] GADYLSHIN, K. - VISHNEVSKY, D. - GADYLSHINA, K. - LISITSA, V. Numerical dispersion mitigation neural network for seismic modeling. In GEOPHYSICS. ISSN 0016-8033, MAY-JUN 2022, vol. 87, no. 3, p. T237-T249. Dostupné na: <https://doi.org/10.1190/GEO2021-0242.1>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] GAO, L.F. - GHATTAS, O. - KEYES, D. Nonuniform 3D finite-difference elastic wave simulation on staggered grids. In GEOPHYSICS. ISSN 0016-8033, JUL-AUG 2022, vol. 87, no. 4, p. T347-T361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1190/GEO2021-0512.1>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] ZHANG, C.L. - ZHANG, W. Efficient 2D acoustic wave finite-difference numerical simulation in strongly heterogeneous media using the adaptive mesh refinement technique. In GEOPHYSICS. ISSN 0016-8033, JAN-FEB 2022, vol. 87, no. 1, p. T29-T42. Dostupné na: <https://doi.org/10.1190/geo2020-0801.1>, Registrované v: WOS
 4. [1.2] LI, Chunguo - WANG, Hongwei - WEN, Ruizhi - QIANG, Shengyin - REN, Yefei. 3D finite-difference numerical simulation of ground motion in Japan Nami M7.4 earthquake, March 16, 2022. In Earthquake Engineering and Engineering Dynamics, 2022-10-01, 42, 5, pp. 9-17. ISSN 10001301. Dostupné na: <https://doi.org/10.13197/j.eeed.2022.0502>, Registrované v: SCOPUS
 5. [1.2] ZHANG, Chunli - ZHANG, Wei. Two-dimensional elastic wave finite-difference simulation with adaptive mesh refinement. In Zhongshan Daxue Xuebao/Acta Scientiarum Naturalium Universitatis Sunyatseni, 2022-01-01, 61, 1, pp. 125-138. ISSN 20970137. Dostupné na: <https://doi.org/10.13471/j.cnki.acta.snus.2021D073>, Registrované v: SCOPUS
 6. [1.2] ZHONG, Wei - LIU, Tielin. A Mesh Grading Technique for Near-fault Seismic Wave Propagation in Large Velocity-contrast Viscoelastic Earth Media. In Journal of Earthquake Engineering, 2022-01-01, 26, 3, pp. 1388-1415. ISSN 13632469. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/13632469.2020.1719240>, Registrované v: SCOPUS
 ADCA135 KRISTEK, Jozef** - MOCZO, Peter - ARCHULETA, Ralph J. Efficient methods to simulate planar free surface in the 3D 4th-order staggered-grid finite-difference schemes. In Studia Geophysica et Geodaetica, 2002, vol. 46, no. 2, p. 355-381. (2001: 0.680 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0039-3169.
 Citácie:
 1. [1.1] FU, M.H. - LIN, M.H. A Study on Integrity Testing for Platform-Pile Systems considering Wave Propagation. In MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING. ISSN 1024-123X, MAY 16 2022, vol. 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/1431774>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] FU, Minghui - LIN, Meihong. Integrity Testing of a Platform-Pile System Using a Sensor Array and Wavenumber Domain Analysis. In ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING, 2022, vol. 2022, no., pp. ISSN 1687-8086. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/7408393>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] GLINSKIY, B. M. - KOVALEVSKY, V. V. - KHAIRETDINOV, M. S. - FATYANOV, A. G. - MARTYNOV, V. N. - KARAVAEV, D. A. - SAPETINA, A. F. - SOBISEVICH, A. L. - SOBISEVICH, L. E. - BRAGINSKAYA, L. P. - GRIGORYUK, A. P. The Experimental Study and Simulation of Volcanic

Structures Using Active Vibroseismic Methods. In JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND SEISMOLOGY, 2022, vol. 16, no. 4, pp. 280-298. ISSN 0742-0463. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0742046322040030>., Registrované v: WOS

4. [1.1] KOSTKA, Filip - ZAHRADNIK, Jiri - SOKOS, Efthimios - GALLOVIC, Frantisek. Assessing the role of selected constraints in Bayesian dynamic source inversion: application to the 2017 M-w 6.3 Lesvos earthquake. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*, 2022, vol. 228, no. 1, pp. 711-727. ISSN 0956-540X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggab359>., Registrované v: WOS

5. [1.1] LI, Xun - KOENE, Erik - VAN MANEN, Dirk-Jan - ROBERTSSON, Johan - CURTIS, Andrew. Elastic immersive wavefield modelling. In *JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS*, 2022, vol. 451, no., pp. ISSN 0021-9991. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jcp.2021.110826>., Registrované v: WOS

6. [1.1] ZHOU, Hongyu - LIU, Yang - WANG, Jing. Elastic Wave Modeling With High-Order Temporal and Spatial Accuracies by a Selectively Modified and Linearly Optimized Staggered-Grid Finite-Difference Scheme. In *IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING*, 2022, vol. 60, no., pp. ISSN 0196-2892. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TGRS.2021.3078626>., Registrované v: WOS

7. [1.1] ZHOU, Xuhui - CAO, Jian - WANG, Guangfu - SUN, Jianfang - HUO, Shoudong. Adaptive parameter-related implementation of the free surface in elastic anisotropic full-waveform modeling. In *JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS*, 2022, vol. 206, no., pp. ISSN 0926-9851. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jappgeo.2022.104785>., Registrované v: WOS

ADCA136

KRISTEK, Jozef** - MOCZO, Peter - CHALJUB, Emmanuel - KRISTEKOVÁ, Miriam. An orthorhombic representation of a heterogeneous medium for the finite-difference modelling of seismic wave propagation. In *Geophysical Journal International*, 2017, vol. 208, issue 2, p. 1250-1264. (2016: 2.414 - IF, Q2 - JCR, 1.749 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0956-540X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggw456>

Citácie:

1. [1.1] KOENE, Erik F. M. - WITTSTEN, Jens - ROBERTSSON, Johan O. A. Finite-difference modelling of 2-D wave propagation in the vicinity of dipping interfaces: a comparison of anti-aliasing and equivalent medium approaches. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2022, vol. 229, no. 1, pp. 70-96. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggab444>., Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, Lin - ZHANG, Xiumei - JI, Yunjia - WANG, Xiuming. Acoustic Wave Propagation in a Borehole with a Gas Hydrate-Bearing Sediment. In *JOURNAL OF MARINE SCIENCE AND ENGINEERING*, 2022, vol. 10, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jmse10020235>., Registrované v: WOS

3. [1.1] O'REILLY, Ossian - YEH, Te-Yang - OLSEN, Kim B. - HU, Zhifeng - BREUER, Alex - ROTEN, Daniel - GOULET, Christine A. A High-Order Finite-Difference Method on Staggered Curvilinear Grids for Seismic Wave Propagation Applications with Topography. In *BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA*. ISSN 0037-1106, 2022, vol. 112, no. 1, pp. 3-22. Dostupné na: <https://doi.org/10.1785/0120210096>., Registrované v: WOS

4. [1.1] TOUHAMI, Sara - GATTI, Filippo - LOPEZ-CABALLERO, Fernando - COTTEREAU, Regis - CORREA, Lucio de Abreu - AUBRY, Ludovic - CLOUTEAU, Didier. SEM3D: A 3D High-Fidelity Numerical Earthquake

- Simulator for Broadband (0-10 Hz) Seismic Response Prediction at a Regional Scale. In GEOSCIENCES, 2022, vol. 12, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/geosciences12030112>., Registrované v: WOS*
- ADCA137 KRISTEKOVÁ, Miriam - KRISTEK, Jozef - MOCZO, Peter - DAY, Steven M. Misfit criteria for quantitative comparison of seismograms. In Bulletin of the Seismological Society of America, 2006, vol. 32, no. 1, p. 1836-1850. (2005: 1.772 - IF, Q2 - JCR, 2.788 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0037-1106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1785/0120060012>
- Citácie:
1. [1.1] BISHOP, Jordan W. - FEE, David - MODRAK, Ryan - TAPE, Carl - KIM, Keehoon. Spectral Element Modeling of Acoustic to Seismic Coupling Over Topography. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH. ISSN 2169-9313, 2022, vol. 127, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2021JB023142>., Registrované v: WOS
 2. [1.1] CAUDRON, C. - VANDEMEULEBROUCK, J. - SOHN, R.A. Turbulence-induced bubble nucleation in hydrothermal fluids beneath Yellowstone Lake. In COMMUNICATIONS EARTH & ENVIRONMENT. APR 29 2022, vol. 3, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s43247-022-00417-6>., Registrované v: WOS
 3. [1.1] CHEN, C. - WANG, Y. - GUO, G.Y. - CAO, Y.W. - LI, S. - ZHANG, D.M. - JIAN, Y.F. - WANG, C. Deep underground observation comparison of rotational seismometers. In CHINESE JOURNAL OF GEOPHYSICS-CHINESE EDITION. ISSN 0001-5733, DEC 2022, vol. 65, no. 12, p. 4569-4582. Dostupné na: <https://doi.org/10.6038/cjg2022Q0318>., Registrované v: WOS
 4. [1.1] DURU, Kenneth - FUNG, Frederick - WILLIAMS, Christopher. Dual-pairing summation by parts finite difference methods for large scale elastic wave simulations in 3D complex geometries. In JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS. ISSN 0021-9991, 2022, vol. 454, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jcp.2022.110966>., Registrované v: WOS
 5. [1.1] FLOREZ, M.A. - CAPORALE, M. - BUABTHONG, P. - ROSS, Z.E. - ASIMAKI, D. - MEIER, M.A. Data-Driven Synthesis of Broadband Earthquake Ground Motions Using Artificial Intelligence. In BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA. ISSN 0037-1106, AUG 2022, vol. 112, no. 4, p. 1979-1996. Dostupné na: <https://doi.org/10.1785/0120210264>., Registrované v: WOS
 6. [1.1] GAN, H.D. - PAN, X. - TANG, K. - HU, N. - ZHANG, W. EWR-Net: Earthquake Waveform Regularization Network for Irregular Station Data Based on Deep Generative Model and ResNet. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH. ISSN 2169-9313, OCT 2022, vol. 127, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2022JB024122>., Registrované v: WOS
 7. [1.1] KASDI, A.S. - BOUZID, A. - HAMOUDI, M. Electromagnetic Signal Associated with Seismic Waves: Case Study in the North Central Algeria Area. In PURE AND APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0033-4553, MAY 2022, vol. 179, no. 5, p. 1965-1979. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00024-022-03020-0>., Registrované v: WOS
 8. [1.1] KOENE, E.F.M. - WITTSTEN, J. - ROBERTSSON, J.O.A. Finite-difference modelling of 2-D wave propagation in the vicinity of dipping interfaces: a comparison of anti-aliasing and equivalent medium approaches. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, APR 2022, vol. 229, no. 1, p. 70-96. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggab444>., Registrované v: WOS
 9. [1.1] KORRES, M. - LOPEZ-CABALLERO, F. - FERNANDES, V. Alves -

- GATTI, F. - ZENTNER, I - VOLDOIRE, F. - CLOUTEAU, D. - CASTRO-CRUZ, D. *Enhanced Seismic Response Prediction of Critical Structures via 3D Regional Scale Physics-Based Earthquake Simulation*. In *JOURNAL OF EARTHQUAKE ENGINEERING*. ISSN 1363-2469, 2022, vol., no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/13632469.2021.2009061>., Registrované v: WOS
10. [1.1] LI, Z. - LENG, K.D. - JENKINS, J. - COTTAAR, S. *Kilometer-scale structure on the core-mantle boundary near Hawaii*. In *NATURE COMMUNICATIONS*. MAY 19 2022, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-022-30502-5>., Registrované v: WOS
11. [1.1] MA, J.C. - BUNGE, H.P. - THRASTARSON, S. - FICHTNER, A. - VAN HERWAARDEN, D.P. - TIAN, Y. - CHANG, S.J. - LIU, T.T. *Seismic Full-Waveform Inversion of the Crust-Mantle Structure Beneath China and Adjacent Regions*. In *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH*. ISSN 2169-9313, SEP 2022, vol. 127, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2022JB024957>., Registrované v: WOS
12. [1.1] MUNJY, Huda - HABCHI, Rachelle - ZAREIAN, Farzin. *Validation of Simulated Earthquake Ground Motions for Displacement Response of Building and Bridge Structures Based on Intensity and Frequency Content Parameters*. In *JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING*. ISSN 0733-9445, 2022, vol. 148, no. 1, pp. Dostupné na: [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)ST.1943-541X.0003212](https://doi.org/10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0003212)., Registrované v: WOS
13. [1.1] NICOLLIER, T. - ANTONIAZZA, G. - RICKENMANN, D. - HARTLIEB, A. - KIRCHNER, J.W. *Improving the Calibration of the Swiss Plate Geophone Bedload Monitoring System by Filtering Out Seismic Signals From Extraneous Particle Impacts*. In *EARTH AND SPACE SCIENCE*. MAY 2022, vol. 9, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2021EA001962>., Registrované v: WOS
14. [1.1] RODGERS, A. - KRISCHER, L. - AFANASIEV, M. - BOEHM, C. - DOODY, C. - CHIANG, A. - SIMMONS, N. *WUS256: An Adjoint Waveform Tomography Model of the Crust and Upper Mantle of the Western United States for Improved Waveform Simulations*. In *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH*. ISSN 2169-9313, JUL 2022, vol. 127, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2022JB024549>., Registrované v: WOS
15. [1.1] WANG, N. - XING, G.C. - ZHU, T.Y. - ZHOU, H. - SHI, Y. *Propagating Seismic Waves in VTI Attenuating Media Using Fractional Viscoelastic Wave Equation*. In *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH*. ISSN 2169-9313, APR 2022, vol. 127, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2021JB023280>., Registrované v: WOS
16. [1.1] WEHNER, Deborah - BLOM, Nienke - RAWLINSON, Nicholas - DARYONO - BOHM, Christian - MILLER, Meghan S. - SUPENDI, Pepen - WIDIYANTORO, Sri. *SASSY21: A 3-D Seismic Structural Model of the Lithosphere and Underlying Mantle Beneath Southeast Asia From Multi-Scale Adjoint Waveform Tomography*. In *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH*. ISSN 2169-9313, 2022, vol. 127, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2021JB022930>., Registrované v: WOS
17. [1.1] ZHANG, C.L. - ZHANG, W. *Efficient 2D acoustic wave finite-difference numerical simulation in strongly heterogeneous media using the adaptive mesh refinement technique*. In *GEOPHYSICS*. ISSN 0016-8033, JAN-FEB 2022, vol. 87, no. 1, p. T29-T42. Dostupné na: <https://doi.org/10.1190/geo2020-0801.1>., Registrované v: WOS
18. [1.2] DURU, Kenneth - RANNABAUER, Leonhard - GABRIEL, Alice Agnes - LING, On Ki Angel - IGEL, Heiner - BADER, Michael. *A stable discontinuous Galerkin method for linear elastodynamics in 3D geometrically complex elastic*

- solids using physics based numerical fluxes. In Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering. ISSN 00457825, 2022-02-01, 389, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cma.2021.114386>., Registrované v: SCOPUS*
19. [1.2] ZHANG, Chunli - ZHANG, Wei. Two-dimensional elastic wave finite-difference simulation with adaptive mesh refinement. In *Zhongshan Daxue Xuebao/Acta Scientiarum Naturalium Universitatis Sunyatseni. ISSN 20970137, 2022-01-01, 61, 1, pp. 125-138. Dostupné na: <https://doi.org/10.13471/j.cnki.acta.snus.2021D073>., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA138 KRISTEKOVÁ, Miriam** - MOCZO, Peter - LABÁK, Peter - CIPCIAR, Andrej - FOJTÍKOVÁ, Lucia - MADARÁS, Ján - KRISTEK, Jozef. Time-frequency analysis of explosions in the ammunition factory in Novaky, Slovakia. In *Bulletin of the Seismological Society of America*, 2008, vol. 98, no. 5, p. 2507-2516. (2007: 1.743 - IF, Q2 - JCR, 1.913 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0037-1106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1785/0120080048>
- Citácie:
1. [1.1] BUDAKOGLU, Emrah. Seismological investigations of fireworks factory explosions in Hendek-Sakarya (Turkey). In *JOURNAL OF SEISMOLOGY*, 2022, vol. 26, no. 2, pp. 283-299. ISSN 1383-4649. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10950-022-10082-z>., Registrované v: WOS
- ADCA139 KRISTEKOVÁ, Miriam - KRISTEK, Jozef - MOCZO, Peter. Time-frequency misfit and goodness-of-fit criteria for quantitative comparison of time signals. In *Geophysical Journal International*, 2009, vol. 178, issue 2, p. 813-825. (2008: 2.219 - IF, Q1 - JCR, 2.243 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0956-540X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1365-246X.2009.04177.x>
- Citácie:
1. [1.1] AJALA, R. - PERSAUD, P. - JUAREZ, A. Earth model-space exploration in Southern California: Influence of topography, geotechnical layer, and attenuation on wavefield accuracy. In *FRONTIERS IN EARTH SCIENCE. SEP 29 2022*, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/feart.2022.964806>., Registrované v: WOS
2. [1.1] BOEHM, C. - KRISCHER, L. - ULRICH, I. - MARTY, P. - AFANASIEV, M. - FICHTNER, A. Using optimal transport to mitigate cycle-skipping in ultrasound computed tomography. In *MEDICAL IMAGING 2022: ULTRASONIC IMAGING AND TOMOGRAPHY. ISSN 0277-786X, 2022, vol. 12038. Dostupné na: <https://doi.org/10.1117/12.2605894>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] CIARDELLI, Caio - ASSUMPCAO, Marcelo - BOZDAG, Ebru - VAN DER LEE, Suzan. Adjoint Waveform Tomography of South America. In *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH. ISSN 2169-9313, 2022, vol. 127, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2021JB022575>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] DURU, Kenneth - FUNG, Frederick - WILLIAMS, Christopher. Dual-pairing summation by parts finite difference methods for large scale elastic wave simulations in 3D complex geometries. In *JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS. ISSN 0021-9991, 2022, vol. 454, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jcp.2022.110966>., Registrované v: WOS*
5. [1.1] DURU, Kenneth - RANNABAUER, Leonhard - GABRIEL, Alice-Agnes - LING, On Ki Angel - IGEL, Heiner - BADER, Michael. A stable discontinuous Galerkin method for linear elastodynamics in 3D geometrically complex elastic solids using physics based numerical fluxes. In *COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING. ISSN 0045-7825, 2022, vol. 389, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cma.2021.114386>., Registrované*

v: WOS

6. [1.1] DURÁN, C. - KHAN, A. - CEYLAN, S. - CHARALAMBOUS, C. - KIM, D. - DRILLEAU, M. - SAMUEL, H. - GIARDINI, D. *Observation of a Core-Diffracted P-Wave From a Farside Impact With Implications for the Lower-Mantle Structure of Mars. In GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS. ISSN 0094-8276, NOV 16 2022, vol. 49, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2022GL100887>., Registrované v: WOS*
7. [1.1] DURÁN, C. - KHAN, A. - CEYLAN, S. - ZENHÄUSERN, G. - STÄHLER, S. - CLINTON, J.F. - GIARDINI, D. *Seismology on Mars: An analysis of direct, reflected, and converted seismic body waves with implications for interior structure. In PHYSICS OF THE EARTH AND PLANETARY INTERIORS. ISSN 0031-9201, APR 2022, vol. 325. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pepi.2022.106851>., Registrované v: WOS*
8. [1.1] GAN, H.D. - PAN, X. - TANG, K. - HU, N. - ZHANG, W. *EWNet: Earthquake Waveform Regularization Network for Irregular Station Data Based on Deep Generative Model and ResNet. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH. ISSN 2169-9313, OCT 2022, vol. 127, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2022JB024122>., Registrované v: WOS*
9. [1.1] KASDI, A.S. - BOUZID, A. - HAMOUDI, M. *Electromagnetic Signal Associated with Seismic Waves: Case Study in the North Central Algeria Area. In PURE AND APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0033-4553, MAY 2022, vol. 179, no. 5, p. 1965-1979. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00024-022-03020-0>., Registrované v: WOS*
10. [1.1] KEIL, S. - WASSERMANN, J. - MEGIES, T. *Estimation of ground motion due to induced seismicity at a geothermal power plant near Munich, Germany, using numerical simulations. In GEOTHERMICS. ISSN 0375-6505, DEC 2022, vol. 106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.geothermics.2022.102577>., Registrované v: WOS*
11. [1.1] KORRES, M. - LOPEZ-CABALLERO, F. - FERNANDES, V. ALVES - GATTI, F. - ZENTNER, I. - VOLDOIRE, F. - CLOUTEAU, D. - CASTRO-CRUZ, D. *Enhanced Seismic Response Prediction of Critical Structures via 3D Regional Scale Physics-Based Earthquake Simulation. In JOURNAL OF EARTHQUAKE ENGINEERING. ISSN 1363-2469, 2022, vol., no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/13632469.2021.2009061>., Registrované v: WOS*
12. [1.1] LEHMANN, F. - GATTI, F. - BERTIN, M. - CLOUTEAU, D. *Machine learning opportunities to conduct high-fidelity earthquake simulations in multi-scale heterogeneous geology. In FRONTIERS IN EARTH SCIENCE. NOV 22 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/feart.2022.1029160>., Registrované v: WOS*
13. [1.1] MA, J.C. - BUNGE, H.P. - THRASTARSON, S. - FICHTNER, A. - VAN HERWAARDEN, D.P. - TIAN, Y. - CHANG, S.J. - LIU, T.T. *Seismic Full-Waveform Inversion of the Crust-Mantle Structure Beneath China and Adjacent Regions. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH. ISSN 2169-9313, SEP 2022, vol. 127, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2022JB024957>., Registrované v: WOS*
14. [1.1] RODGERS, A. - KRISCHER, L. - AFANASIEV, M. - BOEHM, C. - DOODY, C. - CHIANG, A. - SIMMONS, N. *WUS256: An Adjoint Waveform Tomography Model of the Crust and Upper Mantle of the Western United States for Improved Waveform Simulations. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH. ISSN 2169-9313, JUL 2022, vol. 127, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2022JB024549>., Registrované v: WOS*
15. [1.1] WANG, N. - XING, G.C. - ZHU, T.Y. - ZHOU, H. - SHI, Y. *Propagating*

Seismic Waves in VTI Attenuating Media Using Fractional Viscoelastic Wave Equation. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH. ISSN 2169-9313, APR 2022, vol. 127, no. 4. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1029/2021JB023280>., Registrované v: WOS

16. [1.1] ZENHÄUSERN, G. - STÄHLER, S.C. - CLINTON, J.F. - GIARDINI, D. - CEYLAN, S. - GARCIA, R.F. *Low-Frequency Marsquakes and Where to Find Them: Back Azimuth Determination Using a Polarization Analysis Approach. In BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA. ISSN 0037-1106, AUG 2022, vol. 112, no. 4, p. 1787-1805. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1785/0120220019>., Registrované v: WOS

17. [1.1] ZHANG, C.L. - ZHANG, W. *Efficient 2D acoustic wave finite-difference numerical simulation in strongly heterogeneous media using the adaptive mesh refinement technique. In GEOPHYSICS. ISSN 0016-8033, JAN-FEB 2022, vol. 87, no. 1, p. T29-T42. Dostupné na: <https://doi.org/10.1190/geo2020-0801.1>., Registrované v: WOS*

18. [1.1] ZHANG, Chunli - ZHANG, Wei. *Two-dimensional elastic wave finite-difference simulation with adaptive mesh refinement. In Zhongshan Daxue Xuebao/Acta Scientiarum Naturalium Universitatis Sunyatseni. ISSN 20970137, 2022-01-01, 61, 1, pp. 125-138. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.13471/j.cnki.acta.snus.2021D073>., Registrované v: SCOPUS

19. [1.2] BUDAKOĞLU, Emrah. *Seismological investigations of fireworks factory explosions in Hendek-Sakarya (Turkey). In Journal of Seismology, 2022-04-01, 26, 2, pp. 283-299. ISSN 13834649. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1007/s10950-022-10082-z>., Registrované v: SCOPUS

ADCA140 KRUCZYK, Jadwiga - KADZIALKO-HOFMOKL, Magdalena - LEFELD, Jerzy - PAGÁČ, Pavel - TÚNYI, Igor. *Paleomagnetism of jurassic sediments as evidence for oroclinal bending of the Inner West Carpathians. In Tectonophysics, 1992, vol. 206, no. 3-4, p. 315-324. (1992 - Current Contents). ISSN 0040-1951. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0040-1951\(92\)90383-H](https://doi.org/10.1016/0040-1951(92)90383-H)*

Citácie:

1. [1.1] STANECZEK, Dorota - SZANIAWSKI, Rafal - SZCZYGIEL, Jacek. *Transpression-driven deformations of the Cho?ske vrchy Mountains (Western Carpathians): Insights from magnetic fabric. In GEOLOGICA CARPATHICA, 2022, vol. 73, no. 5, pp. 451-471. ISSN 1335-0552. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.5.4>., Registrované v: WOS

ADCA141 KUBAČ, Alexander** - CHO VAN, Martin - KODĚRA, Peter - KYLE, Richard J. - ŽITŇAN, P. - LEXA, Jaroslav - VOJTKO, Rastislav. *Mineralogy of the epithermal precious and base metal deposit Banská Hodruša at the Rozália Mine (Slovakia). In Mineralogy and Petrology, 2018, vol. 112, no. 5, p. 705-731. (2017: 1.664 - IF, Q3 - JCR, 0.833 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0930-0708. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00710-018-0558-y>
(APVV-15-0083 : Komplexný model polymetalicko-drahokovovej mineralizácie na Rozálii bani v Hodruši - Hámroch [Complex model of base and precious metal mineralisation at the Rozália mine in Hodruša - Hámre]. Vega č. 1/0560/15 : Mineralógia a genéza ekonomicky významných typov mineralizácií zlata v stredoslovenských neovulkanitoch [Mineralogy and genesis of economically important types of gold mineralization in the Central Slovakia Volcanic Field])*

Citácie:

1. [1.1] KOZŁOWSKI, A. - MATYSZCZAK, W. *Silver compounds as minerals in the eastern Karkonosze granitoid pluton, Sudetes, Poland. In ACTA GEOLOGICA POLONICA. ISSN 0001-5709, 2022, vol. 72, no. 4, p. 443-468. Dostupné na: <https://doi.org/10.24425/agp.2022.140434>., Registrované v: WOS*

- ADCA142 KUNDRÁT, Martin - CRUICKSHANK, Arthur R.I. - MANNING, Terry W. - NUDDS, John. Embryos of therizinosauroid theropods from the Upper Cretaceous of China: diagnosis and analysis of ossification patterns. In *Acta Zoologica*, 2008, vol. 89, no. 3, p. 231-251. (2007: 0.937 - IF, Q3 - JCR, 0.399 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0001-7272. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1463-6395.2007.00311.x>
- Citácie:
- [1.1] *CHOI, S. - BARTA, D.E. - MORENO-AZANZA, M. - KIM, N.H. - SHAW, C.A. - VARRICCHIO, D.J. Microstructural description of the maniraptoran egg Protoceratopsidovum. In PAPERS IN PALAEONTOLOGY. ISSN 2056-2799, MAR 2022, vol. 8, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/spp2.1430>., Registrované v: WOS*
 - [1.1] *HENDRICKX, C. - BELL, P.R. - PITTMAN, M. - MILNER, A.R.C. - CUESTA, E. - O'CONNOR, J. - LOEWEN, M. - CURRIE, P.J. - MATEUS, O. - KAYE, T.G. - DELCOURT, R. Morphology and distribution of scales, dermal ossifications, and other non-feather integumentary structures in non-avian theropod dinosaurs. In BIOLOGICAL REVIEWS. ISSN 1464-7931, JUN 2022, vol. 97, no. 3, p. 960-1004. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/brv.12829>., Registrované v: WOS*
 - [1.1] *SKAWINSKI, T. - KUZIĄK, P. - KŁOSKOWSKI, J. - BORCZYK, B. Phylogenetic Diversity of Ossification Patterns in the Avian Vertebral Column: A Review and New Data from the Domestic Pigeon and Two Species of Grebes. In BIOLOGY-BASEL. FEB 2022, vol. 11, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biology11020180>., Registrované v: WOS*
- ADCA143 KUNDRÁT, Martin. HNK-1 immunoreactivity during early morphogenesis of the head region in a nonmodel vertebrate, crocodile embryo. In *Naturwissenschaften*, 2008, vol. 95, no. 11, p. 1063-1072 + title page. (2007: 1.955 - IF, Q1 - JCR, 1.207 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00114-008-0426-4>
- Citácie:
- [1.1] *KVASILOVA, A. - GREGOROVICOVA, M. - OLEJNICKOVA, V. - KOLESOVA, H. - SEDMERA, D. Myocardial development in crocodylians. In DEVELOPMENTAL DYNAMICS. ISSN 1058-8388, DEC 2022, vol. 251, no. 12, p. 2029-2047. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/dvdy.527>., Registrované v: WOS*
- ADCA144 KUNDRÁT, Martin - JANÁČEK, Jiří - MARTIN, Samuel. Development of transient head cavities during early organogenesis of the Nile Crocodile (*Crocodylus niloticus*). In *Journal of Morphology*, 2009, vol. 270, no. 9, p. 1069-1083. (2008: 1.702 - IF, Q2 - JCR, 0.906 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0362-2525. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jmor.10743>
- Citácie:
- [1.1] *JOHNSTON, P. The missing anatomy of the living coelacanth, Latimeria chalumnae (Smith, 1939). In VERTEBRATE ZOOLOGY. ISSN 1864-5755, JUL 18 2022, vol. 72, p. 513-531. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/vz.72.e84274>., Registrované v: WOS*
- ADCA145 KUNDRÁT, Martin. Primary chondrification foci in the wing basipodium of *Struthio camelus* with comments on interpretation of autopodial elements in Crocodilia and Aves. In *Journal of Experimental Zoology Part B : Molecular and Developmental Evolution*, 2009, vol. 312B, no. 1, p. 30-41. (2008: 3.364 - IF, Q1 - JCR, 2.154 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1552-5007.
- Citácie:

1. [1.1] MOORE, B.R.S. - ROLOSON, M.J. - CURRIE, P.J. - RYAN, M.J. - PATTERSON, R.T. - MALLON, J.C. *The appendicular myology of *Stegoceras validum* (Ornithischia: Pachycephalosauridae) and implications for the head-butting hypothesis*. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, SEP 1 2022, vol. 17, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0268144>., Registrované v: WOS
- ADCA146 LACZKO-DOBOS, E.** - GIER, S. - SZTANÓ, Orsolya - MILOVSKÝ, Rastislav - HIPS, K. Porosity Development Controlled by Deep-Burial Diagenetic Process in Lacustrine Sandstones Deposited in a Back-Arc Basin (Mako Trough, Pannonian Basin, Hungary). In Geofluids, 2020, vol. 26, art. no. 9020684. (2019: 1.534 - IF, Q2 - JCR, 0.445 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1468-8115. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2020/9020684>
Citácie:
1. [1.1] GOMEZ-RIVAS, E. - BONS, P.D. - SWENNEN, R. - BENEDICTO, A. *Structural Controls on Basin- and Crustal-Scale Fluid Flow and Resulting Mineral Reactions*. In GEOFLUIDS. ISSN 1468-8115, MAR 18 2022, vol. 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/9786162>., Registrované v: WOS
- ADCA147 LEICHMANN, Jaromír - JACHER-SLIWCZYNSKA, Katarzyna - BROSKA, Igor. Element mobility and fluid path ways during feldspar alteration: textural evidence from cathodoluminescence and electron microprobe study of an example from tonalites (High Tatra, Poland-Slovakia). In Neues Jahrbuch für Mineralogie - Abhandlungen, 2009, vol. 186, no. 1, p. 1-10. (2008: 0.390 - IF, Q4 - JCR, 0.223 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0077-7757.
Citácie:
1. [1.1] KULIGIEWICZ, A. - SKIBA, M. - SZCZERBA, M. - HALL, C.M. - BAKOWSKA, D. *Extraction of 40Ar/39Ar ages from a multicomponent mixture: a case study from the Tatra Mountains, Poland*. In CLAYS AND CLAY MINERALS. ISSN 0009-8604, FEB 2022, vol. 70, no. 1, p. 1-19. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42860-022-00176-7>., Registrované v: WOS
- ADCA148 LEICHMANN, Jaromír - BROSKA, Igor - ZACHOVALOVÁ, K. Low-grade metamorphic alteration of feldspar minerals: a CL study. In Terra Nova, 2003, vol. 15, no. 2, p. 104-108. (2002: 0.874 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0954-4879.
Citácie:
1. [1.1] ZHOU, B.J. - LIU, J.L. - CHEN, X.Y. - HOU, C.R. *Fluid-enhanced grain-size reduction of K-feldspar from a natural middle crustal shear zone in northern Beijing, China*. In TECTONOPHYSICS. ISSN 0040-1951, SEP 5 2022, vol. 838. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tecto.2022.229478>., Registrované v: WOS
- ADCA149 LEONARD-PINGEL, Jill - KIDWELL, Susan M.** - TOMAŠOVÝCH, Adam - ALEXANDER, Clark R. - CADIEN, Donald B. Gauging benthic recovery from 20th century pollution on the southern California continental shelf using bivalves from sediment cores. In Marine Ecology - Progress Series, 2019, vol. 615, p. 101-119. (2018: 2.359 - IF, Q2 - JCR, 1.284 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0171-8630. Dostupné na: <https://doi.org/10.3354/meps12918>
Citácie:
1. [1.1] ANDERSON, L.C. - LONG-FOX, B.L. - PATERSON, A.T. - ENGEL, A.S. *Live and Live-Dead Intraspecific Morphometric Comparisons as Proxies for Seagrass Stability in Conservation Paleobiology*. In FRONTIERS IN ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2296-701X, JUL 8 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fevo.2022.933486>., Registrované v: WOS

- ADCA150 LEXA, Jaroslav - ŠEBESTA, Jiří - CHAVEZ, José Alexander - HERNÁNDEZ, Walter - PÉCSKAY, Zoltán. Geology and volcanic evolution in the southern part of the San Salvador Metropolitan Area. In *Journal of Geosciences*, 2011, vol. 56, no. 1, p. 105-140. (2010: 1.026 - IF, Q3 - JCR, 0.673 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1802-6222. Dostupné na: <https://doi.org/10.3190/jgeosci.088>
- Citácie:
- [1.1] BARRERA-DE-CALDERÓN, M.L. - GARFIAS, J. - MARTEL, R. - SALAS-GARCÍA, J. *A water balance approach to the sustainable management in the San Salvador Aquifer. In TECNOLOGIA Y CIENCIAS DEL AGUA. ISSN 0187-8336, NOV-DEC 2022, vol. 13, no. 6, p. 453-533. Dostupné na: <https://doi.org/10.24850/j-tyca-13-06-10>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] BARRERA-DE-CALDERÓN, M.L. - GARFIAS, J. - MARTEL, R. - SALAS-GARCÍA, J. *Estimation of spatiotemporal groundwater recharge distribution in humid regions with tropical climate. In TECNOLOGIA Y CIENCIAS DEL AGUA. ISSN 0187-8336, MAR-APR 2022, vol. 13, no. 2, p. 340-404. Dostupné na: <https://doi.org/10.24850/j-tyca-2022-02-07>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] VASQUEZ-LORANCA, A.R. - CEVALLOS-FERRIZ, S.R.S. *A diverse assemblage of Miocene Lauraceae in Chalatenango, El Salvador. In IAWA JOURNAL. ISSN 0928-1541, NOV 2022, vol. 43, no. 4, p. 479-507. Dostupné na: <https://doi.org/10.1163/22941932-bja10096>, Registrované v: WOS*
- ADCA151 LIANG, Jun-Hui - VRŠANSKÝ, Peter - REN, Dong - SHIH, Chungkun. A new Jurassic carnivorous cockroach (Insecta, Blattaria, Raphidiomimidae) from the Inner Mongolia in China. In *ZOOTAXA*, 2009, vol. 1974, p. 17-30. (2008: 0.740 - IF, Q3 - JCR, 0.484 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1175-5334.
- Citácie:
- [1.1] LI, Xinran - HUANG, Diying. *Predators or Herbivores: Cockroaches of Manipulatoridae Revisited with a New Genus from Cretaceous Myanmar Amber (Dictyoptera: Blattaria: Corydioidea). In INSECTS, 2022, vol. 13, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/insects13080732>, Registrované v: WOS*
 - [1.2] CUI, Da Fang - HOU, Yemao - YIN, Pengfei - WANG, Xin. *A Jurassic flower bud from China. In Geological Society Special Publication, 2022-01-01, 521, 1, pp. 81-93. ISSN 03058719. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/SP521-2021-122>, Registrované v: SCOPUS*
 - [2.1] HINKELMAN, Jan. *Origins and diversity of spot-like aposematic and disruptive colorations among cockroaches. In BIOLOGIA, 2022, vol., no., pp. ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01163-y>, Registrované v: WOS*
- ADCA152 LIANG, Jun-Hui - VRŠANSKÝ, Peter - REN, Dong. Variability and symmetry of a Jurassic nocturnal predatory cockroach (Blattida: Raphidiomimidae). In *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas*, 2012, vol. 29, no. 2, p. 411-421. (2011: 0.697 - IF, Q4 - JCR, 0.524 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1026-8774.
- Citácie:
- [1.1] LI, Xinran - HUANG, Diying. *Predators or Herbivores: Cockroaches of Manipulatoridae Revisited with a New Genus from Cretaceous Myanmar Amber (Dictyoptera: Blattaria: Corydioidea). In INSECTS, 2022, vol. 13, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/insects13080732>, Registrované v: WOS*
- ADCA153 LÓPEZ-MARTINEZ, Rafael** - BARRAGÁN, Ricardo - BERALDI-CAMPANESI, Hugo - LÁNCZOS, Tomáš - VIDAL-ROMANI, Juan -

AUBRECHT, Roman - URUCHURTU, Juan P. Bernal - PUIG, Teresa Pi - ESPINASA-PEREÑA, Ramón. Morphological and mineralogical characterization of speleothems from the Chimalacatepec lava tube system, Central Mexico. In *International Journal of Speleology*, 2016, vol. 45, no. 2, p. 111-112. (2015: 1.559 - IF, Q3 - JCR, 0.700 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0392-6672. Dostupné na: <https://doi.org/10.5038/1827-806X.45.2.1927>

Citácie:

1. [1.1] ADAMOVIC, Jiri - KUKLA, Jaroslav - FILIPPI, Michal - SKALA, Roman - MESZAROSOVA, Noemi. Speleothems in sandstone crevice and boulder caves of the Elbe River Canyon, Czech Republic. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF SPELEOLOGY*, 2022, vol. 51, no. 2, pp. 141-162. ISSN 0392-6672. Dostupné na: <https://doi.org/10.5038/1827-806X.51.2.2427>., Registrované v: WOS
2. [1.1] KULKARNI, Harshad Vijay - FORD, Joshua - BLANK, Jennifer G. - PARK, Minkyu - DATTA, Saugata. Geochemical interactions among water, minerals, microbes, and organic matter in formation of speleothems in volcanic (lava tube) caves. In *CHEMICAL GEOLOGY*. ISSN 0009-2541, 2022, vol. 594, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemgeo.2022.120759>., Registrované v: WOS
3. [1.2] MILLER, Ana Z. - JIMÉNEZ-MORILLO, Nicasio T. - COUTINHO, Mathilda L. - GAZQUEZ, Fernando - PALMA, Vera - SAURO, Francesco - PEREIRA, Manuel F.C. - RULL, Fernando - TOULKERIDIS, Theofilos - CALDEIRA, Ana T. - FORTI, Paolo - CALAFORRA, José M. Organic geochemistry and mineralogy suggest anthropogenic impact in speleothem chemistry from volcanic show caves of the Galapagos. In *iScience*, 2022, vol. 25, no. 7, p. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.isci.2022.104556>., Registrované v: SCOPUS

ADCA154 LUKASOVÁ, Veronika** - ŠKVARENINOVÁ, Jana - BIČÁROVÁ, Svetlana - SITÁROVÁ, Z. - HLAVATÁ, Helena - BORSÁNYI, Peter - ŠKVARENINA, Jaroslav. Regional and altitudinal aspects in summer heatwave intensification in the Western Carpathians. In *Theoretical and Applied Climatology*, 2021, vol. 146, no. 3-4, p. 1111-1125. (2020: 3.179 - IF, Q2 - JCR, 0.935 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0177-798X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00704-021-03789-5> (Vega č. 1/0111/18 : Rizikové faktory prostredia a klímy a ich vplyv na fenologické prejavy rastlín. Vega č. 1/0500/19 : Klimatická zmena, zraniteľnosť ekosystémov a prírodné riziká. Vega č. 2/0093/21 : Odozva borovice horskej – kosodreviny na stresové faktory v horských oblastiach Západných Karpát [The response of Mountain pine to stress factors in mountain areas of the Western Carpathians]. APVV-18-0347 (R-5941/2019) : Zmeny klímy a prírodné riziká: zraniteľnosť a adaptačné kapacity lesných ekosystémov Západných Karpát. vega č. 2/0003/21 : Komplexná analýza vplyvu rastúcej teploty vzduchu na extremalitu zrážok na Slovensku [Complex analysis of the effects of rising air temperature on rainfall extremes in Slovakia])

Citácie:

1. [1.1] KUBOV, Martin - SCHIEBER, Branislav - JANIK, Rastislav. Effect of Selected Meteorological Variables on Full Flowering of Some Forest Herbs in the Western Carpathians. In *ATMOSPHERE*, 2022, vol. 13, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/atmos13020195>., Registrované v: WOS
2. [2.1] PAJTIK, Jozef - KONOPKA, Bohdan - SEBEN, Vladimír. Allometric models for estimating aboveground biomass of young Norway spruce trees in the Western Carpathians, Slovakia. In *CENTRAL EUROPEAN FORESTRY JOURNAL*, 2022, vol. 68, no. 3, pp. 154-162. ISSN 2454-034X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2478/forj-2022-0007>., Registrované v: WOS

3. [2.1] PAJTIK, Jozef - SITKOVA, Zuzana - MARCIS, Peter - BOSELA, Michal - PAVLENDÁ, Pavel - KONOPKA, Bohdan. Radial increment and defoliation of *Pinus sylvestris* (L.) on sandy soils relate to summer temperatures and ground water level. In *CENTRAL EUROPEAN FORESTRY JOURNAL*, 2022, vol. 68, no. 2, pp. 78-90. ISSN 2454-034X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2478/forj-2022-0002>., Registrované v: WOS

ADCA155

LUKASOVÁ, Veronika** - BUCHA, Tomáš - MAREKOVÁ, Ľubica - BUCHHOLCEROVÁ, Anna - BIČÁROVÁ, Svetlana. Changes in the Greenness of Mountain Pine (*Pinus mugo* Turra) in the Subalpine Zone Related to the Winter Climate. In *Remote Sensing : Open Access Journal*, 2021, vol. 13, no. 9, p. 1788, [21] p. (2020: 4.848 - IF, Q1 - JCR, 1.285 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2072-4292. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/rs13091788>

Citácie:

1. [1.1] ROESCH, Moritz - SONNENSCHNEIN, Ruth - BUCHELT, Sebastian - ULLMANN, Tobias. Comparing PlanetScope and Sentinel-2 Imagery for Mapping Mountain Pines in the Sarntal Alps, Italy. In *REMOTE SENSING*, 2022, vol. 14, no. 13, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/rs14133190>., Registrované v: WOS

ADCA156

LUKASOVÁ, Veronika** - VIDO, Jaroslav - ŠKVARENINOVÁ, Jana - BIČÁROVÁ, Svetlana - HLAVATÁ, Helena - BORSÁNYI, Peter - ŠKVARENINA, Jaroslav**. Autumn phenological response of European beech to summer drought and heat. In *Water*, 2020, vol. 12, no. 9, article number 2610. (2019: 2.544 - IF, Q2 - JCR, 0.657 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2073-4441. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/w12092610> (Vega č. 1/0370/18 : Hodnotenie zraniteľnosti vybraných prírodných a narušených ekosystémov voči hydrometeorologickým extrémom. Vega č. 1/0111/18 : Rizikové faktory prostredia a klímy a ich vplyv na fenologické prejavy rastlín. Vega č. 1/0500/19 : Klimatická zmena, zraniteľnosť ekosystémov a prírodné riziká. Vega č. 2/0015/18 : Mezo- a mikrometeorologický prieskum výskytu hydrometeorov v prízemnej vrstve troposféry na základe pasívneho vyhodnocovania zmien elektromagnetického žiarenia z antropogénnych zdrojov. APVV-18-0347 (R-5941/2019) : Zmeny klímy a prírodné riziká: zraniteľnosť a adaptačné kapacity lesných ekosystémov Západných Karpát. APVV-15-0425 : Dopad prírodných rizík na lesné ekosystémy Slovenska)

Citácie:

1. [1.1] GRICAR, Jozica - JEVSSENAK, Jernej - HAFNER, Polona - PRISLAN, Peter - FERLAN, Mitja - LAVRIC, Martina - VODNIK, Dominik - ELER, Klemen. Climatic regulation of leaf and cambial phenology in *Quercus pubescens*: Their interlinkage and impact on xylem and phloem conduits. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, 2022, vol. 802, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.149968>., Registrované v: WOS

2. [1.1] KUBOV, Martin - SCHIEBER, Branislav - JANIK, Rastislav. Effect of Selected Meteorological Variables on Full Flowering of Some Forest Herbs in the Western Carpathians. In *ATMOSPHERE*, 2022, vol. 13, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/atmos13020195>., Registrované v: WOS

ADCA157

LUO, Cihang** - BEUTEL, Rolf G. - ENGEL, Michael - LIANG, Kun - LI, Liqin - LI, Jiahao - XU, Chunpeng - VRŠANSKÝ, Peter - JARZEMBOWSKI, Edmund - WANG, Bo**. Life history and evolution of the enigmatic Cretaceous-Eocene Alienopteridae: A critical review. In *Earth-Science Reviews*, 2022, vol. 225, art. no. 103914. (2021: 12.038 - IF, Q1 - JCR, 3.610 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC).

(2022 - Current Contents). ISSN 0012-8252. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2021.103914> (APVV-0436-12 : Evolučné
zákonitosti indikované článkonožcami a ich príbuznými // Evolúcia článkonožcov a
ich príbuzných)

Citácie:

1. [1.1] ROSS, A.J. *Supplement to the Burmese (Myanmar) amber checklist and bibliography, 2021. In PALAEOENTOMOLOGY. ISSN 2624-2826, JAN-FEB 2022, vol. 5, no. 1, p. 27-45. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.11646/palaeoentomology.5.1.4.>, Registrované v: WOS

ADCA158 LUPTÁK, Branislav - JANÁK, Marian - PLAŠIENKA, Dušan - SCHMIDT, S. - FREY, M. Chloritoid-kyanite schists from the Veporic unit, Western Carpathians, Slovakia: implications for Alpine (Cretaceous) metamorphism. In Schweizerische mineralogische und Petrografische Mitteilungen, 2000, vol. 80, p. 213-223. (1999: 1.458 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0036-7699.

Citácie:

1. [1.1] ONDREJKA, M. - MOLNÁROVÁ, A. - PUTIS, M. - BACÍK, P. - UHER, P. - VOLEKOVÁ, B. - MILOVSKÁ, S. - MIKUS, T. - PUKANČÍK, L.

Hellandite-(Y)-hingganite-(Y)-fluorapatite retrograde coronae: a novel type of fluid-induced dissolution-reprecipitation breakdown of xenotime-(Y) in the metagranites of Fabova Hor'a, Western Carpathians, Slovakia. In MINERALOGICAL MAGAZINE. ISSN 0026-461X, AUG 2022, vol. 86, no. 4, p. 586-605. Dostupné na: <https://doi.org/10.1180/mgm.2022.7.>, Registrované v: WOS

ADCA159 MADZIN, Jozef - SÝKORA, Milan - SOTÁK, Ján. Stratigraphic position of alkaline volcanic rocks in the autochthonous cover of the High-Tatric Unit (Western Tatra Mts. Central Western Carpathians, Slovakia). In Geological Quarterly, 2014, vol. 58, n. 1, p. 163-180. (2013: 0.865 - IF, Q3 - JCR, 0.390 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1641-7291. Dostupné na:
<https://doi.org/10.7306/gq.1147>

Citácie:

1. [1.1] LODOWSKI, D.G. - PSZCZÓLKOWSKI, A. - WILAMOWSKI, A. - GRABOWSKI, J. *The Jurassic-Cretaceous transition in the High-Tatric succession (Giewont Unit, Western Tatra Mts, Poland) integrated stratigraphy and microfacies. In ACTA GEOLOGICA POLONICA. ISSN 0001-5709, 2022, vol. 72, no. 1, p. 107-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.24425/agp.2021.137712.>, Registrované v: WOS*

ADCA160 MAJČIN, Dušan** - BEZÁK, Vladimír - KLANICA, Radek - VOZÁR, Ján - PEK, Josef - BILČÍK, Dušan - TELECKÝ, Josef. Klippen Belt, Flysch Belt and Inner Western Carpathian Paleogene Basin Relations in the Northern Slovakia by Magnetotelluric Imaging. In Pure and Applied Geophysics, 2018, vol. 175, p. 3555-3568. (2017: 1.652 - IF, Q3 - JCR, 0.809 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0033-4553. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1007/s00024-018-1891-0> (APVV-0724-11 : Štruktúra a tepelný stav litosféry Západných Karpát: potenciál energetických zdrojov tepla suchých hornín Slovenska (Structure and thermal state of the West Carpathian lithosphere: hot dry rock energy sources potential of Slovakia). APVV-16-0482 : Geofyzikálne multiparametrické modelovanie štruktúry zemskej kôry a vrchného plášťa Slovenska (Geophysical multi.parametric modelling of the Earth's crust and upper mantle in Slovakia). MAD 15-13 - Medziakademická dohoda : Aplikácia nového automatizovaného softvérového systému (GMT-Auto) pre interpretáciu karpatsko-panónskej litosféry (Application of a new automated software system (GMT-Auto) for interpretation of the Carpathian-Pannonian Basin lithosphere).

Vega č. 2/0091/15 : Kôrové tektonické štruktúry vo východnej časť Slovenska – interpretácia na základe magnetotelurických a ďalších geofyzikálnych dát (Crustal tectonic structures in Eastern Slovakia – interpretation based on magnetotelluric and others geophysical data). Vega č. 2/0042/15 : Implementácia inovácií v potenciálových interpretačných metódach (Implementation of recent innovations in potential fields interpretation methodology). Vega č. 1/0141/15 : Geofyzikálny model litosféry Západných Karpát [Geophysical model of the lithosphere of the Western Carpathians]

Citácie:

1. [1.1] BIELIK, M. - ZEYEN, H. - STAROSTENKO, V. - MAKARENKO, I. - LEGOSTAEVA, O. - SAVCHENKO, S. - DEREROVA, J. - GRINC, M. - GODOVA, D. - PANISOVA, J. *A review of geophysical studies of the lithosphere in the Carpathian-Pannonian region. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, DEC 2022, vol. 73, no. 6, p. 499-516. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.6.2.>, Registrované v: WOS*

ADCA161 MAJKA, Jaroslaw - ROSÉN, Ake - JANÁK, Marian - FROITZHEIM, Nikolaus - KLONOWSKA, Iwona - MANECKI, Maciej - SASINKOVÁ, Vlasta - YOSHIDA, Kenta. Microdiamond discovered in the Seve Nappe (Scandinavian Caledonides) and its exhumation by the "vacuum-cleaner" mechanism. In *Geology*, 2014, vol. 42, p. 1107-1110. (2013: 4.638 - IF, Q1 - JCR, 3.080 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0091-7613. Dostupné na: <https://doi.org/10.1130/G36108.1>

Citácie:

1. [1.1] LAI, L.S.H. - DORSEY, R.J. - HORNG, C.S. - CHI, W.R. - SHEA, K.S. - YEN, J.Y. *Extremely rapid up-and-down motions of island arc crust during arc-continent collision. In COMMUNICATIONS EARTH & ENVIRONMENT. APR 26 2022, vol. 3, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s43247-022-00429-2.>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] MARCH, S. - HAND, M. - TAMBLYN, R. - CARVALHO, B.B. - CLARK, C. *A diachronous record of metamorphism in metapelites of the Western Gneiss Region, Norway. In JOURNAL OF METAMORPHIC GEOLOGY. ISSN 0263-4929, AUG 2022, vol. 40, no. 6, p. 1121-1158. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jmg.12660.>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] TAMBLYN, R. - HAND, M. - SIMPSON, A. - GILBERT, S. - WADE, B. - GLORIE, S. *In situ laser ablation Lu-Hf geochronology of garnet across the Western Gneiss Region: campaign-style dating of metamorphism. In JOURNAL OF THE GEOLOGICAL SOCIETY. ISSN 0016-7649, JUL 2022, vol. 179, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/jgs2021-094.>, Registrované v: WOS*

ADCA162 MAJZLAN, Juraj** - BOLANZ, R. - GOTTLICHER, Jörg - MIKUŠ, Tomáš - MILOVSKÁ, Stanislava - ČAPLOVIČOVÁ, Mária - ŠTEVKO, Martin - RÖSSLER, Christiane - MATTHES, Christian. Incorporation mechanism of tungsten in W-Fe-Cr-V-bearing rutile. In *American Mineralogist*, 2021, vol. 106, no. 4, p. 609-619. (2020: 3.003 - IF, Q2 - JCR, 1.423 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0003-004X. Dostupné na: <https://doi.org/10.2138/am-2021-7653>

Citácie:

1. [1.1] ZHENG, Jiahao - CHEN, Bin - LIU, Shuaijie - BAO, Chuang. *A TRIASSIC OROGENIC GOLD MINERALIZATION EVENT IN THE PALEOPROTEROZOIC METAMORPHIC ROCKS: EVIDENCE FROM TWO TYPES OF RUTILE IN THE BAIYUN GOLD DEPOSIT, LIAODONG PENINSULA, NORTH CHINA CRATON. In ECONOMIC GEOLOGY, 2022, vol.*

117, no. 7, pp. 1657-1673. ISSN 0361-0128. Dostupné na:

<https://doi.org/10.5382/econgeo.4945>, Registrované v: WOS

2. [1.2] PARNELL, John - AKINSANPE, Temitope O. - ARMSTRONG, Joseph G.T. - BOYCE, Adrian J. - STILL, John W. - BOWDEN, Stephen A. - CLASES, David - GONZALEZ DE VEGA, Raquel - FELDMANN, Joerg. Trace Element Geochemistry in the Earliest Terrestrial Ecosystem, the Rhynie Chert. In *Geochemistry, Geophysics, Geosystems*, 2022-12-01, 23, 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2022GC010647>, Registrované v: SCOPUS

ADCA163

MAJZLAN, Juraj** - BERKH, Khulan - KIEFER, Stefan - KODĚRA, Peter - FALLICK, Anthony E. - CHOVAN, Martin - BAKOS, František - BIRONĚ, Adrián - FERENC, Štefan - LEXA, Jaroslav. Mineralogy, alteration patterns, geochemistry, and fluid properties of the Ag-Au epithermal deposit Nová Baňa, Slovakia. In *Mineralogy and Petrology*, 2018, vol. 112, no. 1, p. 1-23. (2017: 1.664 - IF, Q3 - JCR, 0.833 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0930-0708. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00710-017-0516-0>

Citácie:

1. [1.1] PROKOFIEV, V.Y. - NAUMOV, V.B. - MIRONOVA, O.F.

Physicochemical Parameters and Geochemical Features of Fluids at Cenozoic Gold Deposits. In GEOCHEMISTRY INTERNATIONAL. ISSN 0016-7029, AUG 2022, vol. 60, no. 8, p. 724-747. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1134/S0016702922080067>, Registrované v: WOS

2. [1.1] XIAO, F. - FAN, F.P. - XING, G.F. - JIANG, S.Y. Late Jurassic epithermal mineralization of Shitouban Au deposit, Dehua-Youxi area, southeast China: Quartz Rb-Sr dating, fluid inclusions, and H-O-S-Pb-Sr isotope analyses. In *JOURNAL OF GEOCHEMICAL EXPLORATION. ISSN 0375-6742, MAY 2022, vol. 236. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.gexplo.2022.106964*, Registrované v: WOS

ADCA164

MAJZLAN, Juraj - VOLEKOVÁ, Bronislava - CHOVAN, Martin - JURKOVIČ, Ľubomír - MILOVSKÁ, Stanislava - GOTTLICHER, Jörg. The formation, structure, and ageing of As-rich hydrous ferric oxide at the abandoned Sb deposit Pezinok (Slovakia). In *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 2007, vol. 71, no. 17, p. 4206-4220. (2006: 3.751 - IF, Q1 - JCR, 2.796 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0016-7037. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gca.2007.06.053>

Citácie:

1. [1.1] DIAZ-VANEGAS, C. - CASIOT, C. - LIN, L. - DE WINDT, L. - HÉRY, M. - DESOEUVRE, A. - BRUNEEL, O. - BATTAGLIA-BRUNET, F. - JACOB, J. Performance of Semi-passive Systems for the Biological Treatment of High-As Acid Mine Drainage: Results from a Year of Monitoring at the Carnoules Mine (Southern France). In *MINE WATER AND THE ENVIRONMENT. ISSN 1025-9112, SEP 2022, vol. 41, no. 3, p. 679-694. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1007/s10230-022-00885-4>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MA, X. - WANG, S.F. - GOMEZ, M.A. - YUAN, Z.D. - WU, X. - YAO, S.H. - JIA, Y.F. Insight into the effect of SO₄²⁻ on the precipitation and solubility of ferric arsenate in acidic solutions: Implication for arsenic mobility and fate. In *CHEMICAL GEOLOGY. ISSN 0009-2541, JUL 20 2022, vol. 602. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.chemgeo.2022.120900*, Registrované v: WOS

3. [1.2] KURT, M. A. - YILDIRIM - GÜLER, C. - GÜVEN, O. Antimony and arsenic contamination in water from antimonite mineralization: a case study from Turhal (Tokat, Northern Turkey). In *Environmental Forensics*, 2022-01-01, 23, 3-4, pp. 409-421. ISSN 15275922. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/15275922.2021.1907816>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA165 MAJZLAN, Juraj** - ŠTEVKO, Martin - CHOVAN, Martin - LUPTÁKOVÁ, Jarmila - MILOVSKÁ, Stanislava - MILOVSKÝ, Rastislav - JELEŇ, Stanislav - SÝKOROVÁ, Martina - POLLOK, Kilian - GÖTTLICHER, Jörg - KUPKA, Daniel. Mineralogy and geochemistry of the copper-dominated neutral mine drainage at the Cu deposit Ľubietová-Podlipa (Slovakia). In Applied Geochemistry, 2018, vol. 92, p. 59-70. (2017: 3.088 - IF, Q2 - JCR, 1.016 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0883-2927. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apgeochem.2018.02.012>
- Citácie:
- [1.1] LAMBIEL, Frederic - DOLD, Bernhard - SPANGENBERG, Jorge E. - FONTBOTE, Lluís. Neoformation of exotic copper minerals from gel-like precursors at the Exotica deposit, Chuquicamata, Chile. In MINERALIUM DEPOSITA, 2022, vol., no., pp. ISSN 0026-4598. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00126-022-01148-6>, Registrované v: WOS
 - [1.1] TOMIYAMA, S. - IGARASHI, T. The potential threat of mine drainage to groundwater resources. In CURRENT OPINION IN ENVIRONMENTAL SCIENCE & HEALTH. ISSN 2468-5844, JUN 2022, vol. 27. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.coesh.2022.100347>, Registrované v: WOS
- ADCA166 MAJZLAN, Juraj - ZITTLAU, Arne H. - GREVEL, Klaus-Dieter - SCHLIESSER, Jacob - WOODFIELD, Brian F. - DACHS, Edgar - ŠTEVKO, Martin - CHOVAN, Martin - PLÁŠIL, Jakub - SEJKORA, J. - MILOVSKÁ, Stanislava. Thermodynamic Properties and Phase Equilibria of the Secondary Copper Minerals Libethenite, Olivenite, Pseudomalachite, Kröhnkite, Cyanochroite, and Devilline. In Canadian Mineralogist, 2015, vol. 53, no. 5, p. 937-960. (2014: 1.181 - IF, Q3 - JCR, 0.988 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0008-4476. Dostupné na: <https://doi.org/10.3749/canmin.1400066>
- Citácie:
- [1.1] DOLD, Bernhard - PINGET, Marie-Caroline - FONTBOTE, Lluís. Genesis of the exotic chrysocolla "copper pitch/wad"- atacamite/brochantite ore at the Exotica (Mina Sur) deposit, Chuquicamata, Chile. In MINERALIUM DEPOSITA, 2022, vol., no., pp. ISSN 0026-4598. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00126-022-01147-7>, Registrované v: WOS
 - [1.1] LAMBIEL, Frederic - DOLD, Bernhard - SPANGENBERG, Jorge E. - FONTBOTE, Lluís. Neoformation of exotic copper minerals from gel-like precursors at the Exotica deposit, Chuquicamata, Chile. In MINERALIUM DEPOSITA, 2022, vol., no., pp. ISSN 0026-4598. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00126-022-01148-6>, Registrované v: WOS
 - [1.1] LIU, Yanhua - NG, Wei Sung - CHEN, Miao. Thermodynamic analysis of the immobilisation of arsenic during the pressure oxidation and curing processes. In MINERALS ENGINEERING, 2022, vol. 185, no., pp. ISSN 0892-6875. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mineng.2022.107681>, Registrované v: WOS
 - [1.1] PEETS, Darren C. - AVDEEV, Maxim - RAHN, Marein C. - PABST, Falk - GRANOVSKY, Sergey - STOTZER, Markus - INOSOV, Dmytro S. Crystal Growth, Structure, and Noninteracting Quantum Spins in Cyanochroite, K₂Cu(SO₄)(2)center dot 6H(2)O. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, 2022, vol. 7, no. 6, pp. 5139-5145. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsomega.1c06143>, Registrované v: WOS
 - [1.1] STRZELECKI, Andrew C. - REECE, Margaret - ZHAO, Xiaodong - YU, Wendy - BENMORE, Chris - REN, Yang - ALCORN, Christopher - MIGDISOV, Artaches - XU, Hongwu - GUO, Xiaofeng. Crystal Chemistry and Thermodynamics of HREE (Er, Yb) Mixing in aXenotime Solid Solution. In ACS

EARTH AND SPACE CHEMISTRY, 2022, vol. 6, no. 5, pp. 1375-1389. ISSN 2472-3452. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsearthspacechem.2c00052>., Registrované v: WOS

6. [1.1] WUDARSKA, Alicja - SORDYL, Julia - MANECKI, Maciej - ZAWILA, Anna - BAJDA, Tomasz. Vibrational spectroscopic study of synthetic analogs of schultenite $PbHAsO_4$ - "phosphoschultenite" $PbHPO_4$ solid solution series. In *POLYHEDRON*. ISSN 0277-5387, 2022, vol. 211, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.poly.2021.115534>., Registrované v: WOS

ADCA167 MAJZLAN, Juraj** - MATHUR, Ryan - MILOVSKÝ, Rastislav - MILOVSKÁ, Stanislava. Isotopic exchange of oxygen, sulfur, hydrogen and copper between aqueous phase and the copper minerals brochantite, libethenite and olivenite. In *Mineralogical Magazine*, 2022, vol. 86, no. 4, p. 644-651. (2021: 2.131 - IF, Q2 - JCR, 0.619 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0026-461X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1180/mgm.2021.77>

Citácie:

1. [1.1] MAGALHAES, M.C.F. - LEVERETT, P. - HIBBS, D. - MILLS, S.J. Minerals, crystal structures and geochemistry Special Issue dedicated to Peter A. Williams. In *MINERALOGICAL MAGAZINE*. ISSN 0026-461X, AUG 2022, vol. 86, no. 4, p. 519-524. Dostupné na: <https://doi.org/10.1180/mgm.2022.55>., Registrované v: WOS

ADCA168 MARKO, František** - ANDRIESSEN, Paul A. M. - TOMEK, Čestmír - BEZÁK, Vladimír - FOJTÍKOVÁ, Lucia - BOŠANSKÝ, Marián - PIOVARČI, Milan - REICHWALDER, Peter. Carpathian Shear Corridor – A strike-slip boundary of an extruded crustal segment. In *Tectonophysics*, 2017, vol. 703-704, p. 119-134. (2016: 2.693 - IF, Q2 - JCR, 1.759 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0040-1951. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tecto.2017.02.010>

Citácie:

1. [1.1] GOLONKA, Jan - WASKOWSKA, Anna - CICHOSTEPSKI, Kamil - DEC, Jerzy - PIETSCH, Kaja - LOJ, Monika - BANIA, Grzegorz - MOSCICKI, Włodzimierz Jerzy - PORZUCEK, Sławomir. Melange, Flysch and Cliffs in the Pieniny Klippen Belt (Poland): An Overview. In *MINERALS*, 2022, vol. 12, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/min12091149>., Registrované v: WOS

2. [1.1] OSZCZYPKO, N. - OSZCZYPKO-CLOWES, M. - OLSZEWSKA, B. Oszczypko, N., Oszczypko-Clowes, M. and Olszewska, B. 2020. Geological setting and lithological inventory of the Czarna Woda conglomerates (Magura Nappe, Polish Outer Carpathians). *Acta Geologica Polonica*, 70, 397-418 Discussion Reply. In *ACTA GEOLOGICA POLONICA*. ISSN 0001-5709, 2022, vol. 72, no. 1, p. 141-144. Dostupné na: <https://doi.org/10.24425/agp.2021.139310>., Registrované v: WOS

3. [1.1] PEZZO, Giuseppe - PALANO, Mimmo - CHIARABBA, Claudio. Rotation at subduction margins: How complexity at fault-scale (the 2019 Albanian M-w 6.4 earthquake) mirrors the regional deformation. In *TERRA NOVA*, 2022, vol. 34, no. 3, pp. 244-252. ISSN 0954-4879. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ter.12584>., Registrované v: WOS

ADCA169 MARSENIĆ, Alexandra. Understanding 1D magnetotelluric apparent resistivity and phase. In *Journal of Electromagnetic Waves and Applications*, 2020, vol. 34, no. 2, p. 246-258. (2019: 1.373 - IF, Q3 - JCR, 0.341 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0920-5071. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09205071.2019.1699452> (APVV-16-0482 : Geofyzikálne multiparametrické modelovanie štruktúry zemskej kôry a vrchného plášťa Slovenska (Geophysical multi.parametric modelling of the Earth's crust and upper mantle in

Slovakia))

Citácie:

1. [1.1] QIN, Linjiang - DING, Weifeng - YANG, Changfu. *Magnetotelluric Responses of an Anisotropic 1-D Earth with a Layer of Exponentially Varying Conductivity*. In MINERALS, 2022, vol. 12, no. 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/min12070915>., Registrované v: WOS

- ADCA170 MÁRTON, Emő - GRABOWSKI, Jacek - PLAŠIENKA, Dušan - TÚNYI, Igor - KROBICKI, Michał - HAAS, János - PETHE, Mihály. New paleomagnetic results from the upper cretaceous red marls of the Pieniny Klippen Belt, Western Carpathians: Evidence for general CCW rotation and implications for the origin of the structural arc formation. In Tectonophysics, 2013, vol. 592, p. 1-13. (2012: 2.684 - IF, Q2 - JCR, 2.060 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0040-1951. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tecto.2013.01.027>

Citácie:

1. [1.1] BELLA, Pavel - BOSAK, Pavel - PRUNER, Petr - HERCMAN, Helena - PUKANSKA, Katarina - BARTOS, Karol - GAAL, L'udovit - HAVIAROVA, Dagmar - TOMCIK, Peter - KDYR, Simon. *Speleogenesis in a lens of metamorphosed limestone and ankerite: Ochtina Aragonite Cave, Slovakia*. In INTERNATIONAL JOURNAL OF SPELEOLOGY, 2022, vol. 51, no. 1, pp. 13-28. ISSN 0392-6672. Dostupné na: <https://doi.org/10.5038/1827-806X.51.1.2397>., Registrované v: WOS

2. [1.1] GOLONKA, Jan - WASKOWSKA, Anna - CICHOSTEPSKI, Kamil - DEC, Jerzy - PIETSCH, Kaja - LOJ, Monika - BANIA, Grzegorz - MOSCICKI, Włodzimierz Jerzy - PORZUCEK, Sławomir. *Melange, Flysch and Cliffs in the Pieniny Klippen Belt (Poland): An Overview*. In MINERALS, 2022, vol. 12, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/min12091149>., Registrované v: WOS

3. [1.1] OSZCZYPKO, N. - OSZCZYPKO-CLOWES, M. - OLSZEWSKA, B. *Oszczypko, N., Oszczypko-Clowes, M. and Olszewska, B. 2020. Geological setting and lithological inventory of the Czarna Woda conglomerates (Magura Nappe, Polish Outer Carpathians). Acta Geologica Polonica, 70, 397-418 Discussion Reply*. In ACTA GEOLOGICA POLONICA. ISSN 0001-5709, 2022, vol. 72, no. 1, p. 141-144. Dostupné na: <https://doi.org/10.24425/agp.2021.139310>., Registrované v: WOS

- ADCA171 MÁRTON, Emő - JELENSKA, Maria - TOKARSKI, Antoni - SOTÁK, Ján - KOVÁČ, Michal - SPIŠIAK, Ján. Current-independent paleomagnetic declinations in flysch basins: a case study from the Inner Carpathians. In Geodinamica Acta, 2009, vol. 22, no. 1-3, p. 73-82. (2008: 1.058 - IF, Q2 - JCR, 0.597 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0985-3111. Dostupné na: <https://doi.org/10.3166/ga.22.73-82>

Citácie:

1. [2.1] STANECZEK, D. - SZANIAWSKI, R. - SZCZYGIEL, J. *Transpression-driven deformations of the Cho?ske vrchy Mountains (Western Carpathians): Insights from magnetic fabric*. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, OCT 2022, vol. 73, no. 5, p. 451-471. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.5.4>., Registrované v: WOS

- ADCA172 MATENCO, Liviu Ciprian - ANDRIESSEN, Paul A. M. - ANDRIESSEN, P. A.M. - AVRAM, Corina - BADA, Gábor - BEEKMAN, Fred - BIELIK, Miroslav - KOVÁČ, Michal - KRÁLIKOVÁ, Silvia - MINÁR, Jozef - PLAŠIENKA, Dušan - STANKOVIANSKY, Miloš - THE SCIENTIFIC NETWORK. Quantifying the mass transfer from mountain ranges to deposition in sedimentary basins: Source to sink studies in the danube basin-black sea system. In Global and planetary change, 2013,

vol. 103, no. 1, p. 1-18. (2012: 3.155 - IF, Q1 - JCR, 2.014 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0921-8181. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2013.01.003>

Citácie:

1. [1.1] FENN, Kaja - MILLAR, Ian L. - DURCAN, Julie A. - THOMAS, David S. G. - BANAK, Adriano - MARKOVIC, Slobodan B. - VERES, Daniel - STEVENS, Thomas. *The provenance of Danubian loess. In EARTH-SCIENCE REVIEWS*, 2022, vol. 226, no., pp. ISSN 0012-8252. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2022.103920>., Registrované v: WOS

2. [1.1] MENG, Miaomiao - LIANG, Jinqiang - KUANG, Zenggui - REN, Jinfeng - HE, Yulin - DENG, Wei - GONG, Yuehua. *Distribution Characteristics of Quaternary Channel Systems and Their Controlling Factors in the Qiongdongnan Basin, South China Sea. In FRONTIERS IN EARTH SCIENCE*, 2022, vol. 10, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/feart.2022.902517>., Registrované v: WOS

3. [1.1] SUN, Rui - YAO, Xingzong - WANG, Xiayang - WU, Keqiang - HAN, Yinxue - XU, Jianyong - YANG, Haizhang - LI, Hongyi - ZENG, Qingbo - SONG, Zezhang. *Source-to-sink system and sedimentary characteristics of the lower Miocene submarine fans in the eastern deepwater area of the Qiongdongnan Basin, northern South China Sea. In FRONTIERS IN EARTH SCIENCE*, 2022, vol. 10, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/feart.2022.956594>., Registrované v: WOS

ADCA173

MATZKE-KARASZ, Renate** - DE LOURDES SERRANO-SÁNCHEZ, Maria - PÉREZ, Liseth - KEYSER, Dietmar - KYŠKA-PIPIK, Radovan - VEGA, Francisco J. *Abundant assemblage of Ostracoda (Crustacea) in Mexican Miocene amber sheds light on the evolution of the brackish-water tribe Thalassocypridini. In Historical Biology*, 2019, vol. 31, no. 2, p. 65-100. (2018: 1.489 - IF, Q2 - JCR, 0.569 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0891-2963. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/08912963.2017.1340471>

Citácie:

1. [1.1] MACARIO-GONZÁLEZ, L. - COHUO, S. - HOELZMANN, P. - PÉREZ, L. - ELÍAS-GUTIÉRREZ, M. - CABALLERO, M. - OLIVA, A. - PALMIERI, M. - ALVAREZ, M.R. - SCHWALB, A. *Geodiversity influences limnological conditions and freshwater ostracode species distributions across broad spatial scales in the northern Neotropics. In BIOGEOSCIENCES. ISSN 1726-4170, NOV 15 2022, vol. 19, no. 22, p. 5167-5185. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/bg-19-5167-2022>., Registrované v: WOS*

2. [1.2] PIOVESAN, Enelise Katia - PEREIRA, Ricardo - MELO, Robbyson Mendes - GUZMÁN, Juliana - ALMEIDA-LIMA, Débora - VALLEJO RAMÍREZ, Juan David - MOURO, Lucas D. *Organic inclusions in Brazilian Cretaceous amber: The oldest ostracods preserved in fossil resins. In Cretaceous Research*, 2022-03-01, 131, pp. ISSN 01956671. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.cretres.2021.105091>., Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] ZIPPEL, Ana - HAUG, Carolin - GAUWEILER, Joshua - HÖRNIG, Marie K. - HAUG, Gideon T. - HAUG, Joachim T. *A small beetle larva preserved in 23-million-year-old Mexican amber: possible first fossil record of an immature variegated mud-loving beetle. In Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana*, 2022-01-01, 74, 2, pp. ISSN 14053322. Dostupné na:

<https://doi.org/10.18268/BSGM2022v74n2a150322>., Registrované v: SCOPUS

ADCA174

MAUFROY, Emeline - CHALJUB, Emmanuel - HOLLENDER, Fabrice - BARD, Pierre Yves** - KRISTEK, Jozef - MOCZO, Peter - DE MARTIN, Florent - THEODOULIDIS, Nikolaos - MANAKOU, Maria V. - GUYONNET-BENAIZE,

Cédric - HOLLARD, Niels - PITILAKIS, Kyriazis. 3D numerical simulation and ground motion prediction? Verification, validation and beyond - Lesson from the E2VP project. In *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 2016, vol. 61, p. 53-71. (2015: 1.481 - IF, Q2 - JCR, 1.333 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0267-7261. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2016.09.047>

Citácie:

1. [1.1] DWIVEDI, Adarsh - KARTHIK REDDY, K. S.K. - SOMALA, Surendra Nadh. Study of seismic orientation of structure with bi-directional response analysis in the vicinity of branched fault earthquake rupture. In *Structures*, 2022-03-01, 37, pp. 613-623. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.istruc.2022.01.027>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GELIS, C. - CAUCHIE, L. - CUSHING, E. M. - FROMENT, B. - FRANCO, S. - JOMARD, H. - MOIRIAT, D. - PROVOST, L. - SARIGUZEL, B. - TEBIB, H. Estimation of the Local Seismic Amplification on an Industrialized Site in the French Rhone Valley. In *PURE AND APPLIED GEOPHYSICS*, 2022, vol. 179, no. 6-7, pp. 2119-2145. ISSN 0033-4553. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00024-022-03069-x>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LEE, Robin L. - BRADLEY, Brendon A. - STAFFORD, Peter J. - GRAVES, Robert W. - RODRIGUEZ-MAREK, Adrian. Hybrid broadband ground-motion simulation validation of small magnitude active shallow crustal earthquakes in New Zealand. In *EARTHQUAKE SPECTRA*, 2022, vol. 38, no. 4, pp. 2548-2579. ISSN 8755-2930. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1177/87552930221109297>, Registrované v: WOS

4. [1.1] LEHMANN, Fanny - GATTI, Filippo - BERTIN, Michael - CLOUTEAU, Didier. Machine learning opportunities to conduct high-fidelity earthquake simulations in multi-scale heterogeneous geology. In *FRONTIERS IN EARTH SCIENCE*, 2022, vol. 10, no., pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/feart.2022.1029160>, Registrované v: WOS

5. [1.1] LIN, J. - SMERZINI, C. Variability of physics-based simulated ground motions in Thessaloniki urban area and its implications for seismic risk assessment. In *FRONTIERS IN EARTH SCIENCE*, 2022, vol. 10, no., pp.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/feart.2022.951781>, Registrované v: WOS

6. [1.1] PERRON, Vincent - BERGAMO, Paolo - FAH, Donat. Site Amplification at High Spatial Resolution from Combined Ambient Noise and Earthquake Recordings in Sion, Switzerland. In *SEISMOLOGICAL RESEARCH LETTERS*, 2022, vol. 93, no. 4, pp. 2281-2298. ISSN 0895-0695. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1785/0220210289>, Registrované v: WOS

ADCA175 MAUTNER, Anna-Katharina** - GALLMETZER, Ivo - HASELMAIR, Alexandra - SCHNEDL, Sara-Maria - TOMAŠOVÝCH, Adam - ZUSCHIN, Martin. Holocene ecosystem shifts and human-induced loss of Arca and Ostrea shell beds in the north-eastern Adriatic Sea. In *Marine Pollution Bulletin*, 2018, vol. 126, p. 19-30. (2017: 3.241 - IF, Q1 - JCR, 1.147 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0025-326X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2017.10.084>

Citácie:

1. [1.1] CARTES, J.E. - DÍAZ-VIÑOLAS, D. - SCHIRONE, A. - LOMBARTE, A. - BARSANTI, M. - DELBONO, I. - SALAS, C. - GOFAS, S. - SERRANO, A. - SANTOS-ECHEANDÍA, J. How the reconstruction of faunal communities in a marine protected area (Columbretes Reserve, western Mediterranean) evidence human and natural impacts on fauna. In *ECOLOGICAL INDICATORS*. ISSN 1470-160X, SEP 2022, vol. 142. Dostupné na:

ADCA176 <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2022.109209>., Registrované v: WOS
 MEDARIS, L. Gordon, Jr.** - BRUECKNER, Hannes K. - CAI, Yue - CRIFFIN, William L. - JANÁK, Marian. Eclogites in peridotite massifs in the Western Gneiss Region, Scandinavian Caledonides: Petrogenesis and comparison with those in the Variscan Moldanubian Zone. In *Lithos*, 2018, vol. 322, p. 325-346. (2017: 3.857 - IF, Q1 - JCR, 2.670 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0024-4937. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2018.10.013>

Citácie:

1. [1.1] CAWOOD, P.A. - CHOWDHURY, P. - MULDER, J.A. - HAWKESWORTH, C.J. - CAPITANIO, F.A. - GUNAWARDANA, P.M. - NEBEL, O. Secular Evolution of Continents and the Earth System. In *REVIEWS OF GEOPHYSICS*. ISSN 8755-1209, DEC 2022, vol. 60, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2022RG000789>., Registrované v: WOS

2. [1.1] ENAMI, M. - TAGUCHI, T. - KOUKETSU, Y. - MICHIBAYASHI, K. - NISHIYAMA, T. Formation process of Al-rich calcium amphibole in quartz-bearing eclogites from The Sulu Belt, China. In *AMERICAN MINERALOGIST*. ISSN 0003-004X, AUG 26 2022, vol. 107, no. 8, p. 1582-1597. Dostupné na: <https://doi.org/10.2138/am-2022-7996>., Registrované v: WOS

3. [1.1] PERCHUK, A.L. - SERDYUK, A.A. Phase Relations in Spinel Lherzolite KLB-1 According to Results of Thermodynamic Modeling up to 30 GPa: Peculiarities of Mineral Assemblages and Geodynamic Effects. In *PETROLOGY*. ISSN 0869-5911, APR 2022, vol. 30, no. 2, p. 198-211. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0869591122020059>., Registrované v: WOS

ADCA177 MEZEI, Pavel - JAKUŠ, Rastislav - PENNERSTORFER, Josef - MÁRIA POTTERF, Mária - ŠKVARENINA, Jaroslav - FERENČÍK, J. - SLIVINSKÝ, J. - BIČÁROVÁ, Svetlana - BILČÍK, Dušan - BLAŽENEC, Miroslav - NETHERER, Sigrid. Storms, temperature maxima and the Eurasian spruce bark beetle *Ips typographus*—An infernal trio in Norway spruce forests of the Central European High Tatra Mountains. In *Agricultural and Forest Meteorology*, 2017, vol. 242, p. 85-95. (2016: 3.887 - IF, Q1 - JCR, 2.047 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0168-1923. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.agrformet.2017.04.004>

Citácie:

1. [1.1] AKINCI, Hazan Alkan - GENC, Cagla - AKINCI, Halil. Susceptibility assessment and mapping of *Ips typographus* (L.) (Coleoptera: Curculionidae) in oriental spruce forests in Artvin, Turkey. In *JOURNAL OF APPLIED ENTOMOLOGY*, 2022, vol. 146, no. 9, pp. 1185-1199. ISSN 0931-2048. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jen.13045>., Registrované v: WOS

2. [1.1] CADUFF, Marion E. - BROZOVA, Natalie - KUPFERSCHMID, Andrea D. - KRUMM, Frank - BEBI, Peter. How large-scale bark beetle infestations influence the protective effects of forest stands against avalanches: A case study in the Swiss Alps. In *FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT*, 2022, vol. 514, no., pp. ISSN 0378-1127. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2022.120201>., Registrované v: WOS

3. [1.1] KLUCZEK, Marcin - ZAGAJEWSKI, Bogdan - KYCKO, Marlena. Airborne HySpex Hyperspectral Versus Multitemporal Sentinel-2 Images for Mountain Plant Communities Mapping. In *REMOTE SENSING*, 2022, vol. 14, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/rs14051209>., Registrované v: WOS

4. [1.1] KUHN, Alexandre - HAUTIER, Louis - SAN MARTIN, Gilles. Do pheromone traps help to reduce new attacks of *Ips typographus* at the local scale after a sanitary cut? br. In *PEERJ*, 2022, vol. 10, no., pp. ISSN 2167-8359.

- Dostupné na: <https://doi.org/10.7717/peerj.14093>., Registrované v: WOS
5. [1.1] OZCAN, Gonca Ece - SIVRIKAYA, Fatih - SAKICI, Oytun Emre - ENEZ, Korhan. Determination of some factors leading to the infestation of *Ips sexdentatus* in Crimean pine stands. In *FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT*, 2022, vol. 519, no., pp. ISSN 0378-1127. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2022.120316>., Registrované v: WOS
 6. [1.1] REPÁC, I. - PAROBKOVÁ, Z. - BELKO, M. Ectomycorrhiza-hydrogel additive enhanced growth of Norway spruce seedlings in a nutrient-poor peat substrate. In *JOURNAL OF FOREST SCIENCE*. ISSN 1212-4834, 2022, vol. 68, no. 5, p. 170-181. Dostupné na: <https://doi.org/10.17221/29/2022-JFS>., Registrované v: WOS
 7. [1.1] SIVRIKAYA, Fatih - OZCAN, Gonca Ece - ENEZ, Korhan - SAKICI, Oytun Emre. Comparative study of the analytical hierarchy process, frequency ratio, and logistic regression models for predicting the susceptibility to *Ips sexdentatus* in Crimean pine forests. In *ECOLOGICAL INFORMATICS*, 2022, vol. 71, no., pp. ISSN 1574-9541. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecoinf.2022.101811>., Registrované v: WOS
 8. [1.1] SKVARENINOVA, J. - MREKAJ, I. Impact of Climate Change on Norway Spruce Flowering in the Southern Part of the Western Carpathians. In *FRONTIERS IN ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2296-701X, MAY 4 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fevo.2022.865471>., Registrované v: WOS
 9. [1.1] STANKOVÁ, M. - HAMPEL, D. - JANOVÁ, J. Micro-Data Efficiency Evaluation of Forest Companies: The Case of Central Europe. In *CROATIAN JOURNAL OF FOREST ENGINEERING*. ISSN 1845-5719, 2022, vol. 43, no. 2, p. 441-456. Dostupné na: <https://doi.org/10.5552/crojfe.2022.1541>., Registrované v: WOS
 10. [1.1] THONFELD, Frank - GESSNER, Ursula - HOLZWARTH, Stefanie - KRIESE, Jennifer - DA PONTE, Emmanuel - HUTH, Juliane - KUENZER, Claudia. A First Assessment of Canopy Cover Loss in Germany's Forests after the 2018-2020 Drought Years. In *REMOTE SENSING*, 2022, vol. 14, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/rs14030562>., Registrované v: WOS
 11. [1.2] HOLKO, Ladislav - JANČO, Martin - DANKO, Michal - SLEZIAK, Patrik. Influence of forest dieback on the overland flow and isotopic composition of precipitation. In *Acta Hydrologica Slovaca*, 2022-01-01, 23, 1, pp. 82-88. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/ahs-2022-0023.01.0009>., Registrované v: SCOPUS
 12. [1.2] KELLOMÄKI, Seppo. Management of Boreal Forests: Theories and Applications for Ecosystem Services. In *Management of Boreal Forests: Theories and Applications for Ecosystem Services*, 2022-01-01, pp. 1-717. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/978-3-030-88024-8>., Registrované v: SCOPUS
 13. [1.2] PRADE, Patricia - COYLE, David R. Insect pests of forest trees. In *Forest Microbiology: Tree Diseases and Pests: Volume 3*, 2022-01-01, pp. 195-211. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-18694-3.00014-6>., Registrované v: SCOPUS
 14. [1.2] PUKINSKAYA, Mariya Yu. Reconstruction of the dynamics of the dark coniferous forests of the Teberdinsky Nature Reserve and prospects for their natural recovery after mass drying out. In *Povolzhskii Ekologicheskii Zhurnal*, 2022-01-01, 2022, 4, pp. 431-451. ISSN 16847318. Dostupné na: <https://doi.org/10.35885/1684-7318-2022-4-431-451>., Registrované v: SCOPUS
 15. [1.2] SIEROTA, Zbigniew - KWAŚNA, Hanna - GRODZKI, Wojciech - TARWACKI, Grzegorz. Abiotic factors affecting forest tree health. In *Forest*

Microbiology: Volume 2: Forest Tree Health, 2022-01-01, 2, pp. 77-98. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-85042-1.00025-2>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA178 MICHALÍK, Jozef - LINTNEROVÁ, Otília - REHÁKOVÁ, Daniela - BOOROVÁ, Daniela - ŠIMO, Vladimír. Early Cretaceous sedimentary evolution of a pelagic basin margin (the Manín Unit, central Western Carpathians, Slovakia). In *Cretaceous Research*, 2012, vol.38, p. 68-79. (2011: 1.537 - IF, Q2 - JCR, 1.163 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0195-6671. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cretres.2012.02.006>

Citácie:

1. [1.1] *LODOWSKI, D.G. - PSZCZÓŁKOWSKI, A. - WILAMOWSKI, A. - GRABOWSKI, J. The Jurassic-Cretaceous transition in the High-Tatric succession (Giewont Unit, Western Tatra Mts, Poland) integrated stratigraphy and microfacies. In ACTA GEOLOGICA POLONICA. ISSN 0001-5709, 2022, vol. 72, no. 1, p. 107-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.24425/agp.2021.137712>, Registrované v: WOS*

- ADCA179 MICHALÍK, Jozef - LINTNEROVÁ, Otília - GAŹDZICKI, Andrzej - SOTÁK, Ján. Record of environmental changes in the Triassic-Jurassic boundary interval in the Zliechov Basin, Western Carpathians. In *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 2007, vol. 244, no. 1-4, p. 71-88. (2006: 1.822 - IF, Q1 - JCR, 1.754 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0031-0182. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2006.06.024>

Citácie:

1. [1.1] *REOLID, M. - RUEBSAM, W. - BENTON, M.J. Impact of the Jenkyns Event (early Toarcian) on dinosaurs: Comparison with the Triassic/Jurassic transition. In EARTH-SCIENCE REVIEWS. ISSN 0012-8252, NOV 2022, vol. 234. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2022.104196>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *XING, K.C. - WANG, F. - TENG, F.Z. - XU, W.L. - LI, M. - SUN, Y.W. - YANG, D.B. High-latitude climatic response across the Triassic-Jurassic boundary recorded by Mg-Cu-Zn isotopes. In CHEMICAL GEOLOGY. ISSN 0009-2541, NOV 5 2022, vol. 610. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.chemgeo.2022.121085>, Registrované v: WOS

3. [1.1] *ZENG, S.Q. - WANG, J. - ZENG, Y.H. - SONG, C.Y. - WANG, D. - ZHAN, W.Z. - SUN, W. Episodic volcanic eruption and arid climate during the Triassic-Jurassic transition in the Qiangtang Basin, eastern Tethys: A possible linkage with the end-Triassic biotic crises. In JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES. ISSN 1367-9120, OCT 1 2022, vol. 237. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.jseaes.2022.105345>, Registrované v: WOS

4. [1.2] *REOLID, Matías - RUEBSAM, Wolfgang - BENTON, Michael J. Dinosaur extinctions related to the Jenkyns Event (early Toarcian, Jurassic). In Spanish Journal of Palaeontology, 2022-01-01, 37, 2, pp. 123-140. ISSN 22550550. Dostupné na: <https://doi.org/10.7203/sjp.25683>, Registrované v: SCOPUS*

- ADCA180 MICHALÍK, Jozef - SOTÁK, Ján - LINTNEROVÁ, Otília - HALÁSOVÁ, Eva - BAK, Marta - SKUPIEN, Petr - BOOROVÁ, Daniela. The stratigraphic and paleoenvironmental setting of Aptian OAE black shale deposits in the Pieniny Klippen Belt, Slovak Western Carpathians. In *Cretaceous Research*, 2008, vol. 29, no. 5-6, p. 871-892. (2007: 1.045 - IF, Q2 - JCR, 0.749 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0195-6671. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cretres.2008.05.005>

Citácie:

1. [1.1] GIRALDO-GÓMEZ, V.M. - PETRIZZO, M.R. - ERBA, E. - BOTTINI, C. *Paleoceanographic inferences from benthic foraminifera across the early Aptian Ocean Anoxic Event 1a in the western Tethys. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, FEB 15 2022, vol. 588. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2021.110803>., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] HERDOCIA, C. - MAURRASSE, F.J.M.R. *Chemostratigraphic characteristics of trace elements, biomarkers and clay mineralogy indicating environmental conditions within Aptian sediments of the Organya Basin, North-east Spain, prior to the onset of OAE 1a. In DEPOSITIONAL RECORD. JUN 2022, vol. 8, no. 2, p. 931-957. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/dep2.186>., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] LAZARUS, D. - SUZUKI, N. - ISHITANI, Y. - TAKAHASHI, K. *Paleobiology of the Polycystine Radiolaria Preface. In PALEOBIOLOGY OF THE POLYCYSTINE RADIOLARIA. 2021, p. XI-+., Registrované v: WOS*
- ADCA181 MICHALÍK, Jozef** - GRABOWSKI, Jacek - LINTNEROVÁ, Otília - REHÁKOVÁ, Daniela - KDÝR, Šimon - SCHNABL, Petr. *Jurassic - Cretaceous boundary record in Carpathian sedimentary sequences. In Cretaceous Research, 2021, vol. 118, art. no. 104659. (2020: 2.176 - IF, Q1 - JCR, 0.844 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0195-6671. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cretres.2020.104659>*
- Citácie:
1. [1.1] ATASOY, S.G. - ALTINER, D. - OZKAN-ALTINER, S. *Calibrating the Late Jurassic-Early Cretaceous shallow and deep marine bioevents by quantitative biostratigraphy: A synthesis from the Pontides Carbonate Platform (Turkey). In EARTH-SCIENCE REVIEWS. ISSN 0012-8252, AUG 2022, vol. 231. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2022.104071>., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] KIETZMANN, D.A. - IOVINO, F. - ENCINAS, A. *New microbiostratigraphic data (calpionellids and calcispheres) from the tithonian of central Chile, type section (Rio Tinguiririca) of the banos del Flaco Formation. In JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES. ISSN 0895-9811, OCT 2022, vol. 118. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jsames.2022.103963>., Registrované v: WOS*
- ADCA182 MICHALÍK, Jozef - SOTÁK, Ján. *Lower Cretaceous shallow marine buildups in the Western Carpathians and their relationship to pelagic facies. In Cretaceous Research, 1990, vol. 11, p. 211-227. ISSN 0195-6671. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0195-6671\(05\)80005-9](https://doi.org/10.1016/S0195-6671(05)80005-9)*
- Citácie:
1. [1.1] AUBRECHT, R. - JÓZSA, S. - PLASIENKA, D. - WIERZBOWSKI, H. *Mid-Cretaceous turnover in the Oravic segment of the Pieniny Klippen Belt (Western and Eastern Carpathians): New data and synthesis. In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, DEC 2022, vol. 140. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cretres.2022.105323>., Registrované v: WOS*
- ADCA183 MILADINOVA, Irena** - FROITZHEIM, Nikolaus - NAGEL, Thorsten - JANÁK, Marian - GEORGIEV, N. - FRONSECA, Raul O. C. - SANDMANN, Sascha - MÜNKER, Carsten. *Late Cretaceous eclogite in the Eastern Rhodopes (Bulgaria): evidence for subduction under the Sredna Gora magmatic arc. In International Journal of Earth Sciences, 2018, vol. 107, no. 6, p. 2083-2099. (2017: 2.276 - IF, Q2 - JCR, 1.125 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1437-3254. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-018-1589-7>*
- Citácie:

1. [1.1] MARCHEV, P. - RAICHEVA, R. - GEORGIEV, S. - SAVOV, I.P. - JELEV, D. Formation of ultrapotassic magma via crustal contamination and hybridization of mafic magma: an example from the Stomanovo monzonite, Central Rhodope Massif, Bulgaria. In GEOLOGICAL MAGAZINE. ISSN 0016-7568, JAN 2022, vol. 159, no. 1, p. 81-96. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1017/S0016756821000868>, Registrované v: WOS

ADCA184 MILADINOVA, Irena** - FROITZHEIM, Nikolaus - NAGEL, Thorsten - JANÁK, Marian - FONSECA, Raúl O. C. - SPRUNG, Peter - MÜNKER, Carsten. Constraining the process of intracontinental subduction in the Austroalpine Nappes: Implications from petrology and Lu-Hf geochronology of eclogites. In Journal of Metamorphic Geology, 2022, vol. 40, no. 3, p. 423-456. (2021: 4.472 - IF, Q1 - JCR, 2.210 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0263-4929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jmg.12634> (APVV-18-0107 : HARDROCKS - Ultravysokotlakové metamorfované horniny a granitoidy kolíznych orogénov : P-T-X podmienky, tvorba mikrodiamantov, stabilita akcesorických minerálov a geodynamický vývoj)

Citácie:

1. [1.1] CHANG, R.H. - NEUBAUER, F. - LIU, Y.J. - GENSER, J. - GUAN, Q.B. - HUANG, Q.W. - YUAN, S.H. Permian to Triassic protolith ages of type locality eclogites in the Eastern Alps: Implications for the opening of the Meliata back-arc basin. In GEOLOGY. ISSN 0091-7613, JUN 1 2022, vol. 51, no. 6, p. 537-542. Dostupné na: <https://doi.org/10.1130/G50903.1>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CHANG, R.H. - NEUBAUER, F. - LIU, Y.J. - GENSER, J. - YUAN, S.H. - HUANG, Q.W. - LI, W.M. - YU, S.Y. Protolith and metamorphic age of the Siegraben Eclogites: Implications for the Permian to Cretaceous Wilson cycle in the Austroalpine unit. In LITHOS. ISSN 0024-4937, DEC 15 2022, vol. 434. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2022.106923>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HóK, J. - SCHUSTER, R. - PELECH, O. - VOJTKO, R. - SAMAJOVÁ, L. Geological significance of Upper Cretaceous sediments in deciphering of the Alpine tectonic evolution at the contact of the Western Carpathians, Eastern Alps and Bohemian Massif. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, SEP 2022, vol. 111, no. 6, p. 1805-1822. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-022-02201-5>, Registrované v: WOS

4. [1.1] NEUBAUER, F. - LIU, Y.J. - DONG, Y.P. - CHANG, R.H. - GENSER, J. - YUAN, S.H. Pre-Alpine tectonic evolution of the Eastern Alps: From Prototethys to Paleotethys. In EARTH-SCIENCE REVIEWS. ISSN 0012-8252, MAR 2022, vol. 226. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2022.103923>, Registrované v: WOS

5. [1.1] ORIOLO, S. - SCHULZ, B. - HUECK, M. - OYHANTCABAL, P. - HEIDELBACH, F. - SOSA, G. - VAN DEN KERKHOF, A. - WEMMER, K. - FOSSEN, H. - DRUGUET, E. - WALTER, J. - CAVALCANTE, C. - SIEGESMUND, S. The petrologic and petrochronologic record of progressive vs polyphase deformation: Opening the analytical toolbox. In EARTH-SCIENCE REVIEWS. ISSN 0012-8252, NOV 2022, vol. 234. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2022.104235>, Registrované v: WOS

ADCA185 MOCZO, Peter - KRISTEK, Jozef - HALADA, Ladislav. 3D fourth-order staggered-grid finite-difference schemes: Stability and grid dispersion. In Bulletin of the Seismological Society of America, 2000, vol. 90, no. 3, p. 587-603. (2000 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Guiting - PENG, Zhenming - LI, Yalin. A framework for automatically choosing the optimal parameters of finite-difference scheme in the

- acoustic wave modeling. In *COMPUTERS & GEOSCIENCES*, 2022, vol. 159, no., pp. ISSN 0098-3004. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cageo.2021.104948>., Registrované v: WOS
2. [1.1] DI MICHELE, Federica - STYAHAR, Andriy - PERA, Donato - MAY, Jon - ALOISIO, Roberto - RUBINO, Bruno - MARCATI, Pierangelo. Fault shape effect on SH waves using finite element method. In *JOURNAL OF SEISMOLOGY*, 2022, vol. 26, no. 3, pp. 417-437. ISSN 1383-4649. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10950-022-10075-y>., Registrované v: WOS
3. [1.1] GADYLSHIN, Kirill - VISHNEVSKY, Dmitry - GADYLSHINA, Kseniia - LISITSA, Vadim. Numerical dispersion mitigation neural network for seismic modeling. In *GEOPHYSICS*, 2022, vol. 87, no. 3, pp. T237-T249. ISSN 0016-8033. Dostupné na: <https://doi.org/10.1190/GEO2021-0242.1>., Registrované v: WOS
4. [1.1] HE, Xijun - QIU, Chujun - SUN, Jianqiang. DISCONTINUOUS GALERKIN METHOD FOR SOLVING 2D DISSIPATIVE SEISMIC WAVE EQUATIONS. In *JOURNAL OF SEISMIC EXPLORATION*, 2022, vol. 31, no. 2, pp. 153-176. ISSN 0963-0651., Registrované v: WOS
5. [1.1] HE, Xijun - YANG, Dinghui - QIU, Chujun - ZHOU, Yanjie - MA, Xiao. An Efficient Discontinuous Galerkin Method Using a Tetrahedral Mesh for 3D Seismic Wave Modeling. In *BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA*, 2022, vol. 112, no. 3, pp. 1197-1223. ISSN 0037-1106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1785/0120210229>., Registrované v: WOS
6. [1.1] LANG CHAO - LIU SHAOLIN - YANG XIAOTING - XU XIWEI. Frequency-domain acoustic reverse time migration based on improved NAD method. In *CHINESE JOURNAL OF GEOPHYSICS-CHINESE EDITION*, 2022, vol. 65, no. 3, pp. 1071-1085. ISSN 0001-5733. Dostupné na: <https://doi.org/10.6038/cjg2022P0501>., Registrované v: WOS
7. [1.1] LIU, Yang. Removing the stability limit of the time-space domain explicit finite-difference schemes for acoustic modeling with stability condition-based spatial operators. In *GEOPHYSICS*, 2022, vol. 87, no. 3, pp. T205-T223. ISSN 0016-8033. Dostupné na: <https://doi.org/10.1190/geo2021-0141.1>., Registrované v: WOS
8. [1.1] WANG, Jing - LIU, Yang - ZHOU, Hongyu. A novel equivalent staggered-grid finite-difference scheme and its optimization strategy for variable-density acoustic wave modelling. In *EXPLORATION GEOPHYSICS*, 2022, vol. 53, no. 6, pp. 669-682. ISSN 0812-3985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/08123985.2022.2034477>., Registrované v: WOS
9. [1.1] WANG, Jing - LIU, Yang - ZHOU, Hongyu. High temporal accuracy elastic wave simulation with new time-space domain implicit staggered-grid finite-difference schemes. In *GEOPHYSICAL PROSPECTING*, 2022, vol. 70, no. 8, pp. 1346-1366. ISSN 0016-8025. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1365-2478.13244>., Registrované v: WOS
10. [1.1] WANG, Kang - PENG, Suping - LU, Yongxu - CUI, Xiaoqin. Finite Difference Scheme Based on the Lebedev Grid for Seismic Wave Propagation in Fractured Media. In *PURE AND APPLIED GEOPHYSICS*, 2022, vol. 179, no. 8, pp. 2619-2636. ISSN 0033-4553. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00024-022-03080-2>., Registrované v: WOS
11. [1.1] WANG, Kang - PENG, Suping - LU, Yongxu - CUI, Xiaoqin. Wavefield simulation of fractured porous media and propagation characteristics analysis. In *GEOPHYSICAL PROSPECTING*, 2022, vol. 70, no. 5, pp. 886-903. ISSN 0016-8025. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1365-2478.13198>., Registrované v: WOS

12. [1.1] WU, Yanqi - MA, Jianwei. Rayleigh wave equations with couple stress: Modeling and dispersion characteristic. In *GEOPHYSICS*, 2022, vol. 87, no. 1, pp. T1-T13. ISSN 0016-8033. Dostupné na: <https://doi.org/10.1190/GEO2020-0890.1>, Registrované v: WOS
 13. [1.1] YANG, Yu - RAN, Qi - CHEN, Kang - LEI, Cheng - ZHANG, Yu sheng - HAN, Song. Elastic simulation method in an irregular polar coordinate system. In *Applied Geophysics*, 2022-09-01, 19, 3, pp. 378-394. ISSN 16727975. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11770-022-0955-1>, Registrované v: WOS
 14. [1.1] ZHONG, Wei - LIU, Tielin. A Mesh Grading Technique for Near-fault Seismic Wave Propagation in Large Velocity-contrast Viscoelastic Earth Media. In *JOURNAL OF EARTHQUAKE ENGINEERING*, 2022, vol. 26, no. 3, pp. 1388-1415. ISSN 1363-2469. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/13632469.2020.1719240>, Registrované v: WOS
 15. [1.1] ZHOU, Hongyu - LIU, Yang - WANG, Jing. Time-space domain scalar wave modeling by a novel hybrid staggered-grid finite-difference method with high temporal and spatial accuracies. In *JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS*, 2022, vol. 455, no., pp. ISSN 0021-9991. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jcp.2022.111004>, Registrované v: WOS
 16. [1.2] RESHETOVA, Galina - KOYNOV, Vitaly. Parallel Implementation of the Seismic Sources Recovery in Randomly Heterogeneous Media. In *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, 2022-01-01, 13708 LNCS, pp. 262-275. ISSN 03029743. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-22941-1_19, Registrované v: SCOPUS
- ADCA186 MOCZO, Peter - KRISTEK, Jozef - VAVRYČUK, Václav - ARCHULETA, Ralph J. - HALADA, Ladislav. 3D heterogeneous staggered-grid finite-difference modeling of seismic motion with volume harmonic and arithmetic averaging of elastic moduli and densities. In *Bulletin of the Seismological Society of America*, 2002, vol. 92, no. 8, s. 3042-3066. ISSN 0037-1106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1785/0120010167>

Citácie:

1. [1.1] AUBRY, Jean-Francois - BATES, Oscar - BOEHM, Christian - PAULY, Kim Butts - CHRISTENSEN, Douglas - CUETO, Carlos - GELAT, Pierre - GUASCH, Lluís - JAROS, Jiri - JING, Yun - JONES, Rebecca - LI, Ningrui - MARTY, Patrick - MONTANARO, Hazael - NEUFELD, Esra - PICHARDO, Samuel - PINTON, Gianmarco - PULKKINEN, Aki - STANZIOLA, Antonio - THIELSCHER, Axel - TREEBY, Bradley - VAN 'T WOUT, Elwin. Benchmark problems for transcranial ultrasound simulation: Intercomparison of compressional wave models. In *JOURNAL OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA*, 2022, vol. 152, no. 2, pp. 1003-1019. ISSN 0001-4966. Dostupné na: <https://doi.org/10.1121/10.0013426>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BRATOV, V.A. - KUZNETSOV, S.V. - MOROZOV, N.F. Lamb problems and related problems in dynamics: A review. In *Mechanics of Solids*. 2022, vol. 57, no. 8, pp. 1942-1952. ISSN 0025-6544. Dostupné na: <https://doi.org/10.3103/S0025654422080076>, Registrované v: WOS
3. [1.1] CHANG, Junjie - WANG, Congcong - TANG, Yuan - LI, Wenchao. Numerical Investigations of Ultrasonic Reverse Time Migration for Complex Cracks Near the Surface. In *IEEE ACCESS*, 2022, vol. 10, no., pp. 5559-5567. ISSN 2169-3536. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2021.3140119>, Registrované v: WOS
4. [1.1] DONG, Shu-Li - CHEN, Jing-Bo. An affine generalized optimal scheme with improved free-surface expression using adaptive strategy for

- frequency-domain elastic wave equation. In GEOPHYSICS, 2022, vol. 87, no. 3, pp. T183-T204. ISSN 0016-8033. Dostupné na: <https://doi.org/10.1190/GEO2021-0345.1>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] FU, Minghui - LIN, Meihong. Integrity Testing of a Platform-Pile System Using a Sensor Array and Wavenumber Domain Analysis. In *ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING*, 2022, vol. 2022, no., pp. ISSN 1687-8086. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/7408393>, Registrované v: WOS
 6. [1.1] GADYLSHIN, Kirill - VISHNEVSKY, Dmitry - GADYLSHINA, Kseniia - LISITSA, Vadim. Numerical dispersion mitigation neural network for seismic modeling. In *GEOPHYSICS*, 2022, vol. 87, no. 3, pp. T237-T249. ISSN 0016-8033. Dostupné na: <https://doi.org/10.1190/GEO2021-0242.1>, Registrované v: WOS
 7. [1.1] GUO, Xu - WANG, Jiansen - YANG, Senlin - REN, Yuxiao. Optimal staggered-grid finite-difference method for wave modeling based on artificial neural networks. In *COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS*, 2022, vol. 108, no., pp. 141-158. ISSN 0898-1221. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.camwa.2022.01.012>, Registrované v: WOS
 8. [1.1] HE, Xijun - YANG, Dinghui - QIU, Chujun - ZHOU, Yanjie - MA, Xiao. An Efficient Discontinuous Galerkin Method Using a Tetrahedral Mesh for 3D Seismic Wave Modeling. In *BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA*, 2022, vol. 112, no. 3, pp. 1197-1223. ISSN 0037-1106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1785/0120210229>, Registrované v: WOS
 9. [1.1] JOSHI, A. - PANDEY, Mohit - MRITYUNJAY - SHARMA, Saurabh - SINGH, Jyoti - RASTOGI, Richa - ABHISHEK. Finite difference modelling of SH wave propagation: A case study of Gorkha earthquake, 25th April, 2015 (M-w 7.8). In *JOURNAL OF EARTH SYSTEM SCIENCE*, 2022, vol. 131, no. 4, pp. ISSN 2347-4327. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12040-022-01953-7>, Registrované v: WOS
 10. [1.1] KOENE, Erik F.M. - WITTSTEN, Jens - ROBERTSSON, Johan O.A. Finite-difference modelling of 2-D wave propagation in the vicinity of dipping interfaces: a comparison of anti-aliasing and equivalent medium approaches. In *Geophysical Journal International*, 2022-04-01, 229, 1, pp. 70-96. ISSN 0956540X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggab444>, Registrované v: WOS
 11. [1.1] LIANG, Wenquan - CHEN, Guoxin - WANG, Yanfei - CAO, Jingjie - CHEN, Jinxin. A Nonbalanced Staggered-Grid FDTD Scheme for the First-Order Elastic-Wave Extrapolation and Reverse-Time Migration. In *IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN APPLIED EARTH OBSERVATIONS AND REMOTE SENSING*, 2022, vol. 15, no., pp. 4772-4781. ISSN 1939-1404. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/JSTARS.2022.3181000>, Registrované v: WOS
 12. [1.1] MARTY, Patrick - BOEHM, Christian - PAVERD, Catherine - ROMINGER, Marga - FICHTNER, Andreas. Full-Waveform Ultrasound Modeling of Soft Tissue-Bone Interactions using Conforming Hexahedral Meshes. In *MEDICAL IMAGING 2022: PHYSICS OF MEDICAL IMAGING*, 2022, vol. 12031, no., pp. ISSN 0277-786X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1117/12.2611548>, Registrované v: WOS
 13. [1.1] PITARKA, Arben - GRAVES, Robert - IRIKURA, Kojiro - MIYAKOSHI, Ken - WU, Changjiang - KAWASE, Hiroshi - RODGERS, Arthur - MCCALLEN, David. Refinements to the Graves-Pitarka Kinematic Rupture Generator, Including a Dynamically Consistent Slip-Rate Function, Applied to the 2019 Mw 7.1 Ridgecrest Earthquake. In *BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA*, 2022, vol. 112, no. 1, pp. 287-306. ISSN 0037-1106. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1785/0120210138>., Registrované v: WOS

14. [1.1] QU, Yanling - ZHANG, Junqi - EISENTRAGER, Sascha - SONG, Chongmin. A time-domain approach for the simulation of three-dimensional seismic wave propagation using the scaled boundary finite element method. In *SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING*. ISSN 0267-7261, 2022, vol. 152, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2021.107011>., Registrované v: WOS

15. [1.1] ROMENSKI, Evgeniy - RESHETOVA, Galina - PESHKOV, Ilya. Two-phase hyperbolic model for porous media saturated with a viscous fluid and its application to wavefields simulation. In *APPLIED MATHEMATICAL MODELLING*, 2022, vol. 106, no., pp. 567-600. ISSN 0307-904X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apm.2022.02.021>., Registrované v: WOS

16. [1.1] SCALZO, Richard - LINDSAY, Mark - JESSELL, Mark - PIROT, Guillaume - GIRAUD, Jeremie - CRIPPS, Edward - CRIPPS, Sally. Blockworlds 0.1.0: a demonstration of anti-aliased geophysics for probabilistic inversions of implicit and kinematic geological models. In *GEOSCIENTIFIC MODEL DEVELOPMENT*, 2022, vol. 15, no. 9, pp. 3641-3662. ISSN 1991-959X. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/gmd-15-3641-2022>., Registrované v: WOS

17. [1.1] THEODOULIDIS, Nikos - DUSHI, Edmond - DUNI, Llambro - GRENDAS, Ioannis - PANOU, Areti - HAJRULLAI, Ardit - KUKA, Neki - KOCI, Rexhep. Local Site Effects Investigation in Durres City (Albania) Using Ambient Noise, after the 26 November 2019 (M6.4) Destructive Earthquake. In *APPLIED SCIENCES-BASEL*, 2022, vol. 12, no. 22, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app122211309>., Registrované v: WOS

18. [1.1] TOUHAMI, Sara - GATTI, Filippo - LOPEZ-CABALLERO, Fernando - COTTEREAU, Regis - CORREA, Lucio de Abreu - AUBRY, Ludovic - CLOUTEAU, Didier. SEM3D: A 3D High-Fidelity Numerical Earthquake Simulator for Broadband (0-10 Hz) Seismic Response Prediction at a Regional Scale. In *GEOSCIENCES*, 2022, vol. 12, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/geosciences12030112>., Registrované v: WOS

19. [1.1] TSCHACHE, Saskia - VINJE, Vetle - IVERSEN, Einar. On the accuracy and spatial sampling of finite-difference modelling in discontinuous models. In *JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS*, 2022, vol. 206, no., pp. ISSN 0926-9851. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jappgeo.2022.104789>., Registrované v: WOS

20. [1.1] WANG, Jing - LIU, Yang - ZHOU, Hongyu. A novel equivalent staggered-grid finite-difference scheme and its optimization strategy for variable-density acoustic wave modelling. In *EXPLORATION GEOPHYSICS*, 2022, vol. 53, no. 6, pp. 669-682. ISSN 0812-3985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/08123985.2022.2034477>., Registrované v: WOS

21. [1.1] WANG, Jing - LIU, Yang - ZHOU, Hongyu. High temporal accuracy elastic wave simulation with new time-space domain implicit staggered-grid finite-difference schemes. In *GEOPHYSICAL PROSPECTING*, 2022, vol. 70, no. 8, pp. 1346-1366. ISSN 0016-8025. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1365-2478.13244>., Registrované v: WOS

22. [1.1] WANG, Ning - XING, Guangchi - ZHU, Tieyuan - ZHOU, Hui - SHI, Ying. Propagating Seismic Waves in VTI Attenuating Media Using Fractional Viscoelastic Wave Equation. In *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH*, 2022, vol. 127, no. 4, pp. ISSN 2169-9313. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2021JB023280>., Registrované v: WOS

23. [1.1] WANG, Yufeng - HU, Xiangyun - HARRIS, Jerry M. - ZHOU, Hui. Crosswell Seismic Imaging Using Q-Compensated Viscoelastic Reverse Time

- Migration With Explicit Stabilization. In IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING*, 2022, vol. 60, no., pp. ISSN 0196-2892. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TGRS.2022.3176749>., Registrované v: WOS
24. [1.1] YANG, Haidi - FU, Li-Yun - FU, Bo-Ye - MULLER, Tobias M. *Acoustoelastic FD Simulation of Elastic Wave Propagation in Prestressed Media. In FRONTIERS IN EARTH SCIENCE*, 2022, vol. 10, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/feart.2022.886920>., Registrované v: WOS
25. [1.1] YANG, Y. - RAN, Q. - CHEN, K. - LEI, C. - ZHANG, Y.S. - HAN, S. *Elastic simulation method in an irregular polar coordinate system. In Applied Geophysics*. 2022, vol. 19, no. 3, pp. 378-394. ISSN 1672-7975. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11770-022-0955-1>., Registrované v: WOS
26. [1.1] ZHANG, Chunli - ZHANG, Wei. *Efficient 2D acoustic wave finite-difference numerical simulation in strongly heterogeneous media using the adaptive mesh refinement technique. In GEOPHYSICS*, 2022, vol. 87, no. 1, pp. T29-T42. ISSN 0016-8033. Dostupné na: <https://doi.org/10.1190/geo2020-0801.1>., Registrované v: WOS
27. [1.1] ZHOU, Hongyu - LIU, Yang - WANG, Jing. *Time-space domain scalar wave modeling by a novel hybrid staggered-grid finite-difference method with high temporal and spatial accuracies. In JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS*, 2022, vol. 455, no., pp. ISSN 0021-9991. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jcp.2022.111004>., Registrované v: WOS
28. [1.1] ZHOU, Xuhui - CAO, Jian - WANG, Guangfu - SUN, Jianfang - HUO, Shoudong. *Adaptive parameter-related implementation of the free surface in elastic anisotropic full-waveform modeling. In JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS*, 2022, vol. 206, no., pp. ISSN 0926-9851. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jappgeo.2022.104785>., Registrované v: WOS
29. [1.1] ZHOU, Yanjie - LU, Fan - MA, Xiao - HUANG, Xueyuan - WANG, Chenguang - HE, Xijun. *An efficient symplectic stereo-modeling method for seismic inversion by using deep learning technique. In JOURNAL OF GEOPHYSICS AND ENGINEERING*, 2022, vol. 19, no. 4, pp. 750-760. ISSN 1742-2132. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jge/gxac048>., Registrované v: WOS
30. [1.2] RESHETOVA, Galina - KOYNOV, Vitaly. *Parallel Implementation of the Seismic Sources Recovery in Randomly Heterogeneous Media. In Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, 2022-01-01, 13708 LNCS, pp. 262-275. ISSN 03029743. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-22941-1_19., Registrované v: SCOPUS
31. [1.2] WANG, Jing - LIU, Yang - ZHOU, Hongyu. *High temporal accuracy elastic wave simulation with new time-space domain implicit staggered-grid finite-difference schemes. In Geophysical Prospecting*, 2022-10-01, 70, 8, pp. 1346-1366. ISSN 00168025. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1365-2478.13244>., Registrované v: SCOPUS
32. [3.1] MIRASSI, M. - RAHNEMA, H. *Effect of acquisition parameters on the resolution of dispersion image in multi-channel analysis of surface waves method. In Sharif Journal of Civil Engineering*. 2021, vol. 36, no. 4, pp. 3-13. doi: 10.24200/j30.2019.53491.2551.

ADCA187

MOCZO, Peter - BYSTRICKÝ, Erik - KRISTEK, Jozef - CARCIONE, Joś M. - BOUCHON, Michel. *Hybrid modeling of P-SV seismic motion at inhomogeneous viscoelastic topographic structures. In Bulletin of the Seismological Society of America*, 1997, vol. 87, no. 5, p. 1305-1323. (1997 - Current Contents). ISSN

Citácie:

1. [1.1] ADOURIAN, S. - LYU, C. - MASSON, Y. - MUNCH, F. - ROMANOWICZ, B. Combining different 3-D global and regional seismic wave propagation solvers towards box tomography in the deep Earth. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*, 2022, vol. 232, no. 2, pp. 1340-1356. ISSN 0956-540X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggac394>., Registrované v: WOS
2. [1.1] ANQUEZ, Pierre - GLINSKY, Nathalie - CUPILLARD, Paul - CAUMON, Guillaume. Impacts of geometric model simplifications on wave propagation-application to ground motion simulation in the lower Var valley basin (France). In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*, 2022, vol. 229, no. 1, pp. 110-137. ISSN 0956-540X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggab447>., Registrované v: WOS
3. [1.1] BA, Zhenning - WU, Mengtao - LIANG, Jianwen - ZHAO, Jingxuan - LEE, Vincent W. A two-step approach combining FK with SE for simulating ground motion due to point dislocation sources. In *SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING*, 2022, vol. 157, no., pp. ISSN 0267-7261. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2022.107224>., Registrované v: WOS
4. [1.1] BRATOV, V.A. - KUZNETSOV, S.V. - MOROZOV, N.F. Lamb Problems and Related Problems in Dynamics: a Review. In *MECHANICS OF SOLIDS*. ISSN 0025-6544, DEC 2022, vol. 57, no. 8, p. 1942-1952. Dostupné na: <https://doi.org/10.3103/S0025654422080076>., Registrované v: WOS
5. [1.1] HUANG, Jiandong - HU, Tianyue - SONG, Jianyong - LI, Yandong - YU, Zhenzhen - LIU, Lichao. A novel hybrid method based on discontinuous Galerkin method and staggered-grid method for scalar wavefield modelling with rough topography. In *GEOPHYSICAL PROSPECTING*, 2022, vol. 70, no. 3, pp. 441-458. ISSN 0016-8025. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1365-2478.13171>., Registrované v: WOS
6. [1.1] LI, Zhen-Chun - QU, Ying-Ming. Research progress on seismic imaging technology. In *PETROLEUM SCIENCE*, 2022, vol. 19, no. 1, pp. 128-146. ISSN 1672-5107. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.petsci.2022.01.015>., Registrované v: WOS
7. [1.1] QU, Yingming - REN, Jingru - HUANG, Chongpeng - LI, Zhenchun - WANG, Yixin - LIU, Chang. 3-D Least-Squares Reverse Time Migration in Curvilinear-tau Domain. In *IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING*, 2022, vol. 60, no., pp. ISSN 0196-2892. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TGRS.2021.3126002>., Registrované v: WOS
8. [1.1] SANTOS, M. F. F. - DO CARMO, E. G. Dutra - FONTES JUNIOR, E. F. - MANSUR, W. J. A scheme for the analysis of primal stationary boundary value problems based on multi-method. In *FINITE ELEMENTS IN ANALYSIS AND DESIGN*, 2022, vol. 209, no., pp. ISSN 0168-874X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.finel.2022.103809>., Registrované v: WOS
9. [1.1] YUAN, Shichuan - ZHANG, Zhenguo - REN, Hengxin - ZHANG, Wei - SONG, Xianhai - CHEN, Xiaofei. Finite-Difference Modeling and Characteristics Analysis of Love Waves in Anisotropic-Viscoelastic Media. In *BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA*, 2022, vol. 112, no. 1, pp. 23-47. ISSN 0037-1106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1785/0120200372>., Registrované v: WOS
10. [1.1] ZHONG, Wei - LIU, Tielin. A Mesh Grading Technique for Near-fault Seismic Wave Propagation in Large Velocity-contrast Viscoelastic Earth Media. In *JOURNAL OF EARTHQUAKE ENGINEERING*, 2022, vol. 26, no. 3, pp.

1388-1415. ISSN 1363-2469. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/13632469.2020.1719240>., Registrované v: WOS

11. [1.2] CARCIONE, José M. *Wave Fields in Real Media: Wave Propagation in Anisotropic, Anelastic, Porous and Electromagnetic Media, Fourth Edition*. In *Wave Fields in Real Media: Wave Propagation in Anisotropic, Anelastic, Porous and Electromagnetic Media, Fourth Edition*, 2022-01-01, pp. 1-796. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/C2021-0-00938-X>., Registrované v: SCOPUS

ADCA188

MOCZO, Peter - LABÁK, Peter - KRISTEK, Jozef - HRON, F. Amplification and differential motion due to an antiplane 2D resonance in the sediment valleys embedded in a layer over the halfspace. In *Bulletin of the Seismological Society of America*, 1996, vol. 86, no. 5, p. 1434-1446. (1995: 1.603 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, C.L. - ZHANG, W. *Efficient 2D acoustic wave finite-difference numerical simulation in strongly heterogeneous media using the adaptive mesh refinement technique*. In *GEOPHYSICS*. ISSN 0016-8033, JAN-FEB 2022, vol. 87, no. 1, p. T29-T42. Dostupné na: <https://doi.org/10.1190/geo2020-0801.1>., Registrované v: WOS

2. [1.2] ZHANG, Chunli - ZHANG, Wei. *Two-dimensional elastic wave finite-difference simulation with adaptive mesh refinement*. In *Zhongshan Daxue Xuebao/Acta Scientiarum Naturalium Universitatis Sunyatseni*, 2022-01-01, 61, 1, pp. 125-138. ISSN 20970137. Dostupné na:

<https://doi.org/10.13471/j.cnki.acta.snus.2021D073>., Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] ZHONG, Wei - LIU, Tielin. *A Mesh Grading Technique for Near-fault Seismic Wave Propagation in Large Velocity-contrast Viscoelastic Earth Media*. In *Journal of Earthquake Engineering*, 2022-01-01, 26, 3, pp. 1388-1415. ISSN 13632469. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/13632469.2020.1719240>., Registrované v: SCOPUS

ADCA189

MOCZO, Peter - KRISTEK, Jozef - GÁLIS, Martin. Simulation of the planar free surface with near-surface lateral discontinuities in the finite-difference modeling of seismic motion. In *Bulletin of the Seismological Society of America*, 2004, vol. 94, no. 2, p. 760-768. (2003: 1.681 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0037-1106.

Citácie:

1. [1.1] AJI, D. B. Hendrawan - WUTTKE, Frank - DINEVA, Petia. *3D structure-soil-structure interaction in an arbitrary layered half-space*. In *SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING*, 2022, vol. 159, no., pp. ISSN 0267-7261. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2022.107352>., Registrované v: WOS

2. [1.1] MANOLIS, George D. - RANGELOV, Tsviatko - DINEVA, Petia S. *Dynamic response of a graded cracked half-plane with embedded sources*. In *ACTA MECHANICA*, 2022, vol. 233, no. 8, pp. 3433-3452. ISSN 0001-5970.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00707-022-03275-7>., Registrované v: WOS

ADCA190

MOCZO, Peter - KRISTEK, Jozef - GÁLIS, Martin - PAŽÁK, Peter. On accuracy of the finite-difference and finite-element schemes with respect to P-wave to S-wave speed ratio. In *Geophysical Journal International*, 2010, vol. 182, iss. 1, p. 493-510. (2009: 2.435 - IF, 2.187 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0956-540X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1111/j.1365-246X.2010.04639.x>

Citácie:

1. [1.1] ILYASHENKO, A.V. *Propagation of a Flat Shock Front in an Elastic Layer*. In *MECHANICS OF SOLIDS*. ISSN 0025-6544, OCT 2022, vol. 57, no. 5,

- p. 1078-1085. Dostupné na: <https://doi.org/10.3103/S002565442205020X>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LIU, W. - HU, Z.D. - YONG, X.S. - PENG, G.X. - XU, Z.H. - HAN, L.H. Wave Equation Numerical Simulation and RTM With Mixed Staggered-Grid Finite-Difference Schemes. In *FRONTIERS IN EARTH SCIENCE*. JUL 12 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/feart.2022.873541>, Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHOU, H.Y. - LIU, Y. - WANG, J. Time-space domain scalar wave modeling by a novel hybrid staggered-grid finite-difference method with high temporal and spatial accuracies. In *JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS*. ISSN 0021-9991, APR 15 2022, vol. 455. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jcp.2022.111004>, Registrované v: WOS
4. [1.2] ZHOU, Hongyu - LIU, Yang - WANG, Jing. Elastic Wave Modeling with High-Order Temporal and Spatial Accuracies by a Selectively Modified and Linearly Optimized Staggered-Grid Finite-Difference Scheme. In *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*, 2022-01-01, 60, pp. ISSN 01962892. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TGRS.2021.3078626>, Registrované v: SCOPUS

ADCA191

MOCZO, Peter. Finite-difference technique for SH-waves in 2-D media using irregular grid: Application to seismic response problem. In *Geophysical Journal International*, 1989, vol. 99, no. 2, p. 321-330. ISSN 0956-540X.

Citácie:

1. [1.1] AMINI, Dana - GATMIRI, Behrouz - MAGHOUL, Pooneh. Seismic Response of Alluvial Valleys Subject to Oblique Incidence of Shear Waves. In *JOURNAL OF EARTHQUAKE ENGINEERING*, 2022, vol. 26, no. 12, pp. 6304-6328. ISSN 1363-2469. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/13632469.2021.1913457>, Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN, L. - HUANG, J.P. - SONG, C. - HAN, J.L. Diffraction Extraction and Least-Squares Reverse Time Migration Imaging for the Fault-Karst Structure With Adaptive Sampling Strategy. In *FRONTIERS IN EARTH SCIENCE*. MAR 10 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/feart.2022.846034>, Registrované v: WOS
3. [1.1] GAO, L.F. - GHATTAS, O. - KEYES, D. Nonuniform 3D finite-difference elastic wave simulation on staggered grids. In *GEOPHYSICS*. ISSN 0016-8033, JUL-AUG 2022, vol. 87, no. 4, p. T347-T361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1190/GEO2021-0512.1>, Registrované v: WOS
4. [1.1] QU, Yingming - LI, Zhenchun - GUAN, Zhe - LIU, Chang - SUN, Junzhi. Topography-Dependent Q-Compensated Least-Squares Reverse Time Migration of Prismatic Waves. In *IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING*, 2022, vol. 60, no., pp. ISSN 0196-2892. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TGRS.2021.3125830>, Registrované v: WOS
5. [1.1] YANG, Y. - RAN, Q. - CHEN, K. - LEI, C. - ZHANG, Y.S. - HAN, S. Elastic simulation method in an irregular polar coordinate system. In *APPLIED GEOPHYSICS*. ISSN 1672-7975, SEP 2022, vol. 19, no. 3, p. 378-394. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11770-022-0955-1>, Registrované v: WOS
6. [1.1] ZHANG, C.L. - ZHANG, W. Efficient 2D acoustic wave finite-difference numerical simulation in strongly heterogeneous media using the adaptive mesh refinement technique. In *GEOPHYSICS*. ISSN 0016-8033, JAN-FEB 2022, vol. 87, no. 1, p. T29-T42. Dostupné na: <https://doi.org/10.1190/geo2020-0801.1>, Registrované v: WOS
7. [1.1] ZHONG, Wei - LIU, Tielin. A Mesh Grading Technique for Near-fault Seismic Wave Propagation in Large Velocity-contrast Viscoelastic Earth Media.

In *JOURNAL OF EARTHQUAKE ENGINEERING*, 2022, vol. 26, no. 3, pp. 1388-1415. ISSN 1363-2469. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/13632469.2020.1719240>., Registrované v: WOS

8. [1.2] CARCIONE, José M. *Wave Fields in Real Media: Wave Propagation in Anisotropic, Anelastic, Porous and Electromagnetic Media, Fourth Edition*. In *Wave Fields in Real Media: Wave Propagation in Anisotropic, Anelastic, Porous and Electromagnetic Media, Fourth Edition*, 2022-01-01, pp. 1-796. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/C2021-0-00938-X>., Registrované v: SCOPUS

9. [1.2] CHEN, L. - HUANG, J. *HIGH-EFFICIENT ELASTIC MODELLING WITH AN ADAPTIVE VARIABLE-GRID METHOD*. In *83rd EAGE Conference and Exhibition 2022*, 2022-01-01, 4, pp. 2449-2453., Registrované v: SCOPUS

10. [1.2] ZHANG, Chunli - ZHANG, Wei. *Two-dimensional elastic wave finite-difference simulation with adaptive mesh refinement*. In *Zhongshan Daxue Xuebao/Acta Scientiarum Naturalium Universitatis Sunyatseni*, 2022-01-01, 61, 1, pp. 125-138. ISSN 20970137. Dostupné na: <https://doi.org/10.13471/j.cnki.acta.snus.2021D073>., Registrované v: SCOPUS

- ADCA192 MOCZO, Peter** - KRISTEK, Jozef - BYSTRICKÝ, Erik. Efficiency and optimization of the 3-D finite-difference modeling of seismic ground motion. In *Journal of Computational Acoustics*, 2001, vol. 9, no. 2, p. 593-609. (2001 - Current Contents). ISSN 0218-396X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218396X01000681>

Citácie:

1. [1.1] WADA, Yuji - NAKAMURA, Kentaro - SADAMOTO, Kota - ARAKI, Hiroshi - TSUJITA, Wataru. *Integrity assessment of turbine generator rotor wedges based on their resonance characteristics*. In *ACOUSTICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY*, 2022, vol. 43, no. 5, pp. 260-268. ISSN 1346-3969. Dostupné na: <https://doi.org/10.1250/ast.43.260>., Registrované v: WOS

- ADCA193 MOCZO, Peter** - GREGOR, Dávid - KRISTEK, Jozef - DE LA PUENTE, Joseph. A discrete representation of material heterogeneity for the finite-difference modelling of seismic wave propagation in a poroelastic medium. In *Geophysical Journal International*, 2019, vol. 216, issue 2, p. 1072-1099. (2018: 2.777 - IF, Q2 - JCR, 1.296 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0956-540X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggy412> (APVV-15-0560 : Identifikácia a charakterizácia potenciálu lokálnych efektov pomocou robustného numerického modelovania seizmického pohybu [Identification and characterization of a potencial of site effects using robust numerical modelling of earthquake ground motion])

Citácie:

1. [1.1] CHEN, G.T. - PENG, Z.M. - LI, Y.L. *A framework for automatically choosing the optimal parameters of finite-difference scheme in the acoustic wave modeling*. In *COMPUTERS & GEOSCIENCES*. ISSN 0098-3004, FEB 2022, vol. 159. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cageo.2021.104948>., Registrované v: WOS

2. [1.1] KOENE, E.F.M. - WITTSTEN, J. - ROBERTSSON, J.O.A. *Finite-difference modelling of 2-D wave propagation in the vicinity of dipping interfaces: a comparison of anti-aliasing and equivalent medium approaches*. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, APR 2022, vol. 229, no. 1, p. 70-96. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggab444>., Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, D. - TANG, J. *3D analysis of Rayleigh-type surface wave in fractured media: Insights into anisotropic characteristics*. In *JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION*. ISSN 0022-460X, OCT 27 2022, vol. 537. Dostupné

na: <https://doi.org/10.1016/j.jsv.2022.117195>., Registrované v: WOS

4. [1.1] YANG, H.D. - FU, L.Y. - FU, B.Y. - DU, Q.Z. Poro-acoustoelasticity finite-difference simulation of elastic wave propagation in prestressed porous media. In *GEOPHYSICS*. ISSN 0016-8033, JUL-AUG 2022, vol. 87, no. 4, p. T329-T345. Dostupné na: <https://doi.org/10.1190/GEO2021-0077.1>., Registrované v: WOS

5. [1.1] YANG, H.D. - FU, L.Y. - FU, B.Y. - MULLER, T.M. Acoustoelastic FD Simulation of Elastic Wave Propagation in Prestressed Media. In *FRONTIERS IN EARTH SCIENCE*. APR 28 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/feart.2022.886920>., Registrované v: WOS

6. [1.1] YAO, Y. - WANG, Y.B. - KONG, L.Y. Microseismic wavefield propagation in a fracture-induced anisotropic medium based on a general dislocation source model. In *GEOPHYSICAL PROSPECTING*. ISSN 0016-8025, OCT 2022, vol. 70, no. 8, p. 1367-1379. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1365-2478.13247>., Registrované v: WOS

7. [1.1] ZHANG, W.S. - JOARDAR, A.K. Stability of High-Order Finite-Difference Schemes for Poroelastic Wave Simulation. In *EAST ASIAN JOURNAL ON APPLIED MATHEMATICS*. ISSN 2079-7362, NOV 2022, vol. 12, no. 4, p. 891-911. Dostupné na: <https://doi.org/10.4208/eajam.260122.280422>., Registrované v: WOS

8. [1.1] ZHOU, H.Y. - LIU, Y. - WANG, J. Elastic Wave Modeling With High-Order Temporal and Spatial Accuracies by a Selectively Modified and Linearly Optimized Staggered-Grid Finite-Difference Scheme. In *IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING*. ISSN 0196-2892, 2022, vol. 60. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TGRS.2021.3078626>., Registrované v: WOS

9. [1.1] ZHOU, H.Y. - LIU, Y. - WANG, J. Time-space domain scalar wave modeling by a novel hybrid staggered-grid finite-difference method with high temporal and spatial accuracies. In *JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS*. ISSN 0021-9991, APR 15 2022, vol. 455. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jcp.2022.111004>., Registrované v: WOS

ADCA194

MOCZO, Peter - KRISTEK, Jozef - GÁLIS, Martin - CHALJUB, Emmanuel - ETIENNE, Vincent. 3-D finite-difference, finite-element, discontinuous-Galerkin and spectral-element schemes analysed for their accuracy with respect to P-wave to S-wave speed ratio. In *Geophysical Journal International*, 2011, vol. 187, issue 3, p. 1645-1667. (2010: 2.411 - IF, Q2 - JCR, 2.156 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0956-540X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1365-246X.2011.05221.x>

Citácie:

1. [1.1] ALDIRANY, Z. - COTTEREAU, R. - LAFOREST, M. - PRUDHOMME, S. Optimal error analysis of the spectral element method for the 2D homogeneous wave equation. In *COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS*. ISSN 0898-1221, AUG 1 2022, vol. 119, p. 241-256. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.camwa.2022.05.038>., Registrované v: WOS

2. [1.1] DI MICHELE, F. - MAY, J. - PERA, D. - KASTELIC, V. - CARAFA, M. - SMERZINI, C. - MAZZIERI, I. - RUBINO, B. - ANTONIETTI, P.F. - QUARTERONI, A. - ALOISIO, R. - MARCATI, P. Spectral element numerical simulation of the 2009 L'Aquila earthquake on a detailed reconstructed domain. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, MAR 24 2022, vol. 230, no. 1, p. 29-49. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggac042>., Registrované v: WOS

3. [1.1] FAVRETTO-CRISTINI, N. - WANG, F. - CRISTINI, P. - GARLAN, T. -

MORIO, O. - MERCERAT, E.D. - MONTEILLER, V. - DESCHAMPS, A. - BEUCLER, E. *Assessment of Risks Induced by Countermining Unexploded Large-Charge Historical Ordnance in a Shallow Water Environment-Part II: Modeling of Seismo-Acoustic Wave Propagation. In IEEE JOURNAL OF OCEANIC ENGINEERING. ISSN 0364-9059, APR 2022, vol. 47, no. 2, p. 374-398. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/JOE.2021.3111791>., Registrované v: WOS*

4. [1.1] HE, X.J. - YANG, D.H. - QIU, C.J. - ZHOU, Y.J. - MA, X. *An Efficient Discontinuous Galerkin Method Using a Tetrahedral Mesh for 3D Seismic Wave Modeling. In BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA. ISSN 0037-1106, JUN 2022, vol. 112, no. 3, p. 1197-1223. Dostupné na: <https://doi.org/10.1785/0120210229>., Registrované v: WOS*

5. [1.1] LIU, W. - HU, Z.D. - YONG, X.S. - PENG, G.X. - XU, Z.H. - HAN, L.H. *Wave Equation Numerical Simulation and RTM With Mixed Staggered-Grid Finite-Difference Schemes. In FRONTIERS IN EARTH SCIENCE. JUL 12 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/feart.2022.873541>., Registrované v: WOS*

6. [1.1] ZHOU, H.Y. - LIU, Y. - WANG, J. *Time-space domain scalar wave modeling by a novel hybrid staggered-grid finite-difference method with high temporal and spatial accuracies. In JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS. ISSN 0021-9991, APR 15 2022, vol. 455. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jcp.2022.111004>., Registrované v: WOS*

7. [1.1] ZHOU, Hongyu - LIU, Yang - WANG, Jing. *Elastic Wave Modeling With High-Order Temporal and Spatial Accuracies by a Selectively Modified and Linearly Optimized Staggered-Grid Finite-Difference Scheme. In IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING, 2022, vol. 60, no., pp. ISSN 0196-2892. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TGRS.2021.3078626>., Registrované v: WOS*

8. [1.2] CHEN, Guiting - PENG, Zhenming - LI, Yalin. *A framework for automatically choosing the optimal parameters of finite-difference scheme in the acoustic wave modeling. In Computers and Geosciences, 2022-02-01, 159, pp. ISSN 00983004. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cageo.2021.104948>., Registrované v: SCOPUS*

9. [1.2] RESHETOVA, Galina - KOYNOV, Vitaly. *Parallel Implementation of the Seismic Sources Recovery in Randomly Heterogeneous Media. In Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 2022-01-01, 13708 LNCS, pp. 262-275. ISSN 03029743. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-22941-1_19., Registrované v: SCOPUS*

ADCA195

MOCZO, Peter** - KRISTEK, Jozef - BARD, Pierre Yves - STRIPAJOVA, Svetlana - HOLLENDER, Fabrice - CHOVANOVÁ, Zuzana - KRISTEKOVÁ, Miriam - SICILIA, Deborah. *Key structural parameters affecting earthquake ground motion in 2D and 3D sedimentary structures. In Bulletin of Earthquake Engineering, 2018, vol. 16, no. 6, p. 2421-2450. (2017: 2.303 - IF, Q2 - JCR, 1.522 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1570-761X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10518-018-0345-5> (APVV-15-0560 : Identifikácia a charakterizácia potenciálu lokálnych efektov pomocou robustného numerického modelovania seizmického pohybu [Identification and characterization of a potencial of site effects using robust numerical modelling of earthquake ground motion])*

Citácie:

1. [1.1] ANQUEZ, Pierre - GLINSKY, Nathalie - CUPILLARD, Paul - CAUMON, Guillaume. *Impacts of geometric model simplifications on wave*

- propagation-application to ground motion simulation in the lower Var valley basin (France). In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2022, vol. 229, no. 1, pp. 110-137. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggab447>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CHABOT, S. - MERCERAT, E. D. - GLINSKY, N. - BONILLA, L. F. *An efficient algorithm for sampling the shear-modulus reduction curve in the context of wave propagation using the elastoplastic Iwan model. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2022, vol. 228, no. 3, pp. 1907-1917. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggab431>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] CHANG JIANG - DENG YAHONG - MU HUANGDONG - XUAN YOU - CAO GE. *A microtremor study to reveal the dynamic response of earth fissure site: the case study in Fenwei Basins, China. In ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES. ISSN 1866-6280, 2022, vol. 81, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12665-022-10217-y>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] KINTNER, Jonas A. - CLEVELAND, K. Michael - MODRAK, Ryan - DUNHAM, Audrey. *Rayleigh Wave Propagation in the Bighorn Mountains Region, Wyoming. In BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA. ISSN 0037-1106, 2022, vol. 112, no. 1, pp. 153-170. Dostupné na: <https://doi.org/10.1785/0120210116>., Registrované v: WOS*
5. [1.1] LIU, Zhong-Xian - HUANG, Zhen-En - MENG, Si-Bo. *Three-dimensional IBEM solution to seismic wave scattering by a near-fault sedimentary basin. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0955-7997, 2022, vol. 140, no., pp. 220-242. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.enganabound.2022.04.017>., Registrované v: WOS*
6. [1.1] MENDICELLI, A. - FALCONE, G. - ACUNZO, G. - MORI, F. - NASO, G. - PERONACE, E. - PORCHIA, A. - ROMAGNOLI, G. - MOSCATELLI, M. *Italian seismic amplification factors for peak ground acceleration and peak ground velocity. In JOURNAL OF MAPS. ISSN 1744-5647, 2022 JUL 23 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/17445647.2022.2101947>., Registrované v: WOS*
7. [1.1] MENDICELLI, Amerigo - FALCONE, Gaetano - ACUNZO, Gianluca - MORI, Federico - NASO, Giuseppe - PERONACE, Edoardo - PORCHIA, Attilio - ROMAGNOLI, Gino - MOSCATELLI, Massimiliano. *Italian seismic amplification factors for peak ground acceleration and peak ground velocity. In JOURNAL OF MAPS, 2022, vol., no., pp. ISSN 1744-5647. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/17445647.2022.2101947>., Registrované v: WOS*
8. [1.1] MENG, Si-bo - ZHAO, Jia-wei - LIU, Zhong-xian - JIN, Wei. *Prediction and Modeling for Local Site Amplification Effect of Ground Motion: Exploring Optimized Machine Learning Approaches. In PURE AND APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0033-4553, 2022, vol., no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00024-022-02997-y>., Registrované v: WOS*
9. [1.1] OZASLAN, B. - IYISAN, R. - HASAL, M. E. - KHANBAZADEH, H. - YAMANAKA, H. *Assessment of the design spectrum with aggravation factors by 2D nonlinear numerical analyses: a case study in the Gemlik Basin, Turkey. In BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING. ISSN 1570-761X, 2022, vol. 20, no. 3, pp. 1371-1395. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10518-021-01296-6>., Registrované v: WOS*
10. [1.1] PANZERA, F. - ALBER, J. - IMPERATORI, W. - BERGAMO, P. - FAH, D. *Reconstructing a 3D model from geophysical data for local amplification modelling: The study case of the upper Rhone valley, Switzerland. In SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING. ISSN 0267-7261, APR 2022, vol. 155. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2022.107163>.,*

Registrované v: WOS

11. [1.1] TOUHAMI, Sara - GATTI, Filippo - LOPEZ-CABALLERO, Fernando - COTTEREAU, Regis - CORREA, Lucio de Abreu - AUBRY, Ludovic - CLOUTEAU, Didier. SEM3D: A 3D High-Fidelity Numerical Earthquake Simulator for Broadband (0-10 Hz) Seismic Response Prediction at a Regional Scale. In *GEOSCIENCES*, 2022, vol. 12, no. 3, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/geosciences12030112>., Registrované v: WOS

12. [1.1] XIE, Zhinan - MA, Wanjun. Basin effect quantitation of four deep basins in Japan to explain the gap between empirical and numerical basin-depth effect models. In *EARTHQUAKE ENGINEERING & STRUCTURAL DYNAMICS*, 2022, vol. 51, no. 13, pp. 3047-3068. ISSN 0098-8847. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/eqe.3712>., Registrované v: WOS

13. [1.1] ZHANG, Ning - PAN, Jiasuo - GAO, Yufeng - CHEN, Xin - DAI, Denghui - ZHANG, Yu. Surface motion of an arbitrary number of semi-circular viscoelastic alluvial valleys for incident plane SH waves. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2022, vol. 228, no. 3, pp. 1607-1620. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggab414>., Registrované v:

WOS

14. [1.2] ÖZASLAN, Bilal - AKBAŞ, Merve - İYİSAN, Recep. 2D site response in alluvial basins by finite difference-based numerical method. In *AIP Conference Proceedings*, 2022-11-15, 2574, pp. ISSN 0094243X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1063/5.0106512>., Registrované v: SCOPUS

ADCA196

MOCZO, Peter - BARD, Pierre Yves. Wave diffraction, amplification and differential motion near strong lateral discontinuities. In *Bulletin of the Seismological Society of America*, 1993, vol. 83, no. 1, p. 85-106. ISSN 0037-1106.

Citácie:

1. [1.1] AMINI, D. - GATMIRI, B. - MAGHOUL, P. Seismic Response of Alluvial Valleys Subject to Oblique Incidence of Shear Waves. In *JOURNAL OF EARTHQUAKE ENGINEERING*. ISSN 1363-2469, SEP 2022, vol. 26, no. 12, p. 6304-6328., Registrované v: WOS

2. [1.1] AMINI, Dana - MAGHOUL, Pooneh - PERRET, Didier - GATMIRI, Behrouz. Two-dimensional basin-scale seismic site effects in the Kitimat Valley, British Columbia, Canada: A practical example of using a fast hybrid FE/ BE method. In *ENGINEERING GEOLOGY*, 2022, vol. 310, no., pp. ISSN 0013-7952. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.enggeo.2022.106872>., Registrované v: WOS

3. [1.1] KHANBAZADEH, H. - İYİSAN, R. - ÖZASLAN, B. 2D seismic response of shallow sandy basins subjected to obliquely incident waves. In *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*. ISSN 02677261, 2022-02-01, 153, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2021.107080>., Registrované v: WOS

4. [1.1] LIU, Z.X. - QIAO, Y.F. - CHENG, X.L. - EL NAGGAR, M.H. Nonlinear seismic response and amplification effect of 3D sedimentary basin based on bounding surface constitutive model. In *SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING*. ISSN 0267-7261, JUL 2022, vol. 158, p. 7292-7292., Registrované v: WOS

5. [1.1] MOJTABAHADEH-HASANLOUEI, S. - PANJI, M. - KAMALIAN, M. Attenuated orthotropic time-domain half-space BEM for SH-wave scattering problems. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, FEB 2022, vol. 229, no. 3, p. 1881-1913., Registrované v: WOS

6. [1.1] MOJTABAHADEH-HASANLOUEI, Saeed - PANJI, Mehdi - KAMALIAN, Mohsen. Scattering attenuation of transient SH-wave by an orthotropic

gaussian-shaped sedimentary basin. In ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS, 2022, vol. 140, no., pp. 186-219. ISSN 0955-7997. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.enganabound.2022.04.023>., Registrované v: WOS

7. [1.1] NGUYEN, K.T. - KUSANOVIC, D.S. - ASIMAKI, D. *Three-dimensional nonlinear soil-structure interaction for Rayleigh wave incidence in layered soils. In EARTHQUAKE ENGINEERING & STRUCTURAL DYNAMICS. ISSN 0098-8847, SEP 2022, vol. 51, no. 11, p. 2752-2770., Registrované v: WOS*

8. [1.1] PANJI, M. - MOJTABAZADEH-HASANLOUEI, S. *Surface Motion of Alluvial Valleys Subjected to Obliquely Incident Plane SH-Wave Propagation. In JOURNAL OF EARTHQUAKE ENGINEERING. ISSN 1363-2469, SEP 2022, vol. 26, no. 12, p. 6352-6377., Registrované v: WOS*

9. [1.1] YUAN, Shichuan - ZHANG, Zhenguo - REN, Hengxin - ZHANG, Wei - SONG, Xianhai - CHEN, Xiaofei. *Finite-Difference Modeling and Characteristics Analysis of Love Waves in Anisotropic-Viscoelastic Media. In BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA, 2022, vol. 112, no. 1, pp. 23-47. ISSN 0037-1106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1785/0120200372>., Registrované v: WOS*

ADCA197 MOJZEŠ, Andrej** - MARKO, František - PORUBČANOVÁ, Barbara - BARTOŠOVÁ, Andrea. Radon measurements in an area of tectonic zone: A case study in Central Slovakia. In Journal of Environmental Radioactivity, 2017, vol. 166, no. 2, p. 278-288. (2016: 2.310 - IF, Q2 - JCR, 0.956 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0265-931X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jenvrad.2016.08.012> (APVV-0724-11 : Štruktúra a tepelný stav litosféry Západných Karpát: potenciál energetických zdrojov tepla suchých hornín Slovenska (Structure and thermal state of the West Carpathian lithosphere: hot dry rock energy sources potential of Slovakia). APVV-0129-12 : Diagnostika zosuvov pomocou moderných geofyzikálnych a inžiniersogeologických metód. Vega č. 1/0131/14 : Geofyzikálna a inžiniersogeologická analýza zosuvov. Vega č. 1/0141/15 : Geofyzikálny model litosféry Západných Karpát [Geophysical model of the lithosphere of the Western Carpathians]. Vega č. 1/0462/16 : Riešenie aktuálnych problémov geofyzikálnej a geodetickej detekcie podpovrchových dutín v environmentálnych a archeologických aplikáciách [Solution of actual problems in geophysical and geodetic detection of underground cavities in environmental and archaeological applications])

Citácie:

1. [1.1] AL-HILAL, M. *ASSESSMENT OF THE TECTONIC EFFECTS ON SOIL RADON ACTIVITY ALONG THE MARGIN OF THE ARABIAN PLATE BOUNDARY IN NORTHWESTERN SYRIA. In GEOFISICA INTERNACIONAL. ISSN 0016-7169, APR 1 2022, vol. 61, no. 2, p. 100-112. Dostupné na: <https://doi.org/10.22201/igeof.00167169p.2022.61.2.2197>., Registrované v: WOS*

2. [1.2] BATUGIN, A. S. - HOTCHENKOV, E. V. - DIVAKOV, D. V. - EMELYANOV, S. I. - SHERMATOVA, S. S. *Gas chemistry research at boundaries of crust blocks in the south of Moscow Region. In Mining Informational and Analytical Bulletin, 2022-01-01, 11, pp. 163-172. ISSN 02361493. Dostupné na: https://doi.org/10.25018/0236_1493_2022_11_0_163., Registrované v: SCOPUS*

3. [1.2] GUSEV, Anatoly I. - DUNETS, Alexander N. - TABAKAEVA, Evgeniya M. - AKIMOV, Oleg S. *RADON WATERS OF THE BOLSHAYA BELOKURIKHA (BIG BELOKURIKHA): MODERN USE AND PROSPECTIVE AREAS OF RESORT DEVELOPMENT. In Sustainable Development of Mountain Territories, 2021-01-01, 13, 4, pp. 518-527. ISSN 19984502. Dostupné na: <https://doi.org/10.21177/1998-4502-2021-13-4-518-527>., Registrované v:*

SCOPUS

- ADCA198 MÖLLER, C.** - MAJKA, Jarosław - JANÁK, Marian - VAN ROERMUND, Herman. High- and ultrahigh-pressure rocks-keys to lithosphere dynamics. In *Journal of Metamorphic Geology*, 2018, vol. 36, no. 5, p. 511-515. (2017: 4.418 - IF, Q1 - JCR, 2.847 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0263-4929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jmg.12421>
- Citácie:
1. [1.1] SCHMITT, R.D. - MORAES, R. - VINAGRE, R. - VIEIRA, T.A.T. - MENDES, J.C. - LUVIZOTTO, G.L. - SILVA, R.L.D. - DE MEDEIROS, S.R. *Contrasting P - T paths of basement and cover within the Buzios Orogen, SE Brazil - Tracking Ediacaran-Cambrian subduction zones. In PRECAMBRIAN RESEARCH. ISSN 0301-9268, JAN 2022, vol. 368. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.precamres.2021.106479>., Registrované v: WOS*
- ADCA199 MÜLLER, Tamás - KARANCZ, Szabina - MATTIOLI, Emanuela - MILOVSKÝ, Rastislav - PÁLFY, József - SCHLÖGL, Ján - SEGIT, T. - ŠIMO, Vladimír - TOMAŠOVÝCH, Adam. Assessing anoxia, recovery and carbonate production setback in a hemipelagic Tethyan basin during the Toarcian Oceanic Anoxic Event (Western Carpathians). In *Global and planetary change*, 2020, vol. 195, art. no. 103366. (2019: 4.448 - IF, Q1 - JCR, 1.756 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0921-8181. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2020.103366>
- Citácie:
1. [1.1] KEMP, D.B. - SUAN, G. - FANTASIA, A. - JIN, S.M. - CHEN, W.H. *Global organic carbon burial during the Toarcian oceanic anoxic event: Patterns and controls. In EARTH-SCIENCE REVIEWS. ISSN 0012-8252, AUG 2022, vol. 231. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2022.104086>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] SCHOEPFER, S.D. - ALGEO, T.J. - VAN DE SCHOOTBRUGGE, B. - WHITESIDE, J.H. *The Triassic-Jurassic transition-A review of environmental change at the dawn of modern life. In EARTH-SCIENCE REVIEWS. ISSN 0012-8252, SEP 2022, vol. 232. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2022.104099>., Registrované v: WOS*
- ADCA200 MÜLLER, Tamás** - JURÍKOVÁ, Hana - GUTJAHR, M. - TOMAŠOVÝCH, Adam - SCHLÖGL, Ján - LIEBETRAU, V. - DUARTE, L. V. - MILOVSKÝ, Rastislav - SUAN, G. - MATTIOLI, Emanuela - PITTET, B. Ocean acidification during the early Toarcian extinction event: Evidence from boron isotopes in brachiopods. In *Geology*, 2020, vol. 48, no. 12, p. 1184-1188. (2019: 4.768 - IF, Q1 - JCR, 2.754 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0091-7613. Dostupné na: <https://doi.org/10.1130/G47781.1>
- Citácie:
1. [1.1] ERBA, E. - CAVALHEIRO, L. - DICKSON, A.J. - FAUCHER, G. - GAMBACORTA, G. - JENKINS, H.C. - WAGNER, T. *Carbon- and oxygen-isotope signature of the Toarcian Oceanic Anoxic Event: insights from two Tethyan pelagic sequences (Gajum and Sogno Cores-Lombardy Basin, northern Italy). In NEWSLETTERS ON STRATIGRAPHY. ISSN 0078-0421, SEP 2022, vol. 55, no. 4, p. 451-477. Dostupné na: <https://doi.org/10.1127/nos/2022/0690>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] FAUCHER, G. - VISENTIN, S. - GAMBACORTA, G. - ERBA, E. *$Schizosphaerella$ size and abundance variations across the Toarcian Oceanic Anoxic Event in the Sogno Core (Lombardy Basin, Southern Alps). In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, JUN 1 2022, vol. 595. Dostupné na:*

- <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2022.110969>., Registrované v: WOS
3. [1.1] HAN, Z. - HU, X.M. - HE, T.C. - NEWTON, R.J.J. - JENKYN, H.C.C. - JAMIESON, R.A.A. - FRANCESCHI, M. Early Jurassic long-term oceanic sulfur-cycle perturbations in the Tibetan Himalaya. In *EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS*. ISSN 0012-821X, JAN 15 2022, vol. 578. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.epsl.2021.117261>., Registrované v: WOS
 4. [1.1] HAN, Z. - HU, X.M. - HU, Z.Y. - JENKYN, H.C. - SU, T.H. Geochemical evidence from the Kioto Carbonate Platform (Tibet) reveals enhanced terrigenous input and deoxygenation during the early Toarcian. In *GLOBAL AND PLANETARY CHANGE*. ISSN 0921-8181, AUG 2022, vol. 215. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2022.103887>., Registrované v: WOS
 5. [1.1] JENKYN, H.C. - MACFARLANE, S. The chemostratigraphy and environmental significance of the Marlstone and Junction Bed (Beacon Limestone, Toarcian, Lower Jurassic, Dorset, UK). In *GEOLOGICAL MAGAZINE*. ISSN 0016-7568, MAR 2022, vol. 159, no. 3, p. 357-371. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S0016756821000972>., Registrované v: WOS
 6. [1.1] PARENTE, M. - AMODIO, S. - IANNACE, A. - SABBATINO, M. Stratigraphy and facies of the Apennine Carbonate Platform (southern Italy): the record of Mesozoic OAEs and Miocene transgression. In *GEOLOGICAL FIELD TRIPS AND MAPS*. ISSN 2611-6189, 2022, vol. 14, no. 2, 3, p. 1-74. Dostupné na: <https://doi.org/10.3301/GFT.2022.06>., Registrované v: WOS
 7. [1.1] REOLID, M. - AINSWORTH, N.R. Changes in benthic microfossil assemblages before, during and after the early Toarcian biotic crisis in the Portland-Wight Basin (Kerr McGee 97/12-1 well, offshore southern England). In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*. ISSN 0031-0182, AUG 1 2022, vol. 599. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2022.111044>., Registrované v: WOS
 8. [1.1] REOLID, M. - RUEBSAM, W. - BENTON, M.J. Impact of the Jenkyns Event (early Toarcian) on dinosaurs: Comparison with the Triassic/Jurassic transition. In *EARTH-SCIENCE REVIEWS*. ISSN 0012-8252, NOV 2022, vol. 234. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2022.104196>., Registrované v: WOS
 9. [1.1] RUHL, M. - HESSELBO, S.P. - JENKYN, H.C. - XU, W.M. - SILVA, R.L. - MATTHEWS, K.J. - MATHER, T.A. - MAC NIOCAILL, C. - RIDING, J.B. Reduced plate motion controlled timing of Early Jurassic Karoo-Ferrar large igneous province volcanism. In *SCIENCE ADVANCES*. ISSN 2375-2548, SEP 9 2022, vol. 8, no. 36. Dostupné na: <https://doi.org/10.1126/sciadv.abo0866>., Registrované v: WOS
 10. [1.1] SCHOEPFER, S.D. - ALGEO, T.J. - VAN DE SCHOOTBRUGGE, B. - WHITESIDE, J.H. The Triassic-Jurassic transition-A review of environmental change at the dawn of modern life. In *EARTH-SCIENCE REVIEWS*. ISSN 0012-8252, SEP 2022, vol. 232. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2022.104099>., Registrované v: WOS
 11. [1.1] SLATER, S.M. - BOWN, P. - TWITCHETT, R.J. - DANISE, S. - VAJDA, V. Global record of "ghost" nannofossils reveals plankton resilience to high CO₂ and warming. In *SCIENCE*. ISSN 0036-8075, MAY 20 2022, vol. 376, no. 6595, p. 853-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1126/science.abm7330>., Registrované v: WOS
 12. [1.1] WANG, W.Q. - ZHANG, F.F. - SHEN, S.Z. - BIZZARRO, M. - GARBELLI, C. - ZHENG, Q.F. - ZHANG, Y.C. - YUAN, D.X. - SHI, Y.K. - CAO, M.C. - DAHL, T.W. Constraining marine anoxia under the extremely oxygenated Permian atmosphere using uranium isotopes in calcitic brachiopods and marine

carbonates. In *EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS*. ISSN 0012-821X, SEP 15 2022, vol. 594. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.epsl.2022.117714>., Registrované v: WOS

- ADCA201 MÜLLEROVÁ, Monika** - KOZAK, Krzysztof - KOVÁCS, Tibor - CSORDÁS, Anita - GRZADZIEL, Dominik - HOLÝ, Karol - MAZUR, Jadwiga - MORAVČÍK, A. - NEZNAL, Martin - NEZNAL, Matěj - SMETANOVÁ, Iveta. Preliminary results of indoor radon survey in V4 countries. In *Radiation Protection Dosimetry*, 2014, vol. 160, no. 1-3, p. 210-213. (2013: 0.861 - IF, Q3 - JCR, 0.538 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0144-8420. Dostupné na internete: <https://academic.oup.com/rpd/article/160/1-3/210/2920541>

Citácie:

1. [1.1] KUBIAK, Joanna Aleksandra - BASINSKA, Malgorzata. Analysis of the Radon Concentration in Selected Rooms of Buildings in Poznan County. In *ATMOSPHERE*, 2022, vol. 13, no. 10, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/atmos13101664>., Registrované v: WOS

2. [1.1] WYSOCKA, Malgorzata - NOWAK, Sandra - CHALUPNIK, Stanislaw - BONCZYK, Michal. Radon Concentrations in Dwellings in the Mining Area-Are There Observed Effects of the Coal Mine Closure? In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*, 2022, vol. 19, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijerph19095214>., Registrované v: WOS

- ADCA202 MÜLLEROVÁ, Monika** - MAZUR, Jadwiga - CSORDÁS, Anita - HOLÝ, Karol - GRZADZIEL, Dominik - KOVÁCS, Tibor - KOZAK, Krzysztof - SMETANOVÁ, Iveta - DANYLEC, Karolina - KUREKOVÁ, Patrícia - NAGY, Erika - NEZNAL, Matěj. Radon survey in the kindergartens of three Visegrad countries (Hungary, Poland and Slovakia). In *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry-Articles*, 2019, vol. 319, p. 1045-150. (2018: 1.186 - IF, Q3 - JCR, 0.408 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0236-5731. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10967-018-6374-3> (Vega č. 2/0083/18 : Časové a priestorové variácie objemovej aktivity radónu a koncentrácie CO₂ v prírodnom prostredí [Temporal and spatial variations of radon activity concentration and CO₂ in the environment]. Vega č. 1/0213/18 : Štúdium vlastností atmosférických rádionuklidov, ich využitie ako stopovačov environmentálnych procesov a radiačné riziká)

Citácie:

1. [1.1] LOFFREDO, Filomena - OPOKU-NTIM, Irene - MEO, Giovanni - QUARTO, Maria. Indoor Radon Monitoring in Kindergarten and Primary Schools in South Italy. In *ATMOSPHERE*, 2022, vol. 13, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/atmos13030478>., Registrované v: WOS

- ADCA203 MÜLLEROVÁ, Monika** - MRUSKOVÁ, Lucia - HOLÝ, Karol - SMETANOVÁ, Iveta - BRANDÝSOVÁ, Alžbeta. Estimation of seasonal correction factor for indoor radon concentration in Slovakia: a preliminary survey. In *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry-Articles*, 2022, vol. 331, no. 2, p. 999-1004. (2021: 1.754 - IF, Q2 - JCR, 0.364 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0236-5731. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10967-021-08139-3> (Vega č. 1/0213/18 : Štúdium vlastností atmosférických rádionuklidov, ich využitie ako stopovačov environmentálnych procesov a radiačné riziká. Vega č. 2/0083/18 : Časové a priestorové variácie objemovej aktivity radónu a koncentrácie CO₂ v prírodnom prostredí [Temporal and spatial variations of radon activity concentration and CO₂ in the environment])

Citácie:

1. [1.1] FIJALKOWSKA-LICHWA, Lidia - PRZYLIBSKI, Tadeusz A. Monthly and quarterly correction factors for determining the mean annual radon concentration in the atmosphere of underground workplaces in Poland. In ENVIRONMENTAL GEOCHEMISTRY AND HEALTH, 2022, vol., no., pp. ISSN 0269-4042. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10653-022-01280-2>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] KAMALAKAR, D. - VINUTHA, P. R. - KALIPRASAD, C. S. - NARAYANA, Y. Seasonal variation of indoor radon, thoron and their progeny in Belagavi district of Karnataka, India. In ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, 2022, vol. 194, no. 4, pp. ISSN 0167-6369. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10661-022-09931-8>, Registrované v: WOS
- ADCA204 NAGEL, Thorsten - SCHMIDT, S. - JANÁK, Marian - FROITZHEIM, Nikolaus - JAHN-AWE, S. - GEORGIEV, N. The exposed base of a collapsing wedge - the Nestos Shear Zone (Rhodope Metamorphic Province, Greece). In Tectonics, 2011, vol. 30, tC4009. (2010: 3.147 - IF, Q1 - JCR, 2.929 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0278-7407. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2010TC002815>
- Citácie:
1. [1.1] KUROSAWA, M. - SEMMOTO, M. - SHIBATA, T. Mineralogical Characterization of Early Bronze Age Pottery from the Svilengrad-Brantiite Site, Southeastern Bulgaria. In MINERALS. JAN 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/min12010079>, Registrované v: WOS
- ADCA205 NAGLIK, Beata - KOSMOWSKA-CERANOWICZ, Barbara - NATKANIEC-NOWAK, Lucyna - DRZEWICZ, Przemysław - DUMAŃSKA-SŁOWIK, Magdalena** - MATUSIK, Jakub - WAGNER, M. - MILOVSKÝ, Rastislav - STACH, Paweł - SZYSZKA, Arkadiusz. Fossilization History of Fossil Resin from Jambi Province (Sumatra, Indonesia) Based on Physico-Chemical Studies. In MINERALS-BASEL, 2018, vol. 8, no. 3, art. no. 95. (2017: 1.835 - IF, Q2 - JCR, 0.462 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 2075-163X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/min8030095>
- Citácie:
1. [1.1] LI, Y.Y. - ZHANG, Z.Q. - WU, X.H. - SHEN, A.H. Photoluminescence in Indonesian Fossil Resins. In SPECTROSCOPY AND SPECTRAL ANALYSIS. ISSN 1000-0593, MAR 2022, vol. 42, no. 3, p. 814-820. Dostupné na: [https://doi.org/10.3964/j.issn.1000-0593\(2022\)03-0814-07](https://doi.org/10.3964/j.issn.1000-0593(2022)03-0814-07), Registrované v: WOS
- ADCA206 NATKANIEC-NOWAK, Lucyna - DUMAŃSKA-SŁOWIK, Magdalena - GAWEL, Adam - ŁATKIEWICZ, Anna - KOWALCZYK-SZPYT, Joanna - WOLSKA, Anna - MILOVSKÁ, Stanislava - LUPTÁKOVÁ, Jarmila - LADON, Karolina. Fire agate from the Deer Creek deposit (Arizona, USA) - new insights into structure and mineralogy. In Mineralogical Magazine, 2020, vol. 84, no. 2, p. 343-354. (2019: 1.738 - IF, Q2 - JCR, 0.730 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0026-461X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1180/mgm.2020.8>
- Citácie:
1. [1.1] CONTE, A. - DELLA VENTURA, G. - RONDEAU, B. - ROMANI, M. - GUIDI, M.C. - LA, C. - NAPOLEONI, C. - LUCCI, F. Hydrothermal genesis and growth of the banded agates from the Allumiere-Tolfa volcanic district (Latium, Italy). In PHYSICS AND CHEMISTRY OF MINERALS. ISSN 0342-1791, OCT 2022, vol. 49, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00269-022-01214-5>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] SHEN, M.M. - LU, Z.Y. - HE, X.M. Mineralogical and Geochemical Characteristics of Banded Agates from Placer Deposits: Implications for Agate Genesis. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, JUL 12 2022, vol. 7, no. 27, p.

23858-23864. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsomega.2c02538>.,

Registrované v: WOS

- ADCA207 NAWROT, Rafał** - BERENSMEIER, Michaela - GALLMETZER, Ivo - HASELMAIR, Alexandra - TOMAŠOVÝCH, Adam - ZUSCHIN, Martin. Multiple phyla, one time resolution? Similar time averaging in benthic foraminifera, mollusk, echinoid, crustacean, and otolith fossil assemblages. In *Geology*, 2022, vol. 50, no. 8, p. 902-906. (2021: 6.324 - IF, Q1 - JCR, 2.345 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0091-7613. Dostupné na: <https://doi.org/10.1130/G49970.1> (APVV-17-0555 : Potenciál na zachovanie hypoxických a anoxických eventov a ich účinkov na bentické spoločenstvá vo fosílnom zázname)
Citácie:
1. [1.1] GRUN, T.B. - KOWALEWSKI, M. *Spatial distribution, diversity, and taphonomy of clypeasteroid and spatangoid echinoids of the central Florida Keys. In PEERJ. ISSN 2167-8359, OCT 31 2022, vol. 10. Dostupné na: https://doi.org/10.7717/peerj.14245., Registrované v: WOS*
- ADCA208 NOVÁK, Viliam - HURTALOVÁ, Taťjana - MATEJKA, František. Predicting the effects of soil water content and soil water potential on transpiration of maize. In *Agricultural and Water Management*, 2005, no. 76, p. 211-223. (2004: 0.835 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0378-3774. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2005.01.009>
Citácie:
1. [1.1] GUO, Hongyu - GAO, Fanglei - PANG, Jinling - WANG, Huanhuan - WANG, Haodong - WANG, Yinhua - WHITT, Ashley A. - MA, Chengchang. *Plant-plant interactions of Phragmites australis and Suaeda salsa as mediated by combined influences of salinity and tidal level changes. In PLANT AND SOIL, 2022, vol. 474, no. 1-2, pp. 141-161. ISSN 0032-079X. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11104-022-05321-8., Registrované v: WOS*
- ADCA209 ONDERKA, Milan** - PECHO, J. Sensitivity of selected summertime rainfall characteristics to pre-event atmospheric and near-surface conditions. In *Atmospheric Research*, 2021, vol. 259, article number 105671. (2020: 5.369 - IF, Q1 - JCR, 1.488 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0169-8095. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.atmosres.2021.105671> (vega č. 2/0003/21 : Komplexná analýza vplyvu rastúcej teploty vzduchu na extremalitu zrážok na Slovensku [Complex analysis of the effects of rising air temperature on rainfall extremes in Slovakia])
Citácie:
1. [1.1] SOLAIMANI, K. - AHMADI, S. Bararkhanpour. *Analysis of seasonal precipitation trend based on different quantiles in northern Iran. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2022, vol. 19, no. 8, pp. 7927-7940. ISSN 1735-1472. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s13762-022-04011-3., Registrované v: WOS*
- ADCA210 ONDERKA, Milan** - PECHO, Jozef - NEJEDLÍK, Pavol. On how rainfall characteristics affect the sizing of rain barrels in Slovakia. In *Journal of Hydrology : Regional Studies*, 2020, vol. 32, article number 100747. (2019: 3.645 - IF, Q1 - JCR, 1.280 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2214-5818. (Vega č. 2/0015/18 : Mezo- a mikrometeorologický prieskum výskytu hydrometeorov v prízemnej vrstve troposféry na základe pasívneho vyhodnocovania zmien elektromagnetického žiarenia z antropogénnych zdrojov)
Citácie:
1. [1.1] BRASIL, Jose Bandeira - GUERREIRO, Maria Simas - ANDRADE, Eunice Maia de - DE QUEIROZ PALACIO, Helba Araujo - MEDEIROS, Pedro

Henrique Augusto - RIBEIRO FILHO, Jacques Carvalho. Minimum Rainfall Inter-Event Time to Separate Rainfall Events in a Low Latitude Semi-Arid Environment. In SUSTAINABILITY, 2022, vol. 14, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/su14031721>., Registrované v: WOS

2. [1.1] SHANDILYA, Raghwendra N. - BRESCIANI, Etienne - RUNKEL, Anthony C. - JENNINGS, Carrie E. - LEE, Seunghak - KANG, Peter K. Aquifer-scale mapping of injection capacity for potential aquifer storage and recovery sites: Methodology development and case studies in Minnesota, USA. In JOURNAL OF HYDROLOGY-REGIONAL STUDIES. APR 2022, vol. 40.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejrh.2022.101048>., Registrované v: WOS

3. [1.1] TARDIVO, Gianmarco - BIXIO, Vincenzo - BIXIO, Anna Chiara. A new method of identifying an appropriate distance between independent extreme annual rain events for a 5-min time resolution precipitation data network. In THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY. ISSN 0177-798X, JUL 2022, vol. 149, no. 1-2, p. 169-183. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00704-022-04043-2>., Registrované v: WOS

ADCA211 ONDREJKA, Martin** - UHER, Pavel - PUTIŠ, Marián - KOHÚT, Milan - BROSKA, Igor - LARIONOV, Alexander - BOJAR, A.-V. - SOBOCKÝ, Tomáš. Permian A-type granites of the Western Carpathians and Transdanubian regions: products of the Pangea supercontinent breakup. In International Journal of Earth Sciences, 2021, vol. 110, no. 6, p. 2133-2155. (2020: 2.523 - IF, Q3 - JCR, 1.065 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1437-3254. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-021-02064-2> (APVV-18-0107 : HARDROCKS - Ultravysokotlakové metamorfované horniny a granitoidy kolíznych orogénov : P-T-X podmienky, tvorba mikrodiamantov, stabilita akcesorických minerálov a geodynamický vývoj)

Citácie:

1. [1.1] GEORGIEV, S. - LAZAROVA, A. - BALKANSKA, E. Permian-Triassic A-type rhyolites from the Central Balkanides (Stara Planina Mountains), Bulgaria. In SPISANIE NA B LGARSKOTO GEOLOGICHESKO DRUZHESTVO-REVIEW OF THE BULGARIAN GEOLOGICAL SOCIETY. ISSN 0007-3938, 2022, vol. 83, 3, p. 77-80. Dostupné na:

<https://doi.org/10.52215/rev.bgs.2022.83.3.77>., Registrované v: WOS

2. [1.1] HUANG, Q.W. - NEUBAUER, F. - LIU, Y.J. - GENSER, J. - GUAN, Q.B. - CHANG, R.H. - YUAN, S.H. - YU, S.Y. Permian-Triassic granites of the Schladming complex (Austroalpine basement): Implications for subduction of the Paleo-Tethys Ocean in the Eastern Alps. In GONDWANA RESEARCH. ISSN 1342-937X, SEP 2022, vol. 109, p. 205-224. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.gr.2022.05.006>., Registrované v: WOS

ADCA212 ONDREJKA, Martin - UHER, Pavel - PUTIŠ, Marián - BROSKA, Igor - BAČÍK, Peter - KONEČNÝ, Patrik - SCHMIEDT, I. Two-stage breakdown of monazite by post-magmatic and metamorphic fluids: An example from the Veporic orthogneiss, Western Carpathians, Slovakia. In Lithos, 2012, vol. 142-143, p. 245-255. (2011: 3.246 - IF, Q1 - JCR, 2.685 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0024-4937. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2012.03.012>

Citácie:

1. [1.1] MAJKA, J. - WLODEK, A. - JONSSON, E. - HöGDAHL, K. Contrasting coronas: microscale fluid variation deduced from monazite breakdown products in altered metavolcanic rocks associated with the Grangesberg apatite-iron oxide ore, Bergslagen, Sweden. In GFF. ISSN 1103-5897, APR 3 2022, vol. 144, no. 2, p. 89-96. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/11035897.2022.2083224>.,

Registrované v: WOS

- ADCA213 ONDREJKA, Martin** - MOLNÁROVÁ, Alexandra - PUTIŠ, Marián - BAČÍK, Peter - UHER, Pavel - VOLEKOVÁ, Bronislava - MILOVSKÁ, Stanislava - MIKUŠ, Tomáš - PUKANČÍK, Libor. Hellandite-(Y)-hingganite-(Y)-fluorapatite retrograde coronae: a novel type of fluid-induced dissolution-reprecipitation breakdown of xenotime-(Y) in the metagranites of Fabova Hol'a, Western Carpathians, Slovakia. In Mineralogical Magazine, 2022, vol. 86, no. 4, p. 586-605. (2021: 2.131 - IF, Q2 - JCR, 0.619 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0026-461X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1180/mgm.2022.7> (APVV-15-0050 : Modely interakcie kôrových a plášťových hornín s fluidami v akrečných prizmách Západných Karpát, východných Álp a severného Turecka; korelácia P-T-X-t parametrov [Interaction models of crustal and mantle rocks with fluids in accretionary wedges of the Western Carpathians, eastern Alps and northern Turkey; correlation of P-T-X-t parameters])
- Citácie:
1. [1.1] MAGALHAES, M.C.F. - LEVERETT, P. - HIBBS, D. - MILLS, S.J. Minerals, crystal structures and geochemistry Special Issue dedicated to Peter A. Williams. In MINERALOGICAL MAGAZINE. ISSN 0026-461X, AUG 2022, vol. 86, no. 4, p. 519-524. Dostupné na: <https://doi.org/10.1180/mgm.2022.55>., Registrované v: WOS
2. [1.1] MAJKA, J. - WLODEK, A. - JONSSON, E. - HöGDAHL, K. Contrasting coronas: microscale fluid variation deduced from monazite breakdown products in altered metavolcanic rocks associated with the Grangesberg apatite-iron oxide ore, Bergslagen, Sweden. In GFF. ISSN 1103-5897, APR 3 2022, vol. 144, no. 2, p. 89-96. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/11035897.2022.2083224>., Registrované v: WOS
- ADCA214 ONDREJKA, Martin** - BAČÍK, Peter - SOBOCKÝ, Tomáš - UHER, Pavel - ŠKODA, Radek - MIKUŠ, Tomáš - LUPTÁKOVÁ, Jarmila - KONEČNÝ, Patrik. Minerals of the rhabdophane group and the alunite supergroup in microgranite: products of low-temperature alteration in a highly acidic environment from the Velence Hills, Hungary. In Mineralogical Magazine, 2018, vol. 82, no. 6, p. 1277-1300. (2017: 1.744 - IF, Q3 - JCR, 0.751 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0026-461X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1180/mgm.2018.137>
- Citácie:
1. [1.1] HU, Y.Z. - SHEN, Z.W. - LI, B.F. - TAN, X.L. - HAN, B. - JI, Z.Y. - WANG, J.J. - ZHAO, G.X. - WANG, X.K. State-of-the-art progress for the selective crystallization of actinides, synthesis of actinide compounds and their functionalization. In JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS. ISSN 0304-3894, MAR 15 2022, vol. 426. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2021.127838>., Registrované v: WOS
- ADCA215 ORLICKÝ, Oto. Detection of magnetic carriers in rocks-results of susceptibility changes in powdered rock samples induced by temperature. In Physics of the Earth and Planetary Interiors, 1990, vol. 63, no. 1-2, p. 66-70. ISSN 0031-9201. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0031-9201\(90\)90060-B](https://doi.org/10.1016/0031-9201(90)90060-B)
- Citácie:
1. [1.1] BURTON-JOHNSON, A. - RILEY, T. R. - HARRISON, R. J. - MAC NIOCAILL, C. - MURASZKO, J. R. - ROWLEY, P. D. Does tectonic deformation control episodic continental arc magmatism? Evidence from granitic magnetic fabrics (AMS). In GONDWANA RESEARCH, 2022, vol. 112, no., pp. 1-23. ISSN 1342-937X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gr.2022.09.006>., Registrované v: WOS

2. [1.1] KOOPMANS, L. - MCCARTHY, W. - MAGEE, C. *Dyke Architecture, Mineral Layering, and Magmatic Convection; New Perspectives From the Younger Giant Dyke Complex, S Greenland. In GEOCHEMISTRY GEOPHYSICS GEOSYSTEMS*, 2022, vol. 23, no. 3, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1029/2021GC010260>., Registrované v: WOS

3. [1.1] LAWRENCE, A. - MAFFIONE, M. - STEVENSON, C. T. E. *Mush ado about the Ratagain Complex, NW Scotland: insights into Caledonian granitic magmatism and emplacement from magnetic fabric analyses. In SCOTTISH JOURNAL OF GEOLOGY*, 2022, vol. 58, no. 1, pp. ISSN 0036-9276. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/sjg2021-018>., Registrované v: WOS

ADCA216 PÁLKOVÁ, Helena** - KUREKOVÁ, Valéria - MADEJOVÁ, Jana - NETRIOVÁ, Zuzana - UHLÍK, Peter - VARGA, Peter - HRONSKÝ, Viktor - LEXA, Jaroslav. Determination of water content in raw perlites: Combination of NIR spectroscopy and thermoanalytical methods. In *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 2020, vol. 240, art. no. 118517. (2019: 3.232 - IF, Q1 - JCR, 0.550 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1386-1425. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.saa.2020.118517>

Citácie:

1. [1.1] JOZANIKOHAN, G. - ABARGHOOEI, M.N. *The Fourier transform infrared spectroscopy (FTIR) analysis for the clay mineralogy studies in a clastic reservoir. In JOURNAL OF PETROLEUM EXPLORATION AND PRODUCTION TECHNOLOGY*. ISSN 2190-0558, AUG 2022, vol. 12, no. 8, p. 2093-2106.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13202-021-01449-y>., Registrované v: WOS

ADCA217 PÁNISOVÁ, Jaroslava - FRAŠTIA, Marek - WUNDERLICH, Tina - PAŠTEKA, Roman - KUŠNIRÁK, Dávid. Microgravity and ground-penetrating radar investigations of subsurface features at the St. Catherine's Monastery, Slovakia. In *Archaeological Prospection*, 2013, vol. 20, no. 3, p. 163-174. (2012: 1.489 - IF, Q2 - JCR, 0.944 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1075-2196. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/arp.1450>

Citácie:

1. [1.1] BARBIERI, Alvise - REGALA, Federico T. - CASCALHEIRA, Joao - BICHO, Nuno. *The sediment at the end of the tunnel: Geophysical research to locate the Pleistocene entrance of Gruta da Companheira (Algarve, Southern Portugal). In ARCHAEOLOGICAL PROSPECTION*, 2022, vol., no., pp. ISSN 1075-2196. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/arp.1881>., Registrované v: WOS

2. [1.1] STRAY, Ben - LAMB, Andrew - KAUSHIK, Aisha - VOVROSH, Jamie - RODGERS, Anthony - WINCH, Jonathan - HAYATI, Farzad - BODDICE, Daniel - STABRAWA, Artur - NIGGEBaum, Alexander - LANGLOIS, Mehdi - LIEN, Yu-Hung - LELLOUCH, Samuel - ROSHANMANESH, Sanaz - RIDLEY, Kevin - DE VILLIERS, Geoffrey - BROWN, Gareth - CROSS, Trevor - TUCKWELL, George - FARAMARZI, Asaad - METJE, Nicole - BONGS, Kai - HOLYNSKI, Michael. *Quantum sensing for gravity cartography. In NATURE*, 2022, vol. 602, no. 7898, pp. 590-+. ISSN 0028-0836. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1038/s41586-021-04315-3>., Registrované v: WOS

ADCA218 PÁNISOVÁ, Jaroslava** - BALÁZS, A. - ZALAI, Z. - BIELIK, Miroslav - HORVÁTH, Ferenc - HARANGI, Szabolcs - SCHMIDT, Sabine - GÖTZE, Hans-Jürgen. Intraplate volcanism in the Danube basin of NW Hungary: 3D geophysical modelling of the Late Miocene Páztori volcano. In *International Journal of Earth Sciences*, 2018, vol. 107, no. 5, p. 1713-1730. (2017: 2.276 - IF, Q2 - JCR, 1.125 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1437-3254. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-017-1567-5>
(APVV-16-0482 : Geofyzikálne multiparametrické modelovanie štruktúry zemskej

kôry a vrchného plášťa Slovenska (Geophysical multi.parametric modelling of the Earth's crust and upper mantle in Slovakia). Vega č. 2/0042/15 : Implementácia inovácií v potenciálových interpretačných metódach (Implementation of recent innovations in potential fields interpretation methodology). Vega č. 1/0141/15 : Geofyzikálny model litosféry Západných Karpát [Geophysical model of the lithosphere of the Western Carpathians]. APVV-16-0146 : Multidisciplinárny výskum geofyzikálno-štruktúrnych parametrov a environmentálneho vplyvu zlomov Západných Karpát [Multidisciplinary research of geophysical and structural parameters, and environmental impacts of faults of the Western Carpathians])

Citácie:

1. [1.1] BAXTER, Rachael J. M. - WHITE, James D. L. - BRENNAN, Marco - OHNEISER, Christian. *Pre-eruption magma staging at the long-lived intraplate Dunedin Volcano, New Zealand. In TERRA NOVA. ISSN 0954-4879, 2022, vol., no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ter.12585>, Registrované v: WOS*

ADCA219 PÁNISOVÁ, Jaroslava - MURÍN, Igor - PAŠTEKA, Roman - HALIČKOVÁ, Jana - BRUNČÁK, Peter - POHÁNKA, Vladimír - PAPČO, Juraj - MILO, Peter.

Geophysical fingerprints of shallow cultural structures from microgravity and GPR measurements in the Church of St. George, Svätý Jur, Slovakia. In Journal of Applied Geophysics, 2016, vol. 127, p. 102-111. (2015: 1.355 - IF, Q2 - JCR, 0.837 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0926-9851. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jappgeo.2016.02.009>

Citácie:

1. [1.1] AL-RUZOUQ, Rami - ABU DABOUS, Saleh - ABUELADAS, Abdelrahman - HOSNY, Fatma - IBRAHIM, Fakhariya. *Integrated Archaeological Modeling Based on Geomatics Techniques and Ground-Penetrating Radar. In REMOTE SENSING, 2022, vol. 14, no. 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/rs14071622>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] BOTTARI, Carla - CAPIZZI, Patrizia - MARTORANA, Raffaele - AZZARO, Raffaele - BRANCA, Stefano - CIVICO, Riccardo - FUCILE, Mario - PECORA, Emilio. *Diagnostic Multidisciplinary Investigations for Cultural Heritage at Etna Volcano: A Case Study from the 1669 Eruption in the Mother Church at the Old Settlement of Misterbianco. In REMOTE SENSING, 2022, vol. 14, no. 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/rs14102388>, Registrované v: WOS*

ADCA220 PÁNISOVÁ, Jaroslava - PAŠTEKA, Roman - PAPČO, Juraj - FRAŠTIA, Marek.

The calculation of building corrections in microgravity surveys using close range photogrammetry. In Near Surface Geophysics, 2012, vol. 10, no. 5, p. 391-399. (2011: 0.945 - IF, Q3 - JCR, 0.773 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, Current Contents). ISSN 1569-4445. Dostupné na: <https://doi.org/10.3997/1873-0604.2012034>

Citácie:

1. [1.1] ULUGTEKIN, Metehan - GONENC, Tolga - OZDAG, Ozkan Cevdet. *Examining several edge detection techniques in gravity method together with 3D bedrock topography: A case study from the northern part of the Izmir/Turkey. In JOURNAL OF EARTH SYSTEM SCIENCE, 2022, vol. 131, no. 3, pp. ISSN 2347-4327. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12040-022-01891-4>, Registrované v: WOS*

ADCA221 PAŠTEKA, Roman - RICHTER, Peter - KARCOL, Roland - BRAZDA, Katherina -

HAJACH, Miroslav. Regularized derivatives of potential fields and their role in semi-automated interpretation methods. In Geophysical Prospecting, 2009, vol. 57, no. 4, p. 507-516. (2008: 0.852 - IF, Q3 - JCR, 0.781 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0016-8025. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1111/j.1365-2478.2008.00780.x>

Citácie:

1. [1.1] AZADI, M. - ABEDI, M. - NOROUZI, G.H. Two-step inversion of airborne geophysical data: a stable downward continuation approach for physical modelling. In ACTA GEOPHYSICA. ISSN 1895-6572, FEB 2022, vol. 70, no. 1, p. 121-139. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11600-021-00699-y>, Registrované v: WOS
2. [1.1] CHOI, S. - KIM, S.W. - CHOI, E.K. - LEE, Y.C. Estimating the impact process of the Jeokjung-Chogye Basin in Korea from gravity field interpretation. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, FEB 2022, vol. 228, no. 2, p. 1457-1463. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggab410>, Registrované v: WOS
3. [1.1] GUO, H.J. - LI, S.Z. Wavelet Estimation of Function Derivatives from a Multichannel Deconvolution Model. In JOURNAL OF FUNCTION SPACES. ISSN 2314-8896, DEC 31 2022, vol. 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/2075229>, Registrované v: WOS
4. [1.1] OLIVEIRA, S.P. - PHAM, L.T. A Stable Finite Difference Method Based on Upward Continuation to Evaluate Vertical Derivatives of Potential Field Data. In PURE AND APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0033-4553, 2022 NOV 16 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00024-022-03164-z>, Registrované v: WOS

ADCA222

PAŠTEKA, Roman - KARCOL, Roland - KUŠNIRÁK, Dávid - MOJZEŠ, Andrej. REGCONT: A Matlab based program for stable downward continuation of geophysical potential fields using Tikhonov regularization. In Computers and Geosciences, 2012, vol. 49, p. 278-289. (2011: 1.429 - IF, Q2 - JCR, 0.871 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0098-3004. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cageo.2012.06.010>

Citácie:

1. [1.1] AN, S.L. - ZHOU, K.F. - WANG, J.L. - XU, W.Q. - YUAN, B.Q. - ZHANG, Z.X. A Stable Downward Continuation of Potential Field Data: A Case of Study of the Kalatag Polymetallic District, NW China. In NATURAL RESOURCES RESEARCH. ISSN 1520-7439, DEC 2021, vol. 30, no. 6, p. 4095-4105. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11053-021-09939-w>, Registrované v: WOS
2. [1.1] AZADI, M. - ABEDI, M. - NOROUZI, G.H. Stable Downward Continuation of Airborne Potential Field Geophysical Data: an Investigation of Stabilizer Family. In JOURNAL OF MINING AND ENVIRONMENT. ISSN 2251-8592, SPR 2021, vol. 12, no. 2, p. 547-567. Dostupné na: <https://doi.org/10.22044/jme.2021.10740.2040>, Registrované v: WOS
3. [1.1] MARTYSHKO, P. - LADOVSKII, I. - BYZOV, D. Parallel Algorithms for Solving Inverse Gravimetry Problems: Application for Earth's Crust Density Models Creation. In MATHEMATICS. NOV 2021, vol. 9, no. 22. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math9222966>, Registrované v: WOS
4. [1.1] OLIVEIRA, S.P. - PHAM, L.T. A Stable Finite Difference Method Based on Upward Continuation to Evaluate Vertical Derivatives of Potential Field Data. In PURE AND APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0033-4553, 2022 NOV 16 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00024-022-03164-z>, Registrované v: WOS
5. [1.1] RABEH, T.T. - RAHMAN, A.A.A. Illustrating the active faults using integrated geophysical data along the Suez Canal-district, Eastern Desert, Egypt. In MODELING EARTH SYSTEMS AND ENVIRONMENT. ISSN 2363-6203, NOV 2022, vol. 8, no. 4, p. 5053-5059. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40808-022-01382-x>, Registrované v: WOS
6. [1.1] WANG, J. - FANG, Y. - MENG, X.H. A Joint Inversion Algorithm for the Establishment of High-Accuracy 3-D Marine Gravity Field. In IEEE

TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING. ISSN 0196-2892, 2022, vol. 60. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TGRS.2021.3130069>, Registrované v: WOS

7. [1.1] YU, H.P. - CHANG, G.B. - QIAN, N.J. - ZHANG, S.B. - ZHANG, W.Y. Downward continuation of airborne gravity data based on iterative methods. In ACTA GEODAETICA ET GEOPHYSICA. ISSN 2213-5812, SEP 2021, vol. 56, no. 3, p. 539-558. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40328-021-00343-7>, Registrované v: WOS

8. [1.1] ZHOU, S. - WEI, Y. - WU, Y.G. - JIAO, J. - LU, P.Y. - JIANG, D.D. Fast imaging method for airborne gravity gradient data based on tensor invariants. In APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 1672-7975, JUN 2022, vol. 19, no. 2, p. 284-293. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11770-022-0971-1>, Registrované v: WOS

9. [1.1] ZHOU, W.N. - ZHANG, C. - ZHANG, D.L. A Novel Downward Continuation Method Based on Continued Fraction in Wavenumber Domain and Its Application on Aeromagnetic Data in the Xuanhua-Huailai Area, China. In PURE AND APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0033-4553, FEB 2022, vol. 179, no. 2, p. 777-793. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00024-021-02937-2>, Registrované v: WOS

10. [1.1] ZHOU, W.N. - ZHANG, C. - ZHANG, D.L. Depth Estimation of Potential Field by Using a New Downward Continuation Based on the Continued Fraction in Space Domain. In EARTH AND SPACE SCIENCE. JUN 2021, vol. 8, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2021EA001789>, Registrované v: WOS

ADCA223 PEŠKOVÁ, Ivana - VOJTKO, Rastislav - STAREK, Dušan - SLIVA, Ľubomír. Late Eocene to Quaternary deformation and stress field evolution of the Orava region (Western Carpathians). In Acta Geologica Polonica, 2009, vol. 59, no. 1, p. 73-91. (2008: 0.581 - IF, Q3 - JCR, 0.577 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0001-5709. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10096-012-0021-7>

Citácie:

1. [1.1] HROUDA, F. - MARTIN, C. - JEZEK, J. Anisotropy of Out-of-Phase Magnetic Susceptibility and Its Potential for Rock Fabric Studies: A Review. In GEOSCIENCES. JUN 2022, vol. 12, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/geosciences12060234>, Registrované v: WOS

2. [2.1] MATEJOVÁ, M.M. - GEDL, P. The Orava segment of the Pieniny Klippen Belt: Lithology, structure and stratigraphy based on the organic-walled dinoflagellate cysts (Saris Unit). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, AUG 2022, vol. 73, no. 4, p. 293-317. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.4.2>, Registrované v: WOS

3. [2.1] NASSIF, F.S. - DÁVILA, F.M. - CASTELLUCIO, A. - COLLO, G. - MORA, A. Influence of fluid flows on low-temperature thermochronology: An example from the Podhale Basin, Internal Western Carpathians, Poland. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, OCT 2022, vol. 73, no. 5, p. 473-484. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.5.5>, Registrované v: WOS

4. [2.1] STANECZEK, D. - SZANIAWSKI, R. - SZCZYGIEL, J. Transpression-driven deformations of the Cho?ske vrchy Mountains (Western Carpathians): Insights from magnetic fabric. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, OCT 2022, vol. 73, no. 5, p. 451-471. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.5.4>, Registrované v: WOS

ADCA224 PETRÍK, Igor - JANÁK, Marian - FROITZHEIM, Nikolaus - GEORGIEV, N. - YOSHIDA, Kenji - SASINKOVÁ, Vlasta - KONEČNÝ, Patrik - MILOVSKÁ,

Stanislava. Triassic to Early Jurassic (c. 200 Ma) UHP metamorphism in the Central Rhodopes: evidence from U-Pb-Th dating of monazite in diamond-bearing gneiss from Chepelare (Bulgaria). In *Journal of Metamorphic Geology*, 2016, vol. 34, no. 3, p. 265-291. (2015: 3.673 - IF, Q1 - JCR, 3.229 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0263-4929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jmg.12181>

Citácie:

1. [1.1] JAKUBOVÁ, P. - KOTKOVÁ, J. - WIRTH, R. - SKODA, R. - HAIFLER, J. *Morphology and Raman spectral parameters of Bohemian microdiamonds: implications to elastic geothermobarometry*. In *JOURNAL OF GEOSCIENCES*. ISSN 1802-6222, 2022, vol. 67, no. 3, p. 239-257. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3190/jgeosci.356>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SALACINSKA, A. - GERDJIKOV, I. - KOUNOV, A. - CHEW, D. - SZOPA, K. - GUMSLEY, A. - KOCJAN, I. - MARCINIAK-MALISZEWSKA, B. - DRAKOU, F. *Variscan magmatic evolution of the Strandja Zone (Southeast Bulgaria and northwest Turkey) and its relationship to other north Gondwanan terranes*. In *GONDWANA RESEARCH*. ISSN 1342-937X, SEP 2022, vol. 109, p. 253-273. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gr.2022.04.013>, Registrované v: WOS

3. [1.2] MILENKOV, Georgi - VASSILEVA, Rossitsa - GEORGIEVA, Sylvina - GROZDEV, Valentin - PEYTCHEVA, Irena. *Trace-element signatures and U-Pb geochronology of magmatic and hydrothermal titanites from the Petrovitsa Pb-Zn deposit, Madan region, Central Rhodopes (Bulgaria)*. In *Geologica Balcanica*, 2022-08-01, 51, 2, pp. 79-91. ISSN 03240894. Dostupné na:

<https://doi.org/10.52321/GeolBalc.51.2.79>, Registrované v: SCOPUS

ADCA225

PETRÍK, Igor - KONEČNÝ, Patrik. Metasomatic replacement of inherited metamorphic monazite in a biotite-garnet granite from the Nízke Tatry Mountains, Western Carpathians, Slovakia: Chemical dating and evidence for disequilibrium melting. In *American Mineralogist*, 2009, vol. 94, no. 7, p. 957-974. (2008: 1.962 - IF, Q2 - JCR, 1.818 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0003-004X. Dostupné na: <https://doi.org/10.2138/am.2009.2992>

Citácie:

1. [1.1] ONDREJKA, M. - MOLNÁROVÁ, A. - PUTIS, M. - BACÍK, P. - UHER, P. - VOLEKOVÁ, B. - MILOVSKÁ, S. - MIKUS, T. - PUKANČÍK, L.

Hellandite-(Y)-hingganite-(Y)-fluorapatite retrograde coronae: a novel type of fluid-induced dissolution-reprecipitation breakdown of xenotime-(Y) in the metagranites of Fabova Hol'a, Western Carpathians, Slovakia. In *MINERALOGICAL MAGAZINE*. ISSN 0026-461X, AUG 2022, vol. 86, no. 4, p. 586-605. Dostupné na: <https://doi.org/10.1180/mgm.2022.7>, Registrované v: WOS

ADCA226

PLAŠIENKA, Dušan** - BUČOVÁ, Jana - ŠIMONOVÁ, Viera. Variable structural styles and tectonic evolution of an ancient backstop boundary: the Pieniny Klippen Belt of the Western Carpathians. In *International Journal of Earth Sciences*, 2020, vol. 109, no. 4, p. 1355-1376. (2019: 2.278 - IF, Q2 - JCR, 1.048 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1437-3254. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-019-01789-5> (APVV-0212-12 : Tektonický a sedimentárny transfer horninových komplexov v rastúcom západokarpatskom orogénnom kline. APVV-17-0170 : Ranoalpidný tektonický vývoj a paleogeografia Západných Karpát. APVV-16-0146 : Multidisciplinárny výskum geofyzikálno-štruktúrnych parametrov a environmentálneho vplyvu zlomov Západných Karpát [Multidisciplinary research of geophysical and structural parameters, and environmental impacts of faults of the Western Carpathians])

Citácie:

1. [1.1] MATEJOVÁ, M.M. - GEDL, P. *The Orava segment of the Pieniny Klippen Belt: Lithology, structure and stratigraphy based on the organic-walled dinoflagellate cysts (Saris Unit).* In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, AUG 2022, vol. 73, no. 4, p. 293-317. Dostupné na:

<https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.4.2.>, Registrované v: WOS

2. [2.1] BIELIK, Miroslav - ZEYEN, Hermann - STAROSTENKO, Vitaly - MAKARENKO, Irina - LEGOSTAEVA, Olga - SAVCHENKO, Sasha - DÉREROVÁ, Jana - GRINČ, Michal - GODOVÁ, Dominika - PÁNISOVÁ, Jaroslava. *A review of geophysical studies of the lithosphere in the Carpathian-Pannonian region.* In *Geologica Carpathica*, 2022-12-01, 73, 6, pp. 499-516. ISSN 13350552. Dostupné na:

<https://doi.org/10.31577/GEOLCARP.73.6.2.>, Registrované v: WOS

ADCA227 PLAŠIENKA, Dušan. Passive and active margin history of the northern Tatricum (Western Carpathians, Slovakia). In *Geologische Rundschau*, 1995, vol. 84, no. 4, p. 748-760. ISSN 1437-3254. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/BF00240565>

Citácie:

1. [1.1] HóK, J. - SCHUSTER, R. - PELECH, O. - VOJTKO, R. - SAMAJOVÁ, L. *Geological significance of Upper Cretaceous sediments in deciphering of the Alpine tectonic evolution at the contact of the Western Carpathians, Eastern Alps and Bohemian Massif.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES*. ISSN 1437-3254, SEP 2022, vol. 111, no. 6, p. 1805-1822. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00531-022-02201-5.>, Registrované v: WOS

ADCA228 PLAŠIENKA, Dušan. Development of basement-involved fold and thrust structures exemplified by the Tatric–Fatric–Veporic nappe system of the Western Carpathians (Slovakia). In *Geodinamica Acta*, 2003, vol. 16, no. 1, p. 21-38. (2002: 0.978 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents).

Citácie:

1. [2.1] CATLOS, E.J. - BROSKA, I. - KOHUT, M. - ETZEL, T.M. - KYLE, J.R. - STOCKLI, D.F. - MIGGINS, D.P. - CAMPOS, D. *Geochronology, geochemistry, and geodynamic evolution of Tatric granites from crystallization to exhumation (Tatra Mountains, Western Carpathians).* In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, DEC 2022, vol. 73, no. 6, p. 517-544. Dostupné na:

<https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.6.1.>, Registrované v: WOS

2. [2.1] GERÁTOVÁ, S. - VOJTKO, R. - LACNY, A. - KRIVÁNOVÁ, K. *The structural pattern and tectonic evolution of the Muran fault revealed by geological data, fault-slip analysis, and paleostress reconstruction (Western Carpathians).* In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, FEB 2022, vol. 73, no. 1, p. 43-62. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.1.3.>, Registrované v: WOS

3. [2.1] STANECZEK, D. - SZANIAWSKI, R. - SZCZYGIEL, J. *Transpression-driven deformations of the Cho?ske vrchy Mountains (Western Carpathians): Insights from magnetic fabric.* In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, OCT 2022, vol. 73, no. 5, p. 451-471. Dostupné na:

<https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.5.4.>, Registrované v: WOS

ADCA229 PLAŠIENKA, Dušan* - MÉRES, Štefan - IVAN, Peter - SÝKORA, Milan - SOTÁK, Ján - LAČNÝ, Alexander - AUBRECHT, Roman - BELLOVÁ, Simona - POTOČNÝ, Radoslav. *Meliatic blueschists and their detritus in Cretaceous sediments: new data constraining tectonic evolution of the West Carpathians.* In *Swiss Journal of Geosciences*, 2019, vol. 112, no. 1, p. 55-81. (2018: 2.028 - IF, Q2 - JCR, 0.741 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1661-8726. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00015-018-0330-7> (Vega č.

1/0085/17 : Štruktúrne vzťahy a tektonometamorfný vývoj jednotiek meliatika, turnaika a silicika [Structural relationships and tectonometamorphic evolution of the meliata, turna and silica units]. Vega č. 2/0034/16 : Korelačné eventy globálnej stratigrafie a paleoprostredia v kriedových a paleogénnych súvrstviach Západných Karpát: biotické, sedimentárne a geochemické indikátory [Global event stratigraphic correlations and paleoenvironments of the Cretaceous and Paleogene formations of the Western Carpathians: biotic, sedimentary and geochemical proxies].
 APVV-0212-12 : Tektonický a sedimentárny transfer horninových komplexov v rastúcom západokarpatskom orogénnom kline. APVV-17-0170 : Ranoalpidný tektonický vývoj a paleogeografia Západných Karpát)

Citácie:

1. [1.1] BUTEK, Juraj - GRÉGOIRE, Michel - SPIŠIAK, Ján - DUCHENE, Stéphanie - KOPÁČIK, Richard. On the origin of vesuvianite-rich rodingites from the Western Carpathians, Slovakia. In *Lithos*, 2022-12-01, 432-433, pp. ISSN 00244937. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2022.106902>., Registrované v: WOS
2. [1.1] MAJZLAN, Juraj - MIKUS, Tomas - KIEFER, Stefan - CREASER, Robert A. Rhenium-osmium geochronology of gersdorffite and skutterudite-pararammelsbergite links nickel-cobalt mineralization to the opening of the incipient Meliata Ocean (Western Carpathians, Slovakia). In *MINERALIUM DEPOSITA*. ISSN 0026-4598, 2022, vol. 57 no. 4, p. 621-629. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00126-022-01101-7>., Registrované v: WOS
3. [1.1] SCHLAGINTWEIT, Felix - YAZDI-MOGHADAM, Mohsen - SIMMONS, Mike. The Palorbitolinoides event in the Kazhdumi Formation of Southwest Iran and equivalent strata of the Arabian Plate: An expression of the K100 middle Albian transgression. In *Marine Micropaleontology*, 2022-09-01, 176, pp. ISSN 03778398. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.marmicro.2022.102169>., Registrované v: WOS
4. [1.2] RUŽIČKA, Peter - MYŠLAN, Pavol. Mineral composition of laminated basalt metapyroclastics and marbles at the localities near Ochtiná (Slovak republic). In *Acta Musei Moraviae, Scientiae Geologicae*, 2022-01-01, 107, 2, pp. 165-185. ISSN 12118796., Registrované v: SCOPUS
5. [2.2] MAJZLAN, Juraj - MIKUŠ, Tomáš - MILOVSKÝ, Rastislav. Small occurrences of Middle Triassic ore mineralizations in the Western Carpathians. In *Acta Geologica Slovaca*, 2022-01-01, 14, 2, pp. 103-114. ISSN 13380044., Registrované v: SCOPUS

ADCA230

POHÁNKA, Vladimír*. Optimum expression for computation of the gravity field a homogeneous polyhedral body. In *Geophysical Prospecting*, 1988, vol. 36, no. 7, p. 733-751. (1988 - Current Contents). ISSN 0016-8025.

Citácie:

1. [1.1] LIN, Miao - LI, Xiaopeng. Impacts of Using the Rigorous Topographic Gravity Modeling Method and Lateral Density Variation Model on Topographic Reductions and Geoid Modeling: A Case Study in Colorado, USA. In *SURVEYS IN GEOPHYSICS*, 2022, vol. 43, no. 5, pp. 1497-1538. ISSN 0169-3298. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10712-022-09708-1>., Registrované v: WOS
2. [1.1] OUYANG, F. - CHEN, L.W. - SHAO, Z.G. Fast calculation of gravitational effects using tesseroids with a polynomial density of arbitrary degree in depth. In *JOURNAL OF GEODESY*. ISSN 0949-7714, DEC 2022, vol. 96, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00190-022-01688-9>., Registrované v: WOS
3. [1.1] OUYANG, Fang - CHEN, Long-wei - SHAO, Zhi-gang. Fast calculation of gravitational effects using tesseroids with a polynomial density of arbitrary

degree in depth. In *JOURNAL OF GEODESY*, 2022, vol. 96, no. 12, pp. ISSN 0949-7714. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00190-022-01688-9>, Registrované v: WOS

4. [1.1] PAŠTEKA, R. - ZAHOREC, P. - PAPČO, J. - MRLINA, J. - GÖTZE, H. J. - SCHMIDT, S. The discovery of the “muons-chamber” in the Great pyramid; could high-precision microgravimetry also map the chamber? In *Journal of Archaeological Science: Reports*, 2022-06-01, 43, pp. ISSN 2352409X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jasrep.2022.103464>, Registrované v: WOS

5. [1.1] PEARL, Jason M. M. - HITT, Darren L. L. Cutting Corners: Curvilinear-Surface-Based Gravity Models for Asteroids and Comets. In *JOURNAL OF GUIDANCE CONTROL AND DYNAMICS*, 2022, vol., no., pp. ISSN 0731-5090. Dostupné na: <https://doi.org/10.2514/1.G006769>, Registrované v: WOS

6. [1.1] WANG, Jun - FANG, Yuan - MENG, Xiaohong. A Joint Inversion Algorithm for the Establishment of High-Accuracy 3-D Marine Gravity Field. In *IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING*, 2022, vol. 60, no., pp. ISSN 0196-2892. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TGRS.2021.3130069>, Registrované v: WOS

ADCA231 POHÁNKA, Vladimír. Optimum expression for computation of the gravity field of a polyhedral body with linearly increasing density. In *Geophysical Prospecting*, 1998, vol. 46, no. 4, p. 391-404. (1997: 0.477 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 0016-8025. Dostupné na: <https://doi.org/10.1046/j.1365-2478.1998.960335.x>

Citácie:

1. [1.1] NENASHEV, Alexey Vladimirovich. Generating Function Method for Calculating the Potentials of Inhomogeneous Polyhedra. In *FRONTIERS IN PHYSICS*, 2022, vol. 9, no., pp. ISSN 2296-424X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphy.2021.795693>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PEARL, Jason M. M. - HITT, Darren L. L. Cutting Corners: Curvilinear-Surface-Based Gravity Models for Asteroids and Comets. In *JOURNAL OF GUIDANCE CONTROL AND DYNAMICS*, 2022, vol., no., pp. ISSN 0731-5090. Dostupné na: <https://doi.org/10.2514/1.G006769>, Registrované v: WOS

ADCA232 POLLER, Ulrike - UHER, Pavel - BROSKA, Igor - PLAŠIENKA, Dušan - JANÁK, Marian. First Permian - Early Triassic zircon ages for tin-bearing granites from the Gemeric unit (Western Carpathians, Slovakia): connection to the post-collisional extension of the Variscan orogen and S-type granite magmatism. In *Terra Nova*, 2002, vol. 14, p. 41-48. (2001: 1.067 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). Dostupné na: <https://doi.org/10.1046/j.1365-3121.2002.00385.x>

Citácie:

1. [1.1] KOHÚT, M. - LINNEMANN, U. - HOFMANN, M. - GÄRTNER, A. - ZIEGER, J. Provenance and detrital zircon study of the Tatric Unit basement (Western Carpathians, Slovakia). In *INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES*. ISSN 1437-3254, OCT 2022, vol. 111, no. 7, p. 2149-2168. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-022-02224-y>, Registrované v: WOS

2. [2.1] GERÁTOVÁ, S. - VOJTKO, R. - LACNY, A. - KRIVÁNOVÁ, K. The structural pattern and tectonic evolution of the Muran fault revealed by geological data, fault-slip analysis, and paleostress reconstruction (Western Carpathians). In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, FEB 2022, vol. 73, no. 1, p. 43-62. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.1.3>, Registrované v: WOS

ADCA233 PRIBULLOVÁ, Anna - CHMELÍK, Miroslav. Typical distribution of the solar

erythematous UV radiation over Slovakia. In Atmospheric Chemistry and Physics, 2008, vol. 8, no. 17, p. 5393-5401. (2007: 4.865 - IF, Q1 - JCR, 3.312 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1680-7316. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/acp-8-5393-2008>

Citácie:

1. [1.1] EGBUIM, Timothy C. - ONYEUWAOMA, Nnaemeka D. - OKERE, Bonaventure - EZENWUGO, Mercy H. - CHUKWUDI, Augustina O. - UHIENE, Godspower O. - UGWUOZOR, Ngozi D. - SHAIKU, Baba - UGBOMA, Emeka A. - EWIM, Daniel R. E. Erythematous UV radiation across Nigeria: where do we stand? In HELIYON, 2022, vol. 8, no. 8, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2022.e10158>, Registrované v: WOS

ADCA234 PRIGANCOVA, Alina - FELDSTEIN, Yakov I. Magnetospheric storm dynamics in terms of energy output rate. In Planetary and Space Science, 1992, vol. 40, no. 4, p. 581-588. ISSN 0032-0633. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1016/0032-0633\(92\)90272-P](https://doi.org/10.1016/0032-0633(92)90272-P)

Citácie:

1. [1.1] BAGHERI, Fatemeh - LOPEZ, Ramon E. Solar wind magnetosonic Mach number as a control variable for energy dissipation during magnetic storms. In FRONTIERS IN ASTRONOMY AND SPACE SCIENCES, 2022, vol. 9, no., pp. ISSN 2296-987X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fspas.2022.960535>,

Registrované v: WOS

ADCA235 PRUTKIN, Ilya** - VAJDA, Peter - JAHR, Thomas - BLEIBINHAUS, Florian - NOVÁK, Pavel - TENZER, Robert. Interpretation of gravity and magnetic data with geological constraints for 3D structure of the Thuringian Basin, Germany. In Journal of Applied Geophysics, 2017, vol. 136, p. 35-41. (2016: 1.347 - IF, Q2 - JCR, 0.752 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0926-9851. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jappgeo.2016.10.039> (Vega č. 2/0042/15 : Implementácia inovácií v potenciálových interpretačných metódach (Implementation of recent innovations in potential fields interpretation methodology). Vega č. 1/0141/15 : Geofyzikálny model litosféry Západných Karpát [Geophysical model of the lithosphere of the Western Carpathians])

Citácie:

1. [1.1] ANI, Chidiebere Chukwu - MAMAH, Luke Ikechukwu - ARINZE, Innocent John - EMEDO, Chidubem Okwudiri. Reconnaissance Hydrocarbon Prospecting of Afikpo, Oban Massif and Up-Dip Niger Delta, Nigeria. In IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY TRANSACTION A-SCIENCE, 2022, vol., no., pp. ISSN 1028-6276. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s40995-022-01368-5>, Registrované v: WOS

ADCA236 PRUTKIN, Ilya** - VAJDA, Peter - TENZER, Robert - BIELIK, Miroslav. 3D inversion of gravity data by separation of sources and the method of local corrections: Kolarovo gravity high case study. In Journal of Applied Geophysics, 2011, vol. 75, p. 472-478. (2010: 1.185 - IF, Q1 - JCR, 0.714 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0926-9851. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jappgeo.2011.08.012>

Citácie:

1. [1.1] ZHU, Dan - HU, Xiangyun - LIU, Shuang - LI, Hongwei - ZUO, Boxin. Can Targeted Source Information Be Extracted From Superimposed Magnetic Anomalies? In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH. ISSN 2169-9313, 2022, vol. 127, no. 5, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1029/2022JB024279>, Registrované v: WOS

ADCA237 PUTIŠ, Marián - IVAN, Peter - KOHÚT, Milan - SPIŠIAK, Ján - SIMAN, Pavol - RADVANEC, Martin - UHER, Pavel - SERGEEV, Sergey - LARIONOV, Alexander - MÉRÉS, Štefan - DEMKO, Rastislav - ONDREJKA, Martin.

Meta-igneous rocks of the West-Carpathian basement, Slovakia: indicators of Early Paleozoic extension and shortening events. In Bulletin de la Société géologique de France, 2009, vol. 180, no. 6, p. 461-471. (2008: 0.864 - IF, Q3 - JCR, 0.483 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0037-9409.

Citácie:

1. [1.1] MANDL, M. - KURZ, W. - HAUZENBERGER, C. - FRITZ, H. - PFINGSTL, S. *Geochemistry of granitoids from the Austroalpine Seckau Complex: a key for revealing the pre-Alpine evolution of the Eastern Alps. In MINERALOGY AND PETROLOGY. ISSN 0930-0708, JUN 2022, vol. 116, no. 3, p. 251-272. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00710-022-00781-3>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] NEUBAUER, F. - LIU, Y.J. - DONG, Y.P. - CHANG, R.H. - GENSER, J. - YUAN, S.H. *Pre-Alpine tectonic evolution of the Eastern Alps: From Prototethys to Paleotethys. In EARTH-SCIENCE REVIEWS. ISSN 0012-8252, MAR 2022, vol. 226. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2022.103923>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] WOJTULEK, P.M. - SCHULZ, B. - KLEMD, R. - GIL, G. - DAJEK, M. - DELURA, K. *The Central-Sudetic ophiolites - Remnants of the SSZ-type Devonian oceanic lithosphere in the European part of the Variscan Orogen. In GONDWANA RESEARCH. ISSN 1342-937X, MAY 2022, vol. 105, p. 343-365. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gr.2021.09.015>, Registrované v: WOS*
4. [2.1] FINGER, F. - RIEGLER, G. *Is there an Upper Devonian rift zone under the northern front of the Alps separating East and West Armorican crustal segments?. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, JUN 2022, vol. 73, no. 3, p. 181-185. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.3.1>, Registrované v: WOS*

ADCA238 PUTIŠ, Marián - FRANK, Wolfgang - PLAŠIENKA, Dušan - SIMAN, Pavol - SULÁK, Marián - BIRON, Adrián. Progradation of the Alpidic Central Western Carpathians orogenic wedge related to two subductions: constrained by ⁴⁰Ar/³⁹Ar ages of white micas. In Geodynamica Acta, 2009, vol. 22, no. 1-3, p. 31-56. (2008: 1.058 - IF, Q2 - JCR, 0.597 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0985-3111. Dostupné na: <https://doi.org/10.3166/ga.22.31-56>

Citácie:

1. [1.1] HóK, J. - SCHUSTER, R. - PELECH, O. - VOJTKO, R. - SAMAJOVÁ, L. *Geological significance of Upper Cretaceous sediments in deciphering of the Alpine tectonic evolution at the contact of the Western Carpathians, Eastern Alps and Bohemian Massif. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, SEP 2022, vol. 111, no. 6, p. 1805-1822. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-022-02201-5>, Registrované v: WOS*

ADCA239 PUTIŠ, Marián** - NEMEC, Ondrej - DANIŠÍK, Martin - JOURDAN, Fred - SOTÁK, Ján - TOMEK, Čestmír - RUŽIČKA, Peter - MOLNÁROVÁ, Alexandra. Formation of a Composite Albian-Eocene Orogenic Wedge in the Inner Western Carpathians: P-T Estimates and Ar-40/Ar-39 Geochronology from Structural Units. In Minerals-Basel, 2021, vol. 11, no. 9, art. no. 988. (2020: 2.644 - IF, Q2 - JCR, 0.524 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2075-163X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/min11090988> (VEGA č. 2/0013/20 : Chronológia globálnych udalostí v tethýdnych a paratethýdnych panvách Západných Karpát na základe evolučného vývoja a životných podmienok fosílnych planktonických organizmov)

Citácie:

1. [1.1] CHANG, Ruihong - NEUBAUER, Franz - LIU, Yongjiang - GENSER, Johann - YUAN, Sihua - HUANG, Qianwen - LI, Weimin - YU, Shengyao.

Protolith and metamorphic age of the Siegraben Eclogites: Implications for the Permian to Cretaceous Wilson cycle in the Austroalpine unit. In LITHOS, 2022, vol. 434, no., pp. ISSN 0024-4937. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.lithos.2022.106923>., Registrované v: WOS

2. [1.2] NÉMETH, Zoltán. *Lithotectonic units of the Western Carpathians: Suggestion of simple methodology for lithotectonic units defining, applicable for orogenic belts world-wide. In Mineralia Slovaca, 2021-01-01, 53, 2, pp. 81-90. ISSN 03692086., Registrované v: SCOPUS*

ADCA240 PUTIŠ, Marián** - SOTÁK, Ján - LI, Qiuli - ONDREJKA, Martin - LI, Xian-Hua - HU, Z. H. - LING, Xiaoxiao - NEMEC, Ondrej - NÉMETH, Zoltán - RUŽIČKA, P. *Origin and Age Determination of the Neotethys Meliata Basin Ophiolite Fragments in the Late Jurassic-Early Cretaceous Accretionary Wedge Melange (Inner Western Carpathians, Slovakia). In MINERALS-BASEL, 2019, vol. 9, no. 11, art. no. 652. (2018: 2.250 - IF, Q2 - JCR, 0.427 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 2075-163X. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/min9110652>

Citácie:

1. [1.1] CHANG, R.H. - NEUBAUER, F. - LIU, Y.J. - GENSER, J. - YUAN, S.H. - HUANG, Q.W. - LI, W.M. - YU, S.Y. *Protolith and metamorphic age of the Siegraben Eclogites: Implications for the Permian to Cretaceous Wilson cycle in the Austroalpine unit. In LITHOS. ISSN 0024-4937, DEC 15 2022, vol. 434.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2022.106923>., Registrované v: WOS

2. [1.1] HUANG, Q.W. - NEUBAUER, F. - LIU, Y.J. - GENSER, J. - GUAN, Q.B. - CHANG, R.H. - YUAN, S.H. - YU, S.Y. *Permian-Triassic granites of the Schladming complex (Austroalpine basement): Implications for subduction of the Paleo-Tethys Ocean in the Eastern Alps. In GONDWANA RESEARCH. ISSN 1342-937X, SEP 2022, vol. 109, p. 205-224. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.gr.2022.05.006>., Registrované v: WOS

3. [1.1] MAJZLAN, J. - MIKUS, T. - KIEFER, S. - CREASER, R.A.

Rhenium-osmium geochronology of gersdorffite and skutterudite-pararammelsbergite links nickel-cobalt mineralization to the opening of the incipient Meliata Ocean (Western Carpathians, Slovakia). In MINERALIUM DEPOSITA. ISSN 0026-4598, APR 2022, vol. 57, no. 4, SI, p. 621-629. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00126-022-01101-7>.,

Registrované v: WOS

4. [1.1] NEUBAUER, F. - LIU, Y.J. - DONG, Y.P. - CHANG, R.H. - GENSER, J. - YUAN, S.H. *Pre-Alpine tectonic evolution of the Eastern Alps: From Prototethys to Paleotethys. In EARTH-SCIENCE REVIEWS. ISSN 0012-8252, MAR 2022, vol. 226. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2022.103923>., Registrované v: WOS*

ADCA241 RABEH, Taha - MIRANDA, Jorge Miguel - HVOŽDARA, Milan. *Strong earthquakes associated with high amplitude daily geomagnetic variations. In Natural Hazards, 2010, vol. 53, issue 3, p. 561-574. (2009: 1.217 - IF, Q2 - JCR, 0.667 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0921-030X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11069-009-9449-1>*

Citácie:

1. [1.1] AKHOONDZADEH, Mehdi - DE SANTIS, Angelo. *Is the Apparent Correlation between Solar-Geomagnetic Activity and Occurrence of Powerful Earthquakes a Casual Artifact? In ATMOSPHERE, 2022, vol. 13, no. 7, pp.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/atmos13071131>., Registrované v: WOS

ADCA242 REATO, Luca - HURAIÓVÁ, Monika - KONEČNÝ, Patrik - MARKO, František - HURAI, Vratislav**. *Formation of Esseneite and Kushiroyite in*

Tschermakite-Bearing Calc-Silicate Xenoliths Ejected in Alkali Basalt. In Minerals-Basel, 2022, vol. 12, no. 2, art. no. 156. (2021: 2.818 - IF, Q2 - JCR, 0.522 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2075-163X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/min12020156> (Vega č. 1/0143/18 : Mineralógia, petrogenéza a metalogenetický potenciál Pliocénneho vnútro-platňového magmatizmu Západných Karpát [Mineralogy, petrogenesis and metallogenetic potential of the Pliocene intra-plate magmatism of Western Carpathians]. VEGA č. 1/0013/22 : Mobilita a akumulácia kritických prvkov pri vzniku a alterácií orogénnych karbonatitov)

Citácie:

1. [1.1] KOZAKOVA, P. - MIGLIERINI, M. - CAPLOVICOVA, M. - SKODA, R. - BACIK, P. *Structural Breakdown of Natural Epidote and Clinozoisite in High-T and Low-P Conditions and Characterization of Its Products. In MINERALS. FEB 2022, vol. 12, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/min12020238>.*

Registrované v: WOS

ADCA243

REHÁKOVÁ, Daniela - MICHALÍK, Jozef. Evolution and distribution of calpionellids - the most characteristic constituents of Lower Cretaceous Tethyan microplankton. In Cretaceous Research, 1997, vol. 18, no. 3, p. 493-504. ISSN 0195-6671.

Citácie:

1. [1.1] ATASOY, S.G. - ALTINER, D. - OZKAN-ALTINER, S. *Calibrating the Late Jurassic-Early Cretaceous shallow and deep marine bioevents by quantitative biostratigraphy: A synthesis from the Pontides Carbonate Platform (Turkey). In EARTH-SCIENCE REVIEWS. ISSN 0012-8252, AUG 2022, vol. 231. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2022.104071>.*, Registrované v: WOS

2. [1.1] KIETZMANN, D.A. - IOVINO, F. - ENCINAS, A. *New microbiostratigraphic data (calpionellids and calcispheres) from the tithonian of central Chile, type section (Rio Tinguiririca) of the banos del Flaco Formation. In JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES. ISSN 0895-9811, OCT 2022, vol. 118. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jsames.2022.103963>.*, Registrované v: WOS

3. [1.1] LODOWSKI, D.G. - PSZCZOLKOWSKI, A. - SZIVES, O. - FOZY, I. - GRABOWSKI, J. *Jurassic-Cretaceous transition in the Transdanubian Range (Hungary): integrated stratigraphy and paleomagnetic study of the Harskut and Lokut sections. In NEWSLETTERS ON STRATIGRAPHY. ISSN 0078-0421, JAN 2022, vol. 55, no. 1, p. 99-135. Dostupné na: <https://doi.org/10.1127/nos/2021/0656>.*, Registrované v: WOS

4. [1.1] LODOWSKI, D.G. - PSZCZOLKOWSKI, A. - WILAMOWSKI, A. - GRABOWSKI, J. *The Jurassic-Cretaceous transition in the High-Tatric succession (Giewont Unit, Western Tatra Mts, Poland) integrated stratigraphy and microfacies. In ACTA GEOLOGICA POLONICA. ISSN 0001-5709, 2022, vol. 72, no. 1, p. 107-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.24425/agp.2021.137712>.*, Registrované v: WOS

5. [1.1] MIRCESCU, C.V. - BUCUR, I.I. - PLES, G. *The Jurassic-Cretaceous transition in deep- and shallow-water carbonate depositional settings: a case study from the easternmost Getic Carbonate Platform (Southern Carpathians, Romania). In FACIES. ISSN 0172-9179, APR 2022, vol. 68, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10347-022-00643-6>.*, Registrované v: WOS

6. [2.1] CHERIF, I. - TOUANSA, R. - BOUGHDIRI, M. - DJAIZ, F. - BAHROUNI, N. - SALLOUHI, H. - YAHIAOUI, A. *Updated calpionellid zonation around the Jurassic-Cretaceous boundary in NE Algeria (?Ravin Bleu? site,*

Batna Mountains): A potential regional stratotype for the North Africa Maghrebian Ranges. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, OCT 2022, vol. 73, no. 5, p. 435-450. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.5.3.>, Registrované v: WOS

- ADCA244 REVALLO, Miloš - VALACH, Fridrich - HEJDA, Pavel - BOCHNÍČEK, Josef. A neural network Dst index model driven by input time histories of the solar wind-magnetosphere interaction. In Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics, 2014, vol. 110-111, no. 1, p. 9-14. (2013: 1.751 - IF, Q2 - JCR, 0.999 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1364-6826. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jastp.2014.01.011>

Citácie:

1. [1.1] NITTI, S. - PODLADCHIKOVA, T. - HOFMEISTER, S.J. - VERONIG, A.M. - VERBANAC, G. - BANDIC, M. Geomagnetic storm forecasting from solar coronal holes. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, DEC 30 2022, vol. 519, no. 2, p. 3182-3193.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac3533.>, Registrované v: WOS

- ADCA245 ROJKOVIČ, Igor - NOVOTNÝ, Ladislav - HÁBER, Milan. Stratiform and vein U, Mo and Cu mineralization in the Novoveská Huta area, CSFR. In Mineralium Deposita, 1993, vol. 28, no. 1, p. 58-65. ISSN 0026-4598.

Citácie:

1. [1.1] MEDERSKI, Slawomir - KRUSZEWSKI, Lukasz - PRSEK, Jaroslav. Epithermal Cu mineralization in the Stary Lesieniec rhyodacite quarry, Lower Silesia: primary and secondary mineral paragenesis. In GEOLOGICAL QUARTERLY, 2021, vol. 65, no. 3, pp. ISSN 1641-7291. Dostupné na:

<https://doi.org/10.7306/gq.1612.>, Registrované v: WOS

- ADCA246 ROLLION-BARD, Claire** - GARCIA, Sara Milner - BURCKEL, P. - ANGIOLINI, L. - JURÍKOVÁ, Hana - TOMAŠOVÝCH, Adam - HENKEL, Daniela. Assessing the biomineralization processes in the shell layers of modern brachiopods from oxygen isotopic composition and elemental ratios: Implications for their use as paleoenvironmental proxies. In Chemical Geology, 2019, vol. 524, p. 49-66. (2018: 3.618 - IF, Q1 - JCR, 1.624 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0009-2541. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemgeo.2019.05.031>

Citácie:

1. [1.1] FLÖTER, S. - FIETZKE, J. - GUTJAHR, M. - NEHRKE, G. - EISENHAUER, A. Incorporation of Na and S in bamboo coral skeletons. In CHEMICAL GEOLOGY. ISSN 0009-2541, MAY 20 2022, vol. 597. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemgeo.2022.120795.>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GARBELLI, C. - CIPRIANI, A. - BRAND, U. - LUGLI, F. - POSENATO, R. Strontium isotope stratigraphic insights on the end-Permian mass extinction and the Permian-Triassic boundary in the Dolomites (Italy). In CHEMICAL GEOLOGY. ISSN 0009-2541, SEP 5 2022, vol. 605. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.chemgeo.2022.120946.>, Registrované v: WOS

- ADCA247 ROTTIER, Bertrand** - AUDÉTAT, Andreas - KODĚRA, Peter - LEXA, Jaroslav. Magmatic evolution of the mineralized Stiavnica volcano (Central Slovakia): Evidence from thermobarometry, melt inclusions, and sulfide inclusions. In Journal of Volcanology and Geothermal Research, 2020, vol. 401, art. no. 106967. (2019: 2.827 - IF, Q2 - JCR, 1.409 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0377-0273. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2020.106967>

Citácie:

1. [1.1] GEORGATOU, A. - CHIARADIA, M. - KLAVER, M. Deep to Shallow

Sulfide Saturation at Nisyros Active Volcano. In GEOCHEMISTRY GEOPHYSICS GEOSYSTEMS. FEB 2022, vol. 23, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2021GC010161>., Registrované v: WOS

2. [1.1] HEINRICH, C.A. - CONNOLLY, J.A.D. Physical transport of magmatic sulfides promotes copper enrichment in hydrothermal ore fluids. In GEOLOGY. ISSN 0091-7613, OCT 2022, vol. 50, no. 10, p. 1101-1105. Dostupné na: <https://doi.org/10.1130/G50138.1>., Registrované v: WOS

- ADCA248 ROTTIER, Bertrand** - AUDÉTAT, Andreas - KODĚRA, Peter - LEXA, Jaroslav. Origin and Evolution of Magmas in the Porphyry Au-mineralized Javorie Volcano (Central Slovakia): Evidence from Thermobarometry, Melt Inclusions and Sulfide Inclusions. In Journal of Petrology, 2019, vol. 60, no. 12, p. 2449-2482. (2018: 3.380 - IF, Q2 - JCR, 2.435 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0022-3530. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/petrology/egaa014>

Citácie:

1. [1.1] BAIN, W.M. - LECUMBERRI-SANCHEZ, P. - MARSH, E.E. - STEELE-MACINNIS, M. Fluids and Melts at the Magmatic-Hydrothermal Transition, Recorded by Unidirectional Solidification Textures at Saginaw Hill, Arizona, USA. In ECONOMIC GEOLOGY. ISSN 0361-0128, NOV 2022, vol. 117, no. 7, p. 1543-1571. Dostupné na: <https://doi.org/10.5382/econgeo.4952>., Registrované v: WOS

- ADCA249 RUMAN, Andrej** - ĆORIĆ, Stjepan - HALÁSOVÁ, Eva - HARZHAUSER, Mathias - HUDÁČKOVÁ, Natália - JAMRICH, M. - PALZER-KHOMENKO, Marcus - KRANNER, Mathias - MANDIC, O. - RYBÁR, S. - ŠIMO, Vladimír - ŠUJAN, Michal - KOVÁČ, Michal. The "Rzehakia beds" on the northern shelf of the Pannonian Basin: biostratigraphic and palaeoenvironmental implications. In Facies, 2020, vol. 67, no. 1, art.no. 1. (2019: 1.741 - IF, Q2 - JCR, 0.681 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0172-9179. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10347-020-00609-6>

Citácie:

1. [1.1] SREMAC, J. - BOSNJAK, M. - VELIC, J. - MALVIC, T. - BAKRAC, K. Nearshore Pelagic Influence at the SW Margin of the Paratethys Sea-Examples from the Miocene of Croatia. In GEOSCIENCES. MAR 2022, vol. 12, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/geosciences12030120>., Registrované v: WOS

- ADCA250 RUMSEY, M. S.** - WELCH, M. D. - SPRATT, J. - KLEPPE, A. K. - ŠTEVKO, Martin. Kernowite, Cu₂Fe(AsO₄)(OH)·4H₂O, the Fe³⁺-analogue of liroconite from Cornwall, UK. In Mineralogical Magazine, 2021, vol. 85, no. 3, p. 283-290. (2020: 2.062 - IF, Q2 - JCR, 0.558 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0026-461X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1180/mgm.2021.40>

Citácie:

1. [1.1] CELESTIAN, Aaron J. New Mineral Names: High-Pressure and Precious Minerals. In AMERICAN MINERALOGIST. ISSN 0003-004X, 2022, vol. 107, no. 4, pp. 778-780. Dostupné na: <https://doi.org/10.2138/am-2022-NMN107411>., Registrované v: WOS

- ADCA251 SALMANIDOU, Dimitra M.** - BECK, Joakim - PAŽÁK, Peter - GUILLAS, Serge. Probabilistic, high-resolution tsunami predictions in northern Cascadia by exploiting sequential design for efficient emulation. In Natural Hazards and Earth System Sciences, 2021, vol. 21, no. 12, p. 3789-3807. (2020: 4.345 - IF, Q1 - JCR, 1.122 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1561-8633. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/nhess-21-3789-2021>

Citácie:

1. [1.1] BAKER, Evan - HARPER, Anna B. - WILLIAMSON, Daniel - CHALLENGER, Peter. *Emulation of high-resolution land surface models using sparse Gaussian processes with application to JULES*. In *GEOSCIENTIFIC MODEL DEVELOPMENT*, 2022, vol. 15, no. 5, pp. 1913-1929. ISSN 1991-959X. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/gmd-15-1913-2022>., Registrované v: WOS

2. [1.1] TOZATO, Kenta - TAKASE, Shinsuke - MORIGUCHI, Shuji - TERADA, Kenjiro - OTAKE, Yu - FUKUTANI, Yo - NOJIMA, Kazuya - SAKURABA, Masaaki - YOKOSU, Hiromu. *Rapid tsunami force prediction by mode-decomposition-based surrogate modeling*. In *NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES*, 2022, vol. 22, no. 4, pp. 1267-1285. ISSN 1561-8633. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/nhess-22-1267-2022>., Registrované v: WOS

ADCA252 SEJKORA, J.** - ŠTEVKO, Martin - ŠKODA, Radek - VÍŠKOVÁ, Eva - TOMAN, Jiří - HREUS, Sebastián - PLÁŠIL, Jakub - DOLNÍČEK, Z. Dobšináite, $\text{Ca}_2\text{Ca}(\text{AsO}_4)(2)\cdot 2\text{H}_2\text{O}$, a new member of the roselite group from Dobšiná (Slovak Republic). In *Journal of Geosciences*, 2021, vol. 66, no. 2, p. 127-135. (2020: 1.525 - IF, Q3 - JCR, 0.440 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1802-6222. Dostupné na: <https://doi.org/10.3190/jgeosci.324>

Citácie:

1. [1.1] CELESTIAN, Aaron J. *New Mineral Names: Hydrous Minerals*. In *AMERICAN MINERALOGIST*, 2022, vol. 107, no. 8, pp. 1656-1658. ISSN 0003-004X. Dostupné na: <https://doi.org/10.2138/am-2022-NMN107813>., Registrované v: WOS

ADCA253 SEJKORA, J.** - BIAGIONI, Cristian - ŠTEVKO, Martin - RABER, Thomas - ROTH, Philippe - VRTIŠKA, Ľuboš. Argentotetrahedrite-(Zn), $\text{Ag}_6(\text{Cu}_4\text{Zn}_2)\text{Sb}_4\text{S}_{13}$, a new member of the tetrahedrite group. In *Mineralogical Magazine*, 2022, vol. 86, no. 2, p. 319-330. (2021: 2.131 - IF, Q2 - JCR, 0.619 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0026-461X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1180/mgm.2022.21>

Citácie:

1. [1.1] SACK, Richard O. - LYUBIMTSEVA, Natalia G. - BORTNIKOV, Nikolay S. - ANIKINA, Elena Yu - BORISOVSKY, Sergey E. *Sulfur vacancies in fahlores from the Ag-Pb-Zn Mangazeynskoye ore deposit (Sakha, Russia)*. In *CONTRIBUTIONS TO MINERALOGY AND PETROLOGY*, 2022, vol. 177, no. 8, pp. ISSN 0010-7999. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00410-022-01942-5>., Registrované v: WOS

ADCA254 SENDI, Hemen* - VRŠANSKÝ, Peter** - PODSTRELENÁ, Lenka - HINKELMAN, Jan - KÚDELOVÁ, Tatiana - KÚDELA, Matúš - VIDLIČKA, Ľubomír - REN, Xiaoyin - QUICKE, D.L.J. Nocticolid cockroaches are the only known dinosaur age cave survivors. In *Gondwana Research*, 2020, vol. 82, p. 288-298. (2019: 6.174 - IF, Q1 - JCR, 3.033 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1342-937X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gr.2020.01.002>

Citácie:

1. [1.1] KACEROVA, Julia - AZAR, Dany. *Mesozoic cockroaches (Insecta: Mesoblattinidae, Blattulidae) from shale and dysodile of Lebanon*. In *BIOLOGIA*, 2022, vol., no., pp. ISSN 0006-3088. Available on: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01209-1>., Registrované v: WOS

2. [1.1] KOVACOVA, Zuzana. *Two new cockroaches (Insecta: Blattaria: Vitisma, Nuurcala) from the Lower Cretaceous sediments of Shar-Tologoy in Mongolia*. In *BIOLOGIA*, 2022, vol., no., pp. ISSN 0006-3088. Available on: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01145-0>., Registrované v: WOS

3. [1.2] DE FRANCESCO MAGNUSSEN, Ilian - MÜLLER, Sandro P. - HAMMEL, Jörg U. - KOTTHOFF, Ulrich - HARMS, Danilo. Diversity of schizomids (Arachnida: Schizomida) revealed by new fossil genera and species from mid-Cretaceous Burmese amber with implications for a Gondwanan origin of the Burma Terrane. In *Zoological Journal of the Linnean Society*, 2022-10-01, 196, 2, pp. 792-844. ISSN 00244082. Available on:

<https://doi.org/10.1093/zoolinnean/zlac034>., Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] LIANG, Junhui - WANG, Ying - SHIH, Chungkun - REN, Dong. Chuanblattia gen. Nov. sexually dimorphic cockroaches of raphidiomimidae (blattaria) from the jiulongshan formation in China. In *Palaeontographica, Abteilung A: Palaeozoologie Stratigraphie*, 2022-01-01, 321, 1-6, pp. 3-17. ISSN 03750442. Available on: <https://doi.org/10.1127/pala/2021/0113>., Registrované v: SCOPUS

5. [1.2] OYAMA, Nozomu - YUKAWA, Hirokazu - IMAI, Takuya. New cockroach assemblage from the lower cretaceous kitadani formation, fukui, japan. In *Palaeontographica, Abteilung A: Palaeozoologie Stratigraphie*, 2022-01-01, 321, 1-6, pp. 37-52. ISSN 03750442. Available on:

<https://doi.org/10.1127/pala/2021/0112>., Registrované v: SCOPUS

6. [1.2] ŠMÍDOVÁ, Lucia. New genus and species of the families olidae and corydiidae (Corydioidea, blattodea) from mid-cretaceous kachin amber. In *Palaeontographica, Abteilung A: Palaeozoologie Stratigraphie*, 2022-01-01, 321, 1-6, pp. 61-70. ISSN 03750442. Available on:

<https://doi.org/10.1127/pala/2021/0117>., Registrované v: SCOPUS

ADCA255 SCHEINER, Filip** - HOLCOVÁ, Katarína - MILOVSKÝ, Rastislav - KUHNERT, Henning. Temperature and isotopic composition of seawater in the epicontinental sea (Central Paratethys) during the Middle Miocene Climate Transition based on Mg/Ca, delta O-18 and delta C-13 from foraminiferal tests. In *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 2018, vol. 495, p. 60-71. (2017: 2.375 - IF, Q1 - JCR, 1.285 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0031-0182. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2017.12.027>

Citácie:

1. [1.1] HE, L. - LIU, Z.F. - LYU, X. - MA, P.F. Clay mineral assemblages of the oceanic red beds in the northern South China Sea and their responses to the Middle Miocene Climate Transition. In *SCIENCE CHINA-EARTH SCIENCES*. ISSN 1674-7313, MAY 2022, vol. 65, no. 5, p. 899-909. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11430-021-9878-0>., Registrované v: WOS

2. [1.1] JUDD, E.J. - TIERNEY, J.E. - HUBER, B.T. - WING, S.L. - LUNT, D.J. - FORD, H.L. - INGLIS, G.N. - MCCLYMONT, E.L. - O'BRIEN, C.L. - RATTANASRIAMPAIPONG, R. - SI, W.M. - STAITIS, M.L. - THIRUMALAI, K. - ANAGNOSTOU, E. - CRAMWINCKEL, M.J. - DAWSON, R.R. - EVANS, D. - GRAY, W.R. - GROSSMAN, E.L. - HENEHAN, M.J. - HUPP, B.N. - MACLEOD, K.G. - O'CONNOR, L.K. - MONTES, M.L.S. - SONG, H.J. - ZHANG, Y.G. The PhanSST global database of Phanerozoic sea surface temperature proxy data. In *SCIENTIFIC DATA*. DEC 6 2022, vol. 9, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1038/s41597-022-01826-0>., Registrované v: WOS

ADCA256 SCHLÖGL, Ján - MICHALÍK, Jozef - ZÁGORŠEK, Kamil - ATROPS, François. Early Tithonian serpulid-dominated cavity-dwelling fauna, and the recruitment pattern of the serpulid larvae. In *Journal of Paleontology*, 2008, vol. 82, no. 2, p. 351-361. (2007: 1.087 - IF, Q2 - JCR, 0.986 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0022-3360. Dostupné na: <https://doi.org/10.1666/06-127.1>

Citácie:

1. [1.1] KOCI, T. - GOEDERT, J.L. - BUCKERIDGE, J.S. Eocene tube-dwelling

annelids (Polychaeta: Sedentaria) from the Black Hills, western Washington State: the first record of Neodexiospira from North America. In PALZ. ISSN 0031-0220, DEC 2022, vol. 96, no. 4, p. 631-653. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12542-022-00604-y>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SLOWINSKI, J. - VINN, O. - JÄGER, M. - ZATON, M. *Middle and Late Jurassic tube-dwelling polychaetes from the Polish Basin: diversity, palaeoecology and comparisons with other assemblages. In ACTA PALAEONTOLOGICA POLONICA. ISSN 0567-7920, 2022, vol. 67, no. 4, p. 827-864. Dostupné na: <https://doi.org/10.4202/app.01006.2022>, Registrované v: WOS*

- ADCA257 SKOGBY, Henrik - JANÁK, Marian - BROSKA, Igor. Water incorporation in omphacite: concentrations and compositional relations in UHP eclogite samples from Pohorje, Eastern Alps. In *European Journal of Mineralogy*, 2016, vol. 38, no. 3, p. 631-639. (2015: 1.464 - IF, Q3 - JCR, 0.802 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0935-1221. Dostupné na: <https://doi.org/10.1127/ejm/2016/0028-2533>

Citácie:

1. [1.1] RADU, I.B. - MOINE, B.N. - BOLFAN-CASANOVA, N. - IONOV, D.A. - DEVIDAL, J.L. - DELOULE, E. - KORSKOV, A.V. - GOLOVIN, A.V. - OLEINIKOV, O.B. - COTTIN, J.Y. *Zoisite in cratonic eclogite xenoliths-Implications for water in the upper mantle. In LITHOS. ISSN 0024-4937, JUN 2022, vol. 418. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2022.106681>, Registrované v: WOS*

- ADCA258 SLOBODNÍK, Marek - DILLINGEROVÁ, Veronika - BLAŽEKOVÁ, Michaela - HURAI OVÁ, Monika - HURAI, Vratislav**. Trace Elements in Apatite as Genetic Indicators of the Evate Apatite-Magnetite Deposit, Ne Mozambique. In *MINERALS-BASEL*, 2020, vol. 10, no. 12, p. 1-23, art. no. 1125. (2019: 2.380 - IF, Q2 - JCR, 0.494 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2075-163X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/min10121125>

Citácie:

1. [1.1] FALTUSOVÁ, V. - VACULOVIC, T. - HOLÁ, M. - KANICKÝ, V. *Ilaps - python software for data reduction and imaging with LA-ICP-MS. In JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY. ISSN 0267-9477, APR 6 2022, vol. 37, no. 4, p. 733-740. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d1ja00383f>, Registrované v: WOS*

- ADCA259 SMETANOVÁ, Iveta** - HOLÝ, Karol - MAREKOVÁ, Ľubica - CSICSAY, Kristián - HAVIAROVÁ, Dagmar - KUNÁKOVÁ, Lucia. Seasonal variation of radon and CO₂ in the Važecká Cave. Slovakia. In *Nukleonika*, 2020, vol. 65, no. 2, p. 153-157. (2019: 0.814 - IF, Q4 - JCR, 0.220 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0029-5922. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/nuka-2020-0025> (Vega č. 2/0083/18 : Časové a priestorové variácie objemovej aktivity radónu a koncentrácie CO₂ v prírodnom prostredí [Temporal and spatial variations of radon activity concentration and CO₂ in the environment])

Citácie:

1. [1.1] SAINZ, Carlos - FABREGA, Julia - RABAGO, Daniel - CELAYA, Santiago - FERNANDEZ, Alicia - FUENTE, Ismael - FERNANDEZ, Enrique - QUINDOS, Jorge - LUIS ARTECHE, Jose - QUINDOS, Luis. *Use of Radon and CO₂ for the Identification and Analysis of Short-Term Fluctuations in the Ventilation of the Polychrome Room Inside the Altamira Cave. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*, 2022, vol. 19, no. 6, pp. Dostupné na:

- ADCA260 <https://doi.org/10.3390/ijerph19063662>., Registrované v: WOS
SMETANOVÁ, Iveta** - HOLÝ, Karol - ZELINKA, Ján - OMELKA, Jozef.
 Temporal variability of radon in the atmosphere of Domica and Važecká karst caves
 (Slovakia). In Radiation Protection Dosimetry, 2014, vol. 160, no. 1, p. 65-69.
 (2013: 0.861 - IF, Q3 - JCR, 0.538 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 -
 Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0144-8420. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1093/rpd/ncu097>
 Citácie:
 1. [1.1] GRYGIER, Agata - SKUBACZ, Krystian - WYSOCKA, Malgorzata -
 BONCZYK, Michal - PIECH, Adam - JANIK, Mirosław. Radon Exposure in the
 Underground Tourist Route-Historic Silver Mine in Tarnowskie Gory, Poland. In
 INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND
 PUBLIC HEALTH, 2022, vol. 19, no. 23, pp. Dostupné na:
<https://doi.org/10.3390/ijerph192315778>., Registrované v: WOS
- ADCA261 SMETANOVÁ, Iveta** - HOLÝ, Karol - MÜLLEROVÁ, Monika - POLÁŠKOVÁ,
 Anna. The effect of meteorological parameters on radon concentration in berehole
 air and water. In Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry-Articles, 2010,
 vol. 283, issue 1, p. 101-109. (2009: 0.631 - IF, Q3 - JCR, 0.385 - SJR, Q2 - SJR,
 karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0236-5731. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1007/s10967-009-0128-1>
 Citácie:
 1. [1.1] MIR, Adil Aslam - KEARFOTT, Kimberlee Jane - CELEBI, Fatih Vehbi -
 RAFIQUE, Muhammad. Imputation by feature importance (IBFI): A methodology
 to envelop machine learning method for imputing missing patterns in time series
 data. In PLOS ONE, 2022, vol. 17, no. 1, pp. ISSN 1932-6203. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0262131>., Registrované v: WOS
 2. [1.1] SADJO - DIDIER, Takoukam Soh Serge - ABBA, Hamadou Yerima -
 VALENTIN, Vaskanglang - SAIDOU - ALIDOU, Mohamadou. Soil gas radon,
 indoor radon and its diurnal variation in the northern region of Cameroon. In
 ISOTOPES IN ENVIRONMENTAL AND HEALTH STUDIES, 2022, vol. 58, no.
 4-6, pp. 402-419. ISSN 1025-6016. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1080/10256016.2022.2102617>., Registrované v: WOS
- ADCA262 SOEJONO, I. - MACHEK, Matěj - SLÁMA, Jiří - JANOUŠEK, Vojtěch - KOHÚT,
Milan. Cambro-Ordovician anatexis and magmatic recycling at the thinned
 Gondwana margin: new constraints from the Kourim Unit, Bohemian Massif. In
 Journal of the Geological Society, 2020, vol. 177, no. 2, p. 325-341. (2019: 3.100 -
 IF, Q2 - JCR, 1.532 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current
 Contents). ISSN 0016-7649. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/jgs2019-037>
 Citácie:
 1. [1.1] AVIGAD, D. - ABBO, A. - GERDES, A. - SCHMITT, A.K. Crustal
 evolution of Western Europe: Constraints from detrital zircon U-Pb-Hf-O
 isotopes. In GONDWANA RESEARCH. ISSN 1342-937X, JUN 2022, vol. 106, p.
 379-396. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gr.2022.02.006>., Registrované v:
 WOS
 2. [1.1] VESELÁ, P. - ORIOLO, S. - BASEI, M.A.S. - LAMMERER, B. -
 SIEGISMUND, S. The detrital zircon record of Variscan to post-Variscan
 tectonosedimentary and magmatic processes in the Tauern Window (Eastern
 Alps). In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254,
 JUN 2022, vol. 111, no. 4, p. 1273-1287. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1007/s00531-022-02179-0>., Registrované v: WOS
- ADCA263 SOTÁK, Ján** - ELBRA, Tiit - PRUNER, Petr - ANTOLÍKOVÁ, Silvia -
SCHNABL, Petr - BIRON, Adrián - KDÝR, Šimon - MILOVSKÝ, Rastislav.

End-Cretaceous to middle Eocene events from the Alpine Tethys: Multi-proxy data from a reference section at Kršteňany (Western Carpathians). In *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 2021, vol. 579, art. no. 110571. (2020: 3.318 - IF, Q1 - JCR, 1.295 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0031-0182. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2021.110571> (APVV-20-0079 : Paleoproxy -

Chronostratigrafické štandardy a sedimentárne archívy globálnych zmien života a paleoprostredia Západných Karpát. APVV-17-0170 : Ranoalpidný tektonický vývoj a paleogeografia Západných Karpát. VEGA č. 2/0013/20 : Chronológia globálnych udalostí v tethýdnych a paratethýdnych panvách Západných Karpát na základe evolučného vývoja a životných podmienok fosílnych planktonických organizmov)

Citácie:

1. [1.2] HÓK, Jozef - SCHUSTER, Ralf - PELECH, Ondrej - VOJTKO, Rastislav - ŠAMAJOVÁ, Lenka. *Geological significance of Upper Cretaceous sediments in deciphering of the Alpine tectonic evolution at the contact of the Western Carpathians, Eastern Alps and Bohemian Massif. In International Journal of Earth Sciences*, 2022-09-01, 111, 6, pp. 1805-1822. ISSN 14373254. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-022-02201-5>., Registrované v: SCOPUS

ADCA264

SOTÁK, Ján - PERESZLÉNYI, Miroslav - MARSCHALKO, Róbert - MILIČKA, Ján - STAREK, Dušan. *Sedimentology and hydrocarbon habitat of the submarine-fan deposits of the Central Carpathian Paleogene Basin (NE Slovakia). In Marine and Petroleum Geology*, 2001, vol. 18, p. 87-114. (2000: 1.109 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0264-8172. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0264-8172\(00\)00047-7](https://doi.org/10.1016/S0264-8172(00)00047-7)

Citácie:

1. [1.1] WOJCIK-TABOL, P. - WENDORFF-BELON, M. - KOSAKOWSKI, P. - ZAKRZEWSKI, A. - MARYNOWSKI, L. *Paleoenvironment, organic matter maturity and the hydrocarbon potential of Menilite shales (Silesian Unit, Polish Outer Carpathians) - Organic and inorganic geochemical proxies. In MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY*. ISSN 0264-8172, AUG 2022, vol. 142. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2022.105767>., Registrované v: WOS

2. [1.2] HRABOVSKÝ, Juraj - STAREK, Dušan - HOLCOVÁ, Katarína - ZÁGORŠEK, Kamil. *Early Priabonian Mesophyllum dominated coralline algal assemblage from coastal upwelling settings (Central Carpathian Paleogene Basin, Slovakia). In Palaeobiodiversity and Palaeoenvironments*, 2022-03-01, 102, 1, pp. ISSN 18671594. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12549-021-00488-x>., Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] HRABOVSKÝ, Juraj - STAREK, Dušan. *Priabonian non-geniculate coralline algae from the Central Carpathian Paleogene Basin. In Carnets de Geologie*, 2022-01-01, 22, 12, pp. 567-617. ISSN 17652553. Dostupné na: <https://doi.org/10.2110/carnets.2022.2212>., Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] VITOVIC, Ladislav - MINÁR, Jozef - BELLA, Pavel - LITTVA, Juraj. *Polygenetic Relief in the Foreland of Glacially Sculptured Mountains—Podtatranská kotlina Basin. In World Geomorphological Landscapes*, 2022-01-01, pp. 163-188. ISSN 22132090. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-89293-7_9., Registrované v: SCOPUS

5. [1.2] VOJTKO, Rastislav - PLAŠIENKA, Dušan - KOVÁČ, Michal. *Outline of Geology and Cenozoic Evolution of Slovakia. In World Geomorphological Landscapes*, 2022-01-01, pp. 9-26. ISSN 22132090. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-89293-7_2., Registrované v: SCOPUS

6. [2.1] GERÁTOVÁ, S. - VOJTKO, R. - LACNY, A. - KRIVÁNOVÁ, K. *The structural pattern and tectonic evolution of the Muran fault revealed by*

geological data, fault-slip analysis, and paleostress reconstruction (Western Carpathians). In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, FEB 2022, vol. 73, no. 1, p. 43-62. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.1.3.>, Registrované v: WOS

7. [2.1] STANECZEK, D. - SZANIAWSKI, R. - SZCZYGIEL, J.

Transpression-driven deformations of the Cho?ske vrchy Mountains (Western Carpathians): Insights from magnetic fabric. In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, OCT 2022, vol. 73, no. 5, p. 451-471. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.5.4.>, Registrované v: WOS

8. [2.2] MADZIN, Jozef - PLAŠIENKA, Dušan. *Petrographic and heavy mineral analysis of the Upper Cretaceous Paleocene turbiditic deposits of the Pupov Formation (Western Carpathians, Pieniny Klippen Belt, Terchová-Zázrivá area)*. In *Acta Geologica Slovaca*, 2022-01-01, 14, 2, pp. 115-130. ISSN 13380044., Registrované v: SCOPUS

ADCA265 SPIŠIAK, Ján - PLAŠIENKA, Dušan - BUČOVÁ, Jana - MIKUŠ, Tomáš - UHER, Pavel. *Petrology and palaeotectonic setting of Cretaceous alkaline basaltic volcanism in the Pieniny Klippen Belt (Western Carpathians, Slovakia)*. In *Geological Quarterly*, 2011, vol. 55, no. 1, p. 27-48. (2010: 0.500 - IF, Q4 - JCR, 0.521 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1641-7291.

Citácie:

1. [1.1] ULRYCH, J. - KRMÍČEK, L. - ADAMOVIC, J. - KRMÍČKOVÁ, S. *The story of post-Variscan lamprophyres of the Bohemian Massif: from ultramafic (Upper Cretaceous-Paleocene) to alkaline (Eocene-Oligocene) types*. In *LAMPROPHYRES, LAMPROITES AND RELATED ROCKS: Tracers to Supercontinent Cycles and Metallogenesis*. ISSN 0305-8719, 2022, vol. 513, p. 237-269. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/SP513-2020-233.>, Registrované v: WOS

ADCA266 STAREK, Dušan - FUKSI, Tomáš. *Distal turbidite fan/lobe succession of the Late Oligocene Zuberec Fm. - architecture and hierarchy (Central Western Carpathians, Orava-Podhale basin)*. In *Open Geosciences*, 2017, vol. 9, no. 1, p. 385-406. (2016: 0.475 - IF, Q4 - JCR, 0.348 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2391-5447. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/geo-2017-0030>

Citácie:

1. [1.1] HOU, Pengfei - JOBE, Zane R. - WOOD, Lesli J. *Statistical characterization of a confined submarine fan system: The Pennsylvanian Lower Atoka Formation, Ouachita Mountains, USA*. In *SEDIMENTOLOGY*, 2022, vol. 69, no. 2, pp. 775-797. ISSN 0037-0746. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/sed.12925.>, Registrované v: WOS

ADCA267 STAREK, Dušan - ŠIMO, Vladimír. *Sand spherules interpreted as crustacean feeding pellets from an Eocene shore environment (Western Carpathians - Slovakia)*. In *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 2015, vol. 438, p. 364-378. (2014: 2.339 - IF, Q1 - JCR, 1.418 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0031-0182. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2015.08.023>

Citácie:

1. [1.1] CHOUDHURIMAYUM, A.S. - RINDSBERG, A.K. - RAJKUMAR, H.S. - OINAM, M. - SOIBAM, I. *Kouphichnium* isp. from the Priabonian-Rupelian of Manipur, India. In *JOURNAL OF EARTH SYSTEM SCIENCE*. ISSN 2347-4327, MAR 2022, vol. 131, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12040-021-01784-y.>, Registrované v: WOS

ADCA268 ŠIMKANIN, Ján** - KYSELICA, Juraj - GUBA, Peter. *Inertial effects on*

thermochemically driven convection and hydromagnetic dynamos in a spherical shell. In *Geophysical Journal International*, 2018, vol. 212, issue 3, p. 2194-2205. (2017: 2.528 - IF, Q2 - JCR, 1.506 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0956-540X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggx529> (Vega č. 2/0115/16 : Konvektívna dynamika fázovej premeny v jadre Zeme [Convective dynamics of phase transition in the Earth's core])

Citácie:

1. [1.1] *SATAKE, H. - TAGAWA, T. Influence of Centrifugal Buoyancy in Thermal Convection within a Rotating Spherical Shell. In SYMMETRY-BASEL. OCT 2022, vol. 14, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym14102021>., Registrované v: WOS*

ADCA269 ŠTEVKO, Martin** - SEJKORA, J. - PLÁŠIL, Jakub - DOLNÍČEK, Z. - ŠKODA, Radek. Fluorapophyllite-(NH₄), NH₄Ca₄(Si₈O₂₀)F center dot 8H(2)O, a new member of the apophyllite group from the Večec quarry, eastern Slovakia. In *Mineralogical Magazine*, 2020, vol. 84, no. 4, p. 533-539. (2019: 1.738 - IF, Q2 - JCR, 0.730 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0026-461X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1180/mgm.2020.44>

Citácie:

1. [1.1] *HAGEN, Nathan - YOSHIDA, Kentaro - SHAN, Yuejin - OTANI, Yukitoshi. Apophyllite waveplates. In APPLIED OPTICS, 2022, vol. 61, no. 22, pp. 6518-6526. ISSN 1559-128X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1364/AO.463809>., Registrované v: WOS*

ADCA270 ŠTEVKO, Martin** - SEJKORA, J. Bismuth, lead-bismuth and lead-antimony sulfosalts from the granite-hosted hydrothermal quartz veins at the Elisabeth mine, Gemerska Poloma, Spišsko-gemerské rudohorie Mts., Slovakia. In *Journal of Geosciences*, 2021, vol. 66, no. 3, p. 157-173. (2020: 1.525 - IF, Q3 - JCR, 0.440 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1802-6222. Dostupné na: <https://doi.org/10.3190/jgeosci.328>

Citácie:

1. [2.2] *RADVANEČ, Martin - HOLICKÝ, Ivan - GONDA, Stanislav. Oxidation and decomposition of stratiform SedEx sulfidic mineralization in the epidote-amphibolite facies producing cassiterite, V-rich micas, In-Sn-Ag-Sb-Pb-Bi-Zn-Fe-As-Cu-Ni-Co sulfides and Fe-Ca-Pb carbonates in situ (Bystrý potok locality, Gemeric unit, W. Carpathians). In Mineralia Slovaca, 2022-01-01, 54, 2, pp. 119-162. ISSN 03692086. Dostupné na: <https://doi.org/10.56623/ms.2022.54.2.2>., Registrované v: SCOPUS*

ADCA271 ŠTUBŇA, Ján** - BAČÍK, Peter - FRIDRICHOVÁ, Jana - HANUS, Radek - ILLÁŠOVÁ, Ľudmila - MILOVSKÁ, Stanislava - ŠKODA, Radek - VACULOVÍČ, T. - ČERNÁNSKÝ, Slavomír. Gem-Quality Green Cr-Bearing Andradite (var. Demantoid) from Dobsina, Slovakia. In *MINERALS-BASEL*, 2019, vol. 9, no. 3, article number 164. (2018: 2.250 - IF, Q2 - JCR, 0.427 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 2075-163X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/min9030164>

Citácie:

1. [1.1] *ZWAAN, J.C. Demantoid Garnet from Antetazambato, Northern Madagascar-Internal Characteristics and Their Use in Deciphering Geographic Origin. In JOURNAL OF GEMMOLOGY. ISSN 1355-4565, 2022, vol. 38, no. 1, p. 64-79. Dostupné na: <https://doi.org/10.15506/JoG.2022.38.1.64>., Registrované v: WOS*

2. [1.2] *NOURI, Fatemeh - STERN, Robert J. - AZIZI, Hossein. A review of garnet deposits in western and southern Iran. In International Geology Review,*

- 2022-01-01, 64, 1, pp. 17-44. ISSN 00206814. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1080/00206814.2020.1838335>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA272 ŠUCHA, Vladimír - UHLÍK, Peter - MADEJOVÁ, Jana - PETIT, Sabine - KRAUS, Ivan - PUŠKELOVÁ, Ľubica. Particle properties of hydrothermal ammonium-bearing illite-smectite. In *Clays and Clay Minerals*, 2007, vol. 55, no. 1, p. 36-44. (2006: 1.423 - IF, Q1 - JCR, 1.130 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0009-8604. Dostupné na: <https://doi.org/10.1346/CCMN.2007.0550103>
- Citácie:
 1. [1.1] HU, D. Preparing weathering-resistant superhydrophobic polymer/bentonite nano-composites for waterproof garment textiles via electrospinning. In *JOURNAL OF THE AUSTRALIAN CERAMIC SOCIETY*. ISSN 2510-1560, DEC 2022, vol. 58, no. 5, p. 1509-1517. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s41779-022-00789-0>., Registrované v: WOS
- ADCA273 ŠUCHA, Vladimír - ŠIRÁŇOVÁ, Viera. Ammonium and potassium fixation in smectite by wetting and drying. In *Clays and Clay Minerals*, 1991, vol. 39, no. 5, p. 556-559. ISSN 0009-8604. Dostupné na: <https://doi.org/10.1346/CCMN.1991.0390511>
- Citácie:
 1. [1.1] KOWALSKA, Joanna Beata - SKIBA, Michal - MAJ-SZELIGA, Katarzyna - MAZUREK, Ryszard - ZALESKI, Tomasz. Does calcium carbonate influence clay mineral transformation in soils developed from slope deposits in Southern Poland? In *JOURNAL OF SOILS AND SEDIMENTS*. ISSN 1439-0108, 2021, vol. 21, no. 1, pp. 257-280. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11368-020-02764-3>., Registrované v: WOS
 2. [1.1] WAKABAYASHI, S. - EGUCHI, T. - NAKAO, A. - AZUMA, K. - FUJIMURA, S. - KUBO, K. - SAITO, M. - MATSUNAMI, H. - YANAI, J. Effectiveness of non-exchangeable potassium quantified by mild tetraphenyl-boron extraction in estimating radiocesium transfer to soybean in Fukushima. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, MAY 10 2022, vol. 820. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.153119>., Registrované v: WOS
 3. [1.2] KONOPLEVA, I. V. - ZABEZHAYLOVA, A. A. Using ¹³⁷Cs in the Assessment of Vermiculite Content in Arable Soils in the European Part of Russia. In *Geochemistry International*. ISSN 00167029, 2021-05-01, 59, 5, pp. 516-521. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0016702921050037>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA274 ŠUCHA, Vladimír - KRAUS, Ivan - GERTHOFFEROVÁ, H. - PETES, Juraj - SEREKOVA, M. Smectite to illite conversion in bentonites and shales of the East Slovak Basin. In *Clay Minerals*, 1993, vol. 28, no. 2, 243-253. ISSN 0009-8558. Dostupné na: <https://doi.org/10.1180/claymin.1993.028.2.06>
- Citácie:
 1. [1.1] BRACQUART, E. - CHARBONNIER, G. - GAREL, S. - MUNIER, T. - ADATTE, T. - DANZELLE, J. New evidences of subaerial volcanism as a trigger for the Kilian event (Aptian-Albian transition) and major climatic changes from offshore Morocco (DSDP Site 545). In *GLOBAL AND PLANETARY CHANGE*. ISSN 0921-8181, NOV 2022, vol. 218. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2022.103959>., Registrované v: WOS
 2. [1.1] CLAUER, N. - WILLIAMS, L.B. - UYSAL, I.T. Boron and lithium isotopic signatures of nanometer-sized smectite-rich mixed-layers of bentonite beds from Campos Basin (Brazil). In *CLAYS AND CLAY MINERALS*. ISSN 0009-8604, FEB 2022, vol. 70, no. 1, p. 72-83. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42860-022-00177-6>., Registrované v: WOS

3. [1.1] LIU, B. - WANG, Y. - TIAN, S.S. - GUO, Y.L. - WANG, L. - YASIN, Q. - YANG, J.G. *Impact of thermal maturity on the diagenesis and porosity of lacustrine oil-prone shales: Insights from natural shale samples with thermal maturation in the oil generation window. In INTERNATIONAL JOURNAL OF COAL GEOLOGY. ISSN 0166-5162, SEP 1 2022, vol. 261. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.coal.2022.104079>., Registrované v: WOS*

4. [1.1] SALDUONDO, J. - COMERIO, M. - PINEDA, J.A. - CRAVERO, F. - ERRA, G. *Palaeoclimatic and diagenetic controls based on clay mineralogy and organic matter distribution: The continental rift Cuyo Basin (Triassic), west-central Argentina. In SEDIMENTOLOGY. ISSN 0037-0746, DEC 2022, vol. 69, no. 7, p. 2867-2896. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/sed.13023>., Registrované v: WOS*

ADCA275 ŠUJAN, Michal** - RYBÁR, S. - KOVÁČ, Michal - BIELIK, Miroslav - MAJCIN, Dušan - MINÁR, Jozef - PLAŠIENKA, Dušan - NOVÁKOVÁ, Petronela - KOTULOVÁ, Júlia. *The polyphase rifting and inversion of the Danube Basin revised. In Global and Planetary Change, 2021, vol. 196, art. no. 103375. (2020: 5.114 - IF, Q1 - JCR, 1.706 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0921-8181. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2020.103375> (Vega č. 2/0006/19 : Integrácia najnovších poznatkov a interpretačných prístupov gravimetrie, geotermiky a hlbínnej seizmiky pre určenie stavby a tektoniky litosféry s dôrazom na Západné Karpaty [Integration of latest findings and approaches of gravimetry, geothermics and deep seismics for determining lithospheric structure and tectonics focusing on Western Carpathians]. APVV-19-0150/19 : Nová mapa Bouguerových anomálií alpsko-karpatskej oblasti: nástroj pre gravimetrické a tektonické aplikácie. APVV-17-0170 : Ranoalpidný tektonický vývoj a paleogeografia Západných Karpát. APVV-16-0121 : Geodynamické procesy v oblasti styku Álp a Karpát datované na základe vývojových fáz Viedenskej a Dunajskej panvy v kenozoiku. APVV-16-0146 : Multidisciplinárny výskum geofyzikálno-štruktúrnych parametrov a environmentálneho vplyvu zlomov Západných Karpát [Multidisciplinary research of geophysical and structural parameters, and environmental impacts of faults of the Western Carpathians]. APVV-16-0482 : Geofyzikálne multiparametrické modelovanie štruktúry zemskej kôry a vrchného plášťa Slovenska (Geophysical multi.parametric modelling of the Earth's crust and upper mantle in Slovakia). APVV-15-0575 : Paleoklimatický záznam a variabilita miocénnej klímy v centrálnej a východnej Paratetyde)*

Citácie:

1. [1.1] HARZHAUSER, Mathias - KRANNER, Matthias - MANDIC, Oleg - CORIC, Stjepan - SIEDL, Wolfgang. *High resolution Late Miocene sediment accommodation rates and subsidence history in the Austrian part of the Vienna Basin. In MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY, 2022, vol. 145, no., pp. ISSN 0264-8172. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2022.105872>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MATENCO, L. - BALÁZS, A. - NADER, F.H. - HAQ, B.U. - FODOR, L. *Advances in the understanding of multi-scale and coupled evolution of orogens, sedimentary basins and the underlying lithosphere. In GLOBAL AND PLANETARY CHANGE. ISSN 0921-8181, JAN 2022, vol. 208. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2021.103689>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] PAVELIC, Davor - KOVACIC, Marijan - TIBLJAS, Darko - GALIC, Ivo - MARKOVIC, Frane - PAVICIC, Ivica. *The transition from a closed to an open lake in the Pannonian Basin System (Croatia) during the Miocene Climatic Optimum: Sedimentological evidence of Early Miocene regional aridity. In*

PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2022, vol. 586, no., pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2021.110786>., Registrované v: WOS

4. [1.1] SREMAC, Jasenka - BOSNJAK, Marija - VELIC, Josipa - MALVIC, Tomislav - BAKRAC, Koraljka. Nearshore Pelagic Influence at the SW Margin of the Paratethys Sea-Examples from the Miocene of Croatia. In GEOSCIENCES, 2022, vol. 12, no. 3, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/geosciences12030120>., Registrované v: WOS

- ADCA276 TENZER, Robert - HAMAYUN - NOVÁK, Pavel - GLADKIKH, Vladislav - VAJDA, Peter. Global crust-mantle density contrast estimated from EGM2008, DTM2008, CRUST2.0, and ICE-5G. In Pure and Applied Geophysics, 2012, vol. 169, no. 9, p. 1663-1678. (2011: 1.787 - IF, Q2 - JCR, 1.096 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0033-4553. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00024-011-0410-3>

Citácie:

1. [1.1] ROSSI, Lorenzo - LU, Biao - REGUZZONI, Mirko - SAMPIETRO, Daniele - FADEL, Islam - VAN DER MEIJDE, Mark. Global Moho Gravity Inversion from GOCE Data: Updates and Convergence Assessment of the GEMMA Model Algorithm. In REMOTE SENSING, 2022, vol. 14, no. 22, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/rs14225646>., Registrované v: WOS

- ADCA277 TENZER, Robert** - BAGHERBANDI, Mohammad - VAJDA, Peter. Global model of the upper mantle lateral density structure based on combining seismic and isostatic models. In Geosciences Journal, 2013, vol. 17, issue 1, p. 65-73. (2012: 0.618 - IF, Q4 - JCR, 0.353 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, Current Contents Connects). ISSN 1226-4806. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12303-013-0009-z>

Citácie:

1. [1.1] LAI, Zhiqing - GAO, Wei - HAN, Zongzhu - GUO, Kun - ZHONG, Shihua - ZHAO, Guangtao. Mineralogical and Geochemical Constraints on the Mantle Source Characteristics of Basaltic Lavas from the Central Mariana Trough. In JOURNAL OF OCEAN UNIVERSITY OF CHINA, 2022, vol., no., pp. ISSN 1672-5182. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11802-023-5449-0>., Registrované v: WOS

2. [1.1] SJOBORG, Lars E. - ABREHDARY, Majid. Combination of three global Moho density contrast models by a weighted least-squares procedure. In JOURNAL OF APPLIED GEODESY. ISSN 1862-9016, 2022, vol., no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/jag-2022-0004>., Registrované v: WOS

- ADCA278 TENZER, Robert - MIKUŠKA, Ján - MARUŠIAK, Ivan - PAŠTEKA, Roman - KARCOL, Roland - VAJDA, Peter - SIRGUEY, Pascal. Computation of the atmospheric gravity correction in New Zealand. In New Zealand Journal of Geology, and Geophysics, 2010, vol. 53, iss. 4, p. 333-340. (2009: 1.167 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0028-8306 print. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00288306.2010.510171>

Citácie:

1. [1.1] GUIMARAES, Gabriel do Nascimento - BLITZKOW, Denizar - SILVA, Valeria Cristina - DE MATOS, Ana Cristina Oliveira Cancoro - INOUE, Mariana Eiko Borba - DE OLIVEIRA, Sean Luis. New Gravimetric Infrastructure in Southeast Brazil: From Absolute Gravity Network to a Geoid Model. In JOURNAL OF SURVEYING ENGINEERING. ISSN 0733-9453, 2022, vol. 148, no. 3, pp. Dostupné na: [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)SU.1943-5428.0000393](https://doi.org/10.1061/(ASCE)SU.1943-5428.0000393)., Registrované v: WOS

- ADCA279 TENZER, Robert - NOVÁK, Pavel - VAJDA, Peter - GLADKIKH, Vladislav -

HAMAYUN. Spectral harmonic analysis and synthesis of Earth's crust gravity field. In Computational Geosciences, 2012, vol. 16, no. 1, p. 193-207. (2011: 1.348 - IF, Q2 - JCR, 0.638 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1420-0597. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10596-011-9264-0>

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, Ruichen - BIAN, Shaofeng - LI, Houpu. Symbolic iteration method based on computer algebra analysis for Kepler's equation. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2022, vol. 12, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-07050-5>, Registrované v: WOS

ADCA280

TENZER, Robert** - HAMAYUN - VAJDA, Peter. Global maps of the crust 2.0 crustal components stripped gravity disturbances. In Journal of Geophysical Research - Solid Earth, 2009, vol. 114, article Number: B05408. (2008: 3.147 - IF, Q1 - JCR, 2.255 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0148-0227. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2008JB006016>

Citácie:

1. [1.1] BORGHI, Alessandra. Moho depths for Antarctica Region by the inversion of ground-based gravity data. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL, 2022, vol. 231, no. 2, pp. 1404-1420. ISSN 0956-540X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggac249>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CRUZ OLIVEIRA, Jefferson Tavares - BARBOSA, Jose Antonio - DE CASTRO, David - CORREIA, Paulo - MAGALHAES, Jose Ricardo - CORREIA FILHO, Osvaldo - BUARQUE, Bruno. Precambrian tectonic inheritance control of the NE Brazilian continental margin revealed by Curie point depth estimation. In ANNALS OF GEOPHYSICS, 2021, vol. 64, no. 2, pp. ISSN 1593-5213. Dostupné na: <https://doi.org/10.4401/ag-8424>, Registrované v: WOS

3. [1.1] FARAG, Tamer - SOBH, Mohamed - MIZUNAGA, Hideki. 3D constrained gravity inversion to model Moho geometry and stagnant slabs of the Northwestern Pacific plate at the Japan Islands. In TECTONOPHYSICS. ISSN 0040-1951, 2022, vol. 829, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tecto.2022.229297>, Registrované v: WOS

4. [1.1] KUMAR, Sarvesh - PAL, Sanjit Kumar - GUHA, Arindam - SAHOO, Soumyashree Debasis - MUKHERJEE, Abhijeet. New insights on Kimberlite emplacement around the Bundelkhand Craton using integrated satellite-based remote sensing, gravity and magnetic data. In GEOCARTEO INTERNATIONAL, 2022, vol. 37, no. 4, pp. 999-1021. ISSN 1010-6049. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10106049.2020.1756459>, Registrované v: WOS

5. [2.1] BIELIK, Miroslav - ZEYEN, Hermann - STAROSTENKO, Vitaly - MAKARENKO, Irina - LEGOSTAEVA, Olga - SAVCHENKO, Sasha - DEREROVA, Jana - GRINC, Michal - GODOVA, Dominika - PANISOVA, Jaroslava. A review of geophysical studies of the lithosphere in the Carpathian-Pannonian region. In GEOLOGICA CARPATHICA, 2022, vol. 73, no. 6, pp. 499-516. ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.6.2>, Registrované v: WOS

ADCA281

TERTULLIANI, A.** - CECIĆ, Ina - MEURERS, Rita - SOVIĆ, Ivica - KAISER, Diethelm - GRÜNTAL, Gottfried - PAZDÍRKOVÁ, Jana - SIRA, Christophe - GUTERCH, Barbara - KYSEL, Róbert - CAMELBEECK, T. - LECOCQ, Thomas - SZANYI, Gyöngyvér. The 6 May 1976 Friuli earthquake: Re-evaluating and consolidating transnational macroseismic data. In Bollettino di geofisica teorica ed applicata, 2018, vol. 59, no. 4, p. 417-444. (2017: 0.667 - IF, Q4 - JCR, 0.265 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0006-6729. Dostupné na: <https://doi.org/10.4430/bgta0234> (Vega č. 2/0188/15 : Seizmický režim v zdrojovej oblasti Malé Karpaty [Seismic regime in the Malé Karpaty focal

zone]])

Citácie:

1. [1.1] SKET MOTNIKAR, Barbara - ZUPANCIC, Polona - ZIVCIC, Mladen - ATANACKOV, Jure - JAMSEK RUPNIK, Petra - CARMAN, Martina - DANCIU, Laurentiu - GOSAR, Andrej. *The 2021 seismic hazard model for Slovenia (SHMS21): overview and results*. In *BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING*. ISSN 1570-761X, 2022, vol., no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10518-022-01399-8>, Registrované v: WOS
2. [1.2] DAXER, Christoph - ORTLER, Marcel - FABBRI, Stefano C. - HILBE, Michael - HAJDAS, Irka - DUBOIS, Nathalie - PIECHL, Thomas - HAMMERL, Christa - STRASSER, Michael - MOERNAUT, Jasper. *High-resolution calibration of seismically-induced lacustrine deposits with historical earthquake data in the Eastern Alps (Carinthia, Austria)*. In *Quaternary Science Reviews*. ISSN 02773791, 2022-05-15, 284, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2022.107497>, Registrované v: SCOPUS

ADCA282

TOMAŠOVÝCH, Adam - KIDWELL, Susan M. Fidelity of variation in species composition and diversity partitioning by death assemblages: time-averaging transfers diversity from beta to alpha levels. In *Paleobiology*, 2009, vol. 35, no. 1, p. 94-118. (2008: 2.800 - IF, Q1 - JCR, 2.782 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0094-8373. Dostupné na: <https://doi.org/10.1666/08024.1>

Citácie:

1. [1.1] COOKE, R. - GEARTY, W. - CHAPMAN, A.S.A. - DUNIC, J. - EDGAR, G.J. - LEFCHECK, J.S. - RILOV, G. - MCCLAIN, C.R. - STUART-SMITH, R.D. - LYONS, S.K. - BATES, A.E. *Anthropogenic disruptions to longstanding patterns of trophic-size structure in vertebrates*. In *NATURE ECOLOGY & EVOLUTION*. ISSN 2397-334X, JUN 2022, vol. 6, no. 6, p. 684-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41559-022-01726-x>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KUSNERIK, K.M. - MEANS, G.H. - PORTELL, R.W. - KANNAI, A. - MONROE, M.M. - MEANS, R. - KOWALEWSKI, M. *Long-Term Shifts in Faunal Composition of Freshwater Mollusks in Spring-Fed Rivers of Florida*. In *FRONTIERS IN ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2296-701X, MAY 3 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fevo.2022.851499>, Registrované v: WOS
3. [1.1] MORAN, G.A. - MARTINEZ, J.J. - REYNA, P.B. - MARTIN, J. - MALITS, A. - GORDILLO, S. *Identifying environmental drivers of shell shape and size variation in a widely distributed marine bivalve along the Atlantic Patagonian coast*. In *ZOOLOGISCHER ANZEIGER*. ISSN 0044-5231, JUL 2022, vol. 299, p. 49-61. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jcz.2022.05.003>, Registrované v: WOS
4. [1.1] SMITH, Jansen A. - HANDLEY, John C. - DIETL, Gregory P. *Accounting for uncertainty from zero inflation and overdispersion in paleoecological studies of predation using a hierarchical Bayesian framework*. In *PALEOBIOLOGY*, 2022, vol. 48, no. 1, pp. 65-82. ISSN 0094-8373. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/pab.2021.27>, Registrované v: WOS

ADCA283

TOMAŠOVÝCH, Adam - KIDWELL, Susan M. Predicting the effects of increasing temporal scale on species composition, diversity, and rank-abundance distributions. In *Paleobiology*, 2010, vol. 36. no. 4, p. 672-695. (2009: 2.985 - IF, Q2 - JCR, 3.375 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0094-8373. Dostupné na: <https://doi.org/10.1666/08092.1>

Citácie:

1. [1.1] BARCLAY, K.M. - LEIGHTON, L.R. *Predation Scars Reveal Declines in*

Crab Populations Since the Pleistocene. In FRONTIERS IN ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2296-701X, FEB 10 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fevo.2022.810069>., Registrované v: WOS

2. [1.1] HALE, J.W.C. - HALE, N.L. - NEWTON, M. - GARRISON, E.G. *The tempest: Geoarchaeological examinations of tropical cycle/hurricane signatures in a submerged, formerly coastal shell midden site, Econfinia Channel, Florida, USA. In JOURNAL OF ARCHAEOLOGICAL SCIENCE. ISSN 0305-4403, AUG 2022, vol. 144. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jas.2022.105636>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] KUSNERIK, K.M. - MEANS, G.H. - PORTELL, R.W. - KANNAL, A. - MONROE, M.M. - MEANS, R. - KOWALEWSKI, M. *Long-Term Shifts in Faunal Composition of Freshwater Mollusks in Spring-Fed Rivers of Florida. In FRONTIERS IN ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2296-701X, MAY 3 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fevo.2022.851499>., Registrované v: WOS*

4. [1.1] ULRICH, W. - MATTHEWS, T.J. - BIURRUN, I. - CAMPOS, J.A. - CZORTEK, P. - DEMBICZ, I. - ESSL, F. - FILIBECK, G. - DEL GALDO, G.P.G. - GÜLER, B. - NAQINEZHAD, A. - TÖRÖK, P. - DENGLER, J. *Environmental drivers and spatial scaling of species abundance distributions in Palaearctic grassland vegetation. In ECOLOGY. ISSN 0012-9658, AUG 2022, vol. 103, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ecy.3725>., Registrované v: WOS*

ADCA284 TOMAŠOVÝCH, Adam - KIDWELL, Susan M. The effects of temporal resolution on species turnover and on testing metacommunity models. In *American Naturalist*, 2010, vol. 175, no. 5, p. 587-606. (2009: 4.796 - IF, 4.015 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0003-0147. Dostupné na: <https://doi.org/10.1086/651661>

Citácie:

1. [1.1] SCHNASE, J.L. - CARROLL, M.L. *Automatic variable selection in ecological niche modeling: A case study using Cassin's Sparrow (*Peucaea cassinii*)*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, JAN 21 2022, vol. 17, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0257502>., Registrované v: WOS

ADCA285 TOMAŠOVÝCH, Adam - KIDWELL, Susan M. Preservation of spatial and environmental gradients by death assemblages. In *Paleobiology*, 2009, vol. 35, no. 1, p. 119-145. (2008: 2.800 - IF, Q1 - JCR, 2.782 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0094-8373. Dostupné na: <https://doi.org/10.1666/07081.1>

Citácie:

1. [1.1] BERGSTRÖM, P. - THORNGREN, L. - LINDEGARTH, M. *Recent change in spatial distribution of the European flat oyster (*Ostrea edulis*) inferred from field data and empirical models of living oysters and empty shells. In ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2045-7758, MAY 2022, vol. 12, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ece3.8925>., Registrované v: WOS*

ADCA286 TOMAŠOVÝCH, Adam - KIDWELL, Susan M. Accounting for the effects of biological variability and temporal autocorrelation in assessing the preservation of species abundance. In *Paleobiology*, 2011, vol. 37, p. 332-354. (2010: 3.045 - IF, Q1 - JCR, 2.828 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0094-8373. Dostupné na: <https://doi.org/10.1666/09506.1>

Citácie:

1. [1.1] ZLIOBAITE, I. *Recommender systems for fossil community distribution modelling. In METHODS IN ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2041-210X, AUG 2022, vol. 13, no. 8, p. 1690-1706. Dostupné na:*

- ADCA287 <https://doi.org/10.1111/2041-210X.13916>, Registrované v: WOS
TOMAŠOVÝCH, Adam - KIDWELL, Susan M. - FOYSEL BARBER, R. - KAUFMAN, D. S. Long-term accumulation of carbonate shells reflects a 100-fold drop in loss rate. In *Geology*, 2014, vol. 42, p. 819-822. (2013: 4.638 - IF, Q1 - JCR, 3.080 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0091-7613. Dostupné na: <https://doi.org/10.1130/G35694.1>
- Citácie:
- [1.1] CASADO-COY, N. - SÁNCHEZ-JEREZ, P. - TRONCOSO, J.S. - SANZ-LAZARO, C. Mollusc-shell debris derived from aquaculture can promote macrofaunal communities with a high bioturbation capacity. In *AQUACULTURE*. ISSN 0044-8486, FEB 15 2022, vol. 548, 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2021.737642>, Registrované v: WOS
 - [1.1] LECLAIRE, A.M. - POWELL, E.N. - MANN, R. - HEMEON, K.M. - PACE, S.M. - SOWER, J.R. - REDMOND, T.E. Historical biogeographic range shifts and the influence of climate change on ocean quahogs (*Arctica islandica*) on the Mid-Atlantic Bight. In *HOLOCENE*. ISSN 0959-6836, SEP 2022, vol. 32, no. 9, p. 964-976. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/09596836221101275>, Registrované v: WOS
- ADCA288 TOMAŠOVÝCH, Adam** - GALLMETZER, Ivo - HASELMAIR, Alexandra - KAUFMAN, D. S. - KRALJ, Martina - CASSIN, Daniele - ZONTA, Roberto - ZUSCHIN, Martin. Tracing the effects of eutrophication on molluscan communities in sediment cores: outbreaks of an opportunistic species coincide with reduced bioturbation and high frequency of hypoxia in the Adriatic Sea. In *Paleobiology*, 2018, vol. 44, no. 4, p. 575-602. (2017: 2.400 - IF, Q1 - JCR, 1.563 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0094-8373. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/pab.2018.22>
- Citácie:
- [1.1] HOHMANN, N. Global compilation of surface mixed layer parameters (sedimentation rate, bioturbation depth, mixing intensity) from marine environments: The SMLBase v1.0. In *FRONTIERS IN EARTH SCIENCE*. DEC 6 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/feart.2022.1013174>, Registrované v: WOS
 - [1.1] LI, C. - DING, S.M. - CAI, Y.J. - CHEN, M.S. - ZHONG, Z.L. - FAN, X.F. - WANG, Y. Decrease in macrofauna density increases the sediment phosphorus release and maintains the high phosphorus level of water column in Lake Taihu: A case study on *Grandidierella taihuensis*. In *WATER RESEARCH*. ISSN 0043-1354, OCT 15 2022, vol. 225. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.watres.2022.119193>, Registrované v: WOS
 - [1.1] RIMINUCCI, F. - FUNARI, V. - RAVAIOLI, M. - CAPOTONDI, L. Trace metals accumulation on modern sediments from Po river prodelta, North Adriatic Sea. In *MARINE POLLUTION BULLETIN*. ISSN 0025-326X, FEB 2022, vol. 175. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2022.113399>, Registrované v: WOS
- ADCA289 TOMAŠOVÝCH, Adam. Brachiopod and bivalve ecology in the late Triassic (Alps, Austria): Onshore-offshore replacements caused by variations in sediment and nutrient supply. In *Palaios*, 2006, vol. 21, no. 4, p. 344-368. (2005: 1.551 - IF, Q1 - JCR, 1.153 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0883-1351. Dostupné na: <https://doi.org/10.2110/palo.2005.P05-53e>
- Citácie:
- [1.1] BAULT, V. - BALSEIRO, D. - MONNET, C. - CRONIER, C. Post-Ordovician trilobite diversity and evolutionary faunas. In *EARTH-SCIENCE REVIEWS*. ISSN 0012-8252, JUL 2022, vol. 230. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2022.104035>., Registrované v: WOS

2. [1.1] RODRIGUES, M.G. - VAREJAO, F.G. - MATOS, S.A. - FUERSICH, F.T. - WARREN, L.V. - ASSINE, M.L. - SIMOES, M.G. *High-resolution taphonomy and sequence stratigraphy of internally complex, bivalve-dominated coquinas from the Aptian Romualdo Formation, Araripe Basin, NE Brazil*. In *MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY*. ISSN 0264-8172, SEP 2022, vol. 143. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2022.105814>., Registrované v: WOS
3. [1.1] WOZNIAK, P. - HALAMSKI, A.T. - RACKI, G. *CYCLIC ECOLOGICAL REPLACEMENT OF BRACHIOPOD ASSEMBLAGES IN THE TOP-EIFELIAN DOBRUCHNA BRACHIOPOD SHALE MEMBER (SKAŁY FORMATION) OF THE HOLY CROSS MOUNTAINS (POLAND)*. In *ANNALES SOCIETATIS GEOLOGORUM POLONIAE*. ISSN 0208-9068, 2022, vol. 92, no. 4, p. 445-463. Dostupné na: <https://doi.org/10.14241/asgp.2022.13>., Registrované v: WOS

ADCA290 TOMAŠOVÝCH, Adam - KENNEDY, Jonathan D. - BETZNER, Tristan J. - BITLER KUEHNLE, Nicole - EDIE, Stewart - KIM, Sora - SUPRIYA, K. - WHITE, Alexander E. - RAHBEEK, Carsten - HUANG, Shan - PRICE, Trevor D. - JABLONSKI, David. *Unifying latitudinal gradients in range size and richness across marine and terrestrial systems*. In *Proceedings of the Royal Society : B - Biological Sciences*, 2016, vol. 283, no. 1830, art. no. 20153027. (2015: 4.823 - IF, Q1 - JCR, 3.693 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0962-8452. Dostupné na: <https://doi.org/10.1098/rspb.2015.3027>

Citácie:

1. [1.1] GUO, Q.F. - QIAN, H. - ZHANG, J. *On the relationship between species diversity and range size*. In *JOURNAL OF BIOGEOGRAPHY*. ISSN 0305-0270, NOV 2022, vol. 49, no. 11, p. 1911-1919. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1111/jbi.14477>., Registrované v: WOS

2. [1.1] RABOSKY, D.L. *Evolutionary time and species diversity in aquatic ecosystems worldwide*. In *BIOLOGICAL REVIEWS*. ISSN 1464-7931, DEC 2022, vol. 97, no. 6, p. 2090-2105. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/brv.12884>., Registrované v: WOS

ADCA291 TOMAŠOVÝCH, Adam - JABLONSKI, David - BERKE, S. K. - KRUG, Andrew Z. - VALENTINE, J. W. *Nonlinear thermal gradients shape broad-scale patterns in geographic range size and can reverse Rapoport's rule*. In *Global Ecology and Biogeography*, 2015, vol. 24, no. 2, p. 157-167. (2014: 6.531 - IF, Q1 - JCR, 4.452 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1466-822X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/geb.12242>

Citácie:

1. [1.1] REDDIN, C.J. - ABERHAN, M. - RAJA, N.B. - KOCSIS, A.T. *Global warming generates predictable extinctions of warm- and cold-water marine benthic invertebrates via thermal habitat loss*. In *GLOBAL CHANGE BIOLOGY*. ISSN 1354-1013, OCT 2022, vol. 28, no. 19, p. 5793-5807. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/gcb.16333>., Registrované v: WOS

ADCA292 TOMAŠOVÝCH, Adam - KIDWELL, Susan M. - FOYGEL BARBER, R. *Inferring skeletal production from time-averaged assemblages: skeletal loss pulls the timing of production pulses towards the modern period*. In *Paleobiology*, 2016, vol. 42, no. 1, p. 54-76. (2015: 2.959 - IF, Q1 - JCR, 2.043 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0094-8373. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/pab.2015.30>

Citácie:

1. [1.1] AGIADI, Konstantina - AZZARONE, Michele - HUA, Quan - KAUFMAN, Darrell S. - THIVAIIOU, Danae - ALBANO, Paolo G. *The taphonomic clock in fish otoliths*. In *PALEOBIOLOGY*, 2022, vol. 48, no. 1, pp. 154-170. ISSN

0094-8373. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/pab.2021.30.>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DILLON, E.M. - PIER, J.Q. - SMITH, J.A. - RAJA, N.B. - DIMITRIJEVIC, D. - AUSTIN, E.L. - CYBULSKI, J.D. - DE ENTRAMBASAGUAS, J. - DURHAM, S.R. - GREETHER, C.M. - HALDAR, H.S. - KOCAKOVA, K. - LIN, C.H. - MAZZINI, I. - MYCHAJLIW, A.M. - OLLENDORF, A.L. - PIMIENTO, C. - FERNANDEZ, O.R. - SMITH, I.E. - DIETL, G.P. What is conservation paleobiology? Tracking 20 years of research and development. In *FRONTIERS IN ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2296-701X, DEC 7 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fevo.2022.1031483.>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SMITH, Jansen A. - HANDLEY, John C. - DIETL, Gregory P. Accounting for uncertainty from zero inflation and overdispersion in paleoecological studies of predation using a hierarchical Bayesian framework. In *PALEOBIOLOGY*, 2022, vol. 48, no. 1, pp. 65-82. ISSN 0094-8373. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/pab.2021.27.>, Registrované v: WOS

ADCA293 TOMAŠOVÝCH, Adam - DOMINICI, S. - ZUSCHIN, Martin - MERLE, D. Onshore-offshore gradient in metacommunity turnover emerges only over macroevolutionary time-scales. In *Proceedings of the Royal Society : B - Biological Sciences*, 2014, vol. 281. (2013: 5.292 - IF, Q1 - JCR, 3.091 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0962-8452. Dostupné na: <https://doi.org/10.1098/rspb.2014.1533> <https://doi.org/10.1098/rspb.2014.1533>

Citácie:

1. [1.1] JABLONSKI, D. *Evolvability and Macroevolution: Overview and Synthesis*. In *EVOLUTIONARY BIOLOGY*. ISSN 0071-3260, SEP 2022, vol. 49, no. 3, p. 265-291. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11692-022-09570-4.>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MILLER, E.C. - MARTINEZ, C.M. - FRIEDMAN, S.T. - WAINWRIGHT, P.C. - PRICE, S.A. - TORNABENE, L. Alternating regimes of shallow and deep-sea diversification explain a species-richness paradox in marine fishes. In *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*. ISSN 0027-8424, OCT 25 2022, vol. 119, no. 43. Dostupné na: <https://doi.org/10.1073/pnas.2123544119.>, Registrované v: WOS

ADCA294 TOMAŠOVÝCH, Adam - KIDWELL, Susan M. Nineteenth-century collapse of a benthic marine ecosystem on the open continental shelf. In *Proceedings of the Royal Society : B - Biological Sciences*, 2017, vol. 284, no. 1856, art. no. 20170328. (2016: 4.940 - IF, Q1 - JCR, 3.414 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0962-8452. Dostupné na: <https://doi.org/10.1098/rspb.2017.0328>

Citácie:

1. [1.1] AGIADI, K. - NAWROT, R. - ALBANO, P.G. - KOSKERIDOU, E. - ZUSCHIN, M. Potential and limitations of applying the mean temperature approach to fossil otolith assemblages. In *ENVIRONMENTAL BIOLOGY OF FISHES*. ISSN 0378-1909, OCT 2022, vol. 105, no. 10, SI, p. 1269-1286. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10641-022-01252-6.>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KALMAN, A. - GOODMAN-TCHERNOV, B. - HILL, P. - EVERHARDT, C. - MATHALON, A. - KATZ, T. Anthropogenic changes in waterways produce "drought-like" layers in shelf sediments. In *ELEMENTA-SCIENCE OF THE ANTHROPOCENE*. ISSN 2325-1026, FEB 18 2022, vol. 10, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1525/elementa.2021.00039.>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MARTINELLI, J.C. - RUZ, C.S. - PÉREZ-MATUS, A. - RIVADENEIRA,

M.M. INTEGRATING EXPERIMENTS WITH SUBTIDAL DEATH ASSEMBLAGES TO UNVEIL THE PREDATORY HABITS OF MURICID GASTROPODS FROM THE SOUTHEASTERN PACIFIC. In PALAIOS. ISSN 0883-1351, OCT 2022, vol. 37, no. 10, p. 574-584. Dostupné na: <https://doi.org/10.2110/palo.2021.061>., Registrované v: WOS

4. [1.1] RODRIGUES, M.G. - VAREJAO, F.G. - MATOS, S.A. - FUERSICH, F.T. - WARREN, L.V. - ASSINE, M.L. - SIMOES, M.G. *High-resolution taphonomy and sequence stratigraphy of internally complex, bivalve-dominated coquinas from the Aptian Romualdo Formation, Araripe Basin, NE Brazil. In MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY. ISSN 0264-8172, SEP 2022, vol. 143. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2022.105814>., Registrované v: WOS*

5. [1.1] SCARBOROUGH, C. - WELCH, Z.S. - WILSON, J. - GLEASON, M.G. - SACCOMANNO, V.R. - HALPERN, B.S. *The historical ecology of coastal California. In OCEAN & COASTAL MANAGEMENT. ISSN 0964-5691, NOV 1 2022, vol. 230. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ocecoaman.2022.106352>., Registrované v: WOS*

ADCA295 TOMAŠOVÝCH, Adam - GALIMETZER, Ivo - HASELMAIR, Alexandra - KAUFMAN, D. S. - VIDOVIĆ, Jelena - ZUSCHIN, Martin. Stratigraphic unmixing reveals repeated hypoxia events over the past 500 yr in the northern Adriatic Sea. In *Geology*, 2017, vol. 45, no. 4, p. 363-366. (2016: 4.635 - IF, Q1 - JCR, 3.131 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0091-7613. Dostupné na: <https://doi.org/10.1130/G38676.1>

Citácie:

1. [1.1] CARTES, J.E. - DÍAZ-VIÑOLAS, D. - SCHIRONE, A. - LOMBARTE, A. - BARSANTI, M. - DELBONO, I. - SALAS, C. - GOFAS, S. - SERRANO, A. - SANTOS-ECHEANDÍA, J. *How the reconstruction of faunal communities in a marine protected area (Columbretes Reserve, western Mediterranean) evidence human and natural impacts on fauna. In ECOLOGICAL INDICATORS. ISSN 1470-160X, SEP 2022, vol. 142. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2022.109209>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] TURICCHIA, E. - ABBIATI, M. - BETTUZZI, M. - CALCINAI, B. - MORIGI, M.P. - SUMMERS, A.P. - PONTI, M. *Bioconstruction and Bioerosion in the Northern Adriatic Coralligenous Reefs Quantified by X-Ray Computed Tomography. In FRONTIERS IN MARINE SCIENCE. JAN 28 2022, vol. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmars.2021.790869>., Registrované v: WOS*

ADCA296 TOMAŠOVÝCH, Adam - JABLONSKI, David. Decoupling of latitudinal gradients in species and genus geographic range size: a signature of clade range expansion. In *Global Ecology and Biogeography*, 2017, vol. 26, no. 3, p. 288-303. (2016: 6.045 - IF, Q1 - JCR, 4.068 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1466-822X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/geb.12533>

Citácie:

1. [1.1] CRAME, J.A. - MCGOWAN, A.J. *Origin of the tropical-polar biodiversity contrast. In GLOBAL ECOLOGY AND BIOGEOGRAPHY. ISSN 1466-822X, JUN 2022, vol. 31, no. 6, p. 1207-1227. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/geb.13503>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] ZHANG, Y. - SONG, Y.G. - ZHANG, C.Y. - WANG, T.R. - SU, T.H. - HUANG, P.H. - MENG, H.H. - LI, J. *Latitudinal Diversity Gradient in the Changing World: Retrospectives and Perspectives. In DIVERSITY-BASEL. MAY 2022, vol. 14, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/d14050334>., Registrované v: WOS*

ADCA297 TOMAŠOVÝCH, Adam. A new early jurassic rhynchonellid brachiopod from the western tethys and implications for systematics of rhynchonellids from the

triassic-jurassic boundary. In Journal of Paleontology, 2006, vol. 80, no. 2, p. 212-228. (2005: 0.960 - IF, Q2 - JCR, 0.937 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0022-3360. Dostupné na: [https://doi.org/10.1666/0022-3360\(2006\)080\[0212:ANEJRB\]2.0.CO;2](https://doi.org/10.1666/0022-3360(2006)080[0212:ANEJRB]2.0.CO;2)

Citácie:

1. [1.1] BAEZA-CARRATALÁ, J.F. - JORAL, F.G. *The last representatives of the Superfamily Wellerelloidea (Brachiopoda, Rhynchonellida) in the westernmost Tethys (Iberian paleomargins) prior to their demise in the early Toarcian Mass Extinction Event. In JOURNAL OF PALEONTOLOGY. ISSN 0022-3360, SEP 2022, vol. 96, no. 5, p. 991-1023. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1017/jpa.2022.24.>, Registrované v: WOS

ADCA298 TOMAŠOVÝCH, Adam. Linking taphonomy to community-level abundance: Insights into compositional fidelity of the Upper Triassic shell concentrations (Eastern Alps). In Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology. - Elsevier, 2006, vol. 235, no. 4, p. 355-381. (2005: 1.899 - IF, Q1 - JCR, 1.686 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0031-0182. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2005.11.005>

Citácie:

1. [1.1] BAYET-GOLL, A. - DARAEI, M. - SEGINSARA, M.I. *Palaeogeographic reconstruction and sequence architecture of the middle-upper Jurassic successions of Hawraman Basin (NW Iran): Implications for tectono-depositional processes of the northeastern passive margin of the Arabian Plate. In GEOLOGICAL JOURNAL. ISSN 0072-1050, MAY 2022, vol. 57, no. 5, p. 2058-2093. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/gj.4407.>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] RODRIGUES, M.G. - VAREJAO, F.G. - MATOS, S.A. - FUERSICH, F.T. - WARREN, L.V. - ASSINE, M.L. - SIMOES, M.G. *High-resolution taphonomy and sequence stratigraphy of internally complex, bivalve-dominated coquinas from the Aptian Romualdo Formation, Araripe Basin, NE Brazil. In MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY. ISSN 0264-8172, SEP 2022, vol. 143. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2022.105814.>, Registrované v: WOS*

ADCA299 TOMAŠOVÝCH, Adam - FÜRSICH, Franz T. - WILMSEN, Markus. Preservation of autochthonous shell beds by positive feedback between increased hardpart-input rates and increased sedimentation rates. In Journal of Geology. - Chicago : The University of Chicago, 2006, vol. 114, no. 3, p. 287-312. (2005: 1.839 - IF, Q1 - JCR, 1.934 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0022-1376. Dostupné na: <https://doi.org/10.1086/501220>

Citácie:

1. [1.1] PARENTE, M. - AMODIO, S. - IANNACE, A. - SABBATINO, M. *Stratigraphy and facies of the Apennine Carbonate Platform (southern Italy): the record of Mesozoic OAEs and Miocene transgression. In GEOLOGICAL FIELD TRIPS AND MAPS. ISSN 2611-6189, 2022, vol. 14, no. 2, 3, p. 1-74. Dostupné na: <https://doi.org/10.3301/GFT.2022.06.>, Registrované v: WOS*

ADCA300 TOMAŠOVÝCH, Adam** - GALLMETZER, Ivo - HASELMAIR, Alexandra - ZUSCHIN, Martin. Inferring time averaging and hiatus durations in the stratigraphic record of high-frequency depositional sequences. In Sedimentology, 2022, vol. 69, no. 3, p. 1083-1118. (2021: 3.810 - IF, Q1 - JCR, 1.224 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0037-0746. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/sed.12936> (VEGA č. 2/0169/19 : Potenciál na zachovanie hypoxických eventov a ich účinkov na bentické spoločenstvá vo fosílnom zázname. APVV-17-0555 : Potenciál na zachovanie hypoxických a anoxických eventov a ich účinkov na bentické spoločenstvá vo fosílnom zázname)

Citácie:

1. [1.1] MOFORIS, L. - KONTAKIOTIS, G. - JANJUHAH, H.T. -

ZAMBETAKIS-LEKKAS, A. - GALANAKIS, D. - PASCHOS, P. - KANELLOPOULOS, C. - SBORAS, S. - BESIOU, E. - KARAKITSIOS, V. - ANTONARAKOU, A. *Sedimentary and Diagenetic Controls across the Cretaceous-Paleogene Transition: New Paleoenvironmental Insights of the External Ionian Zone from the Pelagic Carbonates of the Gardiki Section (Epirus, Western Greece)*. In *JOURNAL OF MARINE SCIENCE AND ENGINEERING*. DEC 2022, vol. 10, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jmse10121948>., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZATON, M. - NAWROT, R. - JAKUBOWICZ, M. - ERNST, A. - RAKOCINSKI, M. - BERKOWSKI, B. - BELKA, Z. *Middle Devonian brachiopod-hosted sclerobiont assemblage from the northern shelf of Gondwana (Mader Basin, Morocco): Diversity, colonization patterns and relation to coeval palaeocommunities*. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*. ISSN 0031-0182, MAY 15 2022, vol. 594. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2022.110947>., Registrované v: WOS

ADCA301 TOMAŠOVÝCH, Adam - ZUSCHIN, Martin. Variation in brachiopod preservation along a carbonate shelf-basin transect (Red Sea and Gulf of Aden): Environmental sensitivity of taphofacies. In *Palaios*, 2009, vol. 24, no. 10, p. 697-716. (2008: 1.604 - IF, Q1 - JCR, 1.156 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0883-1351. Dostupné na: <https://doi.org/10.2110/palo.2009.p09-018r>

Citácie:

1. [1.1] AGIADI, Konstantina - AZZARONE, Michele - HUA, Quan - KAUFMAN, Darrell S. - THIVAIIOU, Danae - ALBANO, Paolo G. *The taphonomic clock in fish otoliths*. In *PALEOBIOLOGY*, 2022, vol. 48, no. 1, pp. 154-170. ISSN 0094-8373. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/pab.2021.30>., Registrované v: WOS

2. [1.1] CARON, V. - JOANNY, F.X. - BAILLEUL, J. - PEROT, M. - CHANIER, F. - MAHIEUX, G. *TAPHOGRAPH: A SPREADSHEET METHOD TO GRAPHICALLY CHARACTERIZE THE TAPHONOMY OF SKELETAL PARTICLES*. In *PALAIOS*. ISSN 0883-1351, JUL 2022, vol. 37, no. 7, p. 392-401. Dostupné na: <https://doi.org/10.2110/palo.2021.009>., Registrované v: WOS

ADCA302 TOMAŠOVÝCH, Adam - SCHLÖGL, Ján - BIROŇ, Adrián - HUDÁČKOVÁ, Natália - MIKUŠ, Tomáš. Taphonomic clock and bathymetric dependence of cephalopod preservation in bathyal, sediment-starved environments. In *Palaios*, 2017, vol. 32, no. 3, p. 135-152. (2016: 1.983 - IF, Q1 - JCR, 0.973 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0883-1351. Dostupné na: <https://doi.org/10.2110/palo.2016.039>

Citácie:

1. [1.1] DE BAETS, K. - JAROCHOWSKA, E. - BUCHWALD, S.Z. - KLUG, C. - KORN, D. *LITHOLOGY CONTROLS AMMONOID SIZE DISTRIBUTIONS*. In *PALAIOS*. ISSN 0883-1351, DEC 2022, vol. 37, no. 12, p. 744-754. Dostupné na: <https://doi.org/10.2110/palo.2021.063>., Registrované v: WOS

2. [1.1] KANBUR, S. - ÖGRET MEN, N. *Revised late Cenozoic foraminifer biostratigraphy of the Eskikoy Formation (Aksu Basin), SW Turkey and its paleoenvironmental conditions*. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*. ISSN 0031-0182, APR 1 2022, vol. 591. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2022.110883>., Registrované v: WOS

3. [1.1] LINZMEIER, B.J. - JACOBSON, A.D. - SAGEMAN, B.B. - HURTGEN, M.T. - ANKNEY, M.E. - MASTERSON, A.L. - LANDMAN, N.H. *Isotope systematics of subfossil, historical, and modern *Nautilus**

- macromphalus* from New Caledonia. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, DEC 28 2022, vol. 17, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0277666>., Registrované v: WOS
- ADCA303 TOMAŠOVÝCH, Adam** - SCHLÖGL, Ján - MICHALÍK, Jozef - DONOVALOVÁ, Lenka. Non-condensed shell beds in hiatal successions: instantaneous cementation associated with nutrient-rich bottom currents and high bivalve production. In *Italian Journal of Geosciences*, 2020, vol. 139, no. 1, p. 76-97. (2019: 1.625 - IF, Q3 - JCR, 0.615 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2038-1719. Dostupné na: <https://doi.org/10.3301/IJG.2019.21>
- Citácie:
1. [1.1] BAYET-GOLL, A. - DARAEI, M. - SEGINSARA, M.I. *Palaeogeographic reconstruction and sequence architecture of the middle-upper Jurassic successions of Hawraman Basin (NW Iran): Implications for tectono-depositional processes of the northeastern passive margin of the Arabian Plate*. In *GEOLOGICAL JOURNAL*. ISSN 0072-1050, MAY 2022, vol. 57, no. 5, p. 2058-2093. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/gj.4407>., Registrované v: WOS
2. [1.1] SANTANTONIO, M. - MURARO, C. *Bottom currents on a pelagic carbonate platform: Mounds and sediment drifts in the Jurassic succession of the Sclacina Plateau, Western Sicily*. In *BASIN RESEARCH*. ISSN 0950-091X, OCT 2022, vol. 34, no. 5, p. 1507-1535. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/bre.12669>., Registrované v: WOS
- ADCA304 TRAPP, Svenja** - JANÁK, Marian - FASSMER, Kathrin - FROITZHEIM, Nikolaus - MÜNKER, Carsten - GEORGIEV, N. Variscan ultra-high-pressure eclogite in the Upper Allochthon of the Rhodope Metamorphic Complex (Bulgaria). In *Terra Nova*, 2021, vol. 33, no. 2, p. 174-183. (2020: 3.037 - IF, Q2 - JCR, 1.353 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0954-4879. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ter.12503>
- Citácie:
1. [1.1] SALACINSKA, A. - GERDJKOV, I. - KOUNOV, A. - CHEW, D. - SZOPA, K. - GUMSLEY, A. - KOCJAN, I. - MARCINIAK-MALISZEWSKA, B. - DRAKOU, F. *Variscan magmatic evolution of the Strandja Zone (Southeast Bulgaria and northwest Turkey) and its relationship to other north Gondwanan terranes*. In *GONDWANA RESEARCH*. ISSN 1342-937X, SEP 2022, vol. 109, p. 253-273. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gr.2022.04.013>., Registrované v: WOS
- ADCA305 TRNKA, Miroslav** - HAYES, Michael - JUREČKA, František** - BARTOŠOVÁ, Lenka - ANDERSON, Martha - BRÁZDIL, Rudolf - BROWN, Jesslyn - CAMARERO, Jesus J. - CUDLÍN, Pavel - DOBROVOLNÝ, Petr - EITZINGER, Josef - FENG, Song - FINNESSEY, Taryn - GREGORIČ, Gregor - HAVLIK, Peter - HAIN, Christopher - HOLMAN, Ian - JOHNSON, David - KERSEBAUM, Kurt Kristian - LJUNGQVIST, Frederic Charpentier - LUTERBACHER, J. - MICALE, Fabio - HARTL-MEIER, Claudia - MOŽNÝ, Martin - NEJEDLÍK, Pavol - OLESEN, Jörgen Eivind - RUIZ-RAMOS, Margarita - ROTTER, Reimond - SENAY, Gabriel - VICENTE-SERRANO, Sergio - SVOBODA, Mark - SUSNIK, Andrea - TADESSE, Tsegaye - VIZINA, Adama - WARDLOW, Brian - ŽALUD, Zdeněk - BÜNTGEN, Ulf. Priority questions in multidisciplinary drought research. In *Climate Research*, 2018, vol. 75, no. 3, p. 241-260. (2017: 1.859 - IF, Q3 - JCR, 0.774 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0936-577X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3354/cr01509>
- Citácie:

1. [1.1] FUENTES, Ignacio - PADARIAN, Jose - VERVOORT, R. Willem. *Spatial and Temporal Global Patterns of Drought Propagation*. In *FRONTIERS IN ENVIRONMENTAL SCIENCE*, 2022, vol. 10, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fenvs.2022.788248>., Registrované v: WOS
2. [1.1] NIAZ, Rizwan - ALMAZAH, Mohammed M. A. - HUSSAIN, Ijaz - PONTES FILHO, Joao Dehon. *A new framework to substantiate the prevalence of drought intensities*. In *THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY*. ISSN 0177-798X, 2022, vol. 147, no. 3-4, pp. 1079-1090. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00704-021-03876-7>., Registrované v: WOS
3. [1.1] WASSIE, Simachew Bantigegn - MENGISTU, Daniel Ayalew - BIRLIE, Arega Bazezew. *Agricultural drought assessment and monitoring using MODIS-based multiple indices: the case of North Wollo, Ethiopia*. In *ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT*, 2022, vol. 194, no. 10, pp. ISSN 0167-6369. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10661-022-10455-4>., Registrované v: WOS
- TRNKA, Miroslav - BALEK, Jan - ŠTĚPÁNEK, Petr - ZAHRAVNÍČEK, Pavel - MOŽNÝ, Martin - EITZINGER, Josef - ŽALUD, Zdeněk - FORMAYER, Herbert - TURŇA, Maroš - NEJEDLÍK, Pavol - SEMERÁDOVÁ, Daniela - HLAVINKA, Petr - BRÁZDIL, Rudolf. *Drought trends over part of Central Europe between 1961 and 2014*. In *Climate Research*, 2016, vol. 70, no. 2-3, p. 143-160. (2015: 1.690 - IF, Q3 - JCR, 1.105 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0936-577X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3354/cr01420>

Citácie:

1. [1.1] BRAS, Nicolas - PLAIN, Caroline - EPRON, Daniel. *Potential soil methane oxidation in naturally regenerated oak-dominated temperate deciduous forest stands responds to soil water status regardless of their age-an intact core incubation study*. In *ANNALS OF FOREST SCIENCE*, 2022, vol. 79, no. 1, pp. ISSN 1286-4560. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13595-022-01145-9>., Registrované v: WOS
2. [1.1] HRIVNÁK, M. - KRAJMEROVÁ, D. - KURJAK, D. - KONÓPKOVÁ, A. - MAGNI, F. - SCAGLIONE, D. - DITMAROVÁ, L. - JAMNICKÁ, G. - MARESOVÁ, J. - GÖMÖRY, D. *Differential associations between nucleotide polymorphisms and physiological traits in Norway spruce (Picea abies Karst.) plants under contrasting water regimes*. In *FORESTRY*. ISSN 0015-752X, OCT 8 2022, vol. 95, no. 5, p. 686-697. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/forestry/cpac027>., Registrované v: WOS
3. [1.1] KIM, W. - PARK, E. - JO, H.W. - ROH, M. - KIM, J. - SONG, C. - LEE, W.K. *A meta-analytic review on the spatial and climatic distribution of meteorological drought indices*. In *ENVIRONMENTAL REVIEWS*. ISSN 1208-6053, 2022 OCT 28 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/er-2021-0098>., Registrované v: WOS
4. [1.1] KUPEC, Petr - MARKOVA, Jana - PELIKAN, Petr - BRYCHTOVA, Martina - AUTRATOVA, Sabina - FIALOVA, Jitka. *Urban Parks Hydrological Regime in the Context of Climate Change-A Case Study of Stepanka Forest Park (Mlada Boleslav, Czech Republic)*. In *LAND*, 2022, vol. 11, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/land11030412>., Registrované v: WOS
5. [1.1] NEZVAL, Vojtech - ANDRASIK, Richard - BIL, Michal. *Vegetation fires along the Czech rail network*. In *FIRE ECOLOGY*, 2022, vol. 18, no. 1, pp. ISSN 1933-9747. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s42408-022-00141-8>., Registrované v: WOS
6. [1.1] PASCHALIDOU, Evangelia - FAFET, Charlotte - MILIOS, Leonidas. *A Strong Sustainability Framework for Digital Preservation of Cultural Heritage:*

Introducing the Eco-Sufficiency Perspective. In HERITAGE, 2022, vol. 5, no. 2, pp. 1066-1088. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/heritage5020058>., Registrované v: WOS

7. [1.1] PETROVIC, Dragan - FERSCH, Benjamin - KUNSTMANN, Harald. Droughts in Germany: performance of regional climate models in reproducing observed characteristics. In *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 2022-12-06, 22, 12, pp. 3875-3895. ISSN 15618633. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/nhess-22-3875-2022>., Registrované v: WOS

8. [1.1] POLÁKOVÁ, J. - HOLEC, J. - JANKU, J. - MAITAH, M. - SOUKUP, J. Effects of Agri-Environment Schemes in Terms of the Results for Soil, Water and Soil Organic Matter in Central and Eastern Europe. In *AGRONOMY-BASEL. JUL 2022*, vol. 12, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agronomy12071585>., Registrované v: WOS

9. [1.1] SCHERRER, S. C. - HIRSCHI, M. - SPIRIG, C. - MAURER, F. - KOTLARSKI, S. Trends and drivers of recent summer drying in Switzerland. In *ENVIRONMENTAL RESEARCH COMMUNICATIONS*. ISSN 2515-7620, 2022, vol. 4, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/2515-7620/ac4fb9>., Registrované v: WOS

10. [1.1] SEDLÁČEK, J. - BÁBEK, O. - GRYGAR, T.M. - LENDÁKOVÁ, Z. - PACINA, J. - STOJDL, J. - HOSEK, M. - ELZNICOVÁ, J. A closer look at sedimentation processes in two dam reservoirs. In *JOURNAL OF HYDROLOGY*. ISSN 0022-1694, FEB 2022, vol. 605. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2021.127397>., Registrované v: WOS

11. [1.1] SMEJKALOVA, Adela Holubova - BRZEZINA, Jachym. The Effect of Drought on PM Concentrations in the Czech Republic. In *AEROSOL AND AIR QUALITY RESEARCH*, 2022, vol. 22, no. 10, pp. ISSN 1680-8584. Dostupné na: <https://doi.org/10.4209/aaqr.220130>., Registrované v: WOS

12. [1.1] SOJKA, Mariusz. Directions and Extent of Flows Changes in Warta River Basin (Poland) in the Context of the Efficiency of Run-of-River Hydropower Plants and the Perspectives for Their Future Development. In *ENERGIES*, 2022, vol. 15, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/en15020439>., Registrované v: WOS

13. [1.1] TREML, Vaclav - MASEK, Jiri - TUMAJER, Jan - RYDVAL, Milos - CADA, Vojtech - LEDVINKA, Ondrej - SVOBODA, Miroslav. Trends in climatically driven extreme growth reductions of *Picea abies* and *Pinus sylvestris* in Central Europe. In *GLOBAL CHANGE BIOLOGY*. ISSN 1354-1013, 2022, vol. 28, no. 2, pp. 557-570. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/gcb.15922>., Registrované v: WOS

14. [1.1] TREML, Vaclav - TUMAJER, Jan - JANDOVA, Katerina - OULEHLE, Filip - RYDVAL, Milos - CADA, Vojtech - TREYDTE, Kerstin - MASEK, Jiri - VONDROVICOVA, Lenka - LHOTAKOVA, Zuzana - SVOBODA, Miroslav. Increasing water-use efficiency mediates effects of atmospheric carbon, sulfur, and nitrogen on growth variability of central European conifers. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*, 2022, vol. 838, no., pp. ISSN 0048-9697. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.156483>., Registrované v: WOS

15. [1.1] VEJPUSTKOVA, Monika. CLIMATIC FACTORS LIMITING SPRUCE GROWTH IN THE CZECH REPUBLIC IN THE PERIOD 1968-2013. In *REPORTS OF FORESTRY RESEARCH-ZPRAVY LESNICKÉHO VYZKUMU*. ISSN 0322-9688, 2022, vol. 67, no. 1, pp. 60-71., Registrované v: WOS

ADCA307

TÚNYI, Igor. Palaeointensity of the geomagnetic-field determined from igneous rocks of the West-Carpathians. In *Journal of Geomagnetism and Geoelectricity*,

1986, vol. 38, no. 12, p. 1279-1295. (1986 - Current Contents). ISSN 0022-1392.

Dostupné na: <https://doi.org/10.5636/jgg.38.1279>

Citácie:

1. [1.1] BONO, Richard K. - PATERSON, Greig A. - VAN DER BOON, Annique - ENGBERS, Yael A. - GRAPPONE, J. Michael - HANDFORD, Benjamin - HAWKINS, Louise M. A. - LLOYD, Simon J. - SPRAIN, Courtney J. - THALLNER, Daniele - BIGGIN, Andrew J. *The PINT database: a definitive compilation of absolute palaeomagnetic intensity determinations since 4 billion years ago. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL, 2022, vol. 229, no. 1, pp. 522-545. ISSN 0956-540X. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1093/gji/ggab490>., Registrované v: WOS

ADCA308

TÚNYI, Igor - GUBA, Peter - ROTH, L.E. - TIMKO, Milan. Electric discharges in the protoplanetary nebula as a source of impulse magnetic fields to promote dust aggregation. In *Earth, Moon and Planets*, 2003, vol. 93, no. 1, p. 65-74. (2002: 1.364 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0167-9295. Dostupné na: <https://doi.org/10.1023/B:MOON.0000034502.21911.22>

Citácie:

1. [1.1] SPAHR, Dominik - KOCH, Tamara E. - MERGES, David - BAYARJARGAL, Lkhamsuren - GENZEL, Philomena-Theresa - CHRIST, Oliver - WILDE, Fabian - BRENNER, Frank E. - WINKLER, Bjoern. *A chondrule formation experiment aboard the ISS: microtomography, scanning electron microscopy and Raman spectroscopy on Mg₂SiO₄ dust aggregates. In PHYSICS AND CHEMISTRY OF MINERALS, 2022, vol. 49, no. 5, pp. ISSN 0342-1791.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00269-022-01185-7>., Registrované v: WOS

ADCA309

UHER, Pavel - MILOVSKÁ, Stanislava - MILOVSKÝ, Rastislav - KODĚRA, Peter - BAČÍK, Peter - BILOHUŠČIN, Vladimír. Kerimasite, {Ca-3}[Zr-2](SiFe₂₃+)O-12 garnet from the Vysoka-Zlatno skarn, Stiavnica stratovolcano, Slovakia. In *Mineralogical Magazine*, 2015, vol. 79, no. 3, p. 715-733. (2014: 2.026 - IF, Q2 - JCR, 0.641 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0026-461X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1180/minmag.2015.079.3.15>

Citácie:

1. [1.1] PANIKOROVSKII, T.L. - GALUSKINA, I.O. - BOCHAROV, V.N. - SHILOVSKIKH, V.V. - GALUSKIN, E.V. *Merohedral Mechanism Twinning Growth of Natural Cation-Ordered Tetragonal Grossular. In CRYSTALS. NOV 2022, vol. 12, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cryst12111638>., Registrované v: WOS*

ADCA310

UHER, Pavel - ONDREJKA, Martin - BAČÍK, Peter - BROSKA, Igor - KONEČNÝ, Patrik. Britholite, monazite, REE carbonates, and calcite: Products of hydrothermal alteration of allanite and apatite in A-type granite from Stupné, Western Carpathians, Slovakia. In *Lithos*, 2015, vol. 236-237, p. 212-225. (2014: 4.482 - IF, Q1 - JCR, 2.786 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0024-4937. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.lithos.2015.09.005>

Citácie:

1. [1.1] CHADIRJI-MARTINEZ, K. - GROSVENON, A.P. - CRAWFORD, A. - CHERNIKOV, R. - HEREDIA, E. - FENG, R.F. - PAN, Y.M. *Thorium speciation in synthetic anhydrite: Implications for remediation and recovery of thorium from rare-earth mine tailings. In HYDROMETALLURGY. ISSN 0304-386X, OCT 2022, vol. 214. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.hydromet.2022.105965>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MAJKA, J. - WLODEK, A. - JONSSON, E. - HÖGDAHL, K. *Contrasting coronas: microscale fluid variation deduced from monazite breakdown products*

in altered metavolcanic rocks associated with the Grangesberg apatite-iron oxide ore, Bergslagen, Sweden. In GFF. ISSN 1103-5897, APR 3 2022, vol. 144, no. 2, p. 89-96. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/11035897.2022.2083224>., Registrované v: WOS

3. [1.1] ROY-GARAND, A. - ADLAKHA, E. - HANLEY, J. - ELONGO, V. - LECUMBERRI-SANCHEZ, P. - FALCK, H. - BOUCHER, B. Timing and sources of skarn mineralization in the Canadian Tungsten Belt: revisiting the paragenesis, crystal chemistry and geochronology of apatite. In MINERALIUM DEPOSITA. ISSN 0026-4598, NOV 2022, vol. 57, no. 8, p. 1391-1413. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00126-022-01107-1>., Registrované v: WOS

4. [1.1] SUKADANA, I.G. - WARMADA, I.W. - PRATIWI, F. - HARIJOKO, A. - ADIMEDHA, T.B. - YOGATAMA, A.W. Elemental Mapping for Characterizing of Thorium and Rare Earth Elements (REE) Bearing Minerals Using μ XR. In ATOM INDONESIA. ISSN 0126-1568, AUG 2022, vol. 48, no. 2, p. 1-12. Dostupné na: <https://doi.org/10.17146/aij.2022.1215>., Registrované v: WOS

ADCA311 UHER, Pavel - ČERNÝ, Petr - CHAPMAN, Ron - HATÁR, Jozef - MIKO, Oto. Evolution of Nb,Ta-oxide minerals in the Prasiva granitic pegmatites, Slovakia; II, External hydrothermal Pb,Sb overprint. In Canadian Mineralogist, 1998, vol. 36, no. 2, p. 535-545. ISSN 0008-4476.

Citácie:

1. [1.1] KOWALLIS, B.J. - CHRISTIANSEN, E.H. - DORAIS, M.J. - WINKEL, A. - HENZE, P. - FRANZEN, L. - MOSHER, H. Variation of Fe, Al, and F Substitution in Titanite (Sphene). In GEOSCIENCES. JUN 2022, vol. 12, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/geosciences12060229>., Registrované v: WOS

ADCA312 UHER, Pavel - JANÁK, Marian - OZDÍN, Daniel. Calcian dravite from metacarbonate rocks of the Mútnik magnesite-talc deposit, Hnúšťa, Slovakia. In Neues Jahrbuch für Mineralogie : Monatshefte, 2002, no. 2, p. 68-84. (2001: 0.255 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0028-3649. Dostupné na: <https://doi.org/10.1127/0028-3649/2002/2002-0068>

Citácie:

1. [1.1] DUTROW, B. - HENRY, D. Calcium-rich dravite from the Arignac Gypsum Mine, France: Implications for tourmaline development in a sulfate-rich, highly magnesian meta-evaporite. In JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1802-6222, 2022, vol. 67, no. 2, p. 191-207. Dostupné na: <https://doi.org/10.3190/jgeosci.352>., Registrované v: WOS

ADCA313 VAJDA, Peter** - FOROUGHI, Ismael - VANÍČEK, Petr - KINGDON, D. R. - SANTOS, Marcelo - SHENG, Michael - GOLI, Mehdi. Topographic gravimetric effects in earth sciences: Review of origin, significance and implications. In Earth-Science Reviews, 2020, vol. 211, art. no. 103428. (2019: 9.724 - IF, Q1 - JCR, 3.750 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0012-8252. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2020.103428> (APVV-16-0482 : Geofyzikálne multiparametrické modelovanie štruktúry zemskej kôry a vrchného plášťa Slovenska (Geophysical multi.parametric modelling of the Earth's crust and upper mantle in Slovakia). Vega č. 2/0006/19 : Integrácia najnovších poznatkov a interpretačných prístupov gravimetrie, geotermiky a hlbinej seizmiky pre určenie stavby a tektoniky litosféry s dôrazom na Západné Karpaty [Integration of latest findings and approaches of gravimetry, geothermics and deep seismics for determining lithospheric structure and tectonics focusing on Western Carpathians])

Citácie:

1. [1.1] DENG, Xiao-Le. Efficient computation of gravitational effects and

curvatures for a spherical zonal band discretized using tesseroids. In *JOURNAL OF GEODESY*, 2022, vol. 96, no. 10, pp. ISSN 0949-7714. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00190-022-01643-8>., Registrované v: WOS

2. [1.1] KOYMANS, M. R. - DALFSEN, E. de Zeeuw-van - EVERS, L. G. - POLAND, M. P. Microgravity Change During the 2008-2018 Kilauea Summit Eruption: Nearly a Decade of Subsurface Mass Accumulation. In *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH*, 2022, vol. 127, no. 9, pp. ISSN 2169-9313. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2022JB024739>., Registrované v: WOS

3. [2.1] BIELIK, Miroslav - ZEYEN, Hermann - STAROSTENKO, Vitaly - MAKARENKO, Irina - LEGOSTAEVA, Olga - SAVCHENKO, Sasha - DEREROVA, Jana - GRINC, Michal - GODOVA, Dominika - PANISOVA, Jaroslava. A review of geophysical studies of the lithosphere in the Carpathian-Pannonian region. In *GEOLOGICA CARPATHICA*, 2022, vol. 73, no. 6, pp. 499-516. ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.6.2>., Registrované v: WOS

- ADCA314 VAJDA, Peter** - ZAHOREC, Pavol - PAPČO, Juraj - CARBONE, Daniele - GRECO, Filippo - CANTARERO, Massimo. Topographically Predicted Vertical Gravity Gradient Field and Its Applicability in 3D and 4D Microgravimetry: Etna (Italy) Case Study. In *Pure and Applied Geophysics*, 2020, vol. 177, no. 7, p. 3315-3333. (2019: 1.586 - IF, Q3 - JCR, 0.593 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0033-4553. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00024-020-02435-x> (APVV-16-0482 : Geofyzikálne multiparametrické modelovanie štruktúry zemskej kôry a vrchného plášťa Slovenska (Geophysical multi.parametric modelling of the Earth's crust and upper mantle in Slovakia). Vega č. 2/0006/19 : Integrácia najnovších poznatkov a interpretačných prístupov gravimetrie, geotermiky a hlbinej seizmiky pre určenie stavby a tektoniky litosféry s dôrazom na Západné Karpaty [Integration of latest findings and approaches of gravimetry, geothermics and deep seismics for determining lithospheric structure and tectonics focusing on Western Carpathians]. Vega č. 2/0100/20 : Hustotná analýza horninového prostredia na základe povrchových a podzemných gravimetrických meraní)

Citácie:

1. [1.1] AKDOGAN, Y. A. - AHI, G. O. - YILDIZ, H. Free-air vertical gravity gradient modelling and its validation. In *BULLETIN OF GEOPHYSICS AND OCEANOGRAPHY*. ISSN 2785-339X, 2022, vol., no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.4430/bgo00385>., Registrované v: WOS

- ADCA315 VAJDA, Peter** - ZAHOREC, Pavol - MILLER, Craig A. - LE MÉVEL, H  lene - PAPČO, Juraj - CAMACHO, Antonio G. Novel treatment of the deformation-induced topographic effect for interpretation of spatiotemporal gravity changes: Laguna del Maule (Chile). In *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 2021, vol. 414, art. no. 107230. (2020: 2.789 - IF, Q2 - JCR, 1.089 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0377-0273. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2021.107230> (Vega č. 2/0006/19 : Integrácia najnovších poznatkov a interpretačných prístupov gravimetrie, geotermiky a hlbinej seizmiky pre určenie stavby a tektoniky litosféry s dôrazom na Západné Karpaty [Integration of latest findings and approaches of gravimetry, geothermics and deep seismics for determining lithospheric structure and tectonics focusing on Western Carpathians]. APVV-16-0482 : Geofyzikálne multiparametrické modelovanie štruktúry zemskej kôry a vrchného plášťa Slovenska (Geophysical multi.parametric modelling of the Earth's crust and upper mantle in Slovakia). APVV-19-0150/19 : Nová mapa Bouguerových anomálií alpsko-karpatskej oblasti:

nástroj pre gravimetrické a tektonické aplikácie. Vega č. 2/0100/20 : Hustotná analýza horninového prostredia na základe povrchových a podzemných gravimetrických meraní)

Citácie:

1. [1.1] KOYMANS, M. R. - DALFSEN, E. de Zeeuw-van - EVERS, L. G. - POLAND, M. P. *Microgravity Change During the 2008-2018 Kilauea Summit Eruption: Nearly a Decade of Subsurface Mass Accumulation. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH*, 2022, vol. 127, no. 9, pp. ISSN 2169-9313. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2022JB024739>., Registrované v: WOS

- ADCA316 VALACH, Fridrich** - HEJDA, Pavel - REVALLO, Miloš - BOCHNÍČEK, Josef - VÁČZYOVÁ, Magdaléna. Testing the interactive computer method (IM) for producing K indices with the data of the Hurbanovo and Budkov magnetic observatories. In *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics*, 2016, vol. 147, no. 1, p. 90-97. (2015: 1.463 - IF, Q3 - JCR, 0.913 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1364-6826. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jastp.2016.07.010> (Vega č. 2/0115/16 : Konvektívna dynamika fázovej premeny v jadre Zeme [Convective dynamics of phase transition in the Earth's core])

Citácie:

1. [1.1] MYINT, Lin M. M. - HOZUMI, Kornyanat - SAITO, Susumu - SUPNITHI, Pornchai. *Analysis of local geomagnetic index under the influence of equatorial electrojet (EEJ) at the equatorial Phuket geomagnetic station in Thailand. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH*, 2022, vol. 70, no. 5, pp. 1429-1440. ISSN 0273-1177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.asr.2022.06.024>., Registrované v: WOS

- ADCA317 VALACH, Fridrich - HEJDA, Pavel - REVALLO, Miloš - BOCHNÍČEK, Josef. Possible role of auroral oval-related currents in two intense magnetic storms recorded by old mid-latitude observatories Clementinum and Greenwich. In *Journal of Space Weather and Space Climate*, 2019, vol. 9, p. A11. (2018: 2.821 - IF, Q2 - JCR, 0.740 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 2115-7251. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/swsc/2019008> (Vega č. 2/0002/17 : Geomagnetické pole na Slovensku v okolí epochy 2018.5 [Geomagnetic field in Slovakia round the 2018.5 epoch])

Citácie:

1. [1.1] BERRILLI, Francesco - GIOVANNELLI, Luca. *The Great Aurora of 4 February 1872 observed by Angelo Secchi in Rome. In JOURNAL OF SPACE WEATHER AND SPACE CLIMATE*. ISSN 2115-7251, 2022, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/swsc/2021046>., Registrované v: WOS
2. [1.1] CLIVER, E.W. - SCHRIJVER, C.J. - SHIBATA, K. - USOSKIN, I.G. *Extreme solar events. In LIVING REVIEWS IN SOLAR PHYSICS*. ISSN 2367-3648, DEC 2022, vol. 19, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s41116-022-00033-8>., Registrované v: WOS

- ADCA318 VALACH, Fridrich** - REVALLO, Miloš - BOCHNÍČEK, Josef - HEJDA, Pavel. Solar energetic particle flux enhancement as a predictor of geomagnetic activity in a neural network-based model. In *Space Weather-The International Journal of Research and Applications*, 2009, vol. 7, no. 4, article number S04004. (2008: 1.432 - IF, Q3 - JCR, 0.694 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, CC). Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2008SW000421>

Citácie:

1. [1.1] SINGH, P. K. *Prediction of intensity of moderate and intense geomagnetic storms using artificial neural network during two complete solar*

- cycles 23 and 24. In INDIAN JOURNAL OF PHYSICS, 2022, vol. 96, no. 8, pp. 2235-2242. ISSN 0973-1458. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12648-021-02192-0>, Registrované v: WOS*
- ADCA319 BIČAROVÁ, Svetlana** - SITKOVÁ, Zuzana - PAVLENDOVÁ, Hana - FLEISCHER, Peter jr. - FLEISCHER, Peter - BYTNEROWICZ, Andrzej. The role of environmental factors in ozone uptake of *Pinus mugo* Turra. In *Atmospheric Pollution Research*, 2019, vol. 10, no. 1, p. 283-293. (2018: 2.918 - IF, Q2 - JCR, 0.818 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1309-1042. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apr.2018.08.003>
- Citácie:
- [1.1] ENGELA, Gonsalves da Silva Engela, Marcela Regina - FURLAN, Claudia Maria. - ESPOSITO, Marisia Pannia - FERNANDES, Francine Faia - CARRARI, E. - DOMINGOS, M. - PAOLETTI, Elisa - HOSHIKA, Yatusomo. Metabolic and physiological alterations indicate that the tropical broadleaf tree *Eugenia uniflora* L. is sensitive to ozone. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, MAY 15 2021, vol. 769. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.145080>, Registrované v: WOS
 - [1.1] MOURA, Barbara Baesso - CARRARI, Elisa - DALSTEIN-RICHIER, Laurence - SICARD, Pierre - LECA, Stefan - BADEA, Ovidiu - PITAR-SILAGHI, Diana - SHASHIKUMAR, Anumol - CIRIANI, Marie-Lyne - PAOLETTI, Elena - HOSHIKA, Yasutomo. Bridging experimental and monitoring research for visible foliar injury as bio-indicator of ozone impacts on forests. In *ECOSYSTEM HEALTH AND SUSTAINABILITY*, 2022, vol. 8, no. 1, pp. ISSN 2096-4129. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/20964129.2022.2144466>, Registrované v: WOS
 - [1.1] ZABOROWSKA, Julia - PERRY, Annika - CAVERS, Stephen - WACHOWIAK, Witold M. Evolutionary targets of gene expression divergence in a complex of closely related pine species. In *JOURNAL OF SYSTEMATICS AND EVOLUTION*, 2022, vol., no., pp. ISSN 1674-4918. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jse.12896>, Registrované v: WOS
- ADCA320 VIDOVIĆ, Jelena - NAWROT, Rafał - GALLMETZER, Ivo - HASELMAIR, Alexandra - TOMAŠOVÝCH, Adam - STACHOWITSCH, Michael - ČOSOVIĆ, Vlasta - ZUSCHIN, Martin. Anthropogenically induced environmental changes in the northeastern Adriatic Sea in the last 500 years (Panzano Bay, Gulf of Trieste). In *Biogeosciences*, 2016, vol. 13, p. 5965-5981. (2015: 3.700 - IF, Q1 - JCR, 2.444 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1726-4170. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/bg-13-5965-2016>
- Citácie:
- [1.1] CAPOTONDI, L. - BONOMO, S. - GRAIANI, A. - INNANGI, M. - INNANGI, S. - GIGLIO, F. - RAVAIOLI, M. - FERRARO, L. Spatial Distribution of Benthic Foraminifera in the Neretva Channel (Croatia Coast): Faunal Response to Environmental Parameters. In *GEOSCIENCES*. DEC 2022, vol. 12, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/geosciences12120456>, Registrované v: WOS
 - [1.1] CARTES, J.E. - DÍAZ-VIÑOLAS, D. - SCHIRONE, A. - LOMBARTE, A. - BARSANTI, M. - DELBONO, I. - SALAS, C. - GOFAS, S. - SERRANO, A. - SANTOS-ECHEANDÍA, J. How the reconstruction of faunal communities in a marine protected area (Columbretes Reserve, western Mediterranean) evidence human and natural impacts on fauna. In *ECOLOGICAL INDICATORS*. ISSN 1470-160X, SEP 2022, vol. 142. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2022.109209>, Registrované v: WOS
 - [1.1] LIPIZER, M. - BERTO, D. - CERMELJ, B. - FAFANDJEL, M. -

ADCA321

FORMALEWICZ, M. - HATZIANESTIS, I. - ILIJANIC, N. - KABERI, H. - KRALJ, M. - MATIJEVIC, S. - JACK, M.E.M. - PARINOS, C. - TRONCZYNSKI, J. - GIANI, M. *Trace metals and polycyclic aromatic hydrocarbons in the Eastern Mediterranean sediments: Concentration ranges as a tool for quality control of large data collections. In MARINE POLLUTION BULLETIN. ISSN 0025-326X, DEC 2022, vol. 185, A. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2022.114181>, Registrované v: WOS

VILLASEÑOR, Gabriel - CATLOS, Elizabeth J.** - BROSKA, Igor - KOHÚT, Milan - HRAŠKO, Ľubomír - AGUILERA, Kimberly - ETZEL, Thomas M. - KYLE, Richard J. - STOCKLI, Daniel. Evidence for widespread mid-Permian magmatic activity related to rifting following the Variscan orogeny (Western Carpathians). In *Lithos*, 2021, vol. 390, art. no. 106083. (2020: 4.004 - IF, Q1 - JCR, 1.899 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0024-4937. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2021.106083>
(APVV-18-0107 : HARDROCKS - Ultravysokotlakové metamorfované horniny a granitoidy kolíznych orogénov : P-T-X podmienky, tvorba mikrodiamantov, stabilita akcesorických minerálov a geodynamický vývoj. VEGA č. 02/0075/20 : Genéza a evolučné štádiá granitového masívu tatrickej časti Nízkych Tatier)

Citácie:

1. [1.1] HUANG, Q.W. - NEUBAUER, F. - LIU, Y.J. - GENSER, J. - GUAN, Q.B. - CHANG, R.H. - YUAN, S.H. - YU, S.Y. *Permian-Triassic granites of the Schlading complex (Austroalpine basement): Implications for subduction of the Paleo-Tethys Ocean in the Eastern Alps. In GONDWANA RESEARCH. ISSN 1342-937X, SEP 2022, vol. 109, p. 205-224. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.gr.2022.05.006>, Registrované v: WOS

2. [1.1] NEUBAUER, F. - LIU, Y.J. - DONG, Y.P. - CHANG, R.H. - GENSER, J. - YUAN, S.H. *Pre-Alpine tectonic evolution of the Eastern Alps: From Prototethys to Paleotethys. In EARTH-SCIENCE REVIEWS. ISSN 0012-8252, MAR 2022, vol. 226. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2022.103923>*, Registrované v: WOS

3. [1.1] ONDREJKA, M. - MOLNÁROVÁ, A. - PUTIS, M. - BACÍK, P. - UHER, P. - VOLEKOVÁ, B. - MILOVSKÁ, S. - MIKUS, T. - PUKANCIK, L. *Hellandite-(Y)-hingganite-(Y)-fluorapatite retrograde coronae: a novel type of fluid-induced dissolution-reprecipitation breakdown of xenotime-(Y) in the metagranites of Fabova Hol'á, Western Carpathians, Slovakia. In MINERALOGICAL MAGAZINE. ISSN 0026-461X, AUG 2022, vol. 86, no. 4, p. 586-605. Dostupné na: <https://doi.org/10.1180/mgm.2022.7>*, Registrované v: WOS

4. [1.1] ONDREJKA, Martin - MOLNÁROVÁ, Alexandra - PUTIS, Marian - BACÍK, Peter - UHER, Pavel - VOLEKOVÁ, Bronislava - MILOVSKÁ, Stanislava - MIKUS, Tomas - PUKANCIK, Libor. *Hellandite-(Y)-hingganite-(Y)-fluorapatite retrograde coronae: a novel type of fluid-induced dissolution-reprecipitation breakdown of xenotime-(Y) in the metagranites of Fabova Hol'á, Western Carpathians, Slovakia. In MINERALOGICAL MAGAZINE. ISSN 0026-461X, 2022, vol., no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1180/mgm.2022.7>*, Registrované v: WOS

5. [2.1] ONDREJKA, M. - VOJTKO, R. - PUTIS, M. - CHEW, D.M. - OLSAVSKY, M. - UHER, P. - NEMEC, O. - DRAKOU, F. - MOLNÁROVÁ, A. - SPISIAK, J. *Permian A-type rhyolites of the Drienok Nappe, Inner Western Carpathians, Slovakia: Tectonic setting from in-situ zircon U-Pb LA-ICP-MS dating. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, APR 2022, vol. 73, no. 2, p. 123-136. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.2.2>*, Registrované

v: WOS

- ADCA322 VOJTKO, Rastislav - KRÁLIKOVÁ, Silvia - JEŘÁBEK, Petr - SCHUSTER, Ralf - DANÍŠÍK, Martin - FÜGENSCHUH, Bernhard - MINÁR, Jozef - MADARÁS, Ján. Geochronological evidence for the Alpine tectono-thermal evolution of the Veporic Unit (Western Carpathians, Slovakia). In *Tectonophysics*, 2016, vol. 666, p. 48-65. (2015: 2.650 - IF, Q2 - JCR, 1.918 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0040-1951. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tecto.2015.10.014>

Citácie:

1. [1.1] KOHÚT, M. - LINNEMANN, U. - HOFMANN, M. - GÄRTNER, A. - ZIEGER, J. Provenance and detrital zircon study of the Tatric Unit basement (Western Carpathians, Slovakia). In *INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES*. ISSN 1437-3254, OCT 2022, vol. 111, no. 7, p. 2149-2168. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-022-02224-y>., Registrované v: WOS
2. [1.1] ONDREJKA, M. - MOLNÁROVÁ, A. - PUTIS, M. - BACÍK, P. - UHER, P. - VOLEKOVÁ, B. - MILOVSKÁ, S. - MIKUS, T. - PUKANČIK, L. Hellandite-(Y)-hingganite-(Y)-fluorapatite retrograde coronae: a novel type of fluid-induced dissolution-reprecipitation breakdown of xenotime-(Y) in the metagranites of Fabova Hol'á, Western Carpathians, Slovakia. In *MINERALOGICAL MAGAZINE*. ISSN 0026-461X, AUG 2022, vol. 86, no. 4, p. 586-605. Dostupné na: <https://doi.org/10.1180/mgm.2022.7>., Registrované v: WOS
3. [1.1] WILK, P. Expanding the Sediment Transport Tracking Possibilities in a River Basin through the Development of a Digital Platform-DNS/SWAT. In *APPLIED SCIENCES-BASEL*. APR 2022, vol. 12, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app12083848>., Registrované v: WOS
4. [2.1] STANECZEK, D. - SZANIAWSKI, R. - SZCZYGIEL, J. Transpression-driven deformations of the Chočské vrchy Mountains (Western Carpathians): Insights from magnetic fabric. In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, OCT 2022, vol. 73, no. 5, p. 451-471. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.5.4>., Registrované v: WOS

- ADCA323 VOLLSTAEDT, H. - EISENHAUER, A. - WALLMANN, K. - BÖHM, F. - FIETZKE, J. - LIEBETRAU, V. - KRABBENHÖFT, A. - FARKAŠ, J. - TOMAŠOVÝCH, Adam - RADDATZ, J. - VEIZER, Ján. The Phanerozoic $\delta^{88}/\delta^{86}\text{Sr}$ record of seawater: New constraints on past changes in oceanic carbonate fluxes. In *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 2014, vol. 128, p. 249-265. (2013: 4.250 - IF, Q1 - JCR, 2.689 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0016-7037. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gca.2013.10.006>

Citácie:

1. [1.1] CAO, C. - BATAILLE, C.P. - SONG, H.J. - SALTZMAN, M.R. - CRAMER, K.T. - WU, H.C. - KORTE, C. - ZHANG, Z.F. - LIU, X.M. Persistent late permian to early triassic warmth linked to enhanced reverse weathering. In *NATURE GEOSCIENCE*. ISSN 1752-0894, OCT 2022, vol. 15, no. 10, p. 832-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41561-022-01009-x>., Registrované v: WOS
2. [1.1] GANGULY, S. - CHAKRABARTI, R. High precision TIMS measurements of stable Sr isotopes ($\delta^{88}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$) of standards with different matrices and depth bound seawater samples from the Bay of Bengal using a new ^{88}Sr - ^{86}Sr double-spike. In *JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY*. ISSN 0267-9477, OCT 7 2022, vol. 37, no. 10, p. 1961-1971. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2ja00187j>., Registrované v: WOS
3. [1.1] LUO, Q.Q. - LIU, B. - SHI, K.B. - LUO, N.N. - YANG, Y.F. - SHEN, Y.C. -

LU, F.F. - WEI, L.B. - WU, C. - ZHAO, Q. *The moldic pore evolution of the Middle Ordovician sabkha dolostone in Ordos Basin, China: A study based on the petrographic and geochemical characteristics of pore fillings. In GEOLOGICAL JOURNAL. ISSN 0072-1050, JUL 2022, vol. 57, no. 7, p. 2812-2827. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/gj.4441>., Registrované v: WOS*

4. [1.1] VISHNEVSKAYA, I.A. - HUMBLET, M. - IRYU, Y. - BASSI, D. - OKUNEVA, T.G. - KISELEVA, D.V. - VISHNEVSKIY, A.V. - SOLOSHENKO, N.G. - MIKHAILIK, P.E. *Sr isotope variations in Oligocene-Miocene and modern biogenic carbonate formations of Koko Guyot (Emperor Seamount Chain, Pacific Ocean). In MARINE GEOLOGY. ISSN 0025-3227, SEP 2022, vol. 451. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.margeo.2022.106879>., Registrované v: WOS*

5. [1.1] YOSHIMURA, T. - WAKAKI, S. - IWASAKI, N. - ISHIKAWA, T. - OHKOUCI, N. *Stable Sr isotope ($^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$) fractionation in calcite precious corals. In FRONTIERS IN MARINE SCIENCE. DEC 1 2022, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmars.2022.1045909>., Registrované v: WOS*

ADCA324 VOZÁR, Ján** - JONES, Alan G. - CAMPANYA, Joan - YEOMANS, Chris - MULLER, Mark R. - PASQUALI, Riccardo. *A geothermal aquifer in the dilation zones on the southern margin of the Dublin Basin. In Geophysical Journal International, 2020, vol. 220, issue 3, p. 1717-1734. (2019: 2.574 - IF, Q2 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0956-540X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggz530> (APVV-16-0482 : Geofyzikálne multiparametrické modelovanie štruktúry zemskej kôry a vrchného plášťa Slovenska (Geophysical multi.parametric modelling of the Earth's crust and upper mantle in Slovakia). APVV-16-0146 : Multidisciplinárny výskum geofyzikálno-štruktúrnych parametrov a environmentálneho vplyvu zlomov Západných Karpát [Multidisciplinary research of geophysical and structural parameters, and environmental impacts of faults of the Western Carpathians]. Vega č. 2/0006/19 : Integrácia najnovších poznatkov a interpretačných prístupov gravimetrie, geotermiky a hlbinej seizmiky pre určenie stavby a tektoniky litosféry s dôrazom na Západné Karpaty [Integration of latest findings and approaches of gravimetry, geothermics and deep seismics for determining lithospheric structure and tectonics focusing on Western Carpathians])*

Citácie:

1. [1.1] MAGGIO, Giuseppe - SUBASIC, Senad - BEAN, Christopher J. *Subsurface characterization using passive seismic in the urban area of Dublin City, Ireland. In GEOPHYSICAL PROSPECTING, 2022, vol. 70, no. 8, pp. 1432-1454. ISSN 0016-8025. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1111/1365-2478.13255>., Registrované v: WOS

ADCA325 VOZÁROVÁ, Anna - RODIONOV, N. - VOZÁR, Jozef - LEPEKHINA, E. - ŠARINOVÁ, Katarína. *U-Pb zircon ages from Permian volcanic rocks and tonalite of the Northern Veporicum (Western Carpathians). In Journal of Geosciences, 2016, vol. 61, no. 3, p. 221-237. (2015: 1.326 - IF, Q3 - JCR, 0.635 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1802-6222. Dostupné na: <https://doi.org/10.3190/jgeosci.215>*

Citácie:

1. [1.1] HUANG, Q.W. - NEUBAUER, F. - LIU, Y.J. - GENSER, J. - GUAN, Q.B. - CHANG, R.H. - YUAN, S.H. - YU, S.Y. *Permian-Triassic granites of the Schlading complex (Austroalpine basement): Implications for subduction of the Paleo-Tethys Ocean in the Eastern Alps. In GONDWANA RESEARCH. ISSN 1342-937X, SEP 2022, vol. 109, p. 205-224. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gr.2022.05.006>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] NEUBAUER, F. - LIU, Y.J. - DONG, Y.P. - CHANG, R.H. - GENSER, J. - YUAN, S.H. *Pre-Alpine tectonic evolution of the Eastern Alps: From Prototethys to Paleotethys. In EARTH-SCIENCE REVIEWS. ISSN 0012-8252, MAR 2022, vol. 226. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2022.103923>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] ONDREJKA, M. - MOLNÁROVÁ, A. - PUTIS, M. - BACÍK, P. - UHER, P. - VOLEKOVÁ, B. - MILOVSKÁ, S. - MIKUS, T. - PUKANČÍK, L. *Hellandite-(Y)-hingganite-(Y)-fluorapatite retrograde coronae: a novel type of fluid-induced dissolution-precipitation breakdown of xenotime-(Y) in the metagranites of Fabova Hol'á, Western Carpathians, Slovakia. In MINERALOGICAL MAGAZINE. ISSN 0026-461X, AUG 2022, vol. 86, no. 4, p. 586-605. Dostupné na: <https://doi.org/10.1180/mgm.2022.7>, Registrované v: WOS*

4. [2.1] ONDREJKA, M. - VOJTKO, R. - PUTIS, M. - CHEW, D.M. - OLSAVSKÝ, M. - UHER, P. - NEMEC, O. - DRAKOU, F. - MOLNÁROVÁ, A. - SPISIAK, J. *Permian A-type rhyolites of the Drienok Nappe, Inner Western Carpathians, Slovakia: Tectonic setting from in-situ zircon U-Pb LA-ICP-MS dating. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, APR 2022, vol. 73, no. 2, p. 123-136. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.2.2>, Registrované v: WOS*

ADCA326 VOZÁROVÁ, Anna** - LARIONOV, Alexander - ŠARINOVÁ, Katarína - RODIONOV, N. - LEPEKHINA, E. - VOZÁR, Jozef - PADERIN, Ilja. *Clastic wedge provenance in the Zemplinicum Carboniferous-Permian rocks using the U-Pb zircon age dating (Western Carpathians, Slovakia). In International Journal of Earth Sciences, 2019, vol. 108, no. 1, p. 115-135. (2018: 2.295 - IF, Q2 - JCR, 1.164 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1437-3254. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-018-1645-3>*

Citácie:

1. [1.1] TRÜMPER, S. - MENCL, V. - OPLUSTIL, S. - NIEMIROWSKA, S. - RÖSSLER, R. *LARGE WOODY DEBRIS ACCUMULATIONS IN THE LATE PENNSYLVANIAN TROPICS-EVOLUTIONARY SIGNAL OR TECTONO-CLIMATIC ARCHIVE?. In PALAIOS. ISSN 0883-1351, JUN 2022, vol. 37, no. 6, p. 251-291. Dostupné na: <https://doi.org/10.2110/palo.2022.003>, Registrované v: WOS*

ADCA327 VOZÁROVÁ, Anna** - RODIONOV, N. - ŠARINOVÁ, Katarína - LEPEKHINA, E. - VOZÁR, Jozef - PADERIN, Ilja. *Detrital zircon U-Pb geochronology of Pennsylvanian-Permian sandstones from the Turnaicum and Meliaticum (Western Carpathians, Slovakia): provenance and tectonic implications. In International Journal of Earth Sciences, 2019, vol. 108, no. 6, p. 1793-1815. (2018: 2.295 - IF, Q2 - JCR, 1.164 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1437-3254. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-019-01733-7>*

Citácie:

1. [1.1] KOHÚT, M. - LINNEMANN, U. - HOFMANN, M. - GÄRTNER, A. - ZIEGER, J. *Provenance and detrital zircon study of the Tatric Unit basement (Western Carpathians, Slovakia). In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, OCT 2022, vol. 111, no. 7, p. 2149-2168. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-022-02224-y>, Registrované v: WOS*

ADCA328 VRABEC, Mirijam - JANÁK, Marian - FROITZHEIM, Nikolaus - DE HOOG, Cees-Jan. *Phase relations during peak metamorphism and decompression of the UHP kyanite eclogites, Pohorje Mountains (Eastern Alps, Slovenia). In Lithos, 2012, vol. 144, p. 40-55. (2011: 3.246 - IF, Q1 - JCR, 2.685 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0024-4937. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.lithos.2012.04.004>

Citácie:

1. [1.1] GUO, S. - SU, B. - JOHN, T. - ZHAO, K.D. - TANG, P. - CHEN, Y. - LI, Y.B. Boron release and transfer induced by phengite breakdown in subducted impure metacarbonates. In LITHOS. ISSN 0024-4937, JAN 2022, vol. 408-409. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2021.106548>., Registrované v: WOS
2. [1.1] MANZOTTI, P. - SCHIAVI, F. - NOSENZO, F. - PITRA, P. - BALLÈVRE, M. A journey towards the forbidden zone: a new, cold, UHP unit in the Dora-Maira Massif (Western Alps). In CONTRIBUTIONS TO MINERALOGY AND PETROLOGY. ISSN 0010-7999, JUN 2022, vol. 177, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00410-022-01923-8>., Registrované v: WOS
3. [1.1] SCHORN, S. Self-induced incipient 'eclogitization'; of metagranitoids at closed-system conditions. In JOURNAL OF METAMORPHIC GEOLOGY. ISSN 0263-4929, SEP 2022, vol. 40, no. 7, p. 1271-1290. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jmg.12665>., Registrované v: WOS

ADCA329 VRŠANSKÝ, Peter. Cockroach as the Earliest Eusocial Animal. In Acta Geologica Sinica - English Edition, 2010, vol. 84, no. 4, p. 793-808. (2009: 1.172 - IF, Q3 - JCR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1000-9515.

Citácie:

1. [2.1] SZABO, Marton - SZABO, Peter - KOBOR, Peter - OSI, Attila. *Alienopterix santonicus* sp. n., a metallic cockroach from the Late Cretaceous ajkaite amber (Bakony Mts, western Hungary) documents Alienopteridae within the Mesozoic Laurasia. In BIOLOGIA, 2022, vol., no., pp. ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01265-7>., Registrované v: WOS

ADCA330 VRŠANSKÝ, Peter. New blattarians and a review of dictyopteran assemblages from the Lower Cretaceous of Mongolia. In Acta Palaeontologica Polonica, 2008, vol. 53, no. 1, p. 129-136. (2007: 1.067 - IF, Q2 - JCR, 0.933 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0567-7920.

Citácie:

1. [2.1] HINKELMAN, Jan. Origins and diversity of spot-like aposematic and disruptive colorations among cockroaches. In BIOLOGIA, 2022, vol., no., pp. ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01163-y>., Registrované v: WOS
2. [2.1] KACEROVA, Julia - AZAR, Dany. Mesozoic cockroaches (Insecta: Mesoblattinidae, Blattulidae) from shale and dysodile of Lebanon. In BIOLOGIA, 2022, vol., no., pp. ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01209-1>., Registrované v: WOS
3. [2.1] KOVACOVA, Zuzana. Two new cockroaches (Insecta: Blattaria: Vitisma, Nuurcala) from the Lower Cretaceous sediments of Shar-Tologoy in Mongolia. In BIOLOGIA, 2022, vol., no., pp. ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01145-0>., Registrované v: WOS
4. [2.1] SZABO, Marton - SZABO, Peter - KOBOR, Peter - OSI, Attila. *Alienopterix santonicus* sp. n., a metallic cockroach from the Late Cretaceous ajkaite amber (Bakony Mts, western Hungary) documents Alienopteridae within the Mesozoic Laurasia. In BIOLOGIA, 2022, vol., no., pp. ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01265-7>., Registrované v: WOS

ADCA331 VRŠANSKÝ, Peter. A new genus and species of cockroach (Blattida: Phyloblattidae) from the Permian/Triassic boundary beds of Tunguska Basin in eastern Siberia, Russia. In ZOOTAXA, 2010, vol. 2353, p. 55-61. (2009: 0.891 - IF, Q3 - JCR, 0.569 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1175-5334.

Citácie:

- ADCA332 1. [1.1] HINKELMAN, Jan. *A monospecific assemblage of cockroaches (Dictyoptera: Subioblattidae) from the Triassic of Kyrgyzstan*. In PALZ, 2022, vol. 96, no. 4, pp. 781-793. ISSN 0031-0220. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12542-022-00617-7>, Registrované v: WOS
- VRŠANSKÝ, Peter - LIANG, Jun-Hui - REN, Dong. *Malformed cockroach (Insecta: Blattida: Liberioblattinidae) from the Middle Jurassic of Daohugou in Inner Mongolia, China*. In *Oriental Insects : An International Journal of Taxonomy and Zoogeography of Insects and Other Land Arthropods of the Old World Tropics*, 2012, vol. 46, no. 1, p. 12-18. (2011: 0.263 - IF, Q4 - JCR, 0.280 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0030-5316. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00305316.2012.675482>
- Citácie:
1. [1.1] HINKELMAN, Jan. *A monospecific assemblage of cockroaches (Dictyoptera: Subioblattidae) from the Triassic of Kyrgyzstan*. In PALZ, 2022, vol. 96, no. 4, pp. 781-793. ISSN 0031-0220. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12542-022-00617-7>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ZONG, Ruiwen - GONG, Yiming. *Malformations in Late Devonian brachiopods from the western Junggar, NW China and their potential causes*. In PEERJ, 2022, vol. 10, no., pp. ISSN 2167-8359. Dostupné na: <https://doi.org/10.7717/peerj.134472/15>, Registrované v: WOS
3. [2.1] HINKELMAN, Jan. *Origins and diversity of spot-like aposematic and disruptive colorations among cockroaches*. In BIOLOGIA, 2022, vol., no., pp. ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01163-y>, Registrované v: WOS
- ADCA333 VRŠANSKÝ, Peter* - SENDI, Hemen** - ARISTOV, Danil* - BECHLY, Günter - MÜLLER, Patrick - ELLENBERGER, Sieghard - AZAR, Dany - UEDA, K. - BARNA, Peter - GARCIA, Thierry. *Ancient roaches further exemplify 'no land return'; in aquatic insects*. In *Gondwana Research*, 2019, vol. 68, p. 22-33. (2018: 6.478 - IF, Q1 - JCR, 3.612 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1342-937X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gr.2018.10.020>
- Citácie:
1. [1.1] HINKELMAN, Jan. *Origins and diversity of spot-like aposematic and disruptive colorations among cockroaches*. In BIOLOGIA, 2022, vol., no., pp. ISSN 0006-3088. Available on: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01163-y>, Registrované v: WOS
2. [1.1] HOA QUYNH NGUYEN - KIM, Erick - BAE, Yoonhyuk - CHAE, Soyeon - JI, Seongmin - HEO, Jiman - KONG, Sungsik - THOA KIM NGUYEN - THAI HONG PHAM - JANG, Yikweon. *An effective method for accurate nymphal-stage delimitation of the cicada *Hyalessa fuscata**. In *JOURNAL OF ASIA-PACIFIC ENTOMOLOGY*, 2022, vol. 25, no. 3, pp. ISSN 1226-8615. Available on: <https://doi.org/10.1016/j.aspen.2022.101952>, Registrované v: WOS
3. [1.1] KACEROVA, Julia - AZAR, Dany. *Mesozoic cockroaches (Insecta: Mesoblattinidae, Blattulidae) from shale and dysodile of Lebanon*. In BIOLOGIA, 2022, vol., no., pp. ISSN 0006-3088. Available on: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01209-1>, Registrované v: WOS
4. [1.1] LU, Yawei - ZHANG, Xiaochun - DONG, Kun - ZHANG, Suojiang. *Research of Condensed Matter Chemistry on Ionic Liquids*. In *PROGRESS IN CHEMISTRY*, 2022, vol. 34, no. 7, pp. 1509-1523. ISSN 1005-281X. Available on: <https://doi.org/10.7535/PC220347>, Registrované v: WOS
5. [1.1] MAKSOUD, Sibelle - GRANIER, Bruno R. C. - AZAR, Dany. *Palaeoentomological (fossil insects) outcrops in Lebanon*. In *CARNETS DE GEOLOGIE*, 2022, vol. 22, no. 16, pp. 699-743. ISSN 1634-0744. Available on:

- ADCA334 <https://doi.org/10.2110/carnets.2022.2216.>, Registrované v: WOS
VRŠANSKÝ, Peter* - VRŠANSKÁ, Lucia* - BEŇO, Milan* - BAO, Tong - LEI, Xiaojie - REN, Xiaoyin - WU, H. - ŠMÍDOVÁ, Lucia - BECHLY, Günter - JUN, Lv - YEO, Melvyn - JARZEMBOWSKI, Edmund. Pathogenic DWV infection symptoms in a Cretaceous cockroach. In *Palaeontographica : Abteilung A - Paläozoologie Stratigraphie*, 2019, vol. 314, no. 1-3, p. 1-10. (2018: 1.294 - IF, Q3 - JCR, 0.587 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0375-0442. Dostupné na: <https://doi.org/10.1127/pala/2019/0084>
Citácie:
1. [1.1] LI, Xinran - HUANG, Diying. *Predators or Herbivores: Cockroaches of Manipulatoridae Revisited with a New Genus from Cretaceous Myanmar Amber (Dictyoptera: Blattaria: Corydioidea)*. In *INSECTS*, 2022, vol. 13, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/insects13080732.>, Registrované v: WOS
2. [2.1] HINKELMAN, Jan. *Origins and diversity of spot-like aposematic and disruptive colorations among cockroaches*. In *BIOLOGIA*, 2022, vol., no., pp. ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01163-y.>, Registrované v: WOS
3. [2.1] KOVACOVA, Zuzana. *Two new cockroaches (Insecta: Blattaria: Vitisma, Nuurcala) from the Lower Cretaceous sediments of Shar-Tologoy in Mongolia*. In *BIOLOGIA*, 2022, vol., no., pp. ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01145-0.>, Registrované v: WOS
4. [2.1] POINAR, George. *Supella dominicana, a new species of cockroach (Blattida: Ectobiidae) with developed spermatids in Dominican amber*. In *BIOLOGIA*, 2022, vol., no., pp. ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01271-9.>, Registrované v: WOS
- ADCA335 VRŠANSKÝ, Peter - ARISTOV, Danil. Termites (Isoptera) from the Jurassic/Cretaceous boundary: Evidence for the longevity of their earliest genera. In *European Journal of Entomology*, 2014, vol. 111, no. 1, p. 137-141. (2013: 1.076 - IF, Q2 - JCR, 0.516 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1210-5759. Dostupné na: <https://doi.org/10.14411/eje.2014.014>
Citácie:
1. [1.1] DONG, Chong - SHI, Gong-Le - WANG, Zi-Xi - HUANG, Di-Ying. *Termite coprolites (Blattodea: Isoptera) from the Early Cretaceous of eastern Inner Mongolia, Northeast China*. In *PALAEOENTOMOLOGY*, 2022, vol. 5, no. 1, pp. 6-19. ISSN 2624-2826. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/palaeoentomology.5.1.2.>, Registrované v: WOS
2. [1.1] WANG, Menglin - HELLEMANS, Simon - SOBOTNIK, Jan - ARORA, Jigyasa - SILLAM-DUSSES, David - CLITHEROE, Crystal - LU, Tomer - LO, Nathan - ENGEL, Michael S. - ROISIN, Yves - EVANS, Theodore A. - BOURGUIGNON, Thomas. *Phylogeny, biogeography and classification of Teletisoptera (Blattaria: Isoptera)*. In *SYSTEMATIC ENTOMOLOGY*, 2022, vol. 47, no. 4, pp. 581-590. ISSN 0307-6970. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/syen.12548.>, Registrované v: WOS
- ADCA336 VRŠANSKÝ, Peter** - BECHLY, Günter* - ZHANG, Q.* - JARZEMBOWSKI, Edmund A.* - MLYNSKÝ, Tomáš - ŠMÍDOVÁ, Lucia - BARNA, Peter - KÚDELA, Matúš - ARISTOV, Danil - BIGALK, Sonia - KROGMANN, L. - LI, Liqin - ZHANG, Q. - ZHANG, Haichun - ELLENBERGER, Sieghard - MÜLLER, Patrick - GRÖHN, Carsten - XIA, Fangyuan - UEDA, K. - VĎAČNÝ, P. - VALAŠKA, Daniel - VRŠANSKÁ, Lucia - WANG, Bo. Batesian insect-insect mimicry-related explosive radiation of ancient alienopterid cockroaches. In *Biologia*, 2018, vol. 73, iss. 10, p. 987-1006. (2017: 0.696 - IF, Q4 - JCR, 0.299 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2478/s11756-018-0117-3>

Citácie:

1. [1.1] HINKELMAN, Jan. *A monospecific assemblage of cockroaches (Dictyoptera: Subioblattidae) from the Triassic of Kyrgyzstan*. In PALZ, 2022, vol. 96, no. 4, pp. 781-793. ISSN 0031-0220. Available on: <https://doi.org/10.1007/s12542-022-00617-7>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KOVACOVA, Zuzana. *Two new cockroaches (Insecta: Blattaria: Vitisma, Nuurcala) from the Lower Cretaceous sediments of Shar-Tologoy in Mongolia*. In BIOLOGIA, 2022, vol., no., pp. ISSN 0006-3088. Available on: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01145-0>, Registrované v: WOS
3. [1.1] PERFILIEVA, K. S. *Cretaceous Burmese amber ants: Morphological features and community structure*. In ZHURNAL OBSHCHEI BIOLOGII, 2022, vol. 83, no. 3, pp. 183-201. ISSN 0044-4596. Available on: <https://doi.org/10.31857/S0044459622030058>, Registrované v: WOS
4. [1.1] SZABO, Marton - SZABO, Peter - KOBOR, Peter - OSI, Attila. *Alienopterix santonicus sp. n., a metallic cockroach from the Late Cretaceous ajkaite amber (Bakony Mts, western Hungary) documents Alienopteridae within the Mesozoic Laurasia*. In BIOLOGIA, 2022, vol., no., pp. ISSN 0006-3088. Available on: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01265-7>, Registrované v: WOS

ADCA337

VRŠANSKÝ, Peter - ŠMÍDOVÁ, Lucia - VALAŠKA, Daniel - BARNA, Peter - VIDLIČKA, Ľubomír - TAKÁČ, Peter - PAVLÍK, Ľubomír - KÚDELOVÁ, Tatiana - KARIM, Talia S. - ZELAGIN, David - SMITH, Dena. *Origin of origami cockroach reveals long-lasting (11 Ma) phenotype instability following viviparity*. In Naturwissenschaften / The Science of Nature, 2016, vol. 103, iss. 9-10, art. no. 78. (2015: 1.773 - IF, Q2 - JCR, 1.027 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0028-1042. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00114-016-1398-4> (VEGA 2/0186/13 : Šváby (Blattaria) z čeľade Nocticolidae – revízia, výskyt, rozšírenie, ekologické nároky. VEGA 2/0125/09 : Vznik spoločenských živočíchov - prechod od švábov k termitom. VEGA 2/0012/14 : Šváby zo svetových jantárov. APVV-0692-12 : Vykurovací/chladiaci panel na báze hliníkovej peny vyplnenej PCM. APVV-0436-12 : Evolučné zákonitosti indikované článkonožcami a ich príbuznými)

Citácie:

1. [1.2] HINKELMAN, Jan. *Origins and diversity of spot-like aposematic and disruptive colorations among cockroaches*. In Biologia, 2022-01-01, pp. ISSN 00063088. Available on: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01163-y>, Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] SENDI, Hemen. *Diverse liberiblattinidae (Insecta: Blattaria) from lebanese and north myanmar amber document allometric modifications near lowest size limit*. In Palaeontographica, Abteilung A: Palaeozoologie Stratigraphie, 2022-01-01, 321, 1-6, pp. 127-148. ISSN 03750442. Available on: <https://doi.org/10.1127/pala/2021/0108>, Registrované v: SCOPUS

ADCA338

VRŠANSKÝ, Peter. *Albian cockroaches (Insecta, Blattida) from French amber of Archingeay*. In Geodiversitas, 2009, vol. 31, no. 1, p. 73-98. (2008: 0.979 - IF, Q2 - JCR, 0.566 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1280-9659. Dostupné na: <https://doi.org/10.5252/g2009n1a7>

Citácie:

1. [2.1] KACEROVA, Julia - AZAR, Dany. *Mesozoic cockroaches (Insecta: Mesoblattinidae, Blattulidae) from shale and dysodile of Lebanon*. In BIOLOGIA, 2022, vol., no., pp. ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01209-1>, Registrované v: WOS
2. [2.1] SZABO, Marton - SZABO, Peter - KOBOR, Peter - OSI, Attila.

Alienopterix santonicus sp. n., a metallic cockroach from the Late Cretaceous ajkaite amber (Bakony Mts, western Hungary) documents Alienopteridae within the Mesozoic Laurasia. In BIOLOGIA, 2022, vol., no., pp. ISSN 0006-3088.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01265-7>, Registrované v: WOS

ADCA339

VRŠANSKÝ, Peter** - POSCHMANN, Markus J. - VIDLIČKA, Ľubomír. Oligocene pseudophyllodromiine cockroach from the Enspel Fossilagerstätte in Germany. In *Palaeontographica : Abteilung A - Paläozoologie Stratigraphie*, 2022, vol. 321, no. 1-6, p. 149-167. (2021: 2.071 - IF, Q2 - JCR, 0.365 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0375-0442. Dostupné na: <https://doi.org/10.1127/pala/2021/0110>

Citácie:

1. [1.1] KOVACOVA, Zuzana. Two new cockroaches (Insecta: Blattaria: Vitisma, Nuurcala) from the Lower Cretaceous sediments of Shar-Tologoy in Mongolia. In *BIOLOGIA*, 2022, vol., no., pp. ISSN 0006-3088. Available on:

<https://doi.org/10.1007/s11756-022-01145-0>, Registrované v: WOS

2. [1.2] POINAR, George. *Supella dominicana*, a new species of cockroach (Blattida: Ectobiidae) with developed spermatids in Dominican amber. In *Biologia*, 2022-01-01, pp. ISSN 00063088. Available on:

<https://doi.org/10.1007/s11756-022-01271-9>, Registrované v: SCOPUS

ADCA340

VRŠANSKÝ, Peter - ORUŽINSKÝ, R. - BARNA, Peter - VIDLIČKA, Ľubomír - LABANDEIRA, Conrad C. Native Ectobius (Blattaria: Ectobiidae) From the Early Eocene Green River Formation of Colorado and Its Reintroduction to North America 49 Million Years Later. In *Annals of the Entomological Society of America*, 2014, vol. 107, no. 1, p. 28-36. (2013: 1.174 - IF, Q2 - JCR, 0.664 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0013-8746. Dostupné na: <https://doi.org/10.1603/AN13042> (VEGA 2/0125/09 : Vznik spoločenských živočíchov - prechod od švábov k termitom. VEGA 2/0186/13 : Šváby (Blattaria) z čeľade Nocticolidae – revízia, výskyt, rozšírenie, ekologické nároky. APVV-0436-12 : Evolučné zákonitosti indikované článkonožcami a ich príbuznými)

Citácie:

1. [1.1] LI XIN-RAN. Phylogeny and age of cockroaches: a reanalysis of mitogenomes with selective fossil calibrations. In *DEUTSCHE ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT*, 2022, vol. 69, no. 1, pp. 1-18. ISSN 1435-1951. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/dez.69.68373>, Registrované v: WOS

2. [1.2] SENDI, Hemen. Highly specialised basal ectobiid cockroaches (Blattaria: Blattoidea) were rare in burmese amber. In *Palaeontographica, Abteilung A: Paläozoologie Stratigraphie*, 2022-01-01, 321, 1-6, pp. 109-125. ISSN 03750442. Available on: <https://doi.org/10.1127/pala/2021/0106>, Registrované v: SCOPUS

ADCA341

VRŠANSKÝ, Peter - VIDLIČKA, Ľubomír - BARNA, Peter - BUGDAEVA, Eugenia - MARKEVICH, Valentina. Paleocene origin of the cockroach families Blaberidae and Corydiidae: Evidence from Amur River region of Russia. In *ZOOTAXA*, 2013, vol. 3635, no. 2, p. 117-126. (2012: 0.974 - IF, Q3 - JCR, 0.582 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1175-5334. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/zootaxa.3635.2.2> (APVV-0213-10 : Biodiverzita riečnych koridorov tropických pralesov: súčasný stav, vplyv antropogénnej činnosti a perspektíva obnovy)

Citácie:

1. [1.2] HINKELMAN, Jan. *Mongolblatta sendii sp. N. (mesoblattinidae) from north myanmar amber links record to laurasian sediments*. In *Palaeontographica, Abteilung A: Paläozoologie Stratigraphie*, 2022-01-01, 321, 1-6, pp. 81-96. ISSN 03750442. Available on: <https://doi.org/10.1127/pala/2021/0105>, Registrované

v: SCOPUS

2. [1.2] OYAMA, Nozomu - YUKAWA, Hirokazu - IMAI, Takuya. New cockroach assemblage from the lower cretaceous kitadani formation, fukui, japan. In *Palaeontographica, Abteilung A: Palaeozoologie Stratigraphie*, 2022-01-01, 321, 1-6, pp. 37-52. ISSN 03750442. Available on:

<https://doi.org/10.1127/pala/2021/0112>, Registrované v: SCOPUS

ADCA342

VRŠANSKÝ, Peter** - VRŠANSKÁ, Lucia - VASILENKO, D. V. - PUŠKELOVÁ, Ľubica - BIRON, Adrián. An isolated Cretaceous analogue of Madagascar on the Adria-Turkey microcontinent indicated by fossils in Brezina, Algeria. In *Palaeontographica : Abteilung A - Paläozoologie Stratigraphie*, 2021, vol. 321, no. 1-6, p. 19-35. (2020: 2.176 - IF, Q1 - JCR, 0.509 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0375-0442. Dostupné na: <https://doi.org/10.1127/pala/2021/0107> (APVV-0436-12 : Evolučné zákonitosti indikované článkonožcami a ich príbuznými. Vega č. 2/0042/18 : Šváby zo svetových jantárov II)

Citácie:

1. [2.1] HINKELMAN, Jan. Origins and diversity of spot-like aposematic and disruptive colorations among cockroaches. In *BIOLOGIA*, 2022, vol., no., pp. ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01163-y>, Registrované v: WOS

2. [2.1] KOVÁČOVÁ, Zuzana. Two new cockroaches (Insecta: Blattaria: Vitima, Nuurcala) from the Lower Cretaceous sediments of Shar-Tologoy in Mongolia. In *BIOLOGIA*, 2022, vol., no., pp. ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01145-0>, Registrované v: WOS

ADCA343

WAGREICH, Michael - MARSCHALKO, Róbert. Late Cretaceous to Early Tertiary paleogeography of the Western Carpathians (Slovakia) and the Eastern Alps (Austria) - implications from heavy mineral data. In *Geologische Rundschau*, 1995, vol. 84, no. 1, p. 187-199. ISSN 1437-3254.

Citácie:

1. [1.1] HARZHAUSER, M. - CORIC, S. - KRANNER, M. - KÖNIG, M. - VRSIC, A. Cretaceous biostratigraphy and lithostratigraphy of the Glinzendorf Syncline based on well Ganserndorf UeT3 (Vienna Basin, Austria). In *AUSTRIAN JOURNAL OF EARTH SCIENCES*. ISSN 2072-7151, JAN 1 2022, vol. 115, no. 1, p. 1-14. Dostupné na: <https://doi.org/10.17738/ajes.2022.0001>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HÓK, J. - SCHUSTER, R. - PELECH, O. - VOJTKO, R. - SAMAJOVÁ, L. Geological significance of Upper Cretaceous sediments in deciphering of the Alpine tectonic evolution at the contact of the Western Carpathians, Eastern Alps and Bohemian Massif. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES*. ISSN 1437-3254, SEP 2022, vol. 111, no. 6, p. 1805-1822. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-022-02201-5>, Registrované v: WOS

ADCA344

WOLF, Sebastian** - GÁLIS, Martin - UPHOFF, Carsten - GABRIEL, Alice-Agnes - MOCZO, Peter - GREGOR, Dávid - BADER, Michael. An efficient ADER-DG local time stepping scheme for 3D HPC simulation of seismic waves in poroelastic media. In *Journal of Computational Physics*, 2022, vol. 455, art. no. 110886. (2021: 4.645 - IF, Q1 - JCR, 2.069 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0021-9991. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jcp.2021.110886> (APVV-15-0560 : Identifikácia a charakterizácia potenciálu lokálnych efektov pomocou robustného numerického modelovania seizmického pohybu [Identification and characterization of a potencial of site effects using robust numerical modelling of earthquake ground motion])

Citácie:

1. [1.1] YANG, H.D. - FU, L.Y. - FU, B.Y. - DU, Q.Z. *Poro-acoustoelasticity finite-difference simulation of elastic wave propagation in prestressed porous media. In GEOPHYSICS. ISSN 0016-8033, JUL-AUG 2022, vol. 87, no. 4, p. T329-T345. Dostupné na: <https://doi.org/10.1190/GEO2021-0077.1.>, Registrované v: WOS*

ADCA345 ZAHOREC, Pavol - PAPČO, Juraj - PAŠTEKA, Roman - BIELIK, Miroslav - BONVALOT, Sylvain - BRAITENBERG, Carla - EBBING, Jörg - GABRIEL, Gerald - GOSAR, Andrej - GRAND, Adam - GÖTZE, Hans-Jürgen** - HETÉNYI, György - HOLZRICHTER, Nils - KISSLING, Edi - MARTI, Urs - MEURERS, Bruno - MRLINA, Jan - NOGOVÁ, Ema - PASTORUTTI, Alberto - SALAUN, Corinne - SCARPONI, Matteo - SEBERA, Josef - SEOANE, Lucia - SKYBA, Peter - SÚCS, Eszter - VARGA, Matej. The first pan-Alpine surface-gravity database, a modern compilation that crosses frontiers. In *Earth System Science Data*, 2021, vol. 13, no. 5, p. 2165-2209. (2020: 11.333 - IF, Q1 - JCR, 4.066 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1866-3508. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/essd-13-2165-2021> (APVV-19-0150/19 : Nová mapa Bouguerových anomálií alpsko-karpatskej oblasti: nástroj pre gravimetrické a tektonické aplikácie. APVV-16-0146 : Multidisciplinárny výskum geofyzikálno-štruktúrnych parametrov a environmentálneho vplyvu zlomov Západných Karpát [Multidisciplinary research of geophysical and structural parameters, and environmental impacts of faults of the Western Carpathians]. APVV-16-0482 : Geofyzikálne multiparametrické modelovanie štruktúry zemskej kôry a vrchného plášťa Slovenska (Geophysical multi.parametric modelling of the Earth's crust and upper mantle in Slovakia). Vega č. 2/0006/19 : Integrácia najnovších poznatkov a interpretačných prístupov gravimetrie, geotermiky a hlbinej seizmiky pre určenie stavby a tektoniky litosféry s dôrazom na Západné Karpaty [Integration of latest findings and approaches of gravimetry, geothermics and deep seismics for determining lithospheric structure and tectonics focusing on Western Carpathians]. Vega č. 2/0100/20 : Hustotná analýza horninového prostredia na základe povrchových a podzemných gravimetrických meraní)

Citácie:

1. [1.1] DEFELIPE, Irene - ALCALDE, Juan - BAYKIEV, Eldar - BERNAL, Isabel - BOONMA, Kittiphon - CARBONELL, Ramon - FLUDE, Stephanie - FOLCH, Arnau - FULLEA, Javier - GARCIA-CASTELLANOS, Daniel - GEYER, Adelina - GIRALT, Santiago - HERNANDEZ, Armand - JIMENEZ-MUNT, Ivone - KUMAR, Ajay - LLORENS, Maria-Gema - MARTI, Joan - MOLINA, Cecilia - OLIVAR-CASTANO, Andres - PARNELL, Andrew - SCHIMMEL, Martin - TORNE, Montserrat - VENTOSA, Sergi. *Towards a Digital Twin of the Earth System: Geo-Soft-CoRe, a Geoscientific Software & Code Repository. In FRONTIERS IN EARTH SCIENCE*, 2022, vol. 10, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/feart.2022.828005.>, Registrované v: WOS
2. [1.1] NOUIBAT, A. - STEHLY, L. - PAUL, A. - SCHWARTZ, S. - BODIN, T. - DUMONT, T. - ROLLAND, Y. - BROSSIER, R. *Lithospheric transdimensional ambient-noise tomography of W-Europe: implications for crustal-scale geometry of the W-Alps. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*, 2022, vol. 229, no. 2, pp. 862-879. ISSN 0956-540X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggab520.>, Registrované v: WOS
3. [1.1] PAUL, Anne - MALUSA, Marco G. - SOLARINO, Stefano - SALIMBENI, Simone - EVA, Elena - NOUIBAT, Ahmed - PONDRELLI, Silvia - AUBERT, Coralie - DUMONT, Thierry - GUILLOT, Stephane - SCHWARTZ, Stephane - ZHAO, Liang. *Along-strike variations in the fossil subduction zone of the Western Alps revealed by the CIfALPS seismic experiments and their implications for*

exhumation of (ultra-) high-pressure rocks. In EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS, 2022, vol. 598, no., pp. ISSN 0012-821X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.epsl.2022.117843>., Registrované v: WOS

4. [1.1] PLOMEROVA, J. - ZLEBCÍKOVÁ, H. - HETÉNYI, G. - VECSEY, L. - BABUSKA, V. *Two subduction-related heterogeneities beneath the Eastern Alps and the Bohemian Massif imaged by high-resolution P-wave tomography. In SOLID EARTH. ISSN 1869-9510, JAN 31 2022, vol. 13, no. 1, p. 251-270. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/se-13-251-2022>., Registrované v: WOS*

5. [1.1] SAMPIETRO, Daniele - CAPPONI, Martina - THEBAULT, Erwan - GAILLER, Lydie. *An Empirical Method for the Optimal Setting of the Potential Fields Inverse Problem. In Geophysical Prospecting, 2022-01-01, pp. ISSN 00168025. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1365-2478.13305>., Registrované v: WOS*

6. [1.1] SCHLUNEGGER, F. - KISSLING, E. *Slab Load Controls Beneath the Alps on the Source-to-Sink Sedimentary Pathways in the Molasse Basin. In GEOSCIENCES. JUN 2022, vol. 12, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/geosciences12060226>., Registrované v: WOS*

ADCA346 ZAHRADNÍK, Jiří - FOJTIKOVÁ, Lucia - CARVALHO, Joao - BARROS, Luca, Vieira - JANSKÝ, Jiří. *Compromising polarity and waveform constraints in focal-mechanism solutions; the Mara Rosa 2010 Mw 4 central Brazil earthquake revisited. In Journal of South American Earth Sciences, 2015, vol. 63, p. 323-333. (2014: 1.367 - IF, Q3 - JCR, 0.872 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0895-9811. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jsames.2015.08.011>*

Citácie:

1. [1.1] DEY, Chandan - BARUAH, Santanu - ABDELWAHED, Mohamed F. - SAIKIA, Sowrav - MOLIA, Nabajyoti - BORTHAKUR, Prachurjya - CHETIA, Timangshu - BHARALI, Bubul - DUTTA, Nandita - PHUKAN, Manoj K. - PAUL, Avik - SAILLUNGA - HAZARIKA, Devajit - KAYAL, J. R. *The 28 April 2021 Kopili Fault Earthquake (Mw 6.1) in Assam Valley of North East India: Seismotectonic Appraisal. In PURE AND APPLIED GEOPHYSICS, 2022, vol. 179, no. 6-7, pp. 2167-2182. ISSN 0033-4553. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00024-022-03072-2>., Registrované v: WOS*

ADCA347 ZAHRADNÍK, Jiří - MOCZO, Peter - HRON, F. *Testing four elastic finite-difference schemes for behavior at discontinuities. In Bulletin of the Seismological Society of America, 1993, vol. 83, no. 1, p. 107-129. ISSN 0037-1106.*

Citácie:

1. [1.1] DONG, Shu-Li - CHEN, Jing-Bo. *An affine generalized optimal scheme with improved free-surface expression using adaptive strategy for frequency-domain elastic wave equation. In GEOPHYSICS, 2022, vol. 87, no. 3, pp. T183-T204. ISSN 0016-8033. Dostupné na: <https://doi.org/10.1190/GEO2021-0345.1>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] WANG, Ning - XING, Guangchi - ZHU, Tieyuan - ZHOU, Hui - SHI, Ying. *Propagating Seismic Waves in VTI Attenuating Media Using Fractional Viscoelastic Wave Equation. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH, 2022, vol. 127, no. 4, pp. ISSN 2169-9313. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2021JB023280>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] ZHOU, Xuhui - CAO, Jian - WANG, Guangfu - SUN, Jianfang - HUO, Shoudong. *Adaptive parameter-related implementation of the free surface in elastic anisotropic full-waveform modeling. In JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS, 2022, vol. 206, no., pp. ISSN 0926-9851. Dostupné na:*

- <https://doi.org/10.1016/j.jappgeo.2022.104785>, Registrované v: WOS
- ADCA348 ZÁVADA, P. - DĚDEČEK, P. - LEXA, Jaroslav - KELLER, G. Randy. Devils Tower (Wyoming, USA): A lava coulée emplaced into a maar-diatreme volcano? In *Geosphere*, 2015, vol. 11, no. 2, p. 354-375. (2014: 2.012 - IF, Q2 - JCR, 1.666 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1553-040X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1130/GES01166.1>
- Citácie:
1. [1.2] WANG, Yongyi - GONG, Bin - TANG, Chun'an. Numerical Investigation on Anisotropy and Shape Effect of Mechanical Properties of Columnar Jointed Basalts Containing Transverse Joints. In *Rock Mechanics and Rock Engineering*, 2022-11-01, 55, 11, pp. 7191-7222. ISSN 07232632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00603-022-03018-z>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA349 ZEYEN, Hermann - DĚREROVÁ, Jana - BIELIK, Miroslav. Determination of the continental lithospheric thermal structure in the Western Carpathians: integrated modelling of surface heat flow, gravity anomalies and topography. In *Physics of the Earth and Planetary Interiors*, 2002, vol. 134, no. 1-2, p. 89-104. ISSN 0031-9201. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0031-9201\(02\)00155-3](https://doi.org/10.1016/S0031-9201(02)00155-3)
- Citácie:
1. [1.1] OGNEV, Igor - EBBING, Joerg - LOESING, Mareen - NURGALIEV, Danis. The thermal state of Volgo-Uralia from Bayesian inversion of surface heat flow and temperature. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*, 2022, vol. 232, no. 1, pp. 322-342. ISSN 0956-540X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggac338>, Registrované v: WOS
- ADCA350 ZHAO, Jin** - BINDI, Marco - EITZINGER, Josef - FERRISE, Roberto - GAILE, Zinta - GOBIN, Anne - HOLZKÄMPER, annelie - KERSEBAUM, Kurt Kristian - KOZYRA, Jerzy - KRIAUCIŪNIENĖ, Zita - LOIT, Evelin - NEJEDLÍK, Pavol - NENDEL, Claas - NIINEMETS, Ülo - PALOSUO, Taru - PELTONEN-SAINIO, Pirjo - POTOPOVÁ, Vera - RUIZ-RAMOS, Margarita - REIDSMA, Pytrik - RIJK, Bert - TRNKA, Mirek - VAN ITTERSUM, Martin K. - OLESEN, Jörgen Eivind. Priority for climate adaptation measures in European crop production systems. In *European Journal of Agronomy*, 2022, vol. 138, august, art. no. 126516. (2021: 5.722 - IF, Q1 - JCR, 1.426 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1161-0301. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.eja.2022.126516>
- Citácie:
1. [1.1] ANDALECIO CAMARGOS BRAGA, Alinne Brandao - MARTINS COSTA, Cleiver Junio - RIBEIRO, Eloizio Julio - ZOTARELLI, Marta Fernanda - SANTOS, Libia Diniz. Evaluation of the microencapsulation process of conidia of *Trichoderma asperellum* by spray drying. In *BRAZILIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY*, 2022, vol. 53, no. 4, pp. 1871-1880. ISSN 1517-8382. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42770-022-00832-z>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BRAGA, A.B.A.C. - COSTA, C.J.M. - RIBEIRO, E.J. - ZOTARELLI, M.F. - SANTOS, L.D. Evaluation of the microencapsulation process of conidia of *Trichoderma asperellum* by spray drying. In *BRAZILIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY*. ISSN 1517-8382, DEC 2022, vol. 53, no. 4, p. 1871-1880. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42770-022-00832-z>, Registrované v: WOS
3. [1.1] KARKANIS, Anestis - TSOUTSOURA, Georgia - NTANOVASIL, Evangelia - MAVROVITI, Vasiliki - NTATSI, Georgia. Bristly Oxtongue (*Helminthotheca echioides* (L.) Holub) Responses to Sowing Date, Fertilization Scheme, and Chitosan Application. In *AGRONOMY-BASEL*, 2022, vol. 12, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agronomy12123028>, Registrované v: WOS
- ADCA351 ZUSCHIN, Martin - NAWROT, Rafał - HARZHAUSER, Mathias - MANDIC, O. -

TOMAŠOVÝCH, Adam. Taxonomic and numerical sufficiency in depth- and salinity-controlled marine paleocommunities. In *Paleobiology*, 2017, vol. 43, no. 3, p. 463-478. (2016: 2.886 - IF, Q1 - JCR, 1.843 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0094-8373. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/pab.2016.49>

Citácie:

1. [1.1] *KOKESH, B.S. - BURGESS, D. - PARTRIDGE, V. - WEAKLAND, S. - KIDWELL, S.M. Living and dead bivalves are congruent surrogates for whole benthic macroinvertebrate communities in Puget Sound. In FRONTIERS IN ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2296-701X, NOV 7 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fevo.2022.980753>, Registrované v: WOS*

ADCA352 ŽELINSKÁ, Jana - KOPECKÁ, Ivana - SVOBODOVÁ, Eva - MILOVSKÁ, Stanislava - HURAI, Vratislav**. Stratigraphic EM-EDS, XRF, Raman and FT-IR analysis of multilayer paintings from the Main Altar of the St. James Church in Levoča (Slovakia). In *Journal of Cultural Heritage*, 2018, vol. 33, p. 90-99. (2017: 1.706 - IF, Q3 - JCR, 0.562 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1296-2074. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.culher.2018.03.006>

Citácie:

1. [1.1] *GLIOZZO, E. - IONESCU, C. Pigments-Lead-based whites, reds, yellows and oranges and their alteration phases. In ARCHAEOLOGICAL AND ANTHROPOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1866-9557, JAN 2022, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12520-021-01407-z>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *ZOU, W.H. - YEO, S.Y. Investigation on the Painting Materials and Profile Structures Used in Ancient Chinese Folk Architectural Paintings by Multiple Analytical Methods. In COATINGS. MAR 2022, vol. 12, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/coatings12030320>, Registrované v: WOS*

ADCB Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – neimpaktovaných

ADCB01 KOHÚT, Milan** - WESTGATE, John A. - PEARCE, J. G. - BAČO, Pavel. The Carpathian obsidians - Contribution to their FT dating and provenance (Zemplín, Slovakia). In *Journal of archaeological science: Reports*, 2021, vol. 37, art. no. 102861. (2020: 0.840 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2352-409X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jasrep.2021.102861> (APVV-18-0107 : HARDROCKS - Ultravysokotlakové metamorfované horniny a granitoidy kolíznych orogénov : P-T-X podmienky, tvorba mikrodiamantov, stabilita akcesorických minerálov a geodynamický vývoj)

Citácie:

1. [1.1] *CHU, W. - MCLIN, S. - WöSTEHOFF, L. - CIORNEI, A. - GENNAI, J. - MARREIROS, J. - DOBOS, A. Aurignacian dynamics in Southeastern Europe based on spatial analysis, sediment geochemistry, raw materials, lithic analysis, and use-wear from Romanesti-*Dumbravita*. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, AUG 19 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-15544-5>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *GEMICI, H.C. - DIRICAN, M. - ATAUMAN, C. New insights into the Mesolithic use of Melos obsidian in Anatolia: a pXRF analysis from the Bozburun Peninsula (southwest Turkey). In JOURNAL OF ARCHAEOLOGICAL SCIENCE-REPORTS. ISSN 2352-409X, FEB 2022, vol. 41. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jasrep.2021.103296>, Registrované v: WOS*

ADCB02 PAŠTEKA, Roman** - ZAHOREC, Pavol - PAPČO, Juraj - MRLINA, Jan - GÖTZE, Hans-Jürgen - SCHMIDT, Sabine. The discovery of the “muons-chamber”

in the Great pyramid; could high-precision microgravimetry also map the chamber? In Journal of Archaeological Science: Reports, 2022, vol. 43, art. no. 103464. (2021: 0.730 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2352-409X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jasrep.2022.103464> (Vega č. 2/0100/20 : Hustotná analýza horninového prostredia na základe povrchových a podzemných gravimetrických meraní. COST action CA17131 : The soil science & archeogeophysics alliance: going beyond prospection)

Citácie:

1. [1.1] BIONDI, Filippo - MALANGA, Corrado. *Synthetic Aperture Radar Doppler Tomography Reveals Details of Undiscovered High-Resolution Internal Structure of the Great Pyramid of Giza*. In REMOTE SENSING, 2022, vol. 14, no. 20, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/rs14205231>., Registrované v: WOS

ADCB03

SEKO, Michal - PIPÍK, Radovan - DOLÁKOVÁ, Nela. Early Badenian ostracod assemblage of the Zidlochovice stratotype (Carpathian Foredeep, Czech Republic). In Central European Journal of Geosciences, 2012, vol. 4, no. 1, p. 111-125. (2012 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 2081-9900. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s13533-011-0049-8>

Citácie:

1. [1.1] PILLER, W.E. - AUER, G. - GRABER, H. - GROSS, M. *Marine facies differentiation along complex paleotopography: an example from the Middle Miocene (Serravallian) of Lower Austria*. In SWISS JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1661-8726, DEC 2022, vol. 115, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s00015-022-00425-w>., Registrované v: WOS

*ADD Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch

ADD01

CIFUENTES-RUIZ, Paulina - VRŠANSKÝ, Peter - VEGA, Francisco J. - CEVALLOS-FERRIZ, Sergio R.S. - GONZALES-SORIANO, Enrique - DELGADO DE JESUS, Carlos R. Campanian terrestrial arthropods from the Cerro del Pueblo Formation, Difunta Group in northeastern Mexico. In Geologica Carpathica, 2006, vol. 57, no. 5, p. 347-354. (2005: 0.449 - IF, Q4 - JCR, 0.379 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] INES SERRANO-BRANAS, Claudia - ESPINOSA-CHAVEZ, Belinda - MACCRACKEN, S. Augusta - GUEVARA, Daniela Barrera - TORRES-RODRIGUEZ, Esperanza. *First record of caenagnathid dinosaurs (Theropoda, Oviraptorosauria) from the Cerro del Pueblo Formation (Campanian, Upper Cretaceous), Coahuila, Mexico*. In JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES, 2022, vol. 119, no., pp. ISSN 0895-9811. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jsames.2022.104046>., Registrované v: WOS

2. [2.1] KACEROVA, Julia - AZAR, Dany. *Mesozoic cockroaches (Insecta: Mesoblattinidae, Blattulidae) from shale and dysodile of Lebanon*. In BIOLOGIA, 2022, vol., no., pp. ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01209-1>., Registrované v: WOS

ADD02

GAŹDZICKI, Andrzej - MICHALÍK, Jozef - TOMAŠOVÝCH, Adam. Parafavreina coprolites from the uppermost Triassic of the Western Carpathians. In Geologica Carpathica, 2000, vol. 51, no. 4, p. 245-250. (1999: 0.486 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] SANTOS, Ana - POPOVIC, Nevena - MAYORAL, Eduardo. *Palaeoecology of Late Triassic marine assemblages from the proto-Atlantic Basin*

- (Ayamonte, SW Spain). In *PROCEEDINGS OF THE GEOLOGISTS ASSOCIATION*, 2022, vol. 133, no. 1, pp. 47-66. ISSN 0016-7878. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pgeola.2021.11.002>., Registrované v: WOS
- ADD03 MICHALÍK, Jozef - BOOROVÁ, Daniela - HALÁSOVÁ, Eva - HLADÍKOVÁ, Jana - SKUPIEN, Petr - REHÁKOVÁ, Daniela - LINTNEROVÁ, Otilia - PETERČÁKOVÁ, Mária - SOTÁK, Ján - KOTULOVÁ, Júlia. Sedimentary, biological and isotopic record of Early Aptian paleoclimatic event in the Pieniny Klippen Belt, Slovak Western Carpathians. In *Geologica Carpathica*, 1999, vol. 50, no. 2, p. 169-191. (1998: 0.273 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- Citácie:
1. [1.1] *HERDOCIA, C. - MAURRASSE, F.J.M.R. Chemostratigraphic characteristics of trace elements, biomarkers and clay mineralogy indicating environmental conditions within Aptian sediments of the Organya Basin, North-east Spain, prior to the onset of OAE 1a. In DEPOSITIONAL RECORD. JUN 2022, vol. 8, no. 2, p. 931-957. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/dep2.186., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *RAJA, N.B. - DIMITRIJEVIC, D. - KRAUSE, M.C. - KIESSLING, W. Ancient Reef Traits, a database of trait information for reef-building organisms over the Phanerozoic. In SCIENTIFIC DATA. JUL 20 2022, vol. 9, no. 1. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41597-022-01486-0., Registrované v: WOS*
- ADD04 PLAŠIENKA, Dušan - KOVÁČ, Michal. How to loop Carpathians - an attempt to reconstruct Meso- Cenozoic palinspastic history of the Carpathian orocline. In *Geologica Carpathica*, 1999, vol. 50, special issue, p. 163-165. (1998: 0.273 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 1335-0552. (Carpathian Geology 2000 : International Geological Conference)
- Citácie:
1. [1.1] *KOWAL-KASPRZYK, Justyna - WASKOWSKA, Anna - GOLONKA, Jan - KROBICKI, Michal - SKUPIEN, Petr - STOMKA, Tadeusz. The Late Jurassic-Palaeogene Carbonate Platforms in the Outer Western Carpathian Tethys-A Regional Overview. In MINERALS, 2021, vol. 11, no. 7, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/min11070747., Registrované v: WOS*
- ADD05 POLLER, Ulrike - UHER, Pavel - JANÁK, Marian - PLAŠIENKA, Dušan - KOHÚT, Milan. Late Cretaceous age of the Rochovce granite, Western Carpathians, constrained by U-Pb single-zircon dating in combination with cathodoluminescence imaging. In *Geologica Carpathica*, 2001, vol. 52, no. 1, p. 41-47. (2000: 0.156 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- Citácie:
1. [2.1] *GERÁTOVÁ, S. - VOJTKO, R. - LACNY, A. - KRIVÁNOVÁ, K. The structural pattern and tectonic evolution of the Muran fault revealed by geological data, fault-slip analysis, and paleostress reconstruction (Western Carpathians). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, FEB 2022, vol. 73, no. 1, p. 43-62. Dostupné na: https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.1.3., Registrované v: WOS*
- ADD06 SOTÁK, Ján - VOZÁROVÁ, Anna - IVANIČKA, Ján. New microfossils from the Early Paleozoic formations of the Gemericum (Foraminiferida). In *Geologica Carpathica*, 1999, vol. 50, special issue, p. 72-74. (1998: 0.273 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 1335-0552. (Carpathian Geology 2000 : International Geological Conference)
- Citácie:
1. [1.2] *MYŠLAN, Pavol - RUŽIČKA, Peter. Micas and chlorites as indicators of metamorphic conditions of carbonate rocks of the Gelnica Group in the Southern*

- Gemicum (Slovak Republic). In Bulletin Mineralogie Petrologie, 2022-01-01, 30, 1, pp. 108-123. ISSN 25707337. Dostupné na: <https://doi.org/10.46861/bmp.30.108.>, Registrované v: SCOPUS*
- ADD07 VRŠANSKÝ, Peter. Mass mutations of insects at the Jurassic/Cretaceous boundary? In *Geologica Carpathica*, 2005, vol. 56, no. 6, p. 473-482. (2004: 0.494 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- Citácie:
1. [2.1] *HINKELMAN, Jan. Origins and diversity of spot-like aposematic and disruptive colorations among cockroaches. In BIOLOGIA, 2022, vol., no., pp. ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01163-y.>, Registrované v: WOS*
 2. [2.1] *KACEROVA, Julia - AZAR, Dany. Mesozoic cockroaches (Insecta: Mesoblattinidae, Blattulidae) from shale and dysodile of Lebanon. In BIOLOGIA, 2022, vol., no., pp. ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01209-1.>, Registrované v: WOS*
 3. [2.1] *KOVACOVA, Zuzana. Two new cockroaches (Insecta: Blattaria: Vitisma, Nuurcala) from the Lower Cretaceous sediments of Shar-Tologoy in Mongolia. In BIOLOGIA, 2022, vol., no., pp. ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01145-0.>, Registrované v: WOS*
 4. [2.1] *POINAR, George. Supella dominicana, a new species of cockroach (Blattida: Ectobiidae) with developed spermatids in Dominican amber. In BIOLOGIA, 2022, vol., no., pp. ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01271-9.>, Registrované v: WOS*
 5. [2.1] *SZABO, Marton - SZABO, Peter - KOBOR, Peter - OSI, Attila. Alienopterix santonicus sp. n., a metallic cockroach from the Late Cretaceous ajkaite amber (Bakony Mts, western Hungary) documents Alienopteridae within the Mesozoic Laurasia. In BIOLOGIA, 2022, vol., no., pp. ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01265-7.>, Registrované v: WOS*

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADDA01 ALASONATI-TAŠÁROVÁ, Zuzana - BIELIK, Miroslav - GÖTZE, Hans-Jürgen. Stripped image of the gravity field of the Carpathian-Pannonian region based on the combined interpretation of the CELEBRATION 2000 data. In *Geologica Carpathica*, 2008, vol. 59, no. 3, p. 199-209. (2007: 0.517 - IF, Q4 - JCR, 0.490 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- Citácie:
1. [1.1] *JACKO, Stanislav - BABICOVA, Zdenka - THIESSEN, Alexander Dean - FARKASOVSKY, Roman - BUDINSKY, Vladimir. The Use of Multi-Geophysical Methods to Determine the Geothermal Potential: A Case Study from the Humenne Unit (The Eastern Slovak Basin). In APPLIED SCIENCES-BASEL, 2022, vol. 12, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app12052745.>, Registrované v: WOS*
- ADDA02 ANTOLÍKOVÁ, Silvia - SOTÁK, Ján. Oligocene-Early Miocene planktonic microbiostratigraphy and paleoenvironments of the South Slovakian Basin (Lučenec Depression). In *Geologica Carpathica*, 2014, vol. 65, no. 6, p. 451-470. (2013: 0.835 - IF, Q3 - JCR, 0.444 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/geoca-2015-0005>
- Citácie:
1. [1.1] *POPOV, S.V. - GOLOVINA, L.A. - PALCU, D.V. - GONCHAROVA, I.A. - PINCHUK, T.N. - ROSTOVTSEVA, Y.V. - AKHMETIEV, M.A. - ALEKSANDROVA, G.N. - ZAPOROZHETS, N.I. - BANNIKOV, A.F. -*

BYLINSKAYA, M.E. - LAZAREV, S.Y. Neogene Regional Scale of the Eastern Paratethys, Stratigraphy and Paleontological Basis. In *PALEONTOLOGICAL JOURNAL*. ISSN 0031-0301, DEC 2022, vol. 56, no. 12, p. 1557-1720. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0031030122120024>., Registrované v: WOS

2. [2.1] KOSTOPOULOU, S. - MARAVELIS, A.G. - BOTZIOLOS, C. - ZELILIDIS, A. Paleoenvironmental and paleoclimatic conditions during the Eocene/Oligocene transition in the southern Hellenic Thrace Basin (Lemnos Island, North Aegean Sea). In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, JUN 2022, vol. 73, no. 3, p. 231-244. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.3.4>., Registrované v: WOS

- ADDA03 AUBRECHT, Roman** - MIKUŠ, Tomáš - HOLICKÝ, Ivan. Heavy mineral analysis of the Turonian to Maastrichtian exotics-bearing deposits in the Western Carpathians: What has changed after the Albian and Cenomanian? In *Geologica Carpathica*, 2021, vol. 72, no. 6, p. 505-528. (2020: 1.875 - IF, Q3 - JCR, 0.702 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.72.6.4> (APVV-17-0170 : Ranoalpidný tektonický vývoj a paleogeografia Západných Karpát. APVV-20-0079 : Paleoproxy - Chronostratigrafické štandardy a sedimentárne archívy globálnych zmien života a paleoprostredia Západných Karpát. Vega č. 1/0435/21 : Výskum progresívnych materiálov zlepšujúcich interakciu neionizujúceho žiarenia so stavebnými prvkami, za účelom zvýšenia odolnosti stavieb voči elektromagnetickému smogu)

Citácie:

1. [2.2] MADZIN, Jozef - PLAŠIENKA, Dušan. Petrographic and heavy mineral analysis of the Upper Cretaceous Paleocene turbiditic deposits of the Pupov Formation (Western Carpathians, Pieniny Klippen Belt, Terchová-Zázrivá area). In *Acta Geologica Slovaca*, 2022-01-01, 14, 2, pp. 115-130. ISSN 13380044., Registrované v: SCOPUS

- ADDA04 AUBRECHT, Roman - MÉRES, Štefan - SÝKORA, Milan - MIKUŠ, Tomáš. Provenance of the detrital garnets and spinels from the Albian sediments of the Czorsztyn Unit (Pieniny Klippen Belt, Western Carpathians, Slovakia). In *Geologica Carpathica*, 2009, vol. 60, no. 6, p. 463-483. (2008: 1.081 - IF, Q3 - JCR, 0.494 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10096-009-0034-z>

Citácie:

1. [1.1] BONZI, Wilédio Marc-Emile - VAN LICHTERVELDE, Marieke - VANDERHAEGHE, Olivier - ANDRE-MAYER, Anne-Sylvie - SALVI, Stefano - WENMENG, Urbain. Insights from mineral trace chemistry on the origin of NYF and mixed LCT plus NYF pegmatites and their mineralization at Mangodara, SW Burkina Faso. In *MINERALIUM DEPOSITA*, 2022, vol., no., pp. ISSN 0026-4598. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00126-022-01127-x>., Registrované v: WOS

2. [1.1] HASAN, A.S.M.M. - HOSSAIN, I. - RAHMAN, M.A. - POWNCEBY, M.I. - BISWAS, P.K. - ZAMAN, M.N. Signature of Himalayan orogenic features in Brahmaputra River sediments, Bangladesh: Evidence from single-grain heavy mineral chemistry. In *GEOCHEMISTRY*. ISSN 0009-2819, SEP 2022, vol. 82, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemer.2022.125897>., Registrované v: WOS

3. [1.1] HASAN, S.M.M., HOSSAIN, I., RAHMAN, M.A., ZAMAN, M.N., BISWAS, P.K. & ALAM, M.S., 2022: Chemistry and mineralogy of Zr- and Ti-rich minerals sourced from Cox's Bazar beach placer deposits, Bangladesh: Implication of resources processing and evaluation.

Ore Geology Reviews, 141, 104687.

4. [1.1] NEHYBA, S. - ROETZEL, R. High-energy, microtidal nearshore deposits and their provenance (Lower Miocene, Burdigalian/Eggenburgian, Alpine-Carpathian Foredeep, Lower Austria). In *GEOLOGICAL QUARTERLY*. ISSN 1641-7291, 2022, vol. 66, no. 4, p. 1-29. Dostupné na:

<https://doi.org/10.7306/gq.1665>., Registrované v: WOS

5. [1.1] NEHYBA, Slavomir. Stacked Gilbert-type deltas filling an incised palaeovalley along the cratonward margin of a foreland basin (Miocene, Western Carpathian Foredeep). In *Geological Quarterly*, 2022-01-01, 66, 3, pp. ISSN 16417291. Dostupné na: <https://doi.org/10.7306/gq.1661>., Registrované v: WOS

6. [1.1] SCHÖNIG, Jan - VON EYNATTEN, Hilmar - MEINHOLD, Guido - LÜNSDORF, Nils Keno. The sedimentary record of ultrahigh-pressure metamorphism: a perspective review. In *Earth-Science Reviews*. ISSN 00128252, 2022, 227, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2022.103985>., Registrované v: WOS

7. [2.2] MADZIN, Jozef - PLAŠIENKA, Dušan. Petrographic and heavy mineral analysis of the Upper Cretaceous Paleocene turbiditic deposits of the Pupov Formation (Western Carpathians, Pieniny Klippen Belt, Terchová-Zázrivá area). In *Acta Geologica Slovaca*, 2022-01-01, 14, 2, pp. 115-130. ISSN 13380044., Registrované v: SCOPUS

ADDA05

BEZÁK, Vladimír** - PEK, Josef - VOZÁR, Ján - MAJCIN, Dušan - BIELIK, Miroslav - TOMEK, Čestmír. Geoelectrically distinct zones in the crust of the Western Carpathians: A consequence of Neogene strike-slip tectonics. In *Geologica Carpathica*, 2020, vol. 71, no. 1, p. 14-23. (2019: 1.535 - IF, Q3 - JCR, 0.673 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.1.2> (APVV-16-0146 : Multidisciplinárny výskum geofyzikálno-štruktúrnych parametrov a environmentálneho vplyvu zlomov Západných Karpát [Multidisciplinary research of geophysical and structural parameters, and environmental impacts of faults of the Western Carpathians]. Vega č. 2/0006/19 : Integrácia najnovších poznatkov a interpretačných prístupov gravimetrie, geotermiky a hlbínnej seizmiky pre určenie stavby a tektoniky litosféry s dôrazom na Západné Karpaty [Integration of latest findings and approaches of gravimetry, geothermics and deep seismics for determining lithospheric structure and tectonics focusing on Western Carpathians]. SASPRO 1947/03/01-b : CRITHON3D Multi-dimensional integrated geophysical-petrological modelling of the crust, and uppermost mantle for central Europe region by structural joint inversion)

Citácie:

1. [1.1] HURAI, Vratislav - HURAIJOVA, Monika - HABLER, Gerlinde - HORSCHINEGG, Monika - MILOVSKY, Rastislav - MILOVSKA, Stanislava - HAIN, Miroslav - ABART, Rainer. Carbonatite-melilitite-phosphate immiscible melts from the aragonite stability field entrained from the mantle by a Pliocene basalt. In *MINERALOGY AND PETROLOGY*, 2022, vol., no., pp. ISSN 0930-0708. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00710-022-00783-1>., Registrované v: WOS

ADDA06

BIELIK, Miroslav** - KLOSKA, Karoly - MEURERS, Bruno - ŠVANCARA, Jan - WYBRANIEC, Stanislaw - FANCSIK, Tamas - GRAD, Marek - GRAND, Tomáš - GUTERCH, Alexander - KATONA, Martin - KRÓLIKOWSKI, Czeslaw - MIKUŠKA, Ján - PAŠTEKA, Roman - PETECKI, Zdzislaw - POLECHONSKA, Olga - RUESS, Diethard - SZALAIJOVÁ, Viktória - ŠEFARA, Ján - VOZÁR, Jozef. Gravity anomaly map of the CELEBRATION 2000 region. In *Geologica Carpathica*, 2006, vol. 57, no. 3, p. 145-156. (2005: 0.449 - IF, Q4 - JCR, 0.379 - SJR, Q2 - SJR,

karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [2.1] MARKO, Frantisek - MOJZES, Andrej - GAJDOS, Vojtech - ROZIMANT, Kamil - DYDA, Marian - BEZAK, Vladimir - DANIEL, Slavomir - SMETANOVA, Iveta - BRIXOVA, Bibiana - ZVARA, Ivan - ANDRASSY, Erik. Multi-method field detection of map-scale faults and their parameters: Case study from the Vikartovce fault (Western Carpathians). In *GEOLOGICA CARPATHICA*, 2022, vol. 73, no. 5, pp. 391-410. ISSN 1335-0552. Dostupné na:

<https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.5.1.>, Registrované v: WOS

ADDA07 BIELIK, Miroslav - KOVÁČ, Michal - KUČERA, Ivan - MICHALÍK, P. - ŠUJAN, Martin - HÓK, Jozef. Neo-Alpine linear density boundaries (faults) detected by gravimetry. In *Geologica Carpathica*, 2002, vol. 53, no. 4, p. 235-244. (2001: 0.167 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] CARRASQUILLA, Mayra D. L. - CARVALHO, Caique P. - COSTA, Marcus D. F. B. - SOUZA, Igor J. S. - DE FIGUEIREDO, Jose J. S. - DA SILVA, Carolina B. - LIMA, Celso R. - SILVEIRA, Rafael S. - MANAJAS, Carlos E. - RAUTINO, Lucas. Geological, geophysical and mathematical analysis of synthetic bulk density logs around the world- Part I- the use of linear regression on empirical parameters estimation. In *JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS*, 2022, vol. 204, no., pp. ISSN 0926-9851. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jappgeo.2022.104733.>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SUJAN, Michal - RYBAR, Samuel - THAMO-BOZSO, Edit - KLUCIAR, Tomas - TIBENSKY, Matus - SEBE, Krisztina. Collapse wedges in periglacial eolian sands evidence Late Pleistocene paleoseismic activity of the Vienna Basin Transfer Fault (western Slovakia). In *SEDIMENTARY GEOLOGY*, 2022, vol. 431, no., pp. ISSN 0037-0738. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.sedgeo.2022.106103.>, Registrované v: WOS

ADDA08 BÓNOVÁ, Katarína - BROSKA, Igor - PETRÍK, Igor. Biotite from Čierna hora Mountains granitoids (Western Carpathians, Slovakia) and estimation of water contents in granitoid melts. In *Geologica Carpathica*, 2010, vol. 61, no. 1, p. 3-17. (2009: 0.963 - IF, Q3 - JCR, 0.605 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2478/v10096-009-0040-1>

Citácie:

1. [1.1] PANWAR, K.S. - KUMAR, S. Granite series assessment, nature and crystallization condition of Paleoproterozoic granite gneisses from Askot and Chiplakot klippe, Kumaun Lesser Himalaya, India. In *JOURNAL OF EARTH SYSTEM SCIENCE*. ISSN 2347-4327, AUG 8 2022, vol. 131, no. 3. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s12040-022-01910-4.>, Registrované v: WOS

ADDA09 BROSKA, Igor - PETRÍK, Igor - BENKO, Patrik. Petrology of the Malá Fatra granitoid rocks (Western Carpathians, Slovakia). In *Geologica Carpathica*, 1997, vol. 48, no. 1, p. 27-37. (1997 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] SPISIAK, J. - VETRÁKOVÁ, L. - CHEW, D. - FERENC, S. - SIMONOVÁ, V. - BUTEK, J. - MIKUS, T. Permian lamprophyres from the Western Carpathians: a review. In *LAMPROPHYRES, LAMPROITES AND RELATED ROCKS: Tracers to Supercontinent Cycles and Metallogenesis*. ISSN 0305-8719, 2022, vol. 513, p. 297-321. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1144/SP513-2020-237.>, Registrované v: WOS

ADDA10 BROSKA, Igor - UHER, Pavel. Whole-rock chemistry and genetic typology of the West-Carpathian Variscan granites. In *Geologica Carpathica*, 2001, vol. 52, no. 2, p.

79-90. (2000: 0.156 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] MANDL, M. - KURZ, W. - HAUZENBERGER, C. - FRITZ, H. - PFINGSTL, S. *Geochemistry of granitoids from the Austroalpine Seckau Complex: a key for revealing the pre-Alpine evolution of the Eastern Alps. In MINERALOGY AND PETROLOGY. ISSN 0930-0708, JUN 2022, vol. 116, no. 3, p. 251-272. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00710-022-00781-3>, Registrované v: WOS*

ADDA11

BROSKA, Igor - SIMAN, Pavol. The breakdown of monazite in the West-Carpathian Veporic orthogneisses and tatric granites. In *Geologica Carpathica*, 1998, vol. 49, no. 3, p. 161-167. (1997: 0.271 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] BUDZYN, B. - WIRTH, R. - SLÁMA, J. - KOZUB-BUDZYN, G.A. - RZEPA, G. - SCHREIBER, A. *A detailed and comprehensive TEM, EPMA and Raman characterization of high-metamorphic grade monazites and their U-Th-Pb systematics (the Gory Sowie Block, SW Poland). In CHEMICAL GEOLOGY. ISSN 0009-2541, SEP 30 2022, vol. 607. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemgeco.2022.121015>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] MAJKA, J. - WLODEK, A. - JONSSON, E. - HÖGDAHL, K. *Contrasting coronas: microscale fluid variation deduced from monazite breakdown products in altered metavolcanic rocks associated with the Grangesberg apatite-iron oxide ore, Bergslagen, Sweden. In GFF. ISSN 1103-5897, APR 3 2022, vol. 144, no. 2, p. 89-96. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/11035897.2022.2083224>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] ONDREJKA, M. - MOLNÁROVÁ, A. - PUTIS, M. - BACÍK, P. - UHER, P. - VOLEKOVÁ, B. - MILOVSKÁ, S. - MIKUS, T. - PUKANČÍK, L. *Hellandite-(Y)-hingganite-(Y)-fluorapatite retrograde coronae: a novel type of fluid-induced dissolution-reprecipitation breakdown of xenotime-(Y) in the metagranites of Fabova Hľa, Western Carpathians, Slovakia. In MINERALOGICAL MAGAZINE. ISSN 0026-461X, AUG 2022, vol. 86, no. 4, p. 586-605. Dostupné na: <https://doi.org/10.1180/mgm.2022.7>, Registrované v: WOS*

ADDA12

BROSKA, Igor** - SVOJTKA, Martin. Early Carboniferous successive I/S granite magmatism recorded in the Malá Fatra Mountains by LA-ICP-MS zircon dating (Western Carpathians). In *Geologica Carpathica*, 2020, vol. 71, no. 5, p. 391-401. (2019: 1.535 - IF, Q3 - JCR, 0.673 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.5.1>

Citácie:

1. [1.1] UHER, P. - OZDÍN, D. - BACÍK, P. - STEVKO, M. - ONDREJKA, M. - RYBNÍKOVÁ, O. - CHLÁDEK, S. - FRIDRICHOVÁ, J. - PRSEK, J. - PUSKELOVÁ, L. *Phenakite and bertrandite: products of post-magmatic alteration of beryl in granitic pegmatites (Tatric Superunit, Western Carpathians, Slovakia). In MINERALOGICAL MAGAZINE. ISSN 0026-461X, OCT 2022, vol. 86, no. 5, p. 715-729. Dostupné na: <https://doi.org/10.1180/mgm.2022.99>, Registrované v: WOS*

ADDA13

BROSKA, Igor** - KUBIŠ, Michal. Accessory minerals and evolution of tin-bearing S-type granites in the western segment of the Gemeric Unit (Western Carpathians). In *Geologica Carpathica*, 2018, vol. 69, no. 5, p. 483-497. (2017: 1.169 - IF, Q4 - JCR, 0.551 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current

Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/geoca-2018-0028>

Citácie:

1. [1.1] ALEKSEEV, V.I. - MARIN, Y.B. *Accessory Cassiterite as an Indicator of Rare Metal Petrogenesis and Mineralization. In GEOLOGY OF ORE DEPOSITS. ISSN 1075-7015, DEC 2022, vol. 64, no. 7, p. 397-423. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1134/S1075701522070029>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BACÍK, P. - OZDÍN, D. - UHER, P. - CHOVAN, M. *Crystal chemistry and evolution of tourmaline in tourmalinites from Zlata Idka, Slovakia. In JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1802-6222, 2022, vol. 67, no. 2, p. 209-222. Dostupné na: <https://doi.org/10.3190/jgeosci.350>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] HENRY, D.J. - ZAPPETTINI, E.O. - DUTROW, B.L. *DEVELOPMENT OF TOURMALINE-BEARING LITHOLOGIES OF THE PERALUMINOUS TUSAQUILLAS COMPOSITE GRANITIC BATHOLITH, NW ARGENTINA: EVIDENCE FROM QUARTZ AND TOURMALINE. In CANADIAN MINERALOGIST. ISSN 0008-4476, JUL 2022, vol. 60, no. 4, p. 561-595. Dostupné na: <https://doi.org/10.3749/canmin.2100047>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] KOHÚT, M. - LINNEMANN, U. - HOFMANN, M. - GÄRTNER, A. - ZIEGER, J. *Provenance and detrital zircon study of the Tatric Unit basement (Western Carpathians, Slovakia). In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, OCT 2022, vol. 111, no. 7, p. 2149-2168. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-022-02224-y>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] MAJZLAN, J. - MIKUS, T. - KIEFER, S. - CREASER, R.A. *Rhenium-osmium geochronology of gersdorffite and skutterudite-pararammelsbergite links nickel-cobalt mineralization to the opening of the incipient Meliata Ocean (Western Carpathians, Slovakia). In MINERALIUM DEPOSITA. ISSN 0026-4598, APR 2022, vol. 57, no. 4, SI, p. 621-629. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00126-022-01101-7>, Registrované v: WOS*

6. [1.1] NEUBAUER, F. - LIU, Y.J. - DONG, Y.P. - CHANG, R.H. - GENSER, J. - YUAN, S.H. *Pre-Alpine tectonic evolution of the Eastern Alps: From Prototethys to Paleotethys. In EARTH-SCIENCE REVIEWS. ISSN 0012-8252, MAR 2022, vol. 226. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2022.103923>, Registrované v: WOS*

7. [2.1] GERÁTOVÁ, S. - VOJTKO, R. - LACNY, A. - KRIVÁNOVÁ, K. *The structural pattern and tectonic evolution of the Muran fault revealed by geological data, fault-slip analysis, and paleostress reconstruction (Western Carpathians). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, FEB 2022, vol. 73, no. 1, p. 43-62. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.1.3>, Registrované v: WOS*

ADDA14

BROSKA, Igor - PETRÍK, Igor. *Variscan thrusting in I- and S-type granitic rocks of the Tribeč Mountains, Western Carpathians (Slovakia): evidence from mineral compositions and monazite dating. In Geologica Carpathica, 2015, vol. 66, no. 6, p. 455-471. (2014: 0.761 - IF, Q4 - JCR, 0.458 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/geoca-2015-0038>*

Citácie:

1. [1.1] KOWALLIS, B.J. - CHRISTIANSEN, E.H. - DORAIS, M.J. - WINKEL, A. - HENZE, P. - FRANZEN, L. - MOSHER, H. *Variation of Fe, Al, and F Substitution in Titanite (Sphene). In GEOSCIENCES. JUN 2022, vol. 12, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/geosciences12060229>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] ONDREJKA, M. - MOLNÁROVÁ, A. - PUTIS, M. - BACÍK, P. - UHER, P.

- *VOLEKOVÁ, B. - MILOVSKÁ, S. - MIKUS, T. - PUKANČIK, L.*

Hellandite-(Y)-hingganite-(Y)-fluorapatite retrograde coronae: a novel type of fluid-induced dissolution-reprecipitation breakdown of xenotime-(Y) in the metagranites of Fabova Hol'á, Western Carpathians, Slovakia. In MINERALOGICAL MAGAZINE. ISSN 0026-461X, AUG 2022, vol. 86, no. 4, p. 586-605. Dostupné na: <https://doi.org/10.1180/mgm.2022.7.>, Registrované v: WOS

- ADDA15 BUKOVSKÁ, Zita - JEŘÁBEK, Petr - LEXA, Ondrej - KONOPÁSEK, Jiří - JANÁK, Marian - KOŠLER, Jan. Kinematically unrelated C-S fabrics: an example of extensional shear band cleavage from the Veporic Unit (Western Carpathians). In *Geologica Carpathica*, 2013, vol. 64, no. 2, p. 103-116. (2012: 1.143 - IF, Q3 - JCR, 0.490 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/geoca-2013-0007>

Citácie:

1. [2.1] GERÁTOVÁ, S. - VOJTKO, R. - LACNY, A. - KRIVÁNOVÁ, K. *The structural pattern and tectonic evolution of the Muran fault revealed by geological data, fault-slip analysis, and paleostress reconstruction (Western Carpathians). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, FEB 2022, vol. 73, no. 1, p. 43-62. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.1.3.>, Registrované v: WOS*

- ADDA16 ČERNANSKÝ, Andrej** - KLEIN, Nicole - SOTÁK, Ján - OLŠAVSKÝ, Mário - ŠURKA, Juraj - HERICH, P. A Middle Triassic pachypleurosaur (Diapsida: Eosauromorphia) from a restricted carbonate ramp in the Western Carpathians (Gutenstein Formation, Fatric Unit): paleogeographic implications. In *Geologica Carpathica*, 2018, vol. 69, no. 1, p. 3-16. (2017: 1.169 - IF, Q4 - JCR, 0.551 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/geoca-2018-0001>

Citácie:

1. [1.1] GALE, L. - HITIJ, T. - VICIC, B. - KRIZNAR, M. - ZALO HAR, J. - CELARC, B. - VRABEC, M. *A sedimentological description of the Middle Triassic vertebrate-bearing limestone from Velika planina, the Kamnik-Savinja Alps, Slovenia. In GEOLOGIA CROATICA. ISSN 1330-030X, 2022, vol. 75, no. 1, p. 101-113. Dostupné na: <https://doi.org/10.4154/gc.2022.06.>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] HIPS, K. *Sedimentary aspects of the onset of Middle Triassic continental rifting in the western end of Neotethys; inferences from the Silica and Torna Nappes, NE Hungary: a review. In FACIES. ISSN 0172-9179, JUL 2022, vol. 68, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10347-022-00646-3.>, Registrované v: WOS*
3. [1.2] ALLEMAND, Rémi - MOON, Benjamin C. - VOETEN, Dennis F.A.E. *The paleoneurology of ichthyopterygia and sauropterygia: Diverse endocranial anatomies of secondarily aquatic diapsids. In Paleoneurology of Amniotes: New Directions in the Study of Fossil Endocasts, 2022-11-22, pp. 29-77. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-13983-3_3., Registrované v: SCOPUS*
4. [1.2] MIKLAVC, Primož - CELARC, Bogomir. *Depositional environment of the Middle Triassic Strelovec Formation on Mt. Raduha, Kamnik-Savinja Alps, northern Slovenia. In Geologija, 2022-01-01, 65, 2, pp. 237-250. ISSN 00167789. Dostupné na: <https://doi.org/10.5474/GEOLOGIJA.2022.014.>, Registrované v: SCOPUS*

- ADDA17 DANIŠÍK, Martin - KOHÚT, Milan - BROSKA, Igor - FRISCH, Wolfgang. Thermal evolution of the Malá Fatra Mountains (Central Western Carpathians): insights from zircon and apatite fission track thermochronology. In *Geologica Carpathica*, 2010, vol. 61, no. 1, p. 19-27. (2009: 0.963 - IF, Q3 - JCR, 0.605 - SJR,

Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10096-009-0041-0>

Citácie:

1. [2.1] STANECZEK, D. - SZANIAWSKI, R. - SZCZYGIEL, J.

Transpression-driven deformations of the Cho?ske vrchy Mountains (Western Carpathians): Insights from magnetic fabric. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, OCT 2022, vol. 73, no. 5, p. 451-471. Dostupné na:

<https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.5.4.>, Registrované v: WOS

ADDA18

FEKETE, Kamil - SOTÁK, Ján - BOOROVÁ, Daniela - LINTNEROVÁ, Otilia - MICHALÍK, Jozef - GRABOWSKI, Jacek. An Albian demise of the carbonate platform in the Manín Unit (Western Carpathians, Slovakia). In *Geologica Carpathica*, 2017, vol. 68, no. 5, p. 385-402. (2016: 1.358 - IF, Q3 - JCR, 0.729 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/geoca-2017-0026>

Citácie:

1. [1.1] AUBRECHT, R. - JÓZSA, S. - PLASIENKA, D. - WIERZBOWSKI, H. *Mid-Cretaceous turnover in the Oravic segment of the Pieniny Klippen Belt (Western and Eastern Carpathians): New data and synthesis. In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, DEC 2022, vol. 140. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.cretres.2022.105323.>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GHEIASVAND, M. - ARNAUD-VANNEAU, A. *Biostratigraphy and geometry of the Lower Cretaceous Tirgan and Taft formations from NE and Central Iran (Northern Tethyan margin): Critical discussion of recently published comments. In ANNALES DE PALEONTOLOGIE. ISSN 0753-3969, JAN-MAR 2022, vol. 108, no. 1. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.annpal.2022.102535.>, Registrované v: WOS

ADDA19

GAWLIK, Hans-Jürgen** - AUBRECHT, Roman - SCHLAGINTWEIT, Felix - MISSIONI, Sigrid - PLAŠIENKA, Dušan. Ophiolitic detritus in Kimmeridgian resedimented limestones and its provenance from an eroded obducted ophiolitic nappe stack south of the Northern Calcareous Alps (Asutria). In *Geologica Carpathica*, 2015, vol. 66, no. 6, p. 473-487. (2014: 0.761 - IF, Q4 - JCR, 0.458 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/geoca-2015-0039>

Citácie:

1. [2.1] GERARD LODOWSKI, Damian - PSZCZÓŁKOWSKI, Andrzej - SZIVES, Otilia - FŐZY, István - GRABOWSKI, Jacek. *Jurassic-Cretaceous transition in the Transdanubian Range (Hungary): Integrated stratigraphy and paleomagnetic study of the Hárskút and Lókút sections. In Newsletters on Stratigraphy, 2022-01-01, 55, 1, pp. 99-135. ISSN 00780421. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1127/nos/2021/0656.>, Registrované v: SCOPUS

ADDA20

GRABOWSKI, Jacek - MICHALÍK, Jozef - PSZCZÓŁKOWSKI, Andrzej - LINTNEROVÁ, Otilia. Magneto-, and isotope stratigraphy around the Jurassic/Cretaceous boundary in the Vysoká Unit (Malé Karpaty Mountains, Slovakia): correlations and tectonic implications. In *Geologica Carpathica*, 2010, vol. 61, no. 4, p. 309-326. (2009: 0.963 - IF, Q3 - JCR, 0.605 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10096-010-0018-z>

Citácie:

1. [1.1] ATASOY, S.G. - ALTINER, D. - OZKAN-ALTINER, S. *Calibrating the Late Jurassic-Early Cretaceous shallow and deep marine bioevents by quantitative biostratigraphy: A synthesis from the Pontides Carbonate Platform (Turkey). In EARTH-SCIENCE REVIEWS. ISSN 0012-8252, AUG 2022, vol. 231.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2022.104071>., Registrované v: WOS

2. [1.1] KIETZMANN, D.A. - IOVINO, F. - ENCINAS, A. New microbiostratigraphic data (calpionellids and calcispheres) from the tithonian of central Chile, type section (Rio Tinguiririca) of the banos del Flaco Formation. In JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES. ISSN 0895-9811, OCT 2022, vol. 118. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jsames.2022.103963>., Registrované v: WOS

ADDA21

HÓK, Jozef** - KYSEL, Róbert - KOVÁČ, Michal - MOCZO, Peter - KRISTEK, Jozef - KRISTEKOVÁ, Miriam - ŠUJAN, Martin. A seismic source zone model for the seismic hazard assessment of Slovakia. In Geologica Carpathica, 2016, vol. 67, no. 3, p. 273-288. (2015: 1.523 - IF, Q3 - JCR, 0.558 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/geoca-2016-0018>

Citácie:

1. [1.1] BIELIK, M. - ZEYEN, H. - STAROSTENKO, V. - MAKARENKO, I. - LEGOSTAEVA, O. - SAVCHENKO, S. - DEREROVA, J. - GRINC, M. - GODOVA, D. - PANISOVA, J. A review of geophysical studies of the lithosphere in the Carpathian-Pannonian region. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, DEC 2022, vol. 73, no. 6, p. 499-516. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.6.2>., Registrované v: WOS

2. [1.1] DHAVAMANI, R. - PIPIK, R. - SOCUVKA, V. - SURKA, J. - STAREK, D. - MILOVSKY, R. - UHLIK, P. - VIDHYA, M. - ZATKOVA, L. - KRAL, P. Sub-bottom and bathymetry sonar inspection of postglacial lacustrine infill of the alpine lakes (Tatra Mts., Slovakia). In CATENA. ISSN 0341-8162, 2022, vol. 209, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.catena.2021.105787>., Registrované v: WOS

3. [1.1] ONDRÁSOVÁ, L. - VOZÁR, J. - HÓK, J. - CIPCIAR, A. - GODOVÁ, D. - KLANICA, R. 2D magnetotelluric image of the Dobra? Voda seismoactive area. In CONTRIBUTIONS TO GEOPHYSICS AND GEODESY. ISSN 1338-0540, 2022, vol. 52, no. 4, p. 579-596. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/congeo.2022.52.4.4>., Registrované v: WOS

4. [1.1] SUJAN, M. - RYBÁR, S. - THAMÓ-BOZSÓ, E. - KLUCIAR, T. - TIBENSKY, M. - SEBE, K. Collapse wedges in periglacial eolian sands evidence Late Pleistocene paleoseismic activity of the Vienna Basin Transfer Fault (western Slovakia). In SEDIMENTARY GEOLOGY. ISSN 0037-0738, APR 1 2022, vol. 431. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.sedgeo.2022.106103>., Registrované v: WOS

ADDA22

HRÁŠKO, Ľubomír - BROSKA, Igor - FINGER, Friedrich. Permian granitic magmatism and disintegration of the Lower Paleozoic basement in the SW Veporicum near Klenovec (Western Carpathians). In Geologica Carpathica, 2002, vol. 53, spec. iss., p. 185-187. (2001: 0.167 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 1335-0552. (Congress of Carpathian-Balkan Geological Association)

Citácie:

1. [1.1] ONDREJKA, M. - MOLNÁROVÁ, A. - PUTIS, M. - BACÍK, P. - UHER, P. - VOLEKOVÁ, B. - MILOVSKÁ, S. - MIKUS, T. - PUKANCIK, L.

Hellandite-(Y)-hingganite-(Y)-fluorapatite retrograde coronae: a novel type of fluid-induced dissolution-reprecipitation breakdown of xenotime-(Y) in the metagranites of Fabova Hol'a, Western Carpathians, Slovakia. In MINERALOGICAL MAGAZINE. ISSN 0026-461X, AUG 2022, vol. 86, no. 4, p. 586-605. Dostupné na: <https://doi.org/10.1180/mgm.2022.7>., Registrované v:

WOS

- ADDA23 CHERNYSHEV, Igor V. - KONEČNÝ, Vlastimil - LEXA, Jaroslav - KOVALENKER, Vladimir A. - JELEŇ, Stanislav - LEBEDEV, Vladimir A. - GOLTSMAN, Yuriy V. K-Ar and Rb-Sr geochronology and evolution of the Štiavnica Stratovolcano (Central Slovakia). In *Geologica Carpathica*, 2013, vol. 64, no. 4, p. 327-351. (2012: 1.143 - IF, Q3 - JCR, 0.490 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/geoca-2013-0023>
- Citácie:
- [1.1] CHYTRY, K. - WILLNER, W. - CHYTRY, M. - DIVÍSEK, J. - DULLINGER, S. Central European forest-steppe: An ecosystem shaped by climate, topography and disturbances. In *JOURNAL OF BIOGEOGRAPHY*. ISSN 0305-0270, JUN 2022, vol. 49, no. 6, p. 1006-1020. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jbi.14364>, Registrované v: WOS
 - [1.1] SPISIAK, J. - PROKESOVÁ, R. - BUTEK, J. - SIMONOVÁ, V. Neogene Alkali Basalts from Central Slovakia (Ostra Luka Lava Complex); Mineralogy and Geochemistry. In *MINERALS*. FEB 2022, vol. 12, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/min12020195>, Registrované v: WOS
- ADDA24 JANÁK, Marian** - MÉRES, Štefan - MEDARIS, L. Gordon, Jr. Eclogite facies metaultramafite from the Veporic Unit (Western Carpathians, Slovakia). In *Geologica Carpathica*, 2020, vol. 71, no. 3, p. 209-220. (2019: 1.535 - IF, Q3 - JCR, 0.673 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.3.1> (VEGA č. 2/0056/20 : Metamorfne procesy v kolíznych orogénnych zónach. APVV-17-0170 : Ranoalpidný tektonický vývoj a paleogeografia Západných Karpát. APVV-18-0107 : HARDROCKS - Ultravysokotlakové metamorfované horniny a granitoidy kolíznych orogénov : P-T-X podmienky, tvorba mikrodiamantov, stabilita akcesorických minerálov a geodynamický vývoj)
- Citácie:
- [1.1] MAJZLAN, J. - MIKUS, T. - KIEFER, S. - CREASER, R.A. Rhenium-osmium geochronology of gersdorffite and skutterudite-pararammelsbergite links nickel-cobalt mineralization to the opening of the incipient Meliata Ocean (Western Carpathians, Slovakia). In *MINERALIUM DEPOSITA*. ISSN 0026-4598, APR 2022, vol. 57, no. 4, SI, p. 621-629. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00126-022-01101-7>, Registrované v: WOS
 - [2.1] MARASZEWSKA, M. - BROSKA, I. - KOHÚT, M. - YI, K. - KONECNY, P. - KURYLO, S. The Dumbier-Prasiva high K calc-alkaline granite suite (Low Tatra Mts., Western Carpathians): Insights into their evolution from geochemistry and geochronology. In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, AUG 2022, vol. 73, no. 4, p. 273-291. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.4.1>, Registrované v: WOS
- ADDA25 JANÁK, Marian - MÉRES, Štefan - IVAN, Peter. Petrology and metamorphic P-T conditions of eclogites from the northern Veporic Unit (Western Carpathians, Slovakia). In *Geologica Carpathica*, 2007, vol. 58, no. 2, p. 121-131. (2006: 0.364 - IF, Q4 - JCR, 0.462 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- Citácie:
- [1.1] KOHÚT, M. - LINNEMANN, U. - HOFMANN, M. - GÄRTNER, A. - ZIEGER, J. Provenance and detrital zircon study of the Tatric Unit basement (Western Carpathians, Slovakia). In *INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES*. ISSN 1437-3254, OCT 2022, vol. 111, no. 7, p. 2149-2168. Dostupné

na: <https://doi.org/10.1007/s00531-022-02224-y>., Registrované v: WOS
 2. [1.1] ONDREJKA, M. - MOLNÁROVÁ, A. - PUTIS, M. - BACÍK, P. - UHER, P. - VOLEKOVÁ, B. - MILOVSKÁ, S. - MIKUS, T. - PUKANČÍK, L.
Hellandite-(Y)-hingganite-(Y)-fluorapatite retrograde coronae: a novel type of fluid-induced dissolution-reprecipitation breakdown of xenotime-(Y) in the metagranites of Fabova Hol'a, Western Carpathians, Slovakia. In MINERALOGICAL MAGAZINE. ISSN 0026-461X, AUG 2022, vol. 86, no. 4, p. 586-605. Dostupné na: https://doi.org/10.1180/mgm.2022.7., Registrované v: WOS

ADDA26 JANÁK, Marian - MIKUŠ, Tomáš - PITOŇÁK, Pavel - SPIŠIAK, Ján. Eclogites overprinted in the granulite facies from the Ďumbier Crystalline Complex (Low Tatra Mountains, Western Carpathians). In *Geologica Carpathica*, 2009, vol. 60, no. 3, p. 193-204. (2008: 1.081 - IF, Q3 - JCR, 0.494 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] KOHÚT, M. - LINNEMANN, U. - HOFMANN, M. - GÄRTNER, A. - ZIEGER, J. *Provenance and detrital zircon study of the Tatric Unit basement (Western Carpathians, Slovakia). In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, OCT 2022, vol. 111, no. 7, p. 2149-2168. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00531-022-02224-y., Registrované v: WOS*
 2. [2.1] MARASZEWSKA, M. - BROSKA, I. - KOHÚT, M. - YI, K. - KONECNY, P. - KURYLO, S. *The Dumbier-Prasiva high K calc-alkaline granite suite (Low Tatra Mts., Western Carpathians): Insights into their evolution from geochemistry and geochronology. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, AUG 2022, vol. 73, no. 4, p. 273-291. Dostupné na: https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.4.1., Registrované v: WOS*

ADDA27 KIRST, Frederik - SANDMANN, Sascha - NAGEL, Thorsten - FROITZHEIM, Nikolaus - JANÁK, Marian. Tectonic evolution of the southeastern part of the Pohorje Mountains (Eastern Alps, Slovenija). In *Geologica Carpathica*, 2010, vol. 61, no. 6, p. 451-461. (2009: 0.963 - IF, Q3 - JCR, 0.605 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10096-010-0027-y>

Citácie:

1. [1.1] NEUBAUER, F. - LIU, Y.J. - DONG, Y.P. - CHANG, R.H. - GENSER, J. - YUAN, S.H. *Pre-Alpine tectonic evolution of the Eastern Alps: From Prototethys to Paleotethys. In EARTH-SCIENCE REVIEWS. ISSN 0012-8252, MAR 2022, vol. 226. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2022.103923., Registrované v: WOS*

ADDA28 KÖHLER, Eduard - SALAJ, Jozef - BUČEK, Stanislav. Paleogeographical development of the Myjava sedimentary area (western Slovakia) during the existence of the paleocene reef complex. In *Geologica Carpathica*, 1993, vol. 44, no. 6, p. 373-380. ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] SARKAR, S. - COTTON, L.J. - VALDES, P.J. - SCHMIDT, D.N. *Shallow Water Records of the PETM: Novel Insights From NE India (Eastern Tethys). In PALEOCEANOGRAPHY AND PALEOCLIMATOLOGY. ISSN 2572-4517, JUL 2022, vol. 37, no. 7. Dostupné na: https://doi.org/10.1029/2021PA004257., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] SOTÁK, J. - ELBRA, T. - PRUNER, P. - ANTOLÍKOVÁ, S. - SCHNABL, P. - BIRON, A. - KDYR, S. - MILOVSKY, R. *End-Cretaceous to middle Eocene events from the Alpine Tethys: Multi-proxy data from a reference section at Krstenany (Western Carpathians). In PALAEOGEOGRAPHY*

PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, OCT 1 2021, vol. 579. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2021.110571>, Registrované v: WOS

- ADDA29 KOHÚT, Milan** - LARIONOV, Alexander. From subduction to collision: Genesis of the Variscan granitic rocks from the Tatric Superunit (Western Carpathians, Slovakia). In *Geologica Carpathica*, 2021, vol. 72, no. 2, p. 96-113. (2020: 1.875 - IF, Q3 - JCR, 0.702 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.72.2.2> (APVV-18-0107 : HARDROCKS - Ultravysokotlakové metamorfované horniny a granitoidy kolíznych orogénov : P-T-X podmienky, tvorba mikrodiamantov, stabilita akcesorických minerálov a geodynamický vývoj)

Citácie:

1. [1.1] BROSKA, I. - JANÁK, M. - SVOJTKA, M. - YI, K. - KONECNY, P. - KUBIS, M. - KURYLO, S. - HRDLICKA, M. - MARASZEWSKA, M. *Variscan granitic magmatism in the Western Carpathians with linkage to slab break-off. In LITHOS. ISSN 0024-4937, MAR 2022, vol. 412. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2021.106589>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] MAJZLAN, J. - MIKUS, T. - KIEFER, S. - CREASER, R.A. *Rhenium-osmium geochronology of gersdorffite and skutterudite-pararammelsbergite links nickel-cobalt mineralization to the opening of the incipient Meliata Ocean (Western Carpathians, Slovakia). In MINERALIUM DEPOSITA. ISSN 0026-4598, APR 2022, vol. 57, no. 4, SI, p. 621-629. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00126-022-01101-7>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] ONDREJKA, M. - MOLNÁROVÁ, A. - PUTIS, M. - BACÍK, P. - UHER, P. - VOLEKOVÁ, B. - MILOVSKÁ, S. - MIKUS, T. - PUKANCIK, L. *Hellandite-(Y)-hingganite-(Y)-fluorapatite retrograde coronae: a novel type of fluid-induced dissolution-reprecipitation breakdown of xenotime-(Y) in the metagranites of Fabova Hol'a, Western Carpathians, Slovakia. In MINERALOGICAL MAGAZINE. ISSN 0026-461X, AUG 2022, vol. 86, no. 4, p. 586-605. Dostupné na: <https://doi.org/10.1180/mgm.2022.7>, Registrované v: WOS*

- ADDA30 KOVÁČ, Michal - BARÁTH, Ivan - KOVÁČOVÁ-SLAMKOVÁ, Marianna - PIPÍK, Radovan - HLAVATÝ, Ivan - HUDÁČKOVÁ, Natália. Late Miocene paleoenvironments and sequence stratigraphy: Northern Vienna Basin. In *Geologica Carpathica*, 1998, vol. 49, no. 6, p. 445-458. (1997: 0.271 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] BORZI, A. - HARZHAUSER, M. - PILLER, W.E. - STRAUSS, P. - SIEDL, W. - DELLMOUR, R. *Late miocene evolution of the Paleo-Danube Delta (Vienna Basin, Austria). In GLOBAL AND PLANETARY CHANGE. ISSN 0921-8181, MAR 2022, vol. 210. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2022.103769>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] HARZHAUSER, M. - KRANNER, M. - MANDIC, O. - CORIC, S. - SIEDL, W. *High resolution Late Miocene sediment accommodation rates and subsidence history in the Austrian part of the Vienna Basin. In MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY. ISSN 0264-8172, NOV 2022, vol. 145. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2022.105872>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] SUJAN, M. - RYBÁR, S. - THAMÓ-BOZSÓ, E. - KLUCIAR, T. - TIBENSKY, M. - SEBE, K. *Collapse wedges in periglacial eolian sands evidence Late Pleistocene paleoseismic activity of the Vienna Basin Transfer Fault (western Slovakia). In SEDIMENTARY GEOLOGY. ISSN 0037-0738, APR 1*

2022, vol. 431. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.sedgeo.2022.106103.>,

Registrované v: WOS

ADDA31

KUBEŠ, Peter - BEZÁK, Vladimír - KUCHARIČ, Ľudovít - FILO, Miroslav - VOZÁR, Jozef - KONEČNÝ, Vlastimil - KOHÚT, Milan - GLUCH, A. Magnetic field of the Western Carpathians (Slovakia): reflections on the structure of the crust. In *Geologica Carpathica*, 2010, vol. 61, no. 5, p. 437-447. (2009: 0.963 - IF, Q3 - JCR, 0.605 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10096-010-0026-z>

Citácie:

1. [1.1] HOK, Jozef - SCHUSTER, Ralf - PELECH, Ondrej - VOJTKO, Rastislav - SAMAJOVA, Lenka. Geological significance of Upper Cretaceous sediments in deciphering of the Alpine tectonic evolution at the contact of the Western Carpathians, Eastern Alps and Bohemian Massif. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES*, 2022, vol. 111, no. 6, pp. 1805-1822. ISSN 1437-3254. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-022-02201-5.>,

Registrované v: WOS

ADDA32

MADZIN, Jozef** - MÁRTON, Emő - STAREK, Dušan - MIKUŠ, Tomáš. Magnetic fabrics in the turbidite deposits of the Central Carpathian Paleogene Basin in relation to sedimentary and tectonic fabric elements. In *Geologica Carpathica*, 2021, vol. 72, no. 2, p. 134-154. (2020: 1.875 - IF, Q3 - JCR, 0.702 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.72.2.4> (APVV-17-0170 : Ranoalpidný tektonický vývoj a paleogeografia Západných Karpát. Vega č. 2/0028/17 : Magnetická anizotropia, sedimentológia a proveniencia klastických súvrství Západných Karpát [Magnetic fabric, sedimentologic and provenance study of clastic formations of the Western Carpathians]. Vega č. 2/0014/18 : Sedimentárne paleoprostredia a transportno-depozičné mechanizmy v paleogénnych súvrstviach Centrálnych Západných Karpát. VEGA č. 2/0013/20 : Chronológia globálnych udalostí v tethýdnych a paratethýdnych panvách Západných Karpát na základe evolučného vývoja a životných podmienok fosílnych planktonických organizmov)

Citácie:

1. [2.1] STANECZEK, Dorota - SZANIAWSKI, Rafał - SZCZYGIEL, Jacek. Transpression-driven deformations of the Chočské vrchy Mountains (Western Carpathians): Insights from magnetic fabric. In *Geologica Carpathica*, 2022-10-01, 73, 5, pp. 451-471. ISSN 13350552. Dostupné na:

<https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.5.4.>, Registrované v: SCOPUS

ADDA33

MAJZLAN, Juraj** - CHOVAN, Martin - KIEFER, Stefan - GERDES, Axel - KOHÚT, Milan - SIMAN, Pavol - KONEČNÝ, Patrik - ŠTEVKO, Martin - FINGER, Fritz - WAITZINGER, M. - BIROŇ, Adrián - LUPTÁKOVÁ, Jarmila - ACKERMAN, L. - HORA, J. Hydrothermal mineralisation of the Tatric Superunit (Western Carpathians, Slovakia): II. Geochronology and timing of mineralisations in the Nízke Tatry Mts. In *Geologica Carpathica*, 2020, vol. 71, no. 2, p. 113-133. (2019: 1.535 - IF, Q3 - JCR, 0.673 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.2.2>

Citácie:

1. [2.1] MARKO, Frantisek - WOODHEAD, Jon - SCHOLZ, Denis - HURAI, Vratislav - LACNY, Alexander. U-238/Pb-206 age of the fossil sinter crust (flowstone) covering fault walls of a Badenian neptunian dyke (Dev'n quarry, Western Carpathians). In *GEOLOGICA CARPATHICA*, 2022, vol. 73, no. 2, pp. 173-178. ISSN 1335-0552. Dostupné na:

<https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.2.5.>, Registrované v: WOS

- ADDA34 MAJZLAN, Juraj** - CHOVAN, Martin - HURAI, Vratislav - LUPTÁKOVÁ, Jarmila. Hydrothermal mineralisation of the Tatric Superunit (Western Carpathians, Slovakia): I. A review of mineralogical, thermometry and isotope data. In *Geologica Carpathica*, 2020, vol. 71, no. 2, p. 85-112. (2019: 1.535 - IF, Q3 - JCR, 0.673 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.2.1>
- Citácie:
- [1.1] SITARZ, M. - GOLEBIEWSKA, B. - NEJBERT, K. - DIMITROVA, D. - MILOVSKY, R. *Hydrothermal ore mineralization from the Polish part of the Tatra Mts., Central Western. In GEOLOGY GEOPHYSICS AND ENVIRONMENT. ISSN 2299-8004, 2021, vol. 47, no. 3, p. 159-179. Dostupné na: <https://doi.org/10.7494/geol.2021.47.3.159>, Registrované v: WOS*
 - [2.1] MARASZEWSKA, M. - BROSKA, I. - KOHÚT, M. - YI, K. - KONECNY, P. - KURYLO, S. *The Dumbier-Prasiva high K calc-alkaline granite suite (Low Tatra Mts., Western Carpathians): Insights into their evolution from geochemistry and geochronology. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, AUG 2022, vol. 73, no. 4, p. 273-291. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.4.1>, Registrované v: WOS*
- ADDA35 MAJZLAN, Juraj - BREY-FUNKE, Maria - MALZ, Alexander - DONNDORF, Stefan - MILOVSKÝ, Rastislav. Fluid evolution and mineralogy of Mn-Fe-barite-fluorite mineralizations at the contact of the Thuringian Basin, Thüringer Wald and Thüringer Schiefergebirge in Germany. In *Geologica Carpathica*, 2016, vol. 67, no. 1, p. 3-20. (2015: 1.523 - IF, Q3 - JCR, 0.558 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/geoca-2016-0001>
- Citácie:
- [1.1] WEIBEL, R. - WHITEHOUSE, M.J. - OLIVARIUS, M. - JAKOBSEN, F.C. - MATHIESEN, A. - MIDTGAARD, H.H. - LARSEN, M. *Bioclast-controlled patchy barite cementation - Origin and impact on reservoir properties in deeply buried Upper Jurassic sandstones, North Sea. In SEDIMENTARY GEOLOGY. ISSN 0037-0738, FEB 2022, vol. 428. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.sedgeo.2021.106063>, Registrované v: WOS*
- ADDA36 MARKO, František - PLAŠIENKA, Dušan - FODOR, László. Meso-Cenozoic tectonic stress fields within the Alpine-Carpathian transition zone: a review. In *Geologica Carpathica*, 1995, vol. 46, no. 1, p. 19-27. ISSN 1335-0552.
- Citácie:
- [1.1] GERÁTOVÁ, S. - VOJTKO, R. - LACNY, A. - KRIVÁNOVÁ, K. *The structural pattern and tectonic evolution of the Muran fault revealed by geological data, fault-slip analysis, and paleostress reconstruction (Western Carpathians). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, FEB 2022, vol. 73, no. 1, p. 43-62. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.1.3>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] OSZCZYPKO, N. - OSZCZYPKO-CLOWES, M. - OLSZEWSKA, B. *Oszczypko, N., Oszczypko-Clowes, M. and Olszewska, B. 2020. Geological setting and lithological inventory of the Czarna Woda conglomerates (Magura Nappe, Polish Outer Carpathians). Acta Geologica Polonica, 70, 397-418 Discussion Reply. In ACTA GEOLOGICA POLONICA. ISSN 0001-5709, 2022, vol. 72, no. 1, p. 141-144. Dostupné na: <https://doi.org/10.24425/agp.2021.139310>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] ZIELINSKA, Magdalena. *Thermal Maturity of the Grajcarek Unit (Pieniny Klippen Belt): Insights for the Burial History of a Major Tectonic Boundary of the Western Carpathians. In MINERALS, 2021, vol. 11, no. 11, pp.*

- ADDA37 *Dostupné na:* <https://doi.org/10.3390/min11111245>, *Registrované v:* WOS
MÁRTON, Emő - VASS, Dionýz - TÚNYI, Igor. Rotation of the South Slovak Paleogene and lower Miocene rocks indicated by paleomagnetic data. In *Geologica Carpathica*, 1996, vol. 47, no. 1, p. 31-41. (1996 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- Citácie:*
1. [1.1] LUKACS, Reka - HARANGI, Szabolcs - GAL, Peter - SZEPESI, Janos - DI CAPUA, Andrea - NORINI, Gianluca - SULPIZIO, Roberto - GROPELLI, Gianluca - FODOR, Laszlo. Formal definition and description of lithostratigraphic units related to the Miocene silicic pyroclastic rocks outcropping in Northern Hungary: A revision. In *GEOLOGICA CARPATHICA*, 2022, vol. 73, no. 2, pp. 137-158. ISSN 1335-0552. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.2.3>, *Registrované v:* WOS
- ADDA38 MÁRTON, Emő - VASS, Dionýz - TÚNYI, Igor. Counterclockwise rotations of the neogene rocks in the East Slovak Basin. In *Geologica Carpathica*, 2000, vol. 51, no. 3, p. 159-168. (1999: 0.486 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- Citácie:*
1. [1.1] OSZCZYPKO, N. - OSZCZYPKO-CLOWES, M. - OLSZEWSKA, B. Oszczytko, N., Oszczytko-Clowes, M. and Olszewska, B. 2020. Geological setting and lithological inventory of the Czarna Woda conglomerates (Magura Nappe, Polish Outer Carpathians). *Acta Geologica Polonica*, 70, 397-418 Discussion Reply. In *ACTA GEOLOGICA POLONICA*. ISSN 0001-5709, 2022, vol. 72, no. 1, p. 141-144. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.24425/agp.2021.139310>, *Registrované v:* WOS
- ADDA39 MÁRTON, Emő - VASS, Dionýz - TÚNYI, Igor - MÁRTON, Péter - ZELENKA, Tibor. Paleomagnetic properties of the ignimbrites from the famous fossil footprints site, Ipolytarnóc (close to the Hungarian-Slovak frontier) and their age assignment. In *Geologica Carpathica*, 2007, vol. 58 no. 6, p. 531-540. (2006: 0.364 - IF, Q4 - JCR, 0.462 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- Citácie:*
1. [1.1] BOTFALVAI, Gabor - MAGYAR, Janos - WATAH, Veronika - SZARVAS, Imre - SZOLYAK, Peter. Large-sized pentadactyl carnivore footprints from the early Miocene fossil track site at Ipolytarnoc (Hungary): 3D data presentation and ichnotaxonomical revision. In *HISTORICAL BIOLOGY*, 2022, vol., no., pp. ISSN 0891-2963. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1080/08912963.2022.2109967>, *Registrované v:* WOS
2. [1.1] LUKACS, Reka - HARANGI, Szabolcs - GAL, Peter - SZEPESI, Janos - DI CAPUA, Andrea - NORINI, Gianluca - SULPIZIO, Roberto - GROPELLI, Gianluca - FODOR, Laszlo. Formal definition and description of lithostratigraphic units related to the Miocene silicic pyroclastic rocks outcropping in Northern Hungary: A revision. In *GEOLOGICA CARPATHICA*, 2022, vol. 73, no. 2, pp. 137-158. ISSN 1335-0552. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.2.3>, *Registrované v:* WOS
- ADDA40 MATEJKA, František - JANOUSH, Dalibor - HURTALOVÁ, Tatjana - ROŽNOVSKÝ, Jaroslav. Effects of thinning on microclimate of a young spruce forest. In *Ekológia : medzinárodný časopis pre ekologické problémy biosféry = international journal of the biosphere*, 2004, vol. 23, supplement 2, p. 30-38. (2003: 0.100 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents, SCOPUS, Cambridge Scientific Abstracts, Geo Abstracts). ISSN 1335-342X.
- Citácie:*

1. [1.1] LISELLA, Concetta - ANTONUCCI, Serena - SANTOPUOLI, Giovanni - MARCHETTI, Marco - TOGNETTI, Roberto. Assessing Resilience Components in Maritime Pine Provenances Grown in Common Gardens. In *FORESTS*, 2022, vol. 13, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f13121986>, Registrované v: WOS

ADDA41

MICHALÍK, Jozef - REHÁKOVÁ, Daniela - HALÁSOVÁ, Eva - LINTNEROVÁ, Otilia. The Brodno section — a potential regional stratotype of the Jurassic/Cretaceous boundary (Western Carpathians). In *Geologica Carpathica*, 2009, vol. 60, no. 3, p. 213-232. (2008: 1.081 - IF, Q3 - JCR, 0.494 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10096-009-0015-2>

Citácie:

1. [1.1] ATASOY, S.G. - ALTINER, D. - OZKAN-ALTINER, S. Calibrating the Late Jurassic-Early Cretaceous shallow and deep marine bioevents by quantitative biostratigraphy: A synthesis from the Pontides Carbonate Platform (Turkey). In *EARTH-SCIENCE REVIEWS*. ISSN 0012-8252, AUG 2022, vol. 231. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2022.104071>, Registrované v: WOS

2. [1.1] JAIN, S. - MULUGETA, M. - BENZAGGAGH, M. - SALAMON, M.A. - SCHMEROLD, R. Discovery of chitinoideids and calpionellids from the Blue Nile Basin and the Jurassic-Cretaceous boundary in Ethiopia. In *CRETACEOUS RESEARCH*. ISSN 0195-6671, APR 2022, vol. 132. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cretres.2021.105112>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KIETZMANN, D.A. - IOVINO, F. - ENCINAS, A. New microbiostratigraphic data (calpionellids and calcispheres) from the tithonian of central Chile, type section (Rio Tinguiririca) of the banos del Flaco Formation. In *JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES*. ISSN 0895-9811, OCT 2022, vol. 118. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jsames.2022.103963>, Registrované v: WOS

4. [1.1] KIETZMANN, D.A. - LLANOS, M.P.I. - IOVINO, F. Tithonian-Berriasian calcisphere (calcareous dinoflagellate cysts) zones in the Neuquén Basin, Argentina: correlation between Southern Andes and Tethyan regions. In *NEWSLETTERS ON STRATIGRAPHY*. ISSN 0078-0421, 2022 JUL 6 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1127/nos/2022/0729>, Registrované v: WOS

5. [1.1] LODOWSKI, D.G. - PSZCZOLKOWSKI, A. - SZIVES, O. - FOZY, I. - GRABOWSKI, J. Jurassic-Cretaceous transition in the Transdanubian Range (Hungary): integrated stratigraphy and paleomagnetic study of the Harskut and Lokut sections. In *NEWSLETTERS ON STRATIGRAPHY*. ISSN 0078-0421, JAN 2022, vol. 55, no. 1, p. 99-135. Dostupné na: <https://doi.org/10.1127/nos/2021/0656>, Registrované v: WOS

6. [1.1] LODOWSKI, D.G. - PSZCZOLKOWSKI, A. - WILAMOWSKI, A. - GRABOWSKI, J. The Jurassic-Cretaceous transition in the High-Tatric succession (Giewont Unit, Western Tatra Mts, Poland) integrated stratigraphy and microfacies. In *ACTA GEOLOGICA POLONICA*. ISSN 0001-5709, 2022, vol. 72, no. 1, p. 107-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.24425/agp.2021.137712>, Registrované v: WOS

7. [1.1] WIMBLEDON, W.A.P. - SVOBODOVA, A. - BAKHMUTOV, V. - POLIACHENKO, I. - HLAVATSKYI, D. Further observations on the bio- and magnetostratigraphy of the J/K boundary interval in southern Ukraine. In *GEOLOGICAL QUARTERLY*. ISSN 1641-7291, 2022, vol. 66, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.7306/gq.1643>, Registrované v: WOS

ADDA42

MICHALÍK, Jozef - REHÁKOVÁ, Daniela - GRABOWSKI, Jacek -

LINTNEROVÁ, Otilia - SVOBODOVÁ, A. - SCHLÖGL, Ján - SOBIEN, Katarzyna - SCHNABL, Petr. Stratigraphy, plankton communities, and magnetic proxies at the Jurassic/Cretaceous boundary in the Pieniny Klippen Belt (Western Carpathians, Slovakia). In *Geologica Carpathica*, 2016, vol. 67, no. 4, p. 303-328. (2015: 1.523 - IF, Q3 - JCR, 0.558 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/geoca-2016-0020>

Citácie:

1. [1.1] ATASOY, S.G. - ALTINER, D. - OZKAN-ALTINER, S. *Calibrating the Late Jurassic-Early Cretaceous shallow and deep marine bioevents by quantitative biostratigraphy: A synthesis from the Pontides Carbonate Platform (Turkey)*. In *EARTH-SCIENCE REVIEWS*. ISSN 0012-8252, AUG 2022, vol. 231. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2022.104071>., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHENG, Y.J. - WU, Z.P. - LIU, X.Y. - ZHOU, Y.Q. - DAI, Y.N. - ZHANG, T.J. - ZHOU, T.F. *Late Jurassic to early Cretaceous magnetostratigraphy of scientific drilling core LK-1 in the Lingshan Island of Riqingwei Basin, eastern China*. In *SCIENCE CHINA-EARTH SCIENCES*. ISSN 1674-7313, APR 2022, vol. 65, no. 4, p. 742-758. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11430-021-9865-2>., Registrované v: WOS

ADDA43 MICHALÍK, Jozef - REHÁKOVÁ, Daniela - VASÍČEK, Zdeněk. Early Cretaceous sedimentary changes in West-Carpathian area. In *Geologica Carpathica*, 1995, vol. 46, no. 5, p. 285-296. ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] LODOWSKI, D.G. - PSZCZÓLKOWSKI, A. - WILAMOWSKI, A. - GRABOWSKI, J. *The Jurassic-Cretaceous transition in the High-Tatric succession (Giewont Unit, Western Tatra Mts, Poland) integrated stratigraphy and microfacies*. In *ACTA GEOLOGICA POLONICA*. ISSN 0001-5709, 2022, vol. 72, no. 1, p. 107-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.24425/agp.2021.137712>., Registrované v: WOS

ADDA44 MIKUŠ, Tomáš** - KONDELA, Julian - JACKO, Stanislav, st. - MILOVSKÁ, Stanislava. Garavellite and associated sulphosalts from the Strieborná vein in the Rožňava ore field (Western Carpathians). In *Geologica Carpathica*, 2018, vol. 69, no. 3, p. 221-236. (2017: 1.169 - IF, Q4 - JCR, 0.551 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1515/geoca-2018-0013>

Citácie:

1. [1.2] ŠTEVKO, Martin - SEJKORA, Jiří - DOLNÍČEK, Zdeněk. *New data on sulphosalts from the hydrothermal siderite-type veins in the Spišsko-gemerské rudohorie Mts. (eastern Slovakia): 3. Tintinaite and bournonite from the Gašpar (Grexa) vein near Rožňava*. In *Bulletin Mineralogie Petrologie*, 2022-01-01, 30, 1, pp. 11-18. ISSN 25707337. Dostupné na: <https://doi.org/10.46861/bmp.30.011>., Registrované v: SCOPUS

ADDA45 NEUBAUER, Thomas A. - HARZHAUSER, Mathias - KYŠKA-PIPIK, Radovan. Upper Miocene endemic lacustrine gastropod fauna of the Turiec Basin: addressing taxonomic, paleobiogeographic and stratigraphic issues. In *Geologica Carpathica*, 2015, vol. 66, no. 2, p. 139-156. (2014: 0.761 - IF, Q4 - JCR, 0.458 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1515/geoca-2015-0016>

Citácie:

1. [1.1] ALBESA, J. - LOPEZ, J.M. - CRESPO, V.D. *Filling the gap in knowledge of early Miocene continental molluscs of southwest Europe: gastropods from Ribesalbes-Alcora Basin (Spain)*. In *BULLETIN OF GEOSCIENCES*. ISSN

1214-1119, 2022, vol. 97, no. 2, p. 141-163. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3140/bull.geosci.1856>, Registrované v: WOS

PÉCSKAY, Zoltán - LEXA, Jaroslav - SZAKACS, A. - SEGHEDI, I. - BALOGH, Kadosa - KONEČNÝ, Vlastimil - ZELENKA, Tibor - KOVACS, Marinel - PÓKA, Teréz - FÜLÖP, Alexandrina - MÁRTON, Emő - PANAIOTU, Cristian - CVETKOVIĆ, Vladica. Geochronology of Neogene magmatism in the Carpathian arc and intra-Carpathian area. In *Geologica Carpathica*, 2006, vol. 57, no. 6, p. 511-530. (2005: 0.449 - IF, Q4 - JCR, 0.379 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] JACKO, S. - BABICOVA, Z. - THIESSEN, A.D. - FARKASOVSKY, R. - BUDINSKY, V. *The Use of Multi-Geophysical Methods to Determine the Geothermal Potential: A Case Study from the Humenne Unit (The Eastern Slovak Basin)*. In *APPLIED SCIENCES-BASEL*. MAR 2022, vol. 12, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app12052745>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KIS, B.M. - SZALAY, R. - AIUPPA, A. - BITETTO, M. - PALCSU, L. - HARANGI, S. *Compositional measurement of gas emissions in the Eastern Carpathians (Romania) using the Multi-GAS instrument: Approach for in situ data gathering at non-volcanic areas*. In *JOURNAL OF GEOCHEMICAL EXPLORATION*. ISSN 0375-6742, SEP 2022, vol. 240. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gexplo.2022.107051>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ONDREJKA, M. - MOLNÁROVÁ, A. - PUTIS, M. - BACÍK, P. - UHER, P. - VOLEKOVÁ, B. - MILOVSKÁ, S. - MIKUS, T. - PUKANCIK, L. *Hellandite-(Y)-hingganite-(Y)-fluorapatite retrograde coronae: a novel type of fluid-induced dissolution-reprecipitation breakdown of xenotime-(Y) in the metagranites of Fabova Hol'á, Western Carpathians, Slovakia*. In *MINERALOGICAL MAGAZINE*. ISSN 0026-461X, AUG 2022, vol. 86, no. 4, p. 586-605. Dostupné na: <https://doi.org/10.1180/mgm.2022.7>, Registrované v: WOS

4. [1.1] PATKO, L. - KOVACS, Z. - LIPTAI, N. - ARADI, L.E. - BERKESI, M. - CIAZELA, J. - HIDAS, K. - GARRIDO, C.J. - KOVACS, I.J. - SZABO, C. *Deciphering metasomatic events beneath Mindszentkalla (Bakony-Balaton Highland Volcanic Field, western Pannonian Basin) revealed by single-lithology and composite upper mantle xenoliths*. In *FRONTIERS IN EARTH SCIENCE*. SEP 30 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/feart.2022.998391>, Registrované v: WOS

5. [1.1] SEGHEDI, I. - MIREA, V.M. - STEFAN, G.C. *Construction and Destruction of Bontau Composite Volcano in the Extensional Setting of Zarand Basin during Miocene (Apuseni Mts., Romania)*. In *MINERALS*. FEB 2022, vol. 12, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/min12020243>, Registrované v: WOS

6. [1.1] ZAHIROVIC, I. - SKROBONJA, P. - DANILOVIC, D. *Application of Gel for Water Shutoff: A Case Study of Kelebija Oil Field*. In *SPE PRODUCTION & OPERATIONS*. ISSN 1930-1855, MAY 2022, vol. 37, no. 2, p. 295-300. Dostupné na: <https://doi.org/10.2118/209590-PA>, Registrované v: WOS

7. [1.2] KARÁTON, Dávid - VERES, Daniel - GERTISSER, Ralf - MAGYARI, Enikő K. - JÁNOSI, Csaba - HAMBACH, Ulrich. *Ciomadul (Csomád), The Youngest Volcano in the Carpathians: Volcanism, Palaeoenvironment, Human Impact*. In *Ciomadul (Csomád), The Youngest Volcano in the Carpathians: Volcanism, Palaeoenvironment, Human Impact*, 2022-01-01, pp. 1-282. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/978-3-030-89140-4>, Registrované v: SCOPUS

8. [1.2] MATENCO, Liviu - BALÁZS, Attila - NADER, Fadi Henri - HAQ, Bilal

- U. - FODOR, László. *Advances in the understanding of multi-scale and coupled evolution of orogens, sedimentary basins and the underlying lithosphere*. In *Global and Planetary Change*, 2022-01-01, 208, pp. ISSN 09218181. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2021.103689>., Registrované v: SCOPUS 9. [1.2] MYŠLAN, Pavol - ŠTEVKO, Martin - SEJKORA, Jiří - DOLNÍČEK, Zdeněk. *Dachiardite-Ca, ferrierite-Mg and associated zeolite mineralization in chalcedony cavities from localities Byšta, Brezina and Kuzmice (Slanské vrchy Mts., Slovak Republic)*. In *Bulletin Mineralogie Petrologie*, 2022-01-01, 30, 1, pp. 45-60. ISSN 25707337. Dostupné na: <https://doi.org/10.46861/bmp.30.045>., Registrované v: SCOPUS 10. [2.1] LUKÁCS, R. - HARANGI, S. - GÁL, P. - SZEPESI, J. - DI CAPUA, A. - NORINI, G. - SULPIZIO, R. - GROPELLI, G. - FODOR, L. *Formal definition and description of lithostratigraphic units related to the Miocene silicic pyroclastic rocks outcropping in Northern Hungary: A revision*. In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, APR 2022, vol. 73, no. 2, p. 137-158. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.2.3>., Registrované v: WOS
- ADDA47 PELECH, Ondrej - VOZÁROVÁ, Anna - UHER, Pavel - PETRÍK, Igor - PLAŠIENKA, Dušan - ŠARINOVÁ, Katarína - RODIONOV, N. *Late Permian volcanic dykes in the crystalline basement of the Považský Inovec Mts. (Western Carpathians): U-Th-Pb zircon SHRIMP and monazite chemical dating*. In *Geologica Carpathica*, 2017, vol. 68, no. 6, p. 530-542. (2016: 1.358 - IF, Q3 - JCR, 0.729 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/geoca-2017-0035>
- Citácie:
1. [1.1] NEUBAUER, F. - LIU, Y.J. - DONG, Y.P. - CHANG, R.H. - GENSER, J. - YUAN, S.H. *Pre-Alpine tectonic evolution of the Eastern Alps: From Prototethys to Paleotethys*. In *EARTH-SCIENCE REVIEWS*. ISSN 0012-8252, MAR 2022, vol. 226. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2022.103923>., Registrované v: WOS
2. [1.1] SPISIAK, J. - VETRÁKOVÁ, L. - CHEW, D. - FERENC, S. - SIMONOVÁ, V. - BUTEK, J. - MIKUS, T. *Permian lamprophyres from the Western Carpathians: a review*. In *LAMPROPHYRES, LAMPROITES AND RELATED ROCKS: Tracers to Supercontinent Cycles and Metallogenesis*. ISSN 0305-8719, 2022, vol. 513, p. 297-321. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/SP513-2020-237>., Registrované v: WOS
- ADDA48 PETRÍK, Igor** - JANÁK, Marian - VACULOVIČ, T. - KONEČNÝ, Patrik - MÉRES, Štefan. *Variscan high-pressure metamorphism of kyanite-bearing paragneisses hosting eclogites in the Veporic unit, Western Carpathians: Evidence from Th-U-Pb dating of monazite*. In *Geologica Carpathica*, 2020, vol. 71, no. 6, p. 485-502. (2019: 1.535 - IF, Q3 - JCR, 0.673 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.6.1> (VEGA č. 2/0056/20 : Metamorfné procesy v kolíznych orogénnych zónach)
- Citácie:
1. [1.1] MAJZLAN, J. - MIKUS, T. - KIEFER, S. - CREASER, R.A. *Rhenium-osmium geochronology of gersdorffite and skutterudite-pararammelsbergite links nickel-cobalt mineralization to the opening of the incipient Meliata Ocean (Western Carpathians, Slovakia)*. In *MINERALIUM DEPOSITA*. ISSN 0026-4598, APR 2022, vol. 57, no. 4, SI, p. 621-629. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00126-022-01101-7>., Registrované v: WOS
- ADDA49 PETRÍK, Igor - BROSKA, Igor - LIPKA, Ján - SIMAN, Pavol. *Granitoid*

allanite-(Ce): substitution relations, redox conditions and REE distributions (on an example of I-type granitoids, Western Carpathians, Slovakia). In *Geologica Carpathica*, 1995, vol. 46, no. 2, p. 79-94. ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] CHAU, N.D. - PIECZONKA, J. - PIESTRZYNSKI, A. - PHON, L.K. - HAO, D.V. *Rare earth elements in the Sin Quyen IOCG deposit, North Vietnam. In GOSPODARKA SUROWCAMI MINERALNYMI-MINERAL RESOURCES MANAGEMENT. ISSN 0860-0953, 2022, vol. 38, no. 1, p. 17-60. Dostupné na: <https://doi.org/10.24425/gsm.2022.140611>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] MELLADO, E. - CORBELLÀ, M. - KYLANDER-CLARK, A. *Allanite in Variscan Post-Collisional Lamprophyre Dykes from Les Guilleries (NE Iberia) as a Part of Rare Earth Elements Recycling in Collisional Orogens. In MINERALS. AUG 2022, vol. 12, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/min12080954>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] YANG, M. - YANG, Y.H. - KAMO, S.L. - ROMER, R.L. - ROBERTS, N.M.W. - WANG, H. - XIE, L.W. - HUANG, C. - YANG, J.H. - WU, F.Y. *Natural Allanite Reference Materials for *In Situ* U-Th-Pb and Sm-Nd Isotopic Measurements by LA-(MC)-ICP-MS. In GEOSTANDARDS AND GEOANALYTICAL RESEARCH. ISSN 1639-4488, JUN 2022, vol. 46, no. 2, p. 169-203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ggr.12417>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] ZHANG, H.X. - JIANG, S.Y. - YUAN, F. - LIU, S.Q. *LA-(MC)-ICP-MS U-Th-Pb dating and Nd isotopes of allanite in NYF pegmatite from lesser qingling orogenic belt, central China. In ORE GEOLOGY REVIEWS. ISSN 0169-1368, JUN 2022, vol. 145. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.oregeorev.2022.104893>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] ZHOU, H.Y. - MÜLLER, A. - AUGLAND, L.E. - KRISTOFFERSEN, M. - ERAMBERT, M. *Titanite links rare-element (meta-)pegmatite mineralization to Caledonian metamorphism. In GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA. ISSN 0016-7037, SEP 1 2022, vol. 332, p. 285-306. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gca.2022.06.014>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] ZOZULYA, D. - MACDONALD, R. - BAGINSKI, B. - JOKUBAUSKAS, P. *Nb/Ta, Zr/Hf and REE fractionation in exotic pegmatite from the Keivy province, NW Russia, with implications for rare-metal mineralization in alkali feldspar granite systems. In ORE GEOLOGY REVIEWS. ISSN 0169-1368, APR 2022, vol. 143. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.oregeorev.2022.104779>, Registrované v: WOS*
7. [2.1] GEORGIEVA, S. - VASSILEVA, R. - MILENKOV, G. - STEFANOVA, E. *Major and trace element signature of epidote-group minerals in altered pegmatites from the Petrovitsa Pb-Zn deposit of the Madan ore region, Central Rhodopes, Bulgaria: Evidence of allanite/epidote transformation. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, AUG 2022, vol. 73, no. 4, p. 365-380. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.4.5>, Registrované v: WOS*

ADDA50

PIŠÚT, Peter - BŘÍZOVÁ, Eva - ČEJKA, Tomáš - KYŠKA-PIPIK, Radovan. *Paleofloristic and paleofaunistic analysis of Dudvák River oxbow and its implication for Late Holocene palaeoenvironmental development of the Žitný ostrov Island (SW Slovakia). In Geologica Carpathica, 2010, vol. 61, iss. 6, p. 513–533. (2009: 0.963 - IF, Q3 - JCR, 0.605 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10096-010-0032-1>*

Citácie:

1. [1.1] QUAMAR, M.F. *Modern pollen-vegetation relationship from the*

Rourkela (Sundargarh District), Odisha, India: a preliminary study and a comparative account. In PALYNOLOGY. ISSN 0191-6122, JUL 25 2022, vol. 46, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/01916122.2022.2050321>.,

Registrované v: WOS

2. [1.2] LEHOTSKÝ, Milan - MAGLAY, Juraj - PROCHÁDZKA, Juraj - RUSNÁK, Miloš. *Inland Delta and Its Two Large Rivers: Danube Plain, the Danube and Váh Rivers. In World Geomorphological Landscapes, 2022-01-01, pp. 235-253. ISSN 22132090. Dostupné na:*

https://doi.org/10.1007/978-3-030-89293-7_12., Registrované v: SCOPUS

- ADDA51 PLAŠIENKA, Dušan. Mesozoic evolution of Tatric units in the Malé Karpaty and Považský Inovec Mts.: Implications for the position of the Klape and related units in western Slovakia. In *Geologica Carpathica*, 1995, vol. 46, no. 2, p. 101-112. ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] HóK, J. - SCHUSTER, R. - PELECH, O. - VOJTKO, R. - SAMAJOVÁ, L. *Geological significance of Upper Cretaceous sediments in deciphering of the Alpine tectonic evolution at the contact of the Western Carpathians, Eastern Alps and Bohemian Massif. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, SEP 2022, vol. 111, no. 6, p. 1805-1822. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1007/s00531-022-02201-5>., Registrované v: WOS

- ADDA52 PLAŠIENKA, Dušan. Cretaceous tectonochronology of the Central Western Carpathians, Slovakia. In *Geologica Carpathica*, 1997, vol. 48, no. 2, p. 99-111. (1997 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] HóK, J. - SCHUSTER, R. - PELECH, O. - VOJTKO, R. - SAMAJOVÁ, L. *Geological significance of Upper Cretaceous sediments in deciphering of the Alpine tectonic evolution at the contact of the Western Carpathians, Eastern Alps and Bohemian Massif. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, SEP 2022, vol. 111, no. 6, p. 1805-1822. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1007/s00531-022-02201-5>., Registrované v: WOS

2. [2.1] STANECZEK, D. - SZANIAWSKI, R. - SZCZYGIEL, J. *Transpression-driven deformations of the Cho?ske vrchy Mountains (Western Carpathians): Insights from magnetic fabric. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, OCT 2022, vol. 73, no. 5, p. 451-471. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.5.4>., Registrované v: WOS

- ADDA53 PLAŠIENKA, Dušan. Origin and growth of the West Carpathian orogenic wedge during the Mesozoic. In *Geologica Carpathica*, 2002, vol. 53, spec. iss., p. 132-135. (2001: 0.167 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 1335-0552. (Congress of Carpathian-Balkan Geological Association)

Citácie:

1. [2.1] STANECZEK, D. - SZANIAWSKI, R. - SZCZYGIEL, J. *Transpression-driven deformations of the Cho?ske vrchy Mountains (Western Carpathians): Insights from magnetic fabric. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, OCT 2022, vol. 73, no. 5, p. 451-471. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.5.4>., Registrované v: WOS

- ADDA54 PROKEŠOVÁ, Roberta - PLAŠIENKA, Dušan - MILOVSKÝ, Rastislav. Structural pattern and emplacement mechanisms of the Krížna cover nappe (Central Western Carpathians). In *Geologica Carpathica*, 2012, vol. 63, no. 1, p. 13-32. (2011: 0.787 - IF, Q4 - JCR, 0.489 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2478/v10096-012-0001-y>

Citácie:

1. [2.1] STANECZEK, D. - SZANIAWSKI, R. - SZCZYGIEL, J.
Transpression-driven deformations of the Cho?ske vrchy Mountains (Western Carpathians): Insights from magnetic fabric. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, OCT 2022, vol. 73, no. 5, p. 451-471. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.5.4.>, Registrované v: WOS
- ADDA55 PUTIŠ, Marián - SERGEEV, Sergey - ONDREJKA, Martin - LARIONOV, Alexander - SIMAN, Pavol - SPIŠIAK, Ján - UHER, Pavel - PADERIN, Ilja.
Cambrian-Ordovician metagneous rocks associated with Cadomian fragments in the West-Carpathian basement dated by SHRIMP on zircons: a record from the Gondwana active margin settings. In *Geologica Carpathica*, 2008, vol. 59, no. 1, p. 3-18. (2007: 0.517 - IF, Q4 - JCR, 0.490 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- Citácie:
1. [1.1] GAWEDA, A. - SZOPA, K. - GOLONKA, J. - CHEW, D. - STEPANYUK, L. - BELSKYY, V. - WASKOWSKA, A. - SILIAUSKAS, L. - DRAKOU, F. *Collision with Gondwana or with Baltica? Ordovician magmatic arc volcanism in the Marmarosh Massif (Eastern Carpathians, Ukraine). In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, OCT 2022, vol. 111, no. 7, p. 2181-2198. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-022-02228-8.>, Registrované v: WOS*
2. [2.1] MARASZEWSKA, M. - BROSKA, I. - KOHÚT, M. - YI, K. - KONECNY, P. - KURYLO, S. *The Dumbier-Prasiva high K calc-alkaline granite suite (Low Tatra Mts., Western Carpathians): Insights into their evolution from geochemistry and geochronology. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, AUG 2022, vol. 73, no. 4, p. 273-291. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.4.1.>, Registrované v: WOS*
3. [2.1] VOZAROVA, A. - NEMEC, O. - SARINOVA, K. - VOZAR, J. *Metabasic rocks from the Zemplinic crystalline basement (Western Carpathians, Slovakia): Metamorphic evolution and igneous protolith. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, DEC 2022, vol. 73, no. 6, p. 599-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.6.6.>, Registrované v: WOS*
- ADDA56 PUTIŠ, Marián - KOTOV, Alexander B. - UHER, Pavel - SALNIKOVA, Ekatherina B. - KORIKOVSKY, Sergei P. Triassic age of the Hrončok pre-orogenic A-type granite related to continental rifting: A new result of U-Pb isotope dating (Western Carpathians). In *Geologica Carpathica*, 2000, vol. 51, no. 1, p. 59-66. (1999: 0.486 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- Citácie:
1. [1.1] BALEN, D. - SCHNEIDER, P. - OPITZ, J. - MASSONNE, H.J. *Pressure-temperature-time constraints on the evolution of epidote-bearing albite granite from Mt. Medvednica (Croatia): Further evidence of the Middle Triassic opening of the Neotethys Ocean. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, OCT 2022, vol. 73, no. 5, p. 411-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.5.2.>, Registrované v: WOS*
- ADDA57 REHÁKOVÁ, Daniela. Calcareous dinoflagellate and calpionellid bioevents versus sea-level fluctuations recorded in the West-Carpathian (Late Jurassic/Early Cretaceous) pelagic environments. In *Geologica Carpathica*, 2000, vol. 51, no. 4, p. 229-243. (1999: 0.486 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- Citácie:
1. [1.1] AMON, E. O. - VISHNEVSKAYA, V. S. - GATOVSKY, Yu A. - ZHEGALLO, E. A. *On the diversity of microfossils in the Bazhenov Horizon of Western Siberia (Late Jurassic-Early Cretaceous). In GEORESUSY, 2021, vol.*

- 23, no. 3, pp. 118-131. ISSN 1608-5043. Dostupné na: <https://doi.org/10.18599/grs.2021.3.15.>, Registrované v: WOS
2. [1.1] CARLOS JIMENEZ-LOPEZ, Jose - ANTONIO LOPEZ-MARTINEZ, Rafael - BARRAGAN, Ricardo - ESTELA BUITRON-SANCHEZ, Blanca. Calpionellids of the Berriasian-Valaginian transition in the Padhi Section, central-eastern Hidalgo, Mexico: systematics and biostratigraphy. In *REVISTA MEXICANA DE BIODIVERSIDAD*, 2021, vol. 92, no., pp. ISSN 1870-3453. Dostupné na: <https://doi.org/10.22201/ib.20078706e.2021.92.3376.>, Registrované v: WOS
3. [1.1] CIUREJ, Agnieszka - BAK, Marta. *Cadosinopsis rehakovii* sp. nov., a new calcareous dinocyst from the Jurassic-Cretaceous transitional interval of the Western Tethys. In *PLOS ONE*, 2021, vol. 16, no. 5, pp. ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0249690.>, Registrované v: WOS
4. [1.1] DANESHIAN, Jahanbakhsh - SALEH, Zahra - SWENNEN, Rudy - MOSADDEGH, Hossein. Porosity development in central Alborz Upper Jurassic deposits (N-Iran): sequence stratigraphy, diagenesis and mechanical stratigraphy. In *NEUES JAHRBUCH FUR GEOLOGIE UND PALAONTOLOGIE-ABHANDLUNGEN*, 2021, vol. 300, no. 2, pp. 117-143. ISSN 0077-7749. Dostupné na: <https://doi.org/10.1127/njgpa/2021/0975.>, Registrované v: WOS
5. [1.1] LODOWSKI, D.G. - PSZCZOLKOWSKI, A. - SZIVES, O. - FOZY, I. - GRABOWSKI, J. Jurassic-Cretaceous transition in the Transdanubian Range (Hungary): integrated stratigraphy and paleomagnetic study of the Harskut and Lokut sections. In *NEWSLETTERS ON STRATIGRAPHY*. ISSN 0078-0421, JAN 2022, vol. 55, no. 1, p. 99-135. Dostupné na: <https://doi.org/10.1127/nos/2021/0656.>, Registrované v: WOS
6. [1.1] LODOWSKI, D.G. - PSZCZOLKOWSKI, A. - WILAMOWSKI, A. - GRABOWSKI, J. The Jurassic-Cretaceous transition in the High-Tatric succession (Giewont Unit, Western Tatra Mts, Poland) integrated stratigraphy and microfacies. In *ACTA GEOLOGICA POLONICA*. ISSN 0001-5709, 2022, vol. 72, no. 1, p. 107-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.24425/agp.2021.137712.>, Registrované v: WOS

ADDA58 SALAJ, Jozef. Microbiostratigraphical (Foraminifera) division of the Turonian to Santonian in Tunisia (El Kef and Dj Fguira Salah area). In *Geologica Carpathica*, 1997, vol. 48, no. 3, p. 171-178. (1997 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] HADDADI, M. - VAHIDINIA, M. - GHARAIE, M.H.M. - ARDESTANI, M.S. - ZAGHBIB-TURKI, D. Planktonic foraminiferal biostratigraphy of the Turonian- Coniacian transition interval in the Kopeh-Dagh sedimentary basin, NE Iran. In *STRATIGRAPHY*. ISSN 1547-139X, 2022, vol. 19, no. 2, p. 141-156. Dostupné na: <https://doi.org/10.29041/strat.19.2.04.>, Registrované v: WOS

ADDA59 SENDI, Hemen* - HINKELMAN, Jan* - VRŠANSKÁ, Lucia - KÚDELOVÁ, Tatiana - KÚDELA, Matúš - ZUBER, M. - VAN DE KAMP, Thomas - VRŠANSKÝ, Peter**. Roach nectarivory, gymnosperm and earliest flower pollination evidence from Cretaceous ambers. In *Biologia*, 2020, vol. 75, iss. 10, p. 1613-1630. (2019: 0.811 - IF, Q4 - JCR, 0.265 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-019-00412-x>

Citácie:

1. [1.1] KACEROVA, Julia - AZAR, Dany. Mesozoic cockroaches (Insecta: Mesoblattinidae, Blattulidae) from shale and dysodile of Lebanon. In *BIOLOGIA*,

2022, vol., no., pp. ISSN 0006-3088. Available on:

<https://doi.org/10.1007/s11756-022-01209-1>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KOVÁČOVÁ, Zuzana. Two new cockroaches (Insecta: Blattaria: Vitisma, Nuurcala) from the Lower Cretaceous sediments of Shar-Tologoy in Mongolia. In BIOLOGIA, 2022, vol., no., pp. ISSN 0006-3088. Available on:

<https://doi.org/10.1007/s11756-022-01145-0>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, Xinran - HUANG, Diying. Predators or Herbivores: Cockroaches of Manipulatoridae Revisited with a New Genus from Cretaceous Myanmar Amber (Dictyoptera: Blattaria: Corydioidea). In INSECTS, 2022, vol. 13, no. 8, pp.

Available on: <https://doi.org/10.3390/insects13080732>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SZABO, Marton - SZABO, Peter - KOBOR, Peter - OSI, Attila.

Alienopterix santonicus sp. n., a metallic cockroach from the Late Cretaceous ajkaite amber (Bakony Mts, western Hungary) documents Alienopteridae within the Mesozoic Laurasia. In BIOLOGIA, 2022, vol., no., pp. ISSN 0006-3088.

Available on: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01265-7>, Registrované v: WOS

ADDA60

SOTÁK, Ján - PULIŠOVÁ, Zuzana - PLAŠIENKA, Dušan - ŠIMONOVÁ, Viera. Stratigraphic and tectonic control of deep-water scarp accumulation in Paleogene synorogenic basins: a case study of the Súľov Conglomerates (Middle Váh Valley, Western Carpathians). In Geologica Carpathica, 2017, vol. 68, no. 5, p. 403-418.

(2016: 1.358 - IF, Q3 - JCR, 0.729 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1515/geoca-2017-0027>

Citácie:

1. [1.1] HóK, J. - SCHUSTER, R. - PELECH, O. - VOJTKO, R. - SAMAJOVÁ, L. Geological significance of Upper Cretaceous sediments in deciphering of the Alpine tectonic evolution at the contact of the Western Carpathians, Eastern Alps and Bohemian Massif. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, SEP 2022, vol. 111, no. 6, p. 1805-1822. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00531-022-02201-5>, Registrované v: WOS

2. [2.1] GERÁTOVÁ, S. - VOJTKO, R. - LACNY, A. - KRIVÁNOVÁ, K. The structural pattern and tectonic evolution of the Muran fault revealed by geological data, fault-slip analysis, and paleostress reconstruction (Western Carpathians). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, FEB 2022, vol. 73, no. 1, p. 43-62. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.1.3>,

Registrované v: WOS

ADDA61

SOTÁK, Ján. Paleoenvironmental changes across the Eocene-Oligocene boundary: insight from the Central-Carpathian Paleogene Basin. In Geologica Carpathica, 2010, vol. 61, no. 5, p. 393-418. (2009: 0.963 - IF, Q3 - JCR, 0.605 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10096-010-0024-1>

Citácie:

1. [1.1] HARTZELL, S.M. - SCHWEITZER, C.E. - FELDMANN, R.M. Extinction and survival of raninoid crabs (Decapoda: Brachyura: Raninoida) from the Early Cretaceous to the present. In JOURNAL OF CRUSTACEAN BIOLOGY. ISSN 0278-0372, DEC 1 2022, vol. 42, no. 4. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/jcbiol/ruac053>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LETTERON, Alexandre - HAMON, Youri - FOURNIER, Francois - DEMORY, Francois - SERANNE, Michel - JOSEPH, Philippe. Stratigraphic architecture of a saline lake system: From lake depocentre (Ales Basin) to margins (Saint-Chaptes and Issirac basins), Eocene-Oligocene transition, south-east France. In SEDIMENTOLOGY. ISSN 0037-0746, 2022, vol. 69, no. 2, pp. 651-695. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/sed.12920>, Registrované v:

WOS

3. [1.1] WOJCIK-TABOL, P. - WENDORFF-BELON, M. - KOSAKOWSKI, P. - ZAKRZEWSKI, A. - MARYNOWSKI, L. *Paleoenvironment, organic matter maturity and the hydrocarbon potential of Menilite shales (Silesian Unit, Polish Outer Carpathians) - Organic and inorganic geochemical proxies. In MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY. ISSN 0264-8172, AUG 2022, vol. 142. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2022.105767>., Registrované v: WOS*
4. [1.2] FARIDA, Meutia - JAYA, Asri - IMRAN, A. Muhammad - NUGRAHA, Jimmi. *Planktonic Foraminifera Distribution as Paleoclimate Approach (Case Study: Tonasa Formation at the Barru River, South Sulawesi). In AIP Conference Proceedings, 2022-11-16, 2543, pp. ISSN 0094243X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0095050>., Registrované v: SCOPUS*
5. [1.2] HRABOVSKÝ, Juraj - STAREK, Dušan - HOLCOVÁ, Katarína - ZÁGORŠEK, Kamil. *Early Priabonian Mesophyllum dominated coralline algal assemblage from coastal upwelling settings (Central Carpathian Paleogene Basin, Slovakia). In Palaeobiodiversity and Palaeoenvironments, 2022-03-01, 102, 1, pp. ISSN 18671594. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12549-021-00488-x>., Registrované v: SCOPUS*
6. [1.2] LETTÉRON, Alexandre - HAMON, Youri - FOURNIER, François - DEMORY, François - SÉRANNE, Michel - JOSEPH, Philippe. *Stratigraphic architecture of a saline lake system: From lake depocentre (Alès Basin) to margins (Saint-Chaptes and Issirac basins), Eocene–Oligocene transition, south-east France. In Sedimentology, 2022-02-01, 69, 2, pp. 651-695. ISSN 00370746. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/sed.12920>., Registrované v: SCOPUS*
7. [1.2] VITOVÍČ, Ladislav - MINÁR, Jozef - BELLA, Pavel - LITTVA, Juraj. *Polygenetic Relief in the Foreland of Glacially Sculptured Mountains—Podtatranská kotlina Basin. In World Geomorphological Landscapes, 2022-01-01, pp. 163-188. ISSN 22132090. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-89293-7_9., Registrované v: SCOPUS*
8. [2.1] KOSTOPOULOU, S. - MARAVELIS, A.G. - BOTZOLIS, C. - ZELILIDIS, A. *Paleoenvironmental and paleoclimatic conditions during the Eocene/Oligocene transition in the southern Hellenic Thrace Basin (Lemnos Island, North Aegean Sea). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, JUN 2022, vol. 73, no. 3, p. 231-244. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.3.4>., Registrované v: WOS*

ADDA62

SOTÁK, Ján - BEBEJ, Juraj. *Serpentinitic sandstones from the Šambron– Kamenica zone in Eastern Slovakia: evidence of deposition in a Tertiary collisional belt. In Geologica Carpathica, 1996, vol. 47, no. 4, p. 227-238. (1996 - Current Contents). ISSN 1335-0552.*

Citácie:

1. [1.2] VOJTKO, Rastislav - PLAŠIENKA, Dušan - KOVÁČ, Michal. *Outline of Geology and Cenozoic Evolution of Slovakia. In World Geomorphological Landscapes, 2022-01-01, pp. 9-26. ISSN 22132090. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-89293-7_2., Registrované v: SCOPUS*

ADDA63

SPIŠIAK, Ján** - VETRÁKOVÁ, Lucia - CHEW, D. M. - FERENC, Štefan - MIKUŠ, Tomáš - ŠIMONOVÁ, Viera - BAČÍK, Peter. *Petrology and dating of the Permian lamprophyres from the Malá Fatra Mts. (Western Carpathians, Slovakia). In Geologica Carpathica, 2018, vol. 69, no. 5, p. 453-466. (2017: 1.169 - IF, Q4 - JCR, 0.551 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/geoca-2018-0026>*

Citácie:

1. [2.1] MARASZEWSKA, M. - BROSKA, I. - KOHÚT, M. - YI, K. - KONECNY, P. - KURYLO, S. *The Dumbier-Prasiva high K calc-alkaline granite suite (Low Tatra Mts., Western Carpathians): Insights into their evolution from geochemistry and geochronology. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, AUG 2022, vol. 73, no. 4, p. 273-291. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.4.1.>, Registrované v: WOS*
- ADDA64 STANOŤOVÁ, Sidónia - SOTÁK, Ján - HUDEC, Norbert. Markov Chain analysis of turbiditic facies and flow dynamics (Magura Zone, Outer Western Carpathians, NW Slovakia). In *Geologica Carpathica*, 2009, vol. 60, no. 4, p. 295-305. (2008: 1.081 - IF, Q3 - JCR, 0.494 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- Citácie:
1. [1.1] CZURYLOWICZ, K. *Investigation of lithofacies predictability using the Shannon (information) entropy theorem: the Upper Eocene "Gorka Lubartowska" amber deposit of the Siemien Formation. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2022, vol. 66, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.7306/gq.1648.>, Registrované v: WOS*
2. [1.2] SETIADI, Djadjang Jedi - HARYANTO, Iyan - MULJANA, Budi - ALAM, Syaiful. *A Combination of Embedded Markov Chain and Binomial Probability As A Tool in Sedimentary Facies Analysis. In Indonesian Journal on Geoscience, 2022-12-01, 9, 3, pp. 291-302. ISSN 23559314. Dostupné na: <https://doi.org/10.17014/ijog.9.3.291-302.>, Registrované v: SCOPUS*
- ADDA65 STAREK, Dušan** - ŠIMO, Vladimír - ANTOLÍKOVÁ, Silvia - FUKSI, Tomáš. Turbidite sedimentology, biostratigraphy and paleoecology: A case study from the Oligocene Zuberec Fm. (Liptov Basin, Central Western Carpathians). In *Geologica Carpathica*, 2019, vol. 70, no. 4, p. 279-297. (2018: 1.699 - IF, Q3 - JCR, 0.627 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/geoca-2019-0016>
- Citácie:
1. [2.1] CATLOS, E.J. - BROSKA, I. - KOHUT, M. - ETZEL, T.M. - KYLE, J.R. - STOCKLI, D.F. - MIGGINS, D.P. - CAMPOS, D. *Geochronology, geochemistry, and geodynamic evolution of Tatric granites from crystallization to exhumation (Tatra Mountains, Western Carpathians). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, DEC 2022, vol. 73, no. 6, p. 517-544. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.6.1.>, Registrované v: WOS*
- ADDA66 STAREK, Dušan - SOTÁK, Ján - JABLONSKÝ, Jozef - MARSCHALKO, Róbert. Large-volume gravity flow deposits in the Central Carpathian Paleogene Basin (Orava region, Slovakia): evidence for hyperpycnal river discharge in deep-sea fans. In *Geologica Carpathica*, 2013, vol. 64, no. 4, p. 305-326. (2012: 1.143 - IF, Q3 - JCR, 0.490 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/geoca-2013-0022>
- Citácie:
1. [1.2] VOJTKO, Rastislav - PLAŠIENKA, Dušan - KOVÁČ, Michal. *Outline of Geology and Cenozoic Evolution of Slovakia. In World Geomorphological Landscapes, 2022-01-01, pp. 9-26. ISSN 22132090. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-89293-7_2., Registrované v: SCOPUS*
- ADDA67 ŠAMAJOVÁ, Lenka** - HÓK, Jozef - BIELIK, Miroslav - PELECH, Ondrej. Deep contact of the Bohemian Massif and Western Carpathians as seen from density modeling. In *Geologica Carpathica*, 2018, vol. 69, no. 6, p. 545-557. (2017: 1.169 - IF, Q4 - JCR, 0.551 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/geoca-2018-0032>
- Citácie:

1. [1.1] SOEJONO, Igor - SCHULMANN, Karel - SLAMA, Jiri - HRDLICKOVA, Kristyna - HANZL, Pavel - KONOPASEK, Jiri - COLLETT, Stephen - MIKOVA, Jitka. *Pre-collisional crustal evolution of the European Variscan periphery: Constraints from detrital zircon U-Pb ages and Hf isotopic record in the Precambrian metasedimentary basement of the Brunovistulian Domain*. In *PRECAMBRIAN RESEARCH*, 2022, vol. 372, no., pp. ISSN 0301-9268. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.precamres.2022.106606>., Registrované v: WOS
- ADDA68 ŠAMAJOVÁ, Lenka** - HÓK, Jozef - CSIBRI, Tamás - BIELIK, Miroslav - TEŤÁK, František - BRIXOVÁ, Bibiana - SLIVA, Ľubomír - ŠÁLY, Branislav. Geophysical and geological interpretation of the Vienna Basin pre-Neogene basement (Slovak part of the Vienna Basin). In *Geologica Carpathica*, 2019, vol. 70, no. 5, p. 418-431. (2018: 1.699 - IF, Q3 - JCR, 0.627 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/geoca-2019-0024>
- Citácie:
1. [1.1] ŠUJAN, Michal - RYBÁR, Samuel - THAMÓ-BOZSÓ, Edit - KLUČIAR, Tomáš - TIBENSKÝ, Matúš - SEBE, Krisztina. *Collapse wedges in periglacial eolian sands evidence Late Pleistocene paleoseismic activity of the Vienna Basin Transfer Fault (western Slovakia)*. In *Sedimentary Geology*. ISSN 00370738, 2022-04-01, 431, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.sedgeo.2022.106103>., Registrované v: WOS
- ADDA69 ŠEFARA, Ján - BIELIK, Miroslav - KONEČNÝ, Patrik - BEZÁK, Vladimír - HURAI, Vratislav. The latest stage of development of the Western Carpathian Lithosphere and its interaction with the asthenosphere (Western Carpathians). In *Geologica Carpathica*, 1996, vol. 47, no. 6, p. 339-347. (1996 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na internete: <<http://www.geologicacarthica.com/browse-journal/archive-1950-1996/>>
- Citácie:
1. [1.1] JACKO, Stanislav - BABICOVA, Zdenka - THIESSEN, Alexander Dean - FARKASOVSKY, Roman - BUDINSKY, Vladimir. *The Use of Multi-Geophysical Methods to Determine the Geothermal Potential: A Case Study from the Humenne Unit (The Eastern Slovak Basin)*. In *APPLIED SCIENCES-BASEL*, 2022, vol. 12, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app12052745>., Registrované v: WOS
- ADDA70 ŠEFARA, Ján - KOVÁČ, Michal - PLAŠIENKA, Dušan - ŠUJAN, Martin. Seismogenic zones in the eastern Alpine-Western Carpathian-Pannonian junction area. In *Geologica Carpathica*, 1998, vol. 49, no. 4, p. 247-260. (1997: 0.271 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- Citácie:
1. [1.1] ONDRÁSOVÁ, L. - VOZÁR, J. - HÓK, J. - CIPCIAR, A. - GODOVÁ, D. - KLANICA, R. *2D magnetotelluric image of the Dobra? Voda seismoactive area*. In *CONTRIBUTIONS TO GEOPHYSICS AND GEODESY*. ISSN 1338-0540, 2022, vol. 52, no. 4, p. 579-596. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/congeo.2022.52.4.4>., Registrované v: WOS
- ADDA71 UHER, Pavel - BREITER, Karel - KLEČKA, M. - PIVEC, E. Zircon in highly evolved Hercynian Homolka Granite, Moldanubian Zone, Czech Republic: Indicator of magma source and petrogenesis. In *Geologica Carpathica*, 1998, vol. 49, no. 3, p. 151-160. (1997: 0.271 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- Citácie:
1. [1.1] LUO, Z.Y. - LI, H. - WU, J.H. - SUN, W.B. - ZHOU, J.Q. - MAULANA, A. *Geochronology and Geochemistry of the Xianghualing Granitic Rocks: Insights*

into Multi-Stage Sn-Polymetallic Mineralization in South China. In *MINERALS*. SEP 2022, vol. 12, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/min12091091>., Registrované v: WOS

ADDA72 UHER, Pavel - ČERNÝ, Petr. Zircon in hercynian granitic pegmatites of the Western Carpathians, Slovakia. In *Geologica Carpathica*, 1998, vol. 49, no. 4, p. 261-270. (1997: 0.271 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] DOKUKINA, K.A. - KHILLER, V.V. - KHUBANOV, V.B. - MINTS, M.V. - DOKUKIN, P.A. - NATAPOV, L. - BELOUSOVA, E. - YAKUSHIK, M.A.

Neoarchean high-pressure granulite-facies anatexis of continental rocks in the Belomorian Eclogite Province, Russia. In *PRECAMBRIAN RESEARCH*. ISSN 0301-9268, OCT 2022, vol. 381. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.precamres.2022.106843>., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHAI, W. - ZHANG, E. - ZHENG, S.Q. - SANTOSH, M. - SUN, X.M. - NIU, H.C. - FU, B. - FU, Y. - LI, D.F. - JIANG, Y.H. - LIANG, F. - LIN, W.P. - ZHAO, Y. - HAN, S.Y. Hydrothermal zircon: Characteristics, genesis and

metallogenic implications. In *ORE GEOLOGY REVIEWS*. ISSN 0169-1368, OCT 2022, vol. 149. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.oregeorev.2022.105111>.,

Registrované v: WOS

ADDA73 UHER, Pavel** - BROSKA, Igor - KRZEMIŃSKA, E. - ONDREJKA, Martin - MIKUŠ, Tomáš - VACULOVIČ, T. Titanite composition and SHRIMP U-Pb dating as indicators of post-magmatic tectono-thermal activity: Variscan I-type tonalites to granodiorites, the Western Carpathians. In *Geologica Carpathica*, 2019, vol. 70, no. 6, p. 449-470. (2018: 1.699 - IF, Q3 - JCR, 0.627 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/geoca-2019-0026>

Citácie:

1. [1.1] DE BAETS, K. - JAROCHOWSKA, E. - BUCHWALD, S.Z. - KLUG, C. - KORN, D. LITHOLOGY CONTROLS AMMONOID SIZE DISTRIBUTIONS. In *PALAIOS*. ISSN 0883-1351, DEC 2022, vol. 37, no. 12, p. 744-754. Dostupné na: <https://doi.org/10.2110/palo.2021.063>., Registrované v: WOS

2. [1.1] KANBUR, S. - ÖGRET MEN, N. Revised late Cenozoic foraminifer biostratigraphy of the Eskikoy Formation (Aksu Basin), SW Turkey and its paleoenvironmental conditions. In *PALAEOGEOGRAPHY*

PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, APR 1 2022, vol. 591. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2022.110883>.,

Registrované v: WOS

3. [1.1] LINZMEIER, B.J. - JACOBSON, A.D. - SAGEMAN, B.B. - HURTGEN, M.T. - ANKNEY, M.E. - MASTERSON, A.L. - LANDMAN, N.H. Isotope systematics of subfossil, historical, and modern *Nautilus*

macromphalus from New Caledonia. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, DEC 28 2022, vol. 17, no. 12. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0277666>., Registrované v: WOS

ADDA74 UHER, Pavel - ONDREJKA, Martin - SPIŠIAK, Ján - BROSKA, Igor - PUTIŠ, Marián. Lower Triassic potassium-rich rhyolites of the silicic unit, Western Carpathians, Slovakia: geochemistry, mineralogy and genetic aspects. In *Geologica Carpathica*, 2002, vol. 53, no. 1, p. 27-36. (2001: 0.167 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] TUNNELL, Bolorchimeg N. - LOC MELIS, Marek - SEEGER, Cheryl - MATHUR, Ryan - DUNKL, Istvan - SULLIVAN, Brandon - LORI, Lisa. The Pilot

Knob iron ore deposits in southeast Missouri, USA: A high-to-low temperature magmatic-hydrothermal continuum. In ORE GEOLOGY REVIEWS, 2021, vol. 131, no., pp. ISSN 0169-1368. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.oregeorev.2020.103973>., Registrované v: WOS

ADDA75

VĎAČNÝ, Marek - BAČÍK, Peter. Provenance of the Permian Malužiná Formation sandstones (Malé Karpaty Mountains, Western Carpathians): evidence of garnet and tourmaline mineral chemistry. In *Geologica Carpathica*, 2015, vol. 66, no. 2, p. 83-97. (2014: 0.761 - IF, Q4 - JCR, 0.458 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/geoca-2015-0012>

Citácie:

1. [1.1] BRUSNITSYNA, E. A. - VERESHCHAGIN, O. S. - ERSHOVA, V. B. *Detrital Tourmaline from the Riphean Terrigenous Deposits of the Middle Timan: Chemical Composition and Genesis. In GEOLOGY OF ORE DEPOSITS, 2022, vol. 64, no. 8, pp. 646-656. ISSN 1075-7015. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1134/S1075701522080141>., Registrované v: WOS

2. [1.2] BRUSNITSYNA, E. - VERESHCHAGIN, O. S. - ERSHOVA, V. B. *Detrital Tourmaline from the Riphean Terrigenous Deposits of the Middle Timan: Chemical Composition and Genesis. In Zapiski Rossiiskogo Mineralogicheskogo Obshchestva, 2022-01-01, 151, 1, pp. 29-43. ISSN 08696055. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.31857/S0869605522010038>., Registrované v: SCOPUS

ADDA76

VOZÁR, Ján** - BEZÁK, Vladimír - MARKO, František. Three-dimensional magnetotelluric model along seismic profile 2T: An improved view on crustal structure in central Slovakia (Western Carpathians). In *Geologica Carpathica*, 2021, vol. 72, no. 2, p. 85-95. (2020: 1.875 - IF, Q3 - JCR, 0.702 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.72.2.1> (APVV-16-0482 : Geofyzikálne multiparametrické modelovanie štruktúry zemskej kôry a vrchného plášťa Slovenska (Geophysical multi-parametric modelling of the Earth's crust and upper mantle in Slovakia). APVV-16-0146 : Multidisciplinárny výskum geofyzikálno-štruktúrnych parametrov a environmentálneho vplyvu zlomov Západných Karpát [Multidisciplinary research of geophysical and structural parameters, and environmental impacts of faults of the Western Carpathians]. SASPRO 1497/03/01/ CRITHON3D : Multi-dimensionálne integrované geofyzikálno-petrologické modelovanie kôry a vrchného plášťa v regióne strednej Európy pomocou štruktúrálnej joint inverzie - CRITHON3D (Multidisciplinary research of geophysical and structural parameters, and environmental impacts of faults of the Western Carpathians))

Citácie:

1. [1.1] BIELIK, M. - ZEYEN, H. - STAROSTENKO, V. - MAKARENKO, I. - LEGOSTAEVA, O. - SAVCHENKO, S. - DEREROVA, J. - GRINC, M. - GODOVA, D. - PANISOVA, J. *A review of geophysical studies of the lithosphere in the Carpathian-Pannonian region. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, DEC 2022, vol. 73, no. 6, p. 499-516., Registrované v: WOS*

ADDA77

VOZÁROVÁ, Anna** - RODIONOV, N. - ŠARINOVÁ, Katarína - VOZÁR, Jozef. U-Pb zircon ages from Permian volcanites of the Cierna Hora Mts. (Western Carpathians, Slovakia): Regional tectonic implications. In *Geologica Carpathica*, 2021, vol. 72, no. 5, p. 361-372. (2020: 1.875 - IF, Q3 - JCR, 0.702 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.72.5.1>

Citácie:

1. [1.1] ONDREJKA, M. - VOJTKO, R. - PUTIS, M. - CHEW, D.M. - OLSAVSKY,

M. - UHER, P. - NEMEC, O. - DRAKOU, F. - MOLNÁROVÁ, A. - SPISIAK, J. *Permian A-type rhyolites of the Drienok Nappe, Inner Western Carpathians, Slovakia: Tectonic setting from in-situ zircon U-Pb LA-ICP-MS dating. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, APR 2022, vol. 73, no. 2, p. 123-136. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.2.2.>, Registrované v: WOS*

ADDA78 VRŠANSKÝ, Peter. Transitional Jurassic/Cretaceous cockroach assemblage (Insecta, Blattaria) from the Shar-Teg in Mongolia. In *Geologica Carpathica*, 2004, vol. 55, no. 6, p. 457-468. (2003: 0.397 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [2.1] HINKELMAN, Jan. *Origins and diversity of spot-like aposematic and disruptive colorations among cockroaches. In BIOLOGIA, 2022, vol., no., pp. ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01163-y>, Registrované v: WOS*

2. [2.1] KACEROVÁ, Julia - AZAR, Dany. *Mesozoic cockroaches (Insecta: Mesoblattinidae, Blattulidae) from shale and dysodile of Lebanon. In BIOLOGIA, 2022, vol., no., pp. ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01209-1>, Registrované v: WOS*

3. [2.1] KOVÁČOVÁ, Zuzana. *Two new cockroaches (Insecta: Blattaria: Vitisma, Nuurcala) from the Lower Cretaceous sediments of Shar-Tologoy in Mongolia. In BIOLOGIA, 2022, vol., no., pp. ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01145-0>, Registrované v: WOS*

ADDA79 VRŠANSKÝ, Peter** - ŠMÍDOVÁ, Lucia - SENDI, Hemen - BARNA, Peter - MÜLLER, Patrick - ELLENBERGER, Sieghard - WU, H. - REN, Xiaoyin - LEI, Xiaojie - AZAR, Dany - ŠURKA, Juraj - SU, T. - DENG, Weiyudong - SHEN, Xianhui - LV, Jun - BAO, Tong - BECHLY, Günter. Parasitic cockroaches indicate complex states of earliest proved ants. In *Biologia*, 2019, vol. 74, no. 1, p. 65-89. (2018: 0.728 - IF, Q4 - JCR, 0.298 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-018-0146-y>

Citácie:

1. [1.1] QIU, Lu. *A new Blattoidea member (Dictyoptera: Blattaria) from mid-Cretaceous amber of northern Myanmar. In CRETACEOUS RESEARCH, 2022, vol. 134, no., pp. ISSN 0195-6671. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cretres.2022.105171>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] XU, Chunpeng - LUO, Cihang - JARZEMBOWSKI, Edmund A. - FANG, Yan - WANG, Bo. *Aposematic coloration from Mid-Cretaceous Kachin amber. In PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES, 2022, vol. 377, no. 1847, pp. ISSN 0962-8436. Dostupné na: <https://doi.org/10.1098/rstb.2021.0039>, Registrované v: WOS*

3. [2.1] HINKELMAN, Jan. *Origins and diversity of spot-like aposematic and disruptive colorations among cockroaches. In BIOLOGIA, 2022, vol., no., pp. ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01163-y>, Registrované v: WOS*

4. [2.1] KOVÁČOVÁ, Zuzana. *Two new cockroaches (Insecta: Blattaria: Vitisma, Nuurcala) from the Lower Cretaceous sediments of Shar-Tologoy in Mongolia. In BIOLOGIA, 2022, vol., no., pp. ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01145-0>, Registrované v: WOS*

ADDA80 VRŠANSKÝ, Peter - BECHLY, Günter. New predatory cockroaches (Insecta: Blattaria: Manipulatoridae fam.n.) from the Upper Cretaceous Myanmar amber. In *Geologica Carpathica*, 2015, vol. 66, no. 2, p. 133-138. (2014: 0.761 - IF, Q4 - JCR,

0.458 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/geoca-2015-0015>

Citácie:

1. [1.1] LI, Xinran - HUANG, Diying. *Predators or Herbivores: Cockroaches of Manipulatoridae Revisited with a New Genus from Cretaceous Myanmar Amber (Dictyoptera: Blattaria: Corydioidea)*. In *INSECTS*, 2022, vol. 13, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/insects13080732>., Registrované v: WOS
2. [2.1] KOVACOVA, Zuzana. *Two new cockroaches (Insecta: Blattaria: Vitisma, Nuurcala) from the Lower Cretaceous sediments of Shar-Tologoy in Mongolia*. In *BIOLOGIA*, 2022, vol., no., pp. ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01145-0>., Registrované v: WOS

ADDA81

VRŠANSKÝ, Peter - SENDI, Hemen - HINKELMAN, Jan** - HAIN, Miroslav. *Alienopterix Mlynský et al., 2018 complex in North Myanmar amber supports Umenocoleoidea/ae status*. In *Biologia*, 2021, vol. 76, no. 8, p. 2207-2224. (2020: 1.350 - IF, Q4 - JCR, 0.282 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-021-00689-x> (VEGA 2/0139/17 : Ekologický a etologický výskum invázneho švába *Ectobius vittiventris* (Blattaria) na Slovensku. VEGA 2/0042/18 : Šváby zo svetových jantárov II. APVV-0436-12 : Evolučné zákonitosti indikované článkonožcami a ich príbuznými // Evolúcia článkonožcov a ich príbuzných)

Citácie:

1. [1.1] KACEROVA, Julia - AZAR, Dany. *Mesozoic cockroaches (Insecta: Mesoblattinidae, Blattulidae) from shale and dysodile of Lebanon*. In *BIOLOGIA*, 2022, vol., no., pp. ISSN 0006-3088. Available on: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01209-1>., Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, Xinran - HUANG, Diying. *Predators or Herbivores: Cockroaches of Manipulatoridae Revisited with a New Genus from Cretaceous Myanmar Amber (Dictyoptera: Blattaria: Corydioidea)*. In *INSECTS*, 2022, vol. 13, no. 8, pp. Available on: <https://doi.org/10.3390/insects13080732>., Registrované v: WOS
3. [1.1] LUO, Cihang - BEUTEL, Rolf G. - ENGEL, Michael S. - LIANG, Kun - LI, Liqin - LI, Jiahao - XU, Chunpeng - VRŠANSKÝ, Peter - JARZEMBOWSKI, Edmund A. - WANG, Bo. *Life history and evolution of the enigmatic Cretaceous–Eocene Alienopteridae: A critical review*. In *Earth-Science Reviews*, 2022-02-01, 225, pp. ISSN 00128252. Available on: <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2021.103914>., Registrované v: WOS
4. [1.1] ROSS, Andrew J. *Supplement to the Burmese (Myanmar) amber checklist and bibliography, 2021*. In *PALAEOENTOMOLOGY*, 2022, vol. 5, no. 1, pp. 27-45. ISSN 2624-2826. Available on: <https://doi.org/10.11646/palaeoentomology.5.1.4>., Registrované v: WOS
5. [1.1] SZABO, Marton - SZABO, Peter - KOBOR, Peter - OSI, Attila. *Alienopterix santonicus sp. n., a metallic cockroach from the Late Cretaceous ajkaite amber (Bakony Mts, western Hungary) documents Alienopteridae within the Mesozoic Laurasia*. In *BIOLOGIA*, 2022, vol., no., pp. ISSN 0006-3088. Available on: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01265-7>., Registrované v: WOS
6. [1.1] XU, Chunpeng - LUO, Cihang - JARZEMBOWSKI, Edmund A. - FANG, Yan - WANG, Bo. *Aposematic coloration from Mid-Cretaceous Kachin amber*. In *PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES*, 2022, vol. 377, no. 1847, pp. ISSN 0962-8436. Available on: <https://doi.org/10.1098/rstb.2021.0039>., Registrované v: WOS

ADDA82

VRŠANSKÝ, Peter - ORUŽINSKÝ, R. - ARISTOV, Danil - WEI, DD - VIDLIČKA, Ľubomír - REN, Dong. *Temporary deleterious mass mutations relate to*

originations of cockroach families. In *Biologia*, 2017, vol. 72, no. 8, p. 886-912. (2016: 0.759 - IF, Q4 - JCR, 0.313 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/biolog-2017-0096>

Citácie:

1. [1.2] HINKELMAN, Jan. *Cuniculoblatta brevialata* gen. Et sp. n., the second case of brachyptery from cretaceous north myanmar amber. In *Palaeontographica, Abteilung A: Palaeozoologie Stratigraphie*, 2022-01-01, 321, 1-6, pp. 97-107. ISSN 03750442. Available on: <https://doi.org/10.1127/pala/2021/0104>., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] HINKELMAN, Jan. *Mongolblatta sendii* sp. N. (mesoblattinidae) from north myanmar amber links record to laurasian sediments. In *Palaeontographica, Abteilung A: Palaeozoologie Stratigraphie*, 2022-01-01, 321, 1-6, pp. 81-96. ISSN 03750442. Available on: <https://doi.org/10.1127/pala/2021/0105>., Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] HINKELMAN, Jan. *Origins and diversity of spot-like aposematic and disruptive colorations among cockroaches*. In *Biologia*, 2022-01-01, pp. ISSN 00063088. Available on: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01163-y>., Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] KOVÁČOVÁ, Zuzana. *Two new cockroaches (Insecta: Blattaria: Vitisma, Nuurcala) from the Lower Cretaceous sediments of Shar-Tologoy in Mongolia*. In *Biologia*, 2022-01-01, pp. ISSN 00063088. Available on: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01145-0>., Registrované v: SCOPUS
5. [1.2] KÁČEROVÁ, Júlia - AZAR, Dany. *Mesozoic cockroaches (Insecta: Mesoblattinidae, Blattulidae) from shale and dysodile of Lebanon*. In *Biologia*, 2022-01-01, pp. ISSN 00063088. Available on: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01209-1>., Registrované v: SCOPUS
6. [1.2] LIANG, Junhui - WANG, Ying - SHIH, Chungkun - REN, Dong. *Chuanblatta* gen. Nov. sexually dimorphic cockroaches of raphidiomimidae (blattaria) from the jiulongshan formation in China. In *Palaeontographica, Abteilung A: Palaeozoologie Stratigraphie*, 2022-01-01, 321, 1-6, pp. 3-17. ISSN 03750442. Available on: <https://doi.org/10.1127/pala/2021/0113>., Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] POINAR, George. *Supella dominicana*, a new species of cockroach (Blattida: Ectobiidae) with developed spermatids in Dominican amber. In *Biologia*, 2022-01-01, pp. ISSN 00063088. Available on: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01271-9>., Registrované v: SCOPUS
8. [1.2] SENDI, Hemen. *Highly specialised basal ectobiid cockroaches (Blattaria: Blattoidea) were rare in burmese amber*. In *Palaeontographica, Abteilung A: Palaeozoologie Stratigraphie*, 2022-01-01, 321, 1-6, pp. 109-125. ISSN 03750442. Available on: <https://doi.org/10.1127/pala/2021/0106>., Registrované v: SCOPUS
9. [1.2] SONG, Zhenyu - XU, Chunpeng - LI, Jingxia - JARZEMBOWSKI, Edmund A. - WANG, Bo - XIAO, Chuantao. *A new species of pabuonqedidae (Blattaria: Mastotermitoidea) from mid-cretaceous kachin amber*. In *Palaeontographica, Abteilung A: Palaeozoologie Stratigraphie*, 2022-01-01, 321, 1-6, pp. 53-59. ISSN 03750442. Available on: <https://doi.org/10.1127/pala/2021/0111>., Registrované v: SCOPUS
10. [1.2] SZABÓ, Márton - SZABÓ, Péter - KÓBOR, Péter - ŐSI, Attila. *Alienopterix santonicus* sp. n., a metallic cockroach from the Late Cretaceous ajkaite amber (Bakony Mts, western Hungary) documents Alienopteridae within the Mesozoic Laurasia. In *Biologia*, 2022-01-01, pp. ISSN 00063088. Available on: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01265-7>., Registrované v: SCOPUS

11. [1.2] ŠMÍDOVÁ, Lucia. New genus and species of the families olidae and corydiidae (Corydioidea, blattodea) from mid-cretaceous kachin amber. In *Palaeontographica, Abteilung A: Palaeozoologie Stratigraphie*, 2022-01-01, 321, 1-6, pp. 61-70. ISSN 03750442. Available on:

<https://doi.org/10.1127/pala/2021/0117>., Registrované v: SCOPUS

ADDA83

VRŠANSKÝ, Peter - CIFUENTES-RUIZ, Paulina - VIDLIČKA, Ľubomír - ČIAMPOR, Fedor, ml. - VEGA, Francisco J. Afro-Asian cockroach from Chiampas amber and the lost Tertiary American entomofauna. In *Geologica Carpathica*, 2011, vol. 62, no. 5, p. 463-475. (2010: 0.909 - IF, Q3 - JCR, 0.455 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10096-011-0033-8> (VEGA 2/0167/09 : Veterinárno-ektoparazitárne riziká a ekológia článkonožcov v lesných ekosystémoch. VEGA 2/0125/09 : Vznik spoločenských živočíchov - prechod od švábov k termitom)

Citácie:

1. [1.1] HERNANDEZ-DAMIAN, Ana Lilia - MARTINEZ-GORDILLO, Martha Juana - OCHOTERENA, Helga - CEVALLOS-FERRIZ, Sergio Rafael Silvestre. The reevaluation of *Salacia lombardii* (Celastraceae) based on phylogenetic position and biogeographic implications. In *JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES*, 2022, vol. 118, no., pp. ISSN 0895-9811. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jsames.2022.103962>., Registrované v: WOS

2. [1.1] XIN-RAN LI. Phylogeny and age of cockroaches: a reanalysis of mitogenomes with selective fossil calibrations. In *DEUTSCHE ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT*, 2022, vol. 69, no. 1, pp. 1-18. ISSN 1435-1951. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/dez.69.68373>., Registrované v: WOS

3. [1.2] SENDI, Hemen. Highly specialised basal ectobiid cockroaches (Blattaria: Blattoidea) were rare in burmese amber. In *Palaeontographica, Abteilung A: Palaeozoologie Stratigraphie*, 2022-01-01, 321, 1-6, pp. 109-125. ISSN 03750442. Available on: <https://doi.org/10.1127/pala/2021/0106>., Registrované v: SCOPUS

4. [2.1] POINAR, George. *Supella dominicana*, a new species of cockroach (Blattida: Ectobiidae) with developed spermatids in Dominican amber. In *BIOLOGIA*, 2022, vol., no., pp. ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01271-9>., Registrované v: WOS

5. [2.1] SZABO, Marton - SZABO, Peter - KOBOR, Peter - OSI, Attila. *Alienopterix santonicus* sp. n., a metallic cockroach from the Late Cretaceous ajkaite amber (Bakony Mts, western Hungary) documents Alienopteridae within the Mesozoic Laurasia. In *BIOLOGIA*, 2022, vol., no., pp. ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01265-7>., Registrované v: WOS

ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

ADEB01

BORZA, Karol - MICHALÍK, Jozef. Problems with delimitation of the Jurassic/Cretaceous boundary in the Western Carpathians. In *Acta Geologica Hungarica*, 1986, vol. 29, p. 133-149. ISSN 1788-2281.

Citácie:

1. [1.1] ATASOY, S.G. - ALTINER, D. - OZKAN-ALTINER, S. Calibrating the Late Jurassic-Early Cretaceous shallow and deep marine bioevents by quantitative biostratigraphy: A synthesis from the Pontides Carbonate Platform (Turkey). In *EARTH-SCIENCE REVIEWS*. ISSN 0012-8252, AUG 2022, vol. 231. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2022.104071>., Registrované v: WOS

2. [1.1] KIETZMANN, D.A. - IOVINO, F. - ENCINAS, A. New microbiostratigraphic data (calpionellids and calcispheres) from the tithonian of central Chile, type section (Rio Tinguiririca) of the banos del Flaco Formation. In JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES. ISSN 0895-9811, OCT 2022, vol. 118. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jsames.2022.103963>, Registrované v: WOS

ADEB02 BROSKA, Igor - UHER, Pavel - LIPKA, Ján. Brown and blue schorl from the Spis-Gemer granite, Slovakia: composition and genetic relations. In Journal of the Czech Geological Society, 1998, vol. 43, no. 1-2, p. 9-16. ISSN 1802-6222.

Citácie:

1. [1.1] HENRY, D.J. - ZAPPETTINI, E.O. - DUTROW, B.L. DEVELOPMENT OF TOURMALINE-BEARING LITHOLOGIES OF THE PERALUMINOUS TUSAQUILLAS COMPOSITE GRANITIC BATHOLITH, NW ARGENTINA: EVIDENCE FROM QUARTZ AND TOURMALINE. In CANADIAN MINERALOGIST. ISSN 0008-4476, JUL 2022, vol. 60, no. 4, p. 561-595.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3749/canmin.2100047>, Registrované v: WOS

ADEB03 GÓRNIK, Marek - HOLKO, Ladislav - POCIASK-KARTECZKA, Joanna - BIČÁROVÁ, Svetlana. Variability of precipitation and runoff in the entire High Tatra mountains in the period 1961–2010. In Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Jagiellońskiego - Prace Geograficzne, 2017, zeszyt 151, p. 53-74. ISSN 0083-4343. Dostupné na: <https://doi.org/10.4467/20833113PG.17.022.8034>

Citácie:

1. [1.1] BOROWSKA-PAKULA, Joanna - MIESIAK-WOJCIK, Katarzyna. Assessing discharge periodicity in mountain catchments using classified environmental conditions (Tatra Mountains, Poland). In JOURNAL OF MOUNTAIN SCIENCE. ISSN 1672-6316, 2022, vol. 19, no. 1, pp. 16-32.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11629-021-6736-0>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KLUCZEK, Marcin - ZAGAJEWSKI, Bogdan - KYCKO, Marlena. Airborne HySpex Hyperspectral Versus Multitemporal Sentinel-2 Images for Mountain Plant Communities Mapping. In REMOTE SENSING, 2022, vol. 14, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/rs14051209>, Registrované v: WOS

ADEB04 KUBIŠ, Michal - BROSKA, Igor. The granite system near Betliar village (Gemeric Superunit, Western Carpathians): evolution of a composite silicic reservoir. In Journal of Geosciences, 2010, vol. 55, no. 2, p. 131-148. (2009: 0.448 - SJR, Q2 - SJR). (2010 - SCOPUS). ISSN 1802-6222. Dostupné na: <https://doi.org/10.3190/jgeosci.066>

Citácie:

1. [1.1] BACÍK, P. - OZDÍŇ, D. - UHER, P. - CHOVAN, M. Crystal chemistry and evolution of tourmaline in tourmalinites from Zlata Idka, Slovakia. In JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1802-6222, 2022, vol. 67, no. 2, p. 209-222. Dostupné na: <https://doi.org/10.3190/jgeosci.350>, Registrované v: WOS

ADEB05 LEXA, Jaroslav - SEGHEDI, I. - NÉMETH, K. - SZAKACS, A. - KONEČNÝ, Vlastimil - PÉCSKAY, Zoltán - FÜLÖP, Alexandrina - KOVACS, Marinel. Neogene-Quaternary Volcanic forms in the Carpathian-Pannonian Region: a review. In Central European Journal of Geosciences, 2010, vol. 2, no. 3, p. 207-270. (2010 - SCOPUS). ISSN 2081-9900. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10085-010-0024-5>

Citácie:

1. [1.1] KARÁTON, D. - BIRÓ, T. - PORTNYAGIN, M. - KISS, B. - PAQUETTE, J.L. - CSERI, Z. - HENCZ, M. - NÉMETH, K. - LAHITTE, P. - MÁRTON, E. - KORDOS, L. - JÓZSA, S. - HABLY, L. - MÜLLER, S. - SZARVAS, I. Large-magnitude ($VEI \geq 7$) 'wet' explosive silicic eruption preserved a Lower

- Miocene habitat at the Ipolytarnoc Fossil Site, North Hungary. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JUN 13 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-13586-3>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] MCLEOD, O.E. - BRENNAN, M. - BRIGGS, R.M. - PITTARI, A. Slab tear as a cause of coeval arc-intraplate volcanism in the Alexandra Volcanic Group, New Zealand. In LITHOS. ISSN 0024-4937, JAN 2022, vol. 408. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2021.106564>, Registrované v: WOS
3. [1.1] ONDREJKA, M. - MOLNÁROVÁ, A. - PUTIS, M. - BACÍK, P. - UHER, P. - VOLEKOVÁ, B. - MILOVSKÁ, S. - MIKUS, T. - PUKANČÍK, L. Hellandite-(Y)-hingganite-(Y)-fluorapatite retrograde coronae: a novel type of fluid-induced dissolution-reprecipitation breakdown of xenotime-(Y) in the metagranites of Fabova Hol'á, Western Carpathians, Slovakia. In MINERALOGICAL MAGAZINE. ISSN 0026-461X, AUG 2022, vol. 86, no. 4, p. 586-605. Dostupné na: <https://doi.org/10.1180/mgm.2022.7>, Registrované v: WOS
4. [1.1] SPISIAK, J. - PROKESOVÁ, R. - BUTEK, J. - SIMONOVÁ, V. Neogene Alkali Basalts from Central Slovakia (Ostra Luka Lava Complex); Mineralogy and Geochemistry. In MINERALS. FEB 2022, vol. 12, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/min12020195>, Registrované v: WOS
5. [1.2] BARABAS, Dušan - BÓNA, Ján. Fan-Shaped Drainage Network, Glacis and Loess Tables: Východoslovenská Nižina Lowland. In World Geomorphological Landscapes, 2022-01-01, pp. 267-288. ISSN 22132090. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-89293-7_14, Registrované v: SCOPUS
6. [1.2] MYŠĽAN, Pavol - ŠTEVKO, Martin - SEJKORA, Jiří - DOLNÍČEK, Zdeněk. Dachardite-Ca, ferrierite-Mg and associated zeolite mineralization in chalcedony cavities from localities Byšta, Brezina and Kuzmice (Slanské vrchy Mts., Slovak Republic). In Bulletin Mineralogie Petrologie, 2022-01-01, 30, 1, pp. 45-60. ISSN 25707337. Dostupné na: <https://doi.org/10.46861/bmp.30.045>, Registrované v: SCOPUS
7. [2.1] GEORGIEV, S.T.O.Y.A.N. - DIMITROVA, D.I.M.I.T.R.I.N.A. - YOSSIFOVA, M.A.R.I.A.N.A. - VETSEVA, M.I.L.E.N.A. - IVANOVA, R.O.S.I.T.S.A. Tephrochronology of a distal tonstein layer within the Maritsa East lignite basin, Bulgaria: Potential sources of the Miocene large explosive eruption. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, AUG 2022, vol. 73, no. 4, p. 381-387. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.4.6>, Registrované v: WOS
8. [2.1] LUKÁCS, R. - HARANGI, S. - GÁL, P. - SZEPESI, J. - DI CAPUA, A. - NORINI, G. - SULPIZIO, R. - GROPELLI, G. - FODOR, L. Formal definition and description of lithostratigraphic units related to the Miocene silicic pyroclastic rocks outcropping in Northern Hungary: A revision. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, APR 2022, vol. 73, no. 2, p. 137-158. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.2.3>, Registrované v: WOS

ADEB06

MICHALÍK, Jozef - REHÁKOVÁ, Daniela. Possible markers of the Jurassic/Cretaceous boundary in the Mediterranean Tethys: A review and state of art. In Geoscience Frontiers, 2011, vol. 2, no. 4, p. 475-490. ISSN 1674-9871. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gsf.2011.09.002>

Citácie:

1. [1.1] CHENG, Y.J. - WU, Z.P. - LIU, X.Y. - ZHOU, Y.Q. - DAI, Y.N. - ZHANG, T.J. - ZHOU, T.F. Late Jurassic to early Cretaceous magnetostratigraphy of scientific drilling core LK-1 in the Lingshan Island of Riqingwei Basin, eastern China. In SCIENCE CHINA-EARTH SCIENCES. ISSN 1674-7313, APR 2022,

vol. 65, no. 4, p. 742-758. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11430-021-9865-2>., Registrované v: WOS

2. [1.1] JAIN, S. - MULUGETA, M. - BENZAGGAGH, M. - SALAMON, M.A. - SCHMEROLD, R. Discovery of chitinoideids and calpionellids from the Blue Nile Basin and the Jurassic-Cretaceous boundary in Ethiopia. In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, APR 2022, vol. 132. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.cretres.2021.105112>., Registrované v: WOS

3. [1.1] KIETZMANN, D.A. - IOVINO, F. - ENCINAS, A. New microbiostratigraphic data (calpionellids and calcispheres) from the tithonian of central Chile, type section (Rio Tinguiririca) of the banos del Flaco Formation. In JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES. ISSN 0895-9811, OCT 2022, vol. 118. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jsames.2022.103963>., Registrované v: WOS

4. [1.1] MIRCESCU, C.V. - BUCUR, I.I. - PLES, G. The Jurassic-Cretaceous transition in deep- and shallow-water carbonate depositional settings: a case study from the easternmost Getic Carbonate Platform (Southern Carpathians, Romania). In FACIES. ISSN 0172-9179, APR 2022, vol. 68, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10347-022-00643-6>., Registrované v: WOS

5. [2.1] CHERIF, I. - TOUANS, R. - BOUGHDIRI, M. - DJAIZ, F. - BAHROUNI, N. - SALLOUHI, H. - YAHIAOUI, A. Updated calpionellid zonation around the Jurassic-Cretaceous boundary in NE Algeria (?Ravin Bleu? site, Batna Mountains): A potential regional stratotype for the North Africa Maghrebian Ranges. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, OCT 2022, vol. 73, no. 5, p. 435-450. Dostupné na:

<https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.5.3>., Registrované v: WOS

ADEB07

MIŠÍK, Milan - MARSCHALKO, Róbert. Exotic conglomerates in flysch sequences: examples from the West Carpathians. In Mémoires Société géologique de France : nouvelle série, 1988, vol. 154, p. 95-113.

Citácie:

1. [1.1] HóK, J. - SCHUSTER, R. - PELECH, O. - VOJTKO, R. - SAMAJOVÁ, L. Geological significance of Upper Cretaceous sediments in deciphering of the Alpine tectonic evolution at the contact of the Western Carpathians, Eastern Alps and Bohemian Massif. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, SEP 2022, vol. 111, no. 6, p. 1805-1822. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00531-022-02201-5>., Registrované v: WOS

ADEB08

PLAŠIENKA, Dušan - BROSKA, Igor - KISSOVÁ, Dana - DUNKL, Istvan. Zircon fission-track dating of granites from the Vepor-Gemer Belt (Western Carpathians): constraints for the Early Alpine exhumation history. In Journal of Geosciences, 2007, vol. 52, no. 1-2, p. 113-123. (2006: 0.337 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1802-6222.

Citácie:

1. [1.1] ONDREJKA, M. - MOLNÁROVÁ, A. - PUTIS, M. - BACÍK, P. - UHER, P. - VOLEKOVÁ, B. - MILOVSKÁ, S. - MIKUS, T. - PUKANCIK, L.

Hellandite-(Y)-hingganite-(Y)-fluorapatite retrograde coronae: a novel type of fluid-induced dissolution-reprecipitation breakdown of xenotime-(Y) in the metagranites of Fabova Hol'á, Western Carpathians, Slovakia. In MINERALOGICAL MAGAZINE. ISSN 0026-461X, AUG 2022, vol. 86, no. 4, p. 586-605. Dostupné na: <https://doi.org/10.1180/mgm.2022.7>., Registrované v: WOS

2. [2.1] GERÁTOVÁ, S. - VOJTKO, R. - LACNY, A. - KRIVÁNOVÁ, K. The structural pattern and tectonic evolution of the Muran fault revealed by geological data, fault-slip analysis, and paleostress reconstruction (Western Carpathians). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, FEB 2022, vol.

73, no. 1, p. 43-62. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.1.3.>,

Registrované v: WOS

3. [2.1] KUPČIKOVÁ, K. - JANOČKO, J. *Morphometric analysis as a tool for interpretation of tectonic activity: Spisska Magura and Tatry Mts., Western Carpathians. In ACTA MONTANISTICA SLOVACA. ISSN 1335-1788, 2022, vol. 27, no. 2, p. 306-326. Dostupné na: <https://doi.org/10.46544/AMS.v27i2.03.>,*

Registrované v: WOS

ADEB09

REHÁKOVÁ, Daniela - MICHALÍK, Jozef - OŽVOLDOVÁ, L. New microbiostratigraphical data from several Lower Cretaceous pelagic sequences of the Northern Calcareous Alps, Austria (preliminary results). In *Geologisch-Paläontologische Mitteilungen*, 1996, spec. vol., no. 4, p. 57-71. ISSN 0378-6870.

Citácie:

1. [1.1] ATASOY, S.G. - ALTINER, D. - OZKAN-ALTINER, S. *Calibrating the Late Jurassic-Early Cretaceous shallow and deep marine bioevents by quantitative biostratigraphy: A synthesis from the Pontides Carbonate Platform (Turkey). In EARTH-SCIENCE REVIEWS. ISSN 0012-8252, AUG 2022, vol. 231. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2022.104071.>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] CUI, X.H. - LI, X. - AITCHISON, J.C. - LUO, H. *Paleobiogeographic significance of Tethyan Lower Cretaceous *Cecrops septemporatus* Zone radiolarian faunas. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, MAR 1 2022, vol. 589. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2022.110836.>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] KIETZMANN, D.A. - IOVINO, F. - ENCINAS, A. *New microbiostratigraphic data (calpionellids and calcispheres) from the tithonian of central Chile, type section (Rio Tinguiririca) of the banos del Flaco Formation. In JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES. ISSN 0895-9811, OCT 2022, vol. 118. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jsames.2022.103963.>, Registrované v: WOS*

ADEB10

REMANE, J. - BORZA, Karol - NAGY, I. - BAKALOVA-IVANOVA, D. - KNAUER, J. - POP, G. - TÁRDI-FILÁČZ, E. Agreement on the subdivision of the standard calpionellid zones defined at the IInd Planktonic Conference, Roma 1970. In *Acta Geologica Hungarica*, 1986, vol. 29, no. 1-2, p. 5-14. ISSN 1788-2281.

Citácie:

1. [1.1] ATASOY, S.G. - ALTINER, D. - OZKAN-ALTINER, S. *Calibrating the Late Jurassic-Early Cretaceous shallow and deep marine bioevents by quantitative biostratigraphy: A synthesis from the Pontides Carbonate Platform (Turkey). In EARTH-SCIENCE REVIEWS. ISSN 0012-8252, AUG 2022, vol. 231. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2022.104071.>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] JAIN, S. - MULUGETA, M. - BENZAGGAGH, M. - SALAMON, M.A. - SCHMEROLD, R. *Discovery of chitinoideids and calpionellids from the Blue Nile Basin and the Jurassic-Cretaceous boundary in Ethiopia. In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, APR 2022, vol. 132. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cretres.2021.105112.>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] KIETZMANN, D.A. - IOVINO, F. - ENCINAS, A. *New microbiostratigraphic data (calpionellids and calcispheres) from the tithonian of central Chile, type section (Rio Tinguiririca) of the banos del Flaco Formation. In JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES. ISSN 0895-9811, OCT 2022, vol. 118. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jsames.2022.103963.>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] LODOWSKI, D.G. - PSZCZOLKOWSKI, A. - SZIVES, O. - FOZY, I. - GRABOWSKI, J. Jurassic-Cretaceous transition in the Transdanubian Range (Hungary): integrated stratigraphy and paleomagnetic study of the Harskut and Lokut sections. In NEWSLETTERS ON STRATIGRAPHY. ISSN 0078-0421, JAN 2022, vol. 55, no. 1, p. 99-135. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1127/nos/2021/0656>, Registrované v: WOS

5. [2.1] CHERIF, I. - TOUANSA, R. - BOUGHDIRI, M. - DJAIZ, F. - BAHROUNI, N. - SALLOUHI, H. - YAHIAOUI, A. Updated calpionellid zonation around the Jurassic-Cretaceous boundary in NE Algeria (?Ravin Bleu? site, Batna Mountains): A potential regional stratotype for the North Africa Maghrebian Ranges. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, OCT 2022, vol. 73, no. 5, p. 435-450. Dostupné na:

<https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.5.3>, Registrované v: WOS

ADEB11 VRŠANSKÝ, Peter - ANSORGE, Jörg. Lower Jurassic cockroaches (Insecta: Blattaria) from Germany and England. In African Invertebrates, 2007, vol. 48, no. 1, p. 103-126. ISSN 1681-5556.

Citácie:

1. [1.1] HINKELMAN, Jan. A monospecific assemblage of cockroaches (Dictyoptera: Subioblattidae) from the Triassic of Kyrgyzstan. In PALZ, 2022, vol. 96, no. 4, pp. 781-793. ISSN 0031-0220. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s12542-022-00617-7>, Registrované v: WOS

2. [2.1] KACEROVA, Julia - AZAR, Dany. Mesozoic cockroaches (Insecta: Mesoblattinidae, Blattulidae) from shale and dysodile of Lebanon. In BIOLOGIA, 2022, vol., no., pp. ISSN 0006-3088. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11756-022-01209-1>, Registrované v: WOS

ADEB12 VRŠANSKÝ, Peter. Santonian cockroaches from Yantardakh amber (Russia: Taimyr) differ in dominance. In Palaeoentomology, 2019, vol. 2, iss. 3, p. 297-307. ISSN 2624-2826. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/palaeoentomology.2.3.15> (APVV-043612 : Evolúcia článkonožcov a ich príbuzných. APVV-17-0524 : Evolučné zákonitosti indikované článkonožcami a ich príbuznými II. VEGA 2/0012/14 : Šváby zo svetových jantárov. VEGA 2/0042/18 : Šváby zo svetových jantárov II)

Citácie:

1. [1.1] HINKELMAN, Jan. Origins and diversity of spot-like aposematic and disruptive colorations among cockroaches. In BIOLOGIA, 2022, vol., no., pp. ISSN 0006-3088. Available on: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01163-y>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SZABO, Marton - SZABO, Peter - KOBOR, Peter - OSI, Attila.

Alienopterix santonicus sp. n., a metallic cockroach from the Late Cretaceous ajkaite amber (Bakony Mts, western Hungary) documents Alienopteridae within the Mesozoic Laurasia. In BIOLOGIA, 2022, vol., no., pp. ISSN 0006-3088.

Available on: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01265-7>, Registrované v: WOS

*ADF Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch

ADF01 MARKO, František - VOJTKO, Rastislav - PLAŠIENKA, Dušan - SLIVA, Ľubomír - JABLONSKÝ, Jozef - REICHWALDER, P. - STAREK, Dušan. A contribution to the tectonics of the Periklippen zone near Zázrivá (Western Carpathians). In Slovak geological magazine. - Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2005, vol. 11, no. 1, p. 37-43. ISSN 1335-096X.

Citácie:

1. [1.1] OSZCZYPKO, N. - OSZCZYPKO-CLOWES, M. - OLSZEWSKA, B.

Oszczypko, N., Oszczypko-Clowes, M. and Olszewska, B. 2020. Geological setting and lithological inventory of the Czarna Woda conglomerates (Magura Nappe, Polish Outer Carpathians). *Acta Geologica Polonica*, 70, 397-418 Discussion Reply. In *ACTA GEOLOGICA POLONICA*. ISSN 0001-5709, 2022, vol. 72, no. 1, p. 141-144. Dostupné na: <https://doi.org/10.24425/agp.2021.139310>, Registrované v: WOS

2. [2.1] MATEJOVÁ, M.M. - GEDL, P. The Orava segment of the Pieniny Klippen Belt: Lithology, structure and stratigraphy based on the organic-walled dinoflagellate cysts (Saris Unit). In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, AUG 2022, vol. 73, no. 4, p. 293-317. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.4.2>, Registrované v: WOS

3. [2.1] STANECZEK, D. - SZANIAWSKI, R. - SZCZYGIEL, J. Transpression-driven deformations of the Cho?ske vrchy Mountains (Western Carpathians): Insights from magnetic fabric. In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, OCT 2022, vol. 73, no. 5, p. 451-471. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.5.4>, Registrované v: WOS

ADF02 PLAŠIENKA, Dušan - SOTÁK, Ján. Stratigrafické a tektonické postavenie karbónskych sedimentov v doline Furmanca (Muránska planina). In *Mineralia Slovaca*, 2001, vol. 33, no. 1, p. 29-44. ISSN 0369-2086.

Citácie:

1. [2.2] GERÁTOVÁ, Silvia - VOJTKO, Rastislav - LAČNÝ, Alexander - KRIVÁŇOVÁ, Katarína. The structural pattern and tectonic evolution of the Muráň fault revealed by geological data, fault-slip analysis, and paleostress reconstruction (Western Carpathians). In *Geologica Carpathica*, 2022-02-01, 73, 1, pp. 43-62. ISSN 13350552. Dostupné na:

<https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.1.3>, Registrované v: SCOPUS

ADF03 VRŠANSKÝ, Peter. Lower Cretaceous cockroaches and mantids (Insecta: Blattaria, Mantodea) from the Sharin-Gol in Mongolia. In *Entomological problems*. - Ivanka pri Dunaji : Ústav experimentálnej fytopatológie a entomológie SAV, 2005, vol. 35, no.2, p. 163-167. ISSN 0071-0792.

Citácie:

1. [2.1] HINKELMAN, Jan. Origins and diversity of spot-like aposematic and disruptive colorations among cockroaches. In *BIOLOGIA*, 2022, vol., no., pp. ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01163-y>, Registrované v: WOS

2. [2.1] KACEROVA, Julia - AZAR, Dany. Mesozoic cockroaches (Insecta: Mesoblattinidae, Blattulidae) from shale and dysodile of Lebanon. In *BIOLOGIA*, 2022, vol., no., pp. ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01209-1>, Registrované v: WOS

3. [2.1] KOVACOVA, Zuzana. Two new cockroaches (Insecta: Blattaria: Vitisma, Nuurcala) from the Lower Cretaceous sediments of Shar-Tologoy in Mongolia. In *BIOLOGIA*, 2022, vol., no., pp. ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01145-0>, Registrované v: WOS

ADF04 VRŠANSKÝ, Peter. Unique assemblage of Dictyoptera (Insecta - Blattaria, Mantodea, Isoptera) from the Lower Cretaceous of Bon Tsagaan Nuur in Mongolia. In *Entomological problems*. - Ivanka pri Dunaji : Ústav experimentálnej fytopatológie a entomológie SAV, 2003, vol. 33, no. 1-2, p. 119-151. ISSN 0071-0792.

Citácie:

1. [2.1] HINKELMAN, Jan. Origins and diversity of spot-like aposematic and disruptive colorations among cockroaches. In *BIOLOGIA*, 2022, vol., no., pp. ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01163-y>,

Registrované v: WOS

2. [2.1] KACEROVA, Julia - AZAR, Dany. Mesozoic cockroaches (Insecta: Mesoblattinidae, Blattulidae) from shale and dysodile of Lebanon. In BIOLOGIA, 2022, vol., no., pp. ISSN 0006-3088. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11756-022-01209-1>, Registrované v: WOS

3. [2.1] KOVACOVA, Zuzana. Two new cockroaches (Insecta: Blattaria: Vitisma, Nuurcala) from the Lower Cretaceous sediments of Shar-Tologoy in Mongolia. In BIOLOGIA, 2022, vol., no., pp. ISSN 0006-3088. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11756-022-01145-0>, Registrované v: WOS

ADF05

VRŠANSKÝ, Peter. Phyloblatta grimaldii sp.nov. - a new Triassic cockroach (Insecta: Blattaria) from Virginia. In Entomological problems. - Ivanka pri Dunaji : Ústav experimentálnej fytopatológie a entomológie SAV, 2003, vol. 33, no. 1-2, p. 51-53. ISSN 0071-0792.

Citácie:

1. [1.1] HINKELMAN, Jan. A monospecific assemblage of cockroaches (Dictyoptera: Subioblattidae) from the Triassic of Kyrgyzstan. In PALZ, 2022, vol. 96, no. 4, pp. 781-793. ISSN 0031-0220. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s12542-022-00617-7>, Registrované v: WOS

ADF06

VRŠANSKÝ, Peter. Cretaceous Gondwanian Cockroaches (Insecta: Blattaria. In Entomological problems. - Ivanka pri Dunaji : Ústav experimentálnej fytopatológie a entomológie SAV, 2004, vol. 34, no. 1-2, p. 49-54. ISSN 0071-0792.

Citácie:

1. [1.1] MAKSOUD, Sibelle - GRANIER, Bruno R. C. - AZAR, Dany. Palaeoentomological (fossil insects) outcrops in Lebanon. In CARNETS DE GEOLOGIE, 2022, vol. 22, no. 16, pp. 699-743. ISSN 1634-0744. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2110/carnets.2022.2216>, Registrované v: WOS

2. [2.1] KACEROVA, Julia - AZAR, Dany. Mesozoic cockroaches (Insecta: Mesoblattinidae, Blattulidae) from shale and dysodile of Lebanon. In BIOLOGIA, 2022, vol., no., pp. ISSN 0006-3088. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11756-022-01209-1>, Registrované v: WOS

ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

ADFB01

BEŽÁK, Vladimír - BROSKA, Igor - KONEČNÝ, Patrik - PETRÍK, Igor - KOŠLER, Jan. Permský magmatický komplex v severnom veporiku: interpretácia z nových datovaní kyslík magmatitov. In Mineralia Slovaca, 2008, vol. 40, no. 3-4, p. 127-134. (2008 - GeoRef). ISSN 0369-2086.

Citácie:

1. [2.1] ONDREJKA, M. - VOJTKO, R. - PUTIS, M. - CHEW, D.M. - OLSAVSKY, M. - UHER, P. - NEMEC, O. - DRAKOU, F. - MOLNÁROVÁ, A. - SPISIAK, J. Permian A-type rhyolites of the Drienok Nappe, Inner Western Carpathians, Slovakia: Tectonic setting from in-situ zircon U-Pb LA-ICP-MS dating. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, APR 2022, vol. 73, no. 2, p. 123-136. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.2.2>, Registrované v: WOS

ADFB02

BIELIK, Miroslav - SITÁROVÁ, Anna - PLAŠIENKA, Dušan - PUTIŠ, Marián. Three-dimensional quantitative interpretation of gravity anomalies in the south-west part of the Malé Karpaty Mts. (Western Carpathians). In Geologica Carpathica, 1992, vol. 43, no. 3, p. 139-146. ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] HóK, J. - SCHUSTER, R. - PELECH, O. - VOJTKO, R. - SAMAJOVÁ, L. Geological significance of Upper Cretaceous sediments in deciphering of the

Alpine tectonic evolution at the contact of the Western Carpathians, Eastern Alps and Bohemian Massif. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, SEP 2022, vol. 111, no. 6, p. 1805-1822. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-022-02201-5>, Registrované v: WOS

- ADFB03 BOJKO, A. - KAMENICKÝ, Ladislav - SEMENENKO, N. P. - CAMBEL, Bohuslav - ŠČERBAK, N. Časť výsledkov opredelenia absolútneho veku horných porôd krystalického masívu Západných Karpát i súčasnej sostižnosti znaní. In Geologický zborník : Geologica Carpathica, 1974, vol. 25, p. 25-39.

Citácie:

1. [1.1] *KOHÚT, M. - LINNEMANN, U. - HOFMANN, M. - GÄRTNER, A. - ZIEGER, J. Provenance and detrital zircon study of the Tatric Unit basement (Western Carpathians, Slovakia). In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, OCT 2022, vol. 111, no. 7, p. 2149-2168. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-022-02224-y>, Registrované v: WOS*

- ADFB04 BORZA, Karol. Litologicko-mikrofaciálna charakteristika vrchnojurských a spodnokriedových sedimentov belianskej série (Strážovské vrchy). In Geologické práce. Správy, 1980, roč. 74, s. 33-56. ISSN 0433-4795.

Citácie:

1. [1.1] *AUBRECHT, R. - JÓZSA, S. - PLASIENKA, D. - WIERZBOWSKI, H. Mid-Cretaceous turnover in the Oravic segment of the Pieniny Klippen Belt (Western and Eastern Carpathians): New data and synthesis. In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, DEC 2022, vol. 140. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cretres.2022.105323>, Registrované v: WOS*

- ADFB05 BORZA, Karol - MICHALÍK, Jozef - VAŠÍČEK, Zdeněk. Lithological, biofacial and geochemical characterization of the Lower Cretaceous pelagic carbonate sequence of Mt. Butkov (Manin Unit, Western Carpathians) (Czechoslovakia). In Geologický zborník : Geologica Carpathica, 1987, vol. 38, no. 3, p. 323-348.

Citácie:

1. [2.1] *STANECZEK, D. - SZANIAWSKI, R. - SZCZYGIEL, J. Transpression-driven deformations of the Cho?ske vrchy Mountains (Western Carpathians): Insights from magnetic fabric. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, OCT 2022, vol. 73, no. 5, p. 451-471. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.5.4>, Registrované v: WOS*

- ADFB06 BORZA, Karol. The Upper Jurassic - Lower Cretaceous parabiostatigraphic scale on the basis of Tintinninae, Cadosinidae, Stomiosphaeridae, Calcisphaerulidae and other microfossils from the West Carpathians. In Geologický zborník : Geologica Carpathica, 1984, vol. 35, no. 5, p. 539-550.

Citácie:

1. [1.1] *ATASOY, S.G. - ALTINER, D. - OZKAN-ALTINER, S. Calibrating the Late Jurassic-Early Cretaceous shallow and deep marine bioevents by quantitative biostratigraphy: A synthesis from the Pontides Carbonate Platform (Turkey). In EARTH-SCIENCE REVIEWS. ISSN 0012-8252, AUG 2022, vol. 231. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2022.104071>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *KIETZMANN, D.A. - IOVINO, F. - ENCINAS, A. New microbiostatigraphic data (calpionellids and calcispheres) from the tithonian of central Chile, type section (Rio Tinguiririca) of the banos del Flaco Formation. In JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES. ISSN 0895-9811, OCT 2022, vol. 118. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jsames.2022.103963>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] *KIETZMANN, D.A. - LLANOS, M.P.I. - IOVINO, F. Tithonian-Berriasian*

calcsphere (calcareous dinoflagellate cysts) zones in the Neuquén Basin, Argentina: correlation between Southern Andes and Tethyan regions. In NEWSLETTERS ON STRATIGRAPHY. ISSN 0078-0421, 2022 JUL 6 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1127/nos/2022/0729>., Registrované v: WOS 4. [1.1] LODOWSKI, D.G. - PSZCZOLKOWSKI, A. - SZIVES, O. - FOZY, I. - GRABOWSKI, J. Jurassic-Cretaceous transition in the Transdanubian Range (Hungary): integrated stratigraphy and paleomagnetic study of the Harskut and Lokut sections. In NEWSLETTERS ON STRATIGRAPHY. ISSN 0078-0421, JAN 2022, vol. 55, no. 1, p. 99-135. Dostupné na: <https://doi.org/10.1127/nos/2021/0656>., Registrované v: WOS 5. [2.1] CHERIF, I. - TOUANSA, R. - BOUGHDIRI, M. - DJAIZ, F. - BAHROUNI, N. - SALLOUHI, H. - YAHIAOUI, A. Updated calpionellid zonation around the Jurassic-Cretaceous boundary in NE Algeria (?Ravin Bleu? site, Batna Mountains): A potential regional stratotype for the North Africa Maghrebian Ranges. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, OCT 2022, vol. 73, no. 5, p. 435-450. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.5.3>., Registrované v: WOS

- ADFB07 ČERNÁNSKÝ, Andrej - TÓTH, Csaba - ŠURKA, Juraj. Nález krokodíla a korytnačiek zo spodného miocénu lokality Baňa Dolina vo Veľkom Krtíši (Slovensko) = Crocodylian and turtle finds from the Early Miocene of the Baňa Dolina Mine in Veľký Krtíš (Slovakia). In Acta Geologica Slovaca, 2012, roč. 4, č. 2, s. 113-123. ISSN 1338-0044.

Citácie:

1. [1.1] VENCZEL, M. - CODREA, V.A. A new late Eocene alligatoroid crocodyliform from Transylvania. In COMPTES RENDUS PALEVOL. ISSN 1631-0683, MAY 17 2022, vol. 21, no. 20, p. 411-429. Dostupné na: <https://doi.org/10.5852/cr-palevol2022v21a20>., Registrované v: WOS

- ADFB08 ČERNÝŠEV, B. - CAMBEL, Bohuslav - KODĚRA, Miroslav. Lead isotopes in galenas of the West Carpathians. In Geologický zborník : Geologica Carpathica, 1984, vol. 35, no. 3, p. 307-328.

Citácie:

1. [1.1] MAJZLAN, J. - MIKUS, T. - KIEFER, S. - CREASER, R.A. Rhenium-osmium geochronology of gersdorffite and skutterudite-pararammelsbergite links nickel-cobalt mineralization to the opening of the incipient Meliata Ocean (Western Carpathians, Slovakia). In MINERALIUM DEPOSITA. ISSN 0026-4598, APR 2022, vol. 57, no. 4, SI, p. 621-629. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00126-022-01101-7>., Registrované v: WOS

2. [1.1] VON ARBIN, S. - SKOWRONEK, T. - DALY, A. - BRORSSON, T. - ISAKSSON, S. - SEIR, T. Tracing Trade Routes: Examining the Cargo of the 15th-Century Skafto Wreck. In INTERNATIONAL JOURNAL OF NAUTICAL ARCHAEOLOGY. ISSN 1057-2414, 2022, vol. 51, no. 1, p. 112-144. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10572414.2022.2076518>., Registrované v: WOS

- ADFB09 FRANCÚ, Juraj - MULLER, P. - ŠUCHA, Vladimír - ZATKALÍKOVÁ, Viera. Organic matter and clay minerals as indicators of thermal history in the Transcarpathian Depression (east Slovakian Neogene Basin) and the Vienna Basin. In Geologický zborník : Geologica Carpathica, 1990, vol. 41, no. 5, p. 535-546.

Citácie:

1. [1.1] DERKOWSKI, Arkadiusz - SRODON, Jan - GORYL, Magdalena - MARYNOWSKI, Leszek - SZCZERBA, Marek - MAZUR, Stanislaw. Long-distance fluid migration defines the diagenetic history of unique Ediacaran sediments in the East European Craton. In BASIN RESEARCH. ISSN 0950-091X, 2021, vol.

33, no. 1, pp. 570-593. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/bre.12485>.,

Registrované v: WOS

2. [1.1] SCHICKER, Andrea - GIER, Susanne - SCHIEBER, Juergen - KROIS, Peter. Diagenesis of the Malmian Mikulov Formation source rock, Vienna Basin: Focus on matrix and pores. In MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY. ISSN 0264-8172, 2021, vol. 129, no., pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2021.105082>., Registrované v: WOS

ADFB10

GAŽDZICKI, Andrzej - MICHALÍK, Jozef - PLANDEROVÁ, Eva - SÝKORA, Milan. An Upper Triassic - Lower Jurassic sequence in the Križna Nappe (western Tatra Mts, West Carpathians, Czechoslovakia). In Západné Karpaty : séria geológia, 1979, roč. 5, s. 119-148.

Citácie:

1. [1.1] LUCZYNSKI, P. Early and Middle Jurassic tectonically controlled deposition in the High-Tatric succession (Tatricum), Tatra Mountains, southern Poland: a review. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2021, vol. 65, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.7306/gq.1583>., Registrované v: WOS

2. [1.1] SIMO, V. - REOLID, M. Palaeogeographical homogeneity of trace-fossil assemblages in Lower Jurassic spotted marls and limestones: comparison of the Western Carpathians and the Betic Cordillera. In CARBON CYCLE AND ECOSYSTEM RESPONSE TO THE JENKYN'S EVENT IN THE EARLY TOARCIAN (JURASSIC). ISSN 0305-8719, 2021, vol. 514, p. 185-211. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/SP514-2020-110>., Registrované v: WOS

ADFB11

HOVORKA, Dušan - IVAN, Peter - JILEMNICKÁ, J. - SPIŠIAK, Ján. Petrology and geochemistry of metabasalts from Rakovec (Paleozoic of Gemeric Unit, inner Western Carpathians). In Geologický zborník : Geologica Carpathica, 1988, vol. 39, p. 395-425.

Citácie:

1. [2.1] VOZAROVA, Anna - NEMEC, Ondrej - SARINOVA, Katarina - ANZKIEWICZ, Robert - VOZAR, Jozef. Carboniferous mafic metavolcanic rocks in the Northern Gemeric Unit: Petrogenesis, geochemistry, isotope composition and tectonic implication. In GEOLOGICA CARPATHICA, 2021, vol. 72, no. 2, pp. 114-133. ISSN 1335-0552. Dostupné na:

<https://doi.org/10.31577/GeolCarp.72.2.3>., Registrované v: WOS

ADFB12

HOVORKA, Dušan - SPIŠIAK, Ján. Coexisting garnets and amphibolites of metabasites from Rudňany area (Paleozoic, Spišsko-gemerské rudohorie Mts., Western Carpathians). In Mineralia Slovaca, 1981, vol. 13, no. 6, p. 509-525. ISSN 0369-2086.

Citácie:

1. [1.2] RUŽIČKA, Peter - MYŠLAN, Pavol - MIKUŠ, Tomáš. Mineral composition of crystalline limestones from the locality dobšiná-kruhová (Slovak republic). In Bulletin Mineralogie Petrologie, 2021-01-01, 29, 2, pp. 285-296. ISSN 25707337. Dostupné na: <https://doi.org/10.46861/bmp.29.285>.,

Registrované v: SCOPUS

ADFB13

KORIKOVSKY, Sergei P. - CAMBEL, Bohuslav - MIKLÓŠ, Jaroslav - JANÁK, Marian. Metamorfizmus kristallínika Malých Karpat: etapy zonalnosti, svjaz s granitoidami. In Geologický zborník : Geologica Carpathica, 1984, vol. 35, p. 437-462.

Citácie:

1. [1.1] KOHÚT, M. - LINNEMANN, U. - HOFMANN, M. - GÄRTNER, A. - ZIEGER, J. Provenance and detrital zircon study of the Tatric Unit basement (Western Carpathians, Slovakia). In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, OCT 2022, vol. 111, no. 7, p. 2149-2168. Dostupné

- ADFB14 *na: <https://doi.org/10.1007/s00531-022-02224-y>, Registrované v: WOS*
KOVÁČ, Michal - BARÁTH, Ivan - HOLICKÝ, Ivan - MARKO, František - TÚNYI, Igor. Basin opening in the Lower Miocene strike-slip zone in the SW part of the Western Carpathians. In *Geologický zborník*, 1989, vol. 40, no. 1, p. 37-62. ISSN 1335-0552.
- Citácie:
1. [1.2] GAÁL, Eudovít - BELLA, Pavel - JAKÁL, Jozef. Slovak Karst: Surface and Subsurface Geodiversity of the Karst Plateau in the Temperate Climate Zone. In *World Geomorphological Landscapes*, 2022-01-01, pp. 323-349. ISSN 22132090. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-89293-7_17, Registrované v: SCOPUS
 2. [1.2] OSZCZYPKO, Nestor - OSZCZYPKO-CLOWES, Marta - OLSZEWSKA, Barbara. Reply to the "Discussion". In *Acta Geologica Polonica*, 2022-01-01, 72, 1, pp. 141-144. ISSN 00015709. Dostupné na: <https://doi.org/10.24425/agp.2021.139310>, Registrované v: SCOPUS
- ADFB15 KOVÁČ, Michal - KRÁĽ, Ján - MÁRTON, Emő - PLAŠIENKA, Dušan - UHER, Pavel. Alpine uplift history of the central western Carpathians: geochronological, paleomagnetic, sedimentary and structural data. In *Geologica Carpathica*, 1994, vol. 45, no. 2, p. 83-96. ISSN 1335-0552.
- Citácie:
1. [1.1] PILLER, W.E. - AUER, G. - GRABER, H. - GROSS, M. Marine facies differentiation along complex paleotopography: an example from the Middle Miocene (Serravallian) of Lower Austria. In *SWISS JOURNAL OF GEOSCIENCES*. ISSN 1661-8726, DEC 2022, vol. 115, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s00015-022-00425-w>, Registrované v: WOS
 2. [2.1] BIELIK, M. - ZEYEN, H. - STAROSTENKO, V. - MAKARENKO, I. - LEGOSTAEVA, O. - SAVCHENKO, S. - DEREROVA, J. - GRINC, M. - GODOVA, D. - PANISOVA, J. A review of geophysical studies of the lithosphere in the Carpathian-Pannonian region. In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, DEC 2022, vol. 73, no. 6, p. 499-516. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.6.2>, Registrované v: WOS
 3. [2.1] CATLOS, E.J. - BROSKA, I. - KOHUT, M. - ETZEL, T.M. - KYLE, J.R. - STOCKLI, D.F. - MIGGINS, D.P. - CAMPOS, D. Geochronology, geochemistry, and geodynamic evolution of Tatric granites from crystallization to exhumation (Tatra Mountains, Western Carpathians). In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, DEC 2022, vol. 73, no. 6, p. 517-544. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.6.1>, Registrované v: WOS
 4. [2.1] STANECZEK, D. - SZANIAWSKI, R. - SZCZYGIEL, J. Transpression-driven deformations of the Cho?ske vrchy Mountains (Western Carpathians): Insights from magnetic fabric. In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, OCT 2022, vol. 73, no. 5, p. 451-471. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.5.4>, Registrované v: WOS
- ADFB16 KRÁĽ, Ján. Fission track ages of apatites from some granitoid rocks in Western Carpathians. In *Geologický zborník : Geologica Carpathica*, 1977, vol. 28, p. 269-276.
- Citácie:
1. [1.1] JACKO, S. - SEN, S. *Jacko* - LABANT, S. - BATOROVA, K. - FARKASOVSKY, R. - SCERBAKOVA, B. Structural constraints of neotectonic activity in the eastern part of the Western Carpathians orogenic wedge. In *QUATERNARY INTERNATIONAL*, 2021, vol. 585, no., pp. 27-43. ISSN 1040-6182. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.quaint.2020.10.072>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PUTIS, Marian - NEMEC, Ondrej - DANISIK, Martin - JOURDAN, Fred - SOTAK, Jan - TOMEK, Cestmir - RUZICKA, Peter - MOLNAROVA, Alexandra. *Formation of a Composite Albian-Eocene Orogenic Wedge in the Inner Western Carpathians: P-T Estimates and 40Ar/39Ar Geochronology from Structural Units*. In MINERALS, 2021, vol. 11, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/min11090988>., Registrované v: WOS
- ADFB17 MARKO, František - FODOR, László - KOVÁČ, Michal. Miocene strike-slip faulting and block rotation in Brezovské Karpaty. In Mineralia Slovaca, 1991, vol. 23, p. 189-200. ISSN 0369-2086.
- Citácie:
1. [1.1] OSZCZYPKO, N. - OSZCZYPKO-CLOWES, M. - OLSZEWSKA, B. *Oszczypko, N., Oszczypko-Clowes, M. and Olszewska, B. 2020. Geological setting and lithological inventory of the Czarna Woda conglomerates (Magura Nappe, Polish Outer Carpathians). Acta Geologica Polonica, 70, 397-418 Discussion Reply. In ACTA GEOLOGICA POLONICA. ISSN 0001-5709, 2022, vol. 72, no. 1, p. 141-144. Dostupné na: <https://doi.org/10.24425/agp.2021.139310>., Registrované v: WOS*
2. [2.1] ONDRÁSOVÁ, L. - VOZÁR, J. - HÓK, J. - CIPCIAR, A. - GODOVÁ, D. - KLANICA, R. *2D magnetotelluric image of the Dobra? Woda seismoactive area. In CONTRIBUTIONS TO GEOPHYSICS AND GEODESY. ISSN 1338-0540, 2022, vol. 52, no. 4, p. 579-596. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/congeo.2022.52.4.4>., Registrované v: WOS*
- ADFB18 MARKO, František - KOVÁČ, Michal - FODOR, László - ŠUTOVSKÁ, K. Deformácia a kinematika miocénnej strižnej zóny severnej časti Malých Karpát (Bukovská brázda, Hrabnícke súvrstvie). In Mineralia Slovaca, 1990, vol. 22, p. 399-410. ISSN 0369-2086.
- Citácie:
1. [1.1] HÓK, J. - SCHUSTER, R. - PELECH, O. - VOJTKO, R. - SAMAJOVÁ, L. *Geological significance of Upper Cretaceous sediments in deciphering of the Alpine tectonic evolution at the contact of the Western Carpathians, Eastern Alps and Bohemian Massif. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, SEP 2022, vol. 111, no. 6, p. 1805-1822. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-022-02201-5>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] OSZCZYPKO, N. - OSZCZYPKO-CLOWES, M. - OLSZEWSKA, B. *Oszczypko, N., Oszczypko-Clowes, M. and Olszewska, B. 2020. Geological setting and lithological inventory of the Czarna Woda conglomerates (Magura Nappe, Polish Outer Carpathians). Acta Geologica Polonica, 70, 397-418 Discussion Reply. In ACTA GEOLOGICA POLONICA. ISSN 0001-5709, 2022, vol. 72, no. 1, p. 141-144. Dostupné na: <https://doi.org/10.24425/agp.2021.139310>., Registrované v: WOS*
- ADFB19 MARSCHALKO, Róbert - POTFAJ, Michal. Sequence analysis, paleotransport and depositional environment of the Lower Eocene flysch of the Oravská Magura and Klippen Belt. In Geologické práce.Správy, 1982, roč. 78, s. 97-122. ISSN 0433-4795.
- Citácie:
1. [1.1] TETAK, F. *Facies analysis of gravity flow deposits of an ancient foreland basin (Magura Nappe, Western Carpathians). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, DEC 2022, vol. 73, no. 6, p. 545-559. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.6.5>., Registrované v: WOS*
- ADFB20 MICHALÍK, Jozef - MASARYK, Peter - LINTNEROVÁ, Otilia - PAPŠOVÁ, Jarmila - JENDREJÁKOVÁ, Otilia - REHÁKOVÁ, Daniela. Sedimentology and facies of a storm-dominated Middle Triassic carbonate ramp (Vysoká Formation,

Malé Karpaty Mts., Western Carpathians). In *Geologica Carpathica*, 1992, vol. 43, no. 4, p. 213-230. ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] *HIPS, K. Sedimentary aspects of the onset of Middle Triassic continental rifting in the western end of Neotethys; inferences from the Silica and Torna Nappes, NE Hungary: a review. In FACIES. ISSN 0172-9179, JUL 2022, vol. 68, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10347-022-00646-3>, Registrované v: WOS*

ADFB21 MICHALÍK, Jozef - JENDREJÁKOVÁ, Otilia - BORZA, Karol. Some new Foraminifera species of the Fatra Formation (uppermost Triassic) in the West Carpathians. In *Geologický zborník : Geologica Carpathica*, 1979, vol. 30, no. 1, p. 45-60.

Citácie:

1. [1.1] *VACHARD, D. - KRAINER, K. Calcareous algae and foraminifers across the Permian-Triassic boundary interval (uppermost Bellerophon Formation and basal Werfen Formation) in the Dolomites (South Tyrol-Trentino, Italy). In PALAEONTOGRAPHICA ABTEILUNG A-PALAOZOOLOGIE-STRATIGRAPHIE. ISSN 0375-0442, OCT 2022, vol. 324, no. 1-6, p. 1-173. Dostupné na: <https://doi.org/10.1127/pala/2022/0128>, Registrované v: WOS*

ADFB22 PLAŠIENKA, Dušan - SOTÁK, Ján. Rauhackized carbonate tectonic breccias in the West Carpathian nappe edifice: introductory remarks and preliminary results. In *Slovak Geological Magazine*, 1996, vol. 2, no. 3-4, s. 287-291. ISSN 1335-096X.

Citácie:

1. [2.2] *GERÁTOVÁ, Silvia - VOJTKO, Rastislav - LAČNÝ, Alexander - KRIVÁŇOVÁ, Katarína. The structural pattern and tectonic evolution of the Muráň fault revealed by geological data, fault-slip analysis, and paleostress reconstruction (Western Carpathians). In Geologica Carpathica, 2022-02-01, 73, 1, pp. 43-62. ISSN 13350552. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.1.3>, Registrované v: SCOPUS*

ADFB23 PLAŠIENKA, Dušan - MARSCHALKO, Róbert - SOTÁK, Ján - PETERČÁKOVÁ, Mária - UHER, Pavel. Pôvod a štruktúrna pozícia vrchnokriedových sedimentov v severnej časti Považského Inovca. Prvá časť: litostratigrafia a sedimentológia. In *Mineralia Slovaca*, 1994, vol. 26, p. 311-334. ISSN 0369-2086.

Citácie:

1. [1.1] *HóK, J. - SCHUSTER, R. - PELECH, O. - VOJTKO, R. - SAMAJOVÁ, L. Geological significance of Upper Cretaceous sediments in deciphering of the Alpine tectonic evolution at the contact of the Western Carpathians, Eastern Alps and Bohemian Massif. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, SEP 2022, vol. 111, no. 6, p. 1805-1822. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-022-02201-5>, Registrované v: WOS*

2. [2.1] *AUBRECHT, R. - MIKUS, T. - HOLICKY, I. Heavy mineral analysis of the Turonian to Maastrichtian exotics-bearing deposits in the Western Carpathians: What has changed after the Albion and Cenomanian?. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, DEC 2021, vol. 72, no. 6, p. 505-528. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.72.6.4>, Registrované v: WOS*

ADFB24 PLAŠIENKA, Dušan - PROKEŠOVÁ, Roberta. Towards an evolutionary tectonic model of the Križna cover nappe (Western Carpathians, Slovakia). In *Slovak geological magazine*, 1996, vol. 2, no. 3-4, p. 279-286. ISSN 1335-096X.

Citácie:

1. [1.1] *STANECZEK, D. - SZANIAWSKI, R. - SZCZYGIEL, J.*

Transpression-driven deformations of the Cho?ske vrchy Mountains (Western Carpathians): Insights from magnetic fabric. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, OCT 2022, vol. 73, no. 5, p. 451-471. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.5.4.>, Registrované v: WOS

ADFB25

PLAŠIENKA, Dušan. Pôvod a štruktúrna pozícia vrchnokriedových sedimentov v severnej časti Považského Inovca. Druhá časť: štruktúrna geológia a paleotektonická rekonštrukcia. In Mineralia Slovaca, 1995, vol. 27, no. 3, p. 179-192. ISSN 0369-2086.

Citácie:

1. [1.1] BIELIK, M. - ZEYEN, H. - STAROSTENKO, V. - MAKARENKO, I. - LEGOSTAEVA, O. - SAVCHENKO, S. - DEREROVA, J. - GRINC, M. - GODOVA, D. - PANISOVA, J. A review of geophysical studies of the lithosphere in the Carpathian-Pannonian region. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, DEC 2022, vol. 73, no. 6, p. 499-516. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.6.2.>, Registrované v: WOS
2. [2.1] AUBRECHT, Roman - MIKUS, TOMaS - HOLICKY, Ivan. Heavy mineral analysis of the Turonian to Maastrichtian exotics-bearing deposits in the Western Carpathians: What has changed after the Albian and Cenomanian? In GEOLOGICA CARPATHICA, 2021, vol. 72, no. 6, pp. 505-528. ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.72.6.4.>, Registrované v: WOS

ADFB26

PLAŠIENKA, Dušan - MICHALÍK, Jozef - KOVÁČ, Michal - GROSS, Pavol - PUTIŠ, Marián. Paleotectonic evolution of the Malé Karpaty Mts. - an overview. In Geologica Carpathica, 1991, vol. 42, no. 4, p. 195-208. ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] BELLA, P. - HERCMAN, H. - KDYR, S. - MIKYSEK, P. - PRUNER, P. - LITTVÁ, J. - MINÁR, J. - GRADZINSKI, M. - WRÓBLEWSKI, W. - VELSMID, M. - BOSAK, P. Sulfuric acid speleogenesis and surface landform evolution along the Vienna Basin Transfer Fault: Plavecky Karst, Slovakia. In INTERNATIONAL JOURNAL OF SPELEOLOGY. ISSN 0392-6672, MAY 2022, vol. 51, no. 2, p. 105-122. Dostupné na: <https://doi.org/10.5038/1827-806X.51.2.2420.>, Registrované v: WOS
2. [1.1] HóK, J. - SCHUSTER, R. - PELECH, O. - VOJTKO, R. - SAMAJOVÁ, L. Geological significance of Upper Cretaceous sediments in deciphering of the Alpine tectonic evolution at the contact of the Western Carpathians, Eastern Alps and Bohemian Massif. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, SEP 2022, vol. 111, no. 6, p. 1805-1822. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-022-02201-5.>, Registrované v: WOS

ADFB27

PLAŠIENKA, Dušan - SOTÁK, Ján - JAMRICHOVÁ, Miroslava - HALÁSOVÁ, Eva - PIVKO, Daniel - JÓZSA, Štefan - MADZIN, Jozef - MIKUŠ, Vojtech. Structure and evolution of the Pieniny Klippen Belt demonstrated along a section between Jarabina and Litmanová villages in Eastern Slovakia. In Mineralia Slovaca, 2012, vol. 44, č. 1, s. 17-38. ISSN 0369-2086.

Citácie:

1. [1.2] GOLONKA, Jan - WAŚKOWSKA, Anna - CICHOSTĘPSKI, Kamil - DEC, Jerzy - PIETSCH, Kaja - ŁÓJ, Monika - BANIA, Grzegorz - MOŚCICKI, Włodzimierz Jerzy - PORZUCEK, Sławomir. Mélange, Flysch and Cliffs in the Pieniny Klippen Belt (Poland): An Overview. In Minerals, 2022-09-01, 12, 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/min12091149.>, Registrované v: SCOPUS
2. [2.2] MATEJOVÁ, Marína Molčan - GEDL, Przemysław. The Orava segment of the Pieniny Klippen Belt: Lithology, structure and stratigraphy based on the organic-walled dinoflagellate cysts (Šariš Unit). In Geologica Carpathica, 2022-08-01, 73, 4, pp. 293-317. ISSN 13350552. Dostupné na:

- ADFB28 <https://doi.org/10.31577/GEOLCARP.73.4.2.>, Registrované v: SCOPUS
ROJKOVIČ, Igor - NOVOTNÝ, Ladislav. Uránová mineralizácia v tatriku a veporiku. In Mineralia Slovaca, 1993, vol. 25, no. 1, p. 341-348. ISSN 0369-2086.
Citácie:
1. [1.1] FERENC, Stefan - STEVKO, Martin - MIKUS, Tomas - MILOVSKA, Stanislava - KOPACIK, Richard - HOPPANOVÁ, Eva. Primary Minerals and Age of The Hydrothermal Quartz Veins Containing U-Mo-(Pb, Bi, Te) Mineralization in the Majerska Valley near Cucma (Gemeric Unit, Spissko-Gemerske Rudohorie Mts., Slovak Republic). In MINERALS, 2021, vol. 11, no. 6, pp. Dostupné na: [https://doi.org/10.3390/min11060629.](https://doi.org/10.3390/min11060629), Registrované v: WOS
- ADFB29 SALAJ, Jozef. Microbiostratigraphy of the Gosau development in the Klappe Unit, West Carpathian Palaeoalpine accretionary belt. In Mineralia Slovaca. - Košice : Slovenská geologická spoločnosť, 2006, vol. 38, no. 1, p. 1-6. ISSN 0369-2086.
Citácie:
1. [1.1] SOTÁK, J. - ELBRA, T. - PRUNER, P. - ANTOLÍKOVÁ, S. - SCHNABL, P. - BIRON, A. - KDIR, S. - MILOVSKY, R. End-Cretaceous to middle Eocene events from the Alpine Tethys: Multi-proxy data from a reference section at Krstenany (Western Carpathians). In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, OCT 1 2021, vol. 579. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2021.110571.](https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2021.110571), Registrované v: WOS
- ADFB30 SALAJ, Jozef. Tunisian Upper Cretaceous hypostratotypes as possible candidates of Tethyan stratotypes including stratotype boundaries. In Zemní plyn a nafta, 1996, roč. 40, s. 245-307. ISSN 1274-1910.
Citácie:
1. [1.1] BIDGOOD, M.D. - SIMMONS, M.D. Cenomanian planktonic foraminifera, bioevents and biozonation - A brief review. In NEWSLETTERS ON STRATIGRAPHY. ISSN 0078-0421, 2022 JUN 21 2022. Dostupné na: [https://doi.org/10.1127/nos/2022/0717.](https://doi.org/10.1127/nos/2022/0717), Registrované v: WOS
- ADFB31 SAMUEL, Ondrej - KÖHLER, Eduard - BORZA, Karol. Haddonina praeheissigi and Miliola? andrusovi, two new species from Upper Senonian and Paleocene bioherm limestones of West Carpathians (Slovakia). In Západné Karpaty : séria Paleontológia, 1977, č. 2-3, s. 87-95.
Citácie:
1. [1.1] SINANOGLU, D. - BENEDETTI, A. - ÖZGEN-ERDEM, N. DANIAN (SBZ2) LARGER FORAMINIFERA FROM THE BECIRMAN FORMATION (SOUTHEASTERN TURKEY) AS EVIDENCE OF ROTALIIDS DIVERSITY IN LOWER PALEOCENE SHALLOW-WATER ENVIRONMENTS. In RIVISTA ITALIANA DI PALEONTOLOGIA E STRATIGRAFIA. ISSN 0035-6883, JUL 2022, vol. 128, no. 2, p. 431-452. Dostupné na: [https://doi.org/10.54103/2039-4942/15227.](https://doi.org/10.54103/2039-4942/15227), Registrované v: WOS
- ADFB32 SOTÁK, Ján - BEBEJ, Juraj - BIRON, Adrián. Detrital analysis of the Paleogene flysch deposits of the Levoča Mts.: Evidence for sources and paleogeography. In Slovak geological magazine, 1996, vol. 2, no. 3-4, p. 345-349. ISSN 1335-096X.
Citácie:
1. [2.2] GERÁTOVÁ, Silvia - VOJTKO, Rastislav - LAČNÝ, Alexander - KRIVÁŇOVÁ, Katarína. The structural pattern and tectonic evolution of the Muráň fault revealed by geological data, fault-slip analysis, and paleostress reconstruction (Western Carpathians). In Geologica Carpathica, 2022-02-01, 73, 1, pp. 43-62. ISSN 13350552. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.1.3.>, Registrované v: SCOPUS
- ADFB33 SOTÁK, Ján. Evolution of the Western Carpathian suture zone - principal

geotectonic events. In *Geologica Carpathica*, 1992, vol. 43, no. 6, p. 355-362. ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [3.1] *DOLNÍČEK, Z. - KOUTNÁK, R. - ULMANOVÁ, J. Příspěvek k poznání exotických hornin flyšového pásma Západních Karpat: cloritoidová břidlice z Nového Dvora u Kvasic (Chříby). In Bulletin Mineralogie Petrologie, 2022, Vol. 30, N. 2, p. 188-196.*

ADFB34 SOTÁK, Ján. Protopenneroplide foraminifers from Lowermost Cretaceous of the Stramberk Carbonate Platform (Outer Western Carpathians). In *Geologický zborník : Geologica Carpathica*, 1987, vol. 38, no. 6, p. 651-667.

Citácie:

1. [3.1] *GHAREB, S. A. - AHMAD, A. S. - BUCKOVIČ, D. - ALDHARAB, H. S. - AHMAD, M. Recording Jurassic microfossils from Jabal Al-Balaq at Marib Governorate, Yemen. In Bulletin of Pure and Applied Sciences, Geology, 2022, Vol. 41F, no. 228-250.*

ADFB35 ŠURKA, Juraj - SLIVA, Ľubomír - SOTÁK, Ján. Faciálny vývoj borovského súvrstvia v oblasti Bieleho Potoka pri Ružomberku a Komjatnej = Facial development of the Borové Formation in the area of Biely Potok at the town of Ružomberok and at Komjatná village (Western Carpathians, Slovakia). In *Mineralia Slovaca*, 2012, vol. 44, no. 3, s. 267-278. ISSN 0369-2086.

Citácie:

1. [1.2] *HRABOVSKÝ, Juraj - STAREK, Dušan - HOLCOVÁ, Katarína - ZÁGORŠEK, Kamil. Correction to: Early Priabonian Mesophyllum dominated coralline algal assemblage from coastal upwelling settings (Central Carpathian Paleogene Basin, Slovakia) (Palaeobiodiversity and Palaeoenvironments, (2022), 102, 1, (1-38), 10.1007/s12549-021-00488-x). In Palaeobiodiversity and Palaeoenvironments, 2022-03-01, 102, 1, pp. 39-. ISSN 18671594. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12549-021-00512-0>, Registrované v: SCOPUS*

ADFB36 TOKARSKI, Antek K. - SWIERCZEWSKA, Anna - ZUCHIEWICZ, W. - STAREK, Dušan - FODOR, László. Quaternary exhumation of Western Carpathians: A record from Orava-Nowy Targ Intramontane Basin, Polish Galicia and Slovakia. In *Mineralia Slovaca*, 2012, vol. 44, č. 1, s. 108. ISSN 0369-2086.

Citácie:

1. [1.2] *VITOVIC, Ladislav - MINÁR, Jozef - BELLA, Pavel - LITTVA, Juraj. Polygenetic Relief in the Foreland of Glacially Sculptured Mountains—Podtatranská kotlina Basin. In World Geomorphological Landscapes, 2022-01-01, pp. 163-188. ISSN 22132090. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-89293-7_9, Registrované v: SCOPUS*

ADFB37 UHER, Pavel - MARSCHALKO, Róbert. Typology, zoning and geochemistry of zircon from main types of granitic and rhyolitic pebbles in conglomerates of the Pieniny Klippen Belt Cretaceous flysch (Western Slovak Segment, Western Carpathians). In *Geologica Carpathica*, 1993, vol. 44, no. 2, p. 113-121. ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] *AUBRECHT, R. - JÓZSA, S. - PLASIENKA, D. - WIERZBOWSKI, H. Mid-Cretaceous turnover in the Oravic segment of the Pieniny Klippen Belt (Western and Eastern Carpathians): New data and synthesis. In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, DEC 2022, vol. 140. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cretres.2022.105323>, Registrované v: WOS*

ADFB38 VRŠANSKÝ, Peter. Umenocoleoidea – an amazing Lineage of Aberrant Insects (Insecta, Blattaria). In *Amba projekty*, 2003, roč. 7, č. 1, s. 1-32.

Citácie:

1. [1.1] LUO, Ci-Hang - BEUTEL, Rolf Georg - THOMSON, Ulysses R. - ZHENG, Da-Ran - LI, Jia-Hao - ZHAO, Xian-Ye - ZHANG, Hai-Chun - WANG, Bo. Beetle or roach: systematic position of the enigmatic Umenocoleidae based on new material from Zhonggou Formation in Jiuquan, Northwest China, and a morphocladistic analysis. In *PALAEOWORLD*, 2022, vol. 31, no. 1, pp. 121-130. ISSN 1871-174X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.palwor.2021.01.003>, Registrované v: WOS
2. [1.1] MAKSOUD, Sibelle - GRANIER, Bruno R. C. - AZAR, Dany. Palaeoentomological (fossil insects) outcrops in Lebanon. In *CARNETS DE GEOLOGIE*, 2022, vol. 22, no. 16, pp. 699-743. ISSN 1634-0744. Dostupné na: <https://doi.org/10.2110/carnets.2022.2216>, Registrované v: WOS
3. [2.1] HINKELMAN, Jan. Origins and diversity of spot-like aposematic and disruptive colorations among cockroaches. In *BIOLOGIA*, 2022, vol., no., pp. ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01163-y>, Registrované v: WOS
4. [2.1] KACEROVA, Julia - AZAR, Dany. Mesozoic cockroaches (Insecta: Mesoblattinidae, Blattulidae) from shale and dysodile of Lebanon. In *BIOLOGIA*, 2022, vol., no., pp. ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01209-1>, Registrované v: WOS
5. [2.1] KOVACOVA, Zuzana. Two new cockroaches (Insecta: Blattaria: Vitisma, Nuurcala) from the Lower Cretaceous sediments of Shar-Tologoy in Mongolia. In *BIOLOGIA*, 2022, vol., no., pp. ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01145-0>, Registrované v: WOS
6. [2.1] SZABO, Marton - SZABO, Peter - KOBOR, Peter - OSI, Attila. *Alienopterix santonicus* sp. n., a metallic cockroach from the Late Cretaceous ajkaite amber (Bakony Mts, western Hungary) documents Alienopteridae within the Mesozoic Laurasia. In *BIOLOGIA*, 2022, vol., no., pp. ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01265-7>, Registrované v: WOS

ADFB39

VRŠANSKÝ, Peter. Origin and the early evolution of Mantises. In *Amba projekty*, 2002, roč. 6, č. 1, s. 1-16.

Citácie:

1. [1.1] HINKELMAN, Jan. A monospecific assemblage of cockroaches (Dictyoptera: Subioblattidae) from the Triassic of Kyrgyzstan. In *PALZ*, 2022, vol. 96, no. 4, pp. 781-793. ISSN 0031-0220. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12542-022-00617-7>, Registrované v: WOS
2. [2.1] HINKELMAN, Jan. Origins and diversity of spot-like aposematic and disruptive colorations among cockroaches. In *BIOLOGIA*, 2022, vol., no., pp. ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01163-y>, Registrované v: WOS
3. [2.1] SZABO, Marton - SZABO, Peter - KOBOR, Peter - OSI, Attila. *Alienopterix santonicus* sp. n., a metallic cockroach from the Late Cretaceous ajkaite amber (Bakony Mts, western Hungary) documents Alienopteridae within the Mesozoic Laurasia. In *BIOLOGIA*, 2022, vol., no., pp. ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01265-7>, Registrované v: WOS

ADFB40

ZIEGLER, Václav - MICHALÍK, Jozef. Late Triassic Serpulids (Annelida, Polychaetia, Sedentaria) in the Western Carpathians. In *Geologický zborník : Geologica Carpathica*, 1980, vol. 31, no. 4, p. 627-640.

Citácie:

1. [1.1] SLOWINSKI, J. - VINN, O. - JÄGER, M. - ZATON, M. Middle and Late Jurassic tube-dwelling polychaetes from the Polish Basin: diversity, palaeoecology and comparisons with other assemblages. In *ACTA PALAEONTOLOGICA POLONICA*. ISSN 0567-7920, 2022, vol. 67, no. 4, p.

ADMA Vedecké práce v zahraničných impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADMA01 APOPEI, Andrei Ionut - DAMIAN, Gheorghe - BUZGAR, Nicolae - MILOVSKÁ, Stanislava - BUZATU, Andrei. New occurrences of hessite, petzite and stützite at Coranda-Hondol open pit (Certej gold-silver deposit, Romania). In Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, 2014, vol. 9, no. 2, p. 71-78. (2013: 0.727 - IF, Q4 - JCR, 0.336 - SJR, Q2 - SJR). (2014 - WOS, JCR, SCOPUS). ISSN 1842-4090.
Citácie:
1. [1.1] KOZŁOWSKI, A. - MATYSZCZAK, W. Silver compounds as minerals in the eastern Karkonosze granitoid pluton, Sudetes, Poland. In ACTA GEOLOGICA POLONICA. ISSN 0001-5709, 2022, vol. 72, no. 4, p. 443-468. Dostupné na: <https://doi.org/10.24425/agp.2022.140434.>, Registrované v: WOS
- ADMA02 BRIESTENSKÝ, Miloš - KOŠŤÁK, Blahoslav - STEMBERK, Josef - PETRO, Ľubomír - VOZÁR, Jozef - FOJTÍKOVÁ, Lucia. Active tectonic fault microdisplacement analyses: a comparison of results from surface and underground monitoring. In Acta Geodynamica et Geomaterialia, 2010, vol. 7, no. 4, p. 387-397. (2009: 0.275 - IF, Q3 - JCR, 0.213 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1214-9705.
Citácie:
1. [1.1] SALA, Przemysław - BELLA, Pavel - SZCZYGIEL, Jacek - WROBLEWSKI, Wojciech - GRADZINSKI, Michal. Healed speleothems: A possible indicator of seismotectonic activity in karst areas. In SEDIMENTARY GEOLOGY, 2022, vol. 430, no., pp. ISSN 0037-0738. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.sedgeo.2022.106105.>, Registrované v: WOS
- ADMA03 GALLMETZER, Ivo - HASELMAIR, Alexandra - TOMAŠOVÝCH, Adam - STACHOWITSCH, Michael - ZUSCHIN, Martin. Responses of molluscan communities to centuries of human impact in the northern Adriatic Sea. In PLoS ONE, 2017, vol. 12, no. 7, art. no. e0180820, 32 p. (2016: 2.806 - IF, Q1 - JCR, 1.236 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0180820>
Citácie:
1. [1.1] CARTES, J.E. - DÍAZ-VIÑOLAS, D. - SCHIRONE, A. - LOMBARTE, A. - BARSANTI, M. - DELBONO, I. - SALAS, C. - GOFAS, S. - SERRANO, A. - SANTOS-ECHEANDÍA, J. How the reconstruction of faunal communities in a marine protected area (Columbretes Reserve, western Mediterranean) evidence human and natural impacts on fauna. In ECOLOGICAL INDICATORS. ISSN 1470-160X, SEP 2022, vol. 142. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2022.109209.>, Registrované v: WOS
2. [1.1] RIVADENEIRA, M.M. - NIELSEN, S.N. Deep anthropogenic impacts on benthic marine diversity of the Humboldt Current Marine Ecosystem: Insights from a Quaternary fossil baseline. In FRONTIERS IN MARINE SCIENCE. SEP 14 2022, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmars.2022.948580.>, Registrované v: WOS
- ADMA04 CHAMUTIOVÁ, Tímea** - HAMERLÍK, Ladislav* - SZARŁOWICZ, Katarzyna - KYŠKA-PIPIK, Radovan - STAREK, Dušan - ŠPORKA, Ferdinand - PRÍDALOVÁ, Marcela - SOCHULIAKOVÁ, Lucia - BITUŠÍK, Peter. The historical development of three man-made reservoirs in a mining region: A story told

by subfossil chironomids. In Journal of Limnology, 2018, vol. 77, p. 220-229. (2017: 1.277 - IF, Q3 - JCR, 0.632 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1129-5767. Dostupné na: <https://doi.org/10.4081/jlimnol.2018.1798>

Citácie:

1. [1.1] DE MELO, Dalescka Barbosa - DOLBETH, Marina - PAIVA, Franciely Ferreira - MOLOZZI, Joseline. *Extreme drought scenario shapes different patterns of Chironomid coexistence in reservoirs in a semi-arid region. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, 2022, vol. 821, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.153053>., Registrované v: WOS*

ADMA05 KOVÁCS, Erika - MAGYAR, Imre - SZTANÓ, Orsolya - KYŠKA-PIPIK, Radovan. Pannonian ostracods from the southwestern Transylvanian basin. In Geologia Croatica : Journal of the Croatian Geological Survey and the Croatian Geological Society, 2016, vol. 69, no. 2, p. 213-229. (2015: 0.625 - IF, Q4 - JCR, 0.229 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1330-030X. Dostupné na: <https://doi.org/10.4154/gc.2016.16>

Citácie:

1. [3.1] MART, Y. *The Development of Marine Geological Research in Israel. In HORIZONS IN GEOGRAPHY, 2022, Vol. 100, p. 34-54.*

ADMA06 LUKEŠOVÁ, Renata** - FOJTÍKOVÁ, Lucia - MÁLEK, Jiří - KOLÍNSKÝ, Petr. Seismic waves velocities inferred from the surface waves dispersion in the Malé Karpaty mountains, Slovakia. In Acta Geodynamica et Geomaterialia, 2019, vol. 16, no. 4, p. 451-464. (2018: 1.062 - IF, Q3 - JCR, 0.388 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1214-9705. Dostupné na: <https://doi.org/10.13168/AGG.2019.0038> (Vega č. 2/0144/19 : Súčasná a historická seizmická aktivita v zdrojovej oblasti Malé Karpaty. APVV-16-0146 : Multidisciplinárny výskum geofyzikálno-štruktúrnych parametrov a environmentálneho vplyvu zlomov Západných Karpát [Multidisciplinary research of geophysical and structural parameters, and environmental impacts of faults of the Western Carpathians])

Citácie:

1. [1.1] DAL MORO, Giancarlo - STEMBERK, Josef. *Tools for the efficient analysis of surface waves from active and passive seismic data: exploring an NE-Italy perilagoon area with significant lateral variations. In EARTH PLANETS AND SPACE, 2022, vol. 74, no. 1, pp. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1186/s40623-022-01698-z>., Registrované v: WOS

2. [1.1] QORBANI, E. - KOLÍNSKY, P. - BIANCHI, I. - ZIGONE, D. - BOKELMANN, G. *Upper crustal structure at the KTB drilling site from ambient noise tomography. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, JUL 23 2022, vol. 231, no. 2, p. 982-995. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1093/gji/ggac233>., Registrované v: WOS

ADMA07 NAGYOVÁ, Iveta - MELICHOVÁ, Zuzana - KOMADELOVÁ, T. - BOHÁČ, Peter - ANDRÁŠ, Peter. Environmental assessment of impacts by old copper mining activities - a case study at Špania Dolina Starohorské Mts., Slovakia. In Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, 2013, vol. 8, no. 4, p. 101-108. (2012: 1.495 - IF, Q3 - JCR, 0.332 - SJR). (2013 - WOS, JCR, SCOPUS). ISSN 1842-4090.

Citácie:

1. [1.1] ORAC, D. - KLIMKO, J. - KLEIN, D. - PIROSKOVA, J. - LIPTAI, P. - VINDT, T. - MISKUFOVA, A. *Hydrometallurgical Recycling of Copper Anode Furnace Dust for a Complete Recovery of Metal Values. In METALS. JAN 2022, vol. 12, no. 1., Registrované v: WOS*

2. [1.2] ÁRVAY, Július - HAUPTVOGL, Martin - DEMKOVÁ, Lenka - HARANGOZO, Ľuboš - ŠNIRC, Marek - BOBULSKÁ, Lenka - ŠTEFÁNIKOVÁ,

- Jana - KOVÁČIK, Anton - JAKABOVÁ, Silvia - JANČO, Ivona - KUNCA, Vladimír - RELIČ, Dubravka. Mercury in scarletina bolete mushroom (Neoboletus luridiformis): Intake, spatial distribution in the fruiting body, accumulation ability and health risk assessment. In Ecotoxicology and Environmental Safety, 2022-03-01, 232, pp. ISSN 01476513. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2022.113235>., Registrované v: SCOPUS*
- ADMA08 OGNJANOVA-RUMENOVA, N. - KYŠKA-PIPIK, Radovan. Stratigraphic and taxonomic significance of siliceous microfossils collected from the Turiec Basin, Western Carpathians (Slovakia). In Acta Botanica Croatica : an international journal of botany, 2015, vol. 74, no. 2, p. 345-361. (2014: 0.839 - IF, Q3 - JCR, 0.317 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0365-0588. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/botcro-2015-0023>
Citácie:
1. [1.1] USOLTSEVA, M.V. Morphological variability of Alveolophora jouseana (Bacillariophyta) from type material. In PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, FEB 15 2022, vol. 533, no. 4, p. 194-204. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.533.4.2>., Registrované v: WOS
- ADMA09 PLAŠIENKA, Dušan - SOTÁK, Ján. Evolution of Late Cretaceous-Palaeogene synorogenic basins in the Pieniny Klippen Belt and adjacent zones (Western Carpathians, Slovakia): tectonic controls over a growing orogenic wedge. In Annales Societatis Geologorum Poloniae, 2015, vol. 85, no. 1, p. 43-76. (2014: 0.633 - IF, Q4 - JCR, 0.393 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0208-9068.
Citácie:
1. [1.1] OSZCZYPKO, N. - OSZCZYPKO-CLOWES, M. - OLSZEWSKA, B. Oszczypko, N., Oszczypko-Clowes, M. and Olszewska, B. 2020. Geological setting and lithological inventory of the Czarna Woda conglomerates (Magura Nappe, Polish Outer Carpathians). Acta Geologica Polonica, 70, 397-418 Discussion Reply. In ACTA GEOLOGICA POLONICA. ISSN 0001-5709, 2022, vol. 72, no. 1, p. 141-144. Dostupné na: <https://doi.org/10.24425/agp.2021.139310>., Registrované v: WOS
2. [1.1] PAN, Y.C. - SEIDEL, E. - JUHLIN, C. - HÜBSCHER, C. - SÖPHER, D. Inversion tectonics in the Sorgenfrei-Tornquist Zone: insight from new marine seismic data at the Bornholm Gat, SW Baltic Sea. In GFF. ISSN 1103-5897, APR 3 2022, vol. 144, no. 2, p. 71-88. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/11035897.2022.2071335>., Registrované v: WOS
3. [1.2] VITOVÍČ, Ladislav - MINÁR, Jozef - BELLA, Pavel - LITTVÁ, Juraj. Polygenetic Relief in the Foreland of Glacially Sculptured Mountains—Podtatranská kotlina Basin. In World Geomorphological Landscapes, 2022-01-01, pp. 163-188. ISSN 22132090. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-89293-7_9., Registrované v: SCOPUS
4. [2.1] CSIBRI, T. - RUMAN, A. - HUDÁČKOVÁ, N.H. - JAMRICH, M. - SLIVA, L. - SARINOVÁ, K. - KOVÁČ, M. Deltaic systems of the northern Vienna Basin: The lower-middle Miocene conglomerate bodies. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, JUN 2022, vol. 73, no. 3, p. 245-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.3.5>., Registrované v: WOS
- ADMA10 SABOL, Martin - KONEČNÝ, Vlastimil - VASS, Dionýz - KOVÁČOVÁ, Marianna - ĎURIŠOVÁ, Anna - TÚNYI, Igor. Early late pliocene site of Hajnacka I (Southern Slovakia) – Geology, paleovolcanic evolution, fossil assemblages and palaeoenvironment. In Courier Forschungsinstitut Senckenberg (CFS). Late Neogene and Quaternary Biodiversity and Evolution: Regional Developments and Interregional Correlations, Vol 1 Book Series, 2006, vol. 256, p. 261-274. (2005: 0.541 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0341-4116.
Citácie:

1. [1.1] *TESAKOV, Alexey - BONDAREV, Alexey. Down to the roots of lemmings: a new species of basal lemming from the upper Pliocene of West Siberia. In JOURNAL OF VERTEBRATE PALEONTOLOGY, 2022, vol. 41, no. 5, pp. ISSN 0272-4634. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/02724634.2021.2036173>, Registrované v: WOS*
2. [1.2] *VASILEIADOU, Katerina - SYLVESTROU, Ioanna. The Fossil Record of Rodents (Mammalia: Rodentia) in Greece. In Fossil Vertebrates of Greece 1: Basal Vertebrates, Amphibians, Reptiles, Afrotherians, Glires, and Primates, 2021-01-01, 1, pp. 407-610. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-68398-6_15, Registrované v: SCOPUS*
- ADMA11 SALEH, Salah** - MOUSTAFA, Adel R. - POHÁNKA, Vladimír. Impact of inherited structures on present-day tectonics of the northern Red Sea and its western onshore area in Egypt: evidence from 3D gravity inversion and seismicity. In Arabian Journal of Geosciences, 2021, vol. 14, no. 13, art. no 1250. (2020: 1.827 - IF, Q3 - JCR, 0.415 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1866-7511. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12517-021-07626-x>
- Citácie:
1. [1.1] *EWAI, M. M. M. - EL ZALAKY, M. A. - SELIM, A. Q. - ABU SHARIB, A. S. A. A. Implementation of ASTER data for lithologic and alteration zones mapping: Derhib area, South Eastern Desert, Egypt. In JOURNAL OF AFRICAN EARTH SCIENCES, 2022, vol. 196, no., pp. ISSN 1464-343X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jafrearsci.2022.104725>, Registrované v: WOS*
- ADMA12 SITARZ, Magdalena** - GOŁEBIOWSKA, Bożena - NEJBERT, Krzysztof - DIMITROVA, Dimitrina - MILOVSKÝ, Rastislav. Hydrothermal ore mineralization from the Polish part of the Tatra Mts., Central Western. In Geology, Geophysics & Environment, 2021, vol. 47, no. 3, p. 159-179. ISSN 2299-8004.
- Citácie:
1. [2.1] *CATLOS, E.J. - BROSKA, I. - KOHUT, M. - ETZEL, T.M. - KYLE, J.R. - STOCKLI, D.F. - MIGGINS, D.P. - CAMPOS, D. Geochronology, geochemistry, and geodynamic evolution of Tatric granites from crystallization to exhumation (Tatra Mountains, Western Carpathians). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, DEC 2022, vol. 73, no. 6, p. 517-544. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.6.1>, Registrované v: WOS*
- ADMA13 VRŠANSKÝ, Peter - VIDLIČKA, Ľubomír - ČIAMPOR, Fedor, ml. - MARSH, Finnegan. Derived, still living cockroach genus Cariblattoides (Blattida: Blattellidae) from the Eocene sediments of Green River in Colorado, USA. In Insect Science, 2012, vol. 19, no. 2, p. 143-152. (2011: 1.103 - IF, Q2 - JCR, 0.545 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1672-9609. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1744-7917.2010.01390.x> (VEGA 2/0125/09 : Vznik spoločenských živočíchov - prechod od švábov k termitom. VEGA 2/0167/09 : Veterinárno-ektoparazitárne riziká a ekológia článkonožcov v lesných ekosystémoch)
- Citácie:
1. [1.1] *BRAZIDEC, Manuel - PERRICHOT, Vincent. A fossil flat wasp (Hymenoptera: Bethyridae) from the early Eocene Green River Formation suggests past cosmopolitan distribution of the genus Eupsenella Westwood, 1874. In PALAEOENTOMOLOGY, 2022, vol. 5, no. 4, pp. 378-384. ISSN 2624-2826. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/palaeoentomology.5.4.10>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *SENDI, Hemen. Highly specialised basal ectobiid cockroaches (Blattaria: Blattoidea) were rare in Burmese amber. In PALAEOONTOGRAPHICA*

ABTEILUNG A-PALAOZOOLOGIE-STRATIGRAPHIE, 2021, vol. 321, no. 1-6, pp. 109-125. ISSN 0375-0442. Dostupné na: <https://doi.org/10.1127/pala/2021/0106>., Registrované v: WOS
 3. [1.1] XIN-RAN LI. Phylogeny and age of cockroaches: a reanalysis of mitogenomes with selective fossil calibrations. In *DEUTSCHE ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT*, 2022, vol. 69, no. 1, pp. 1-18. ISSN 1435-1951. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/dez.69.68373>., Registrované v: WOS

ADMA14 VRŠANSKÝ, Peter - VAN DE KAMP, Thomas - AZAR, Dany - PROKIN, Alexander - VIDLIČKA, Ľubomír - VAGOVIČ, Patrik. Cockroaches Probably Cleaned Up after Dinosaurs. In *PLoS ONE*, 2013, vol. 8., iss. 12, e80560. (2012: 3.730 - IF, Q1 - JCR, 1.982 - SJR, Q1 - SJR). (2013 - MEDLINE). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0080560> (APVV-0436-12 : Evolučné zákonitosti indikované článkonožcami a ich príbuznými. VEGA 2/0186/13 : Šváby (Blattaria) z čeľade Nocticolidae – revízia, výskyt, rozšírenie, ekologické nároky)

Citácie:

1. [1.2] SENDI, Hemen. Diverse liberiblattinidae (Insecta: Blattaria) from lebanese and north myanmar amber document allometric modifications near lowest size limit. In *Palaeontographica, Abteilung A: Palaeozoologie Stratigraphie*, 2022-01-01, 321, 1-6, pp. 127-148. ISSN 03750442. Available on: <https://doi.org/10.1127/pala/2021/0108>., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] SENDI, Hemen. Highly specialised basal ectobiid cockroaches (Blattaria: Blattoidea) were rare in burmese amber. In *Palaeontographica, Abteilung A: Palaeozoologie Stratigraphie*, 2022-01-01, 321, 1-6, pp. 109-125. ISSN 03750442. Available on: <https://doi.org/10.1127/pala/2021/0106>., Registrované v: SCOPUS
3. [2.1] KACEROVA, Julia - AZAR, Dany. Mesozoic cockroaches (Insecta: Mesoblattinidae, Blattulidae) from shale and dysodile of Lebanon. In *BIOLOGIA*, 2022, vol., no., pp. ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01209-1>., Registrované v: WOS

ADMB Vedecké práce v zahraničných neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADMB01 BAČO, Pavel - KAMINSKÁ, Ľubomíra - LEXA, Jaroslav - PÉCSKAY, Zoltán - BAČOVÁ, Zuzana - KONEČNÝ, Vlastimil. Occurrences of neogene volcanic glass in the Eastern Slovakia – raw material source for the stone industry. In *Anthropologie : International Journal of Human Diversity and Evolution*, 2017, roč. LV, č. 1-2, s. 207-230. (2016: 0.321 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0323-1119.

Citácie:

1. [1.1] BARTÍK, J. - SKRDLA, P. - SCHENK, Z. CHIPPED STONE INDUSTRY FROM THE EARLY LBK HILLTOP SETTLEMENT AT SPYTIHNEV (SOUTHEASTERN MORAVIA, CZECH REPUBLIC). In *ANTHROPOLOGIE-INTERNATIONAL JOURNAL OF HUMAN DIVERSITY AND EVOLUTION*. ISSN 0323-1119, 2022, vol. 60, no. 1, SI, p. 29-59. Dostupné na: <https://doi.org/10.26720/anthro.22.03.07.1>., Registrované v: WOS

ADMB02 BLAZEJCZYK, Krzysztof** - NEJEDLÍK, Pavel - SKRYNYK, Oleh - HALAS, Agnieszka - SKRYNYK, Olesya - BARANOWSKI, Jaroslaw - MIKULOVA, Katarina. Thermal stress in the northern Carpathians and air circulation. In *Miscellanea Geographica – Regional Studies on Development*, 2020, vol. 24, no. 3, p. 147-160. (2019: 0.214 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0867-6046. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/mgrsd-2020-0022> (Vega č. 2/0015/18 : Mezo- a

mikrometeorologický prieskum výskytu hydrometeorov v prízemnej vrstve troposféry na základe pasívneho vyhodnocovania zmien elektromagnetického žiarenia z antropogénnych zdrojov)

Citácie:

1. [1.1] OWCZAREK, Malgorzata - TOMCZYK, Arkadiusz M. *Impact of Atmospheric Circulation on the Occurrence of Very Strong and Extreme Cold Stress in Poland*. In *QUAESTIONES GEOGRAPHICAE*, 2022, vol. 41, no. 3, pp. 111-126. ISSN 0137-477X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2478/quageo-2022-0028>, Registrované v: WOS

ADMB03

MÁRTON, Emő - GRABOWSKI, Jacek - TOKARSKI, Antek K. - TÚNYI, Igor. *Palaeomagnetic results from the fold and thrust belt of the Western Carpathians: An overview*. In *Geological Society Special Publications*, 2016, vol. 425, no. 1, p. 7-36. (2015: 0.868 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0305-8719. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/SP425.1>

Citácie:

1. [1.1] TETÁK, F. *Paleocurrent analysis and paleogeography of the Biele Karpaty Unit (Magura Nappe, Outer Western Carpathians)*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES*. ISSN 1437-3254, OCT 2022, vol. 111, no. 7, p. 2169-2180. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-022-02217-x>, Registrované v: WOS

2. [2.1] CSIBRI, Tamas - RUMAN, Andrej - HUDACKOVA, Natalia Hlavata - JAMRICH, Michal - SLIVA, L'ubomir - SARINOVA, Katarina - KOVAC, Michal. *Deltaic systems of the northern Vienna Basin: The lower-middle Miocene conglomerate bodies*. In *GEOLOGICA CARPATHICA*, 2022, vol. 73, no. 3, pp. 245-+. ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.3.5>, Registrované v: WOS

3. [2.1] STANECZEK, Dorota - SZANIAWSKI, Rafal - SZCZYGIEL, Jacek. *Transpression-driven deformations of the Cho?ske vrchy Mountains (Western Carpathians): Insights from magnetic fabric*. In *GEOLOGICA CARPATHICA*, 2022, vol. 73, no. 5, pp. 451-471. ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.5.4>, Registrované v: WOS

4. [2.2] MADZIN, Jozef - PLAŠIENKA, Dušan. *Petrographic and heavy mineral analysis of the Upper Cretaceous Paleocene turbiditic deposits of the Pupov Formation (Western Carpathians, Pieniny Klippen Belt, Terchová-Zázrivá area)*. In *Acta Geologica Slovaca*, 2022-01-01, 14, 2, pp. 115-130. ISSN 13380044, Registrované v: SCOPUS

ADMB04

VLASÁČ, Jozef - CHOVAN, Martin - VOJTKO, Rastislav - ŽITŇAN, P. - MIKUŠ, Tomáš**. *Mineralogy of the Au-Ag mineralization from the Finsterort and Anton vein system, Štiavnické vrchy Mts. (Slovakia)*. In *Bulletin mineralogie petrologie*, 2021, roč. 29, č. 2, s. 255-269. (2020: 0.239 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1211-0329. Dostupné na: <https://doi.org/10.46861/bmp.29.255> (Vega č. 1/0346/20 : Stredoslovenský zlomový systém a jeho úloha pri tektonickom vývoji vnútrohorských paniev a neovulkanitov Central Slovak. VEGA č. 2/0028/20 : Mineralógia a genéza drahokovovej epitermálnej Au-Ag mineralizácie v JZ časti štiavnického stratovulkánu (oblasť Rudno-Pukanec))

Citácie:

1. [1.2] SEJKORA, Jiří - BIAGIONI, Cristian - ŠTEVKO, Martin - RABER, Thomas - ROTH, Philippe - VRTIŠKA, Luboš. *Argentotetrahedrite-(Zn), Ag<infr>(Cu<infp>Zn<infn>Sb<infp>S<infE>), a new member of the tetrahedrite group*. In *Mineralogical Magazine*. ISSN 0026461X, 2022-04-07, 86, 2, pp. 319-330. Dostupné na: <https://doi.org/10.1180/mgm.2022.21>, Registrované v: SCOPUS

ADNB Vedecké práce v domácich neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADNB01 AUBRECHT, Roman - SCHLÖGL, Ján - KROBICKI, Michał - WIERZBOWSKI, Andrzej. Czorsztyn Ridge was not uniform: New data from the Ukrainian part of the Pieniny Klippen Belt (Eastern Carpathians). In Acta Geologica Slovaca, 2017, roč. 9, č. 2, s. 115-137. (2016: 0.391 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1338-0044. Dostupné na internete:
http://www.geopaleo.fns.uniba.sk/ageos/articles/pdf_file.php?path=aubrecht_et_al&vol=9&iss=2 (APVV-0212-12 : Tektonický a sedimentárny transfer horninových komplexov v rastúcom západokarpatskom orogénnom kline. APVV-14-0118 : Oblastné stratotypy pre genetické, vekové a paleoenvironmentálne charakteristiky sedimentárnych paniev Západných Karpát [Regional stratotypes for genetic, earthtime and paleoenvironmental properties of the Western Carpathian sedimentary basins]. Vega č. 2/0028/17 : Magnetická anizotropia, sedimentológia a proveniencia klastických súvrství Západných Karpát [Magnetic fabric, sedimentologic and provenance study of clastic formations of the Western Carpathians]. Vega č. 2/0136/15 : Zmeny v teplote morskej vody počas masového vymierania na konci riasu a počas ranej jury (Západné Karpaty a Východné Alpy))
- Citácie:
1. [4.1] Navarivska, K. O. Biostratigrafia ta umovi nakopičeniya pograničnich vidkladiv nižnoj i verchnoj krejdy dybnimi foraminiferami (Peninska zona, Ukrajinski Karpati). In Geologičnij žurnal (Kiiv), 2022, no. 2, p.86-99.
- ADNB02 BELLOVÁ, Simona - AUBRECHT, Roman - MIKUŠ, Tomáš. First results of systematic provenance analysis of the heavy mineral assemblages from the Albian to Cenomanian exotic flysch deposits of the Klappe Unit, Tatricum, Fatricum and some adjacent units. In Acta Geologica Slovaca, 2018, vol. 10, no. 1, p. 45-64. (2017: 0.248 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1338-0044. Dostupné na internete:
<http://geopaleo.fns.uniba.sk/aubrecht/publication/papers/scientific/64-Albian-HM.pdf> (Vega č. 2/0028/17 : Magnetická anizotropia, sedimentológia a proveniencia klastických súvrství Západných Karpát [Magnetic fabric, sedimentologic and provenance study of clastic formations of the Western Carpathians]. APVV-0212-12 : Tektonický a sedimentárny transfer horninových komplexov v rastúcom západokarpatskom orogénnom kline. APVV-16-0121 : Geodynamické procesy v oblasti styku Álp a Karpát datované na základe vývojových fáz Viedenskej a Dunajskej panvy v kenozoiku. APVV-14-0118 : Oblastné stratotypy pre genetické, vekové a paleoenvironmentálne charakteristiky sedimentárnych paniev Západných Karpát [Regional stratotypes for genetic, earthtime and paleoenvironmental properties of the Western Carpathian sedimentary basins])
- Citácie:
1. [2.2] MADZIN, Jozef - PLAŠIENKA, Dušan. Petrographic and heavy mineral analysis of the Upper Cretaceous Paleocene turbiditic deposits of the Pupov Formation (Western Carpathians, Pieniny Klippen Belt, Terchová-Zázrivá area). In Acta Geologica Slovaca, 2022-01-01, 14, 2, pp. 115-130. ISSN 13380044., Registrované v: SCOPUS
- ADNB03 BEZÁK, Vladimír - SASSI, F. P. - SPIŠIAK, Ján - VOZÁROVÁ, Anna. An outline of the metamorphic events recorded in the Western Carpathians (Slovakia). In Geologica Carpathica, 1993, vol. 44, no. 6, p. 351-364. ISSN 1335-0552.
- Citácie:
1. [1.1] KOHÚT, M. - LINNEMANN, U. - HOFMANN, M. - GÄRTNER, A. - ZIEGER, J. Provenance and detrital zircon study of the Tatric Unit basement

(Western Carpathians, Slovakia). In *INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES*. ISSN 1437-3254, OCT 2022, vol. 111, no. 7, p. 2149-2168. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-022-02224-y>, Registrované v: WOS

ADNB04

BIELIK, Miroslav** - MAKARENKO, Irina - CSICSAY, Kristián - LEGOSTAEVA, Ola - STAROSTENKO, Vitaly I. - SAVCHENKO, Aleksandra - ŠIMONOVÁ, Barbora - DÉREROVÁ, Jana - FOJTÍKOVÁ, Lucia - PAŠTEKA, Roman - VOZÁR, Jozef. The refined Moho depth map in the Carpathian-Pannonian region. In *Contributions to Geophysics and Geodesy*, 2018, vol. 48, no. 2, p. 179-190. (2017: 0.199 - SJR, Q4 - SJR). (2018 - SCOPUS). ISSN 1335-2806. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/congeo-2018-0007> (Vega č. 1/0141/15 : Geofyzikálny model litosféry Západných Karpát [Geophysical model of the lithosphere of the Western Carpathians]. Vega č. 2/0042/15 : Implementácia inovácií v potenciálových interpretačných metódach (Implementation of recent innovations in potential fields interpretation methodology). APVV-16-0146 : Multidisciplinárny výskum geofyzikálno-štruktúrnych parametrov a environmentálneho vplyvu zlomov Západných Karpát [Multidisciplinary research of geophysical and structural parameters, and environmental impacts of faults of the Western Carpathians]. APVV-16-0482 : Geofyzikálne multiparametrické modelovanie štruktúry zemskej kôry a vrchného plášťa Slovenska (Geophysical multi.parametric modelling of the Earth's crust and upper mantle in Slovakia))

Citácie:

1. [1.1] *BULAJIC, Borko D. - HADZIMA-NYARKO, Marijana - PAVIC, Gordana. PGA estimates for deep soils atop deep geological sediments-An example of Osijek, Croatia. In GEOMECHANICS AND ENGINEERING, 2022, vol. 30, no. 3, pp. 233-246. ISSN 2005-307X. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.12989/gae.2022.30.3.233>, Registrované v: WOS

2. [1.1] *IŞIK, Ercan - HADZIMA-NYARKO, Marijana - BILGIN, Hüseyin - ADEMOVIĆ, Naida - BÜYÜKSARAC, Aydın - HARIRCHIAN, Ehsan - BULAJIĆ, Borko - ÖZMEN, Hayri Baytan - AGHAKOUCHAKI HOSSEINI, Seyed Ehsan. A Comparative Study of the Effects of Earthquakes in Different Countries on Target Displacement in Mid-Rise Regular RC Structures. In Applied Sciences (Switzerland), 2022-12-01, 12, 23, pp. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/app122312495>, Registrované v: WOS

ADNB05

CSICSAY, Kristián** - CIPCIAR, Andrej - FOJTÍKOVÁ, Lucia - KRISTEKOVÁ, Miriam - GÁLIS, Martin - SRBECKÝ, Miroslav - CHOVANOVÁ, Zuzana - BYSTRICKÝ, Erik - KYSEL, Róbert. The National Network of Seismic Stations of Slovakia – Current state after 13 years in operation from the project of modernization and enhancement. In *Contributions to Geophysics and Geodesy*, 2018, vol. 48, no. 4, p. 337-348. (2017: 0.199 - SJR, Q4 - SJR). (2018 - SCOPUS). ISSN 1335-2806. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/congeo-2018-0016> (Vega č. 2/0188/15 : Seizmický režim v zdrojovej oblasti Malé Karpaty [Seismic regime in the Malé Karpaty focal zone]. APVV-16-0146 : Multidisciplinárny výskum geofyzikálno-štruktúrnych parametrov a environmentálneho vplyvu zlomov Západných Karpát [Multidisciplinary research of geophysical and structural parameters, and environmental impacts of faults of the Western Carpathians])

Citácie:

1. [1.1] *BAGAGLI, M. - MOLINARI, I. - DIEHL, T. - KISSLING, E. - GIARDINI, D. The AlpArray Research Seismicity-Catalogue. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, JUL 23 2022, vol. 231, no. 2, p. 921-943. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggac226>, Registrované v: WOS*

ADNB06

FRIDRICHOVÁ, Jana** - BAČÍK, Peter - ILLÁŠOVÁ, Ľudmila - ŠTUBŇA, Ján - ŠKODA, Radek - MILOVSKÁ, Stanislava. Forensic gemnological study of

green-coloured beryl of variable origin. In *Acta Geologica Slovaca*, 2018, roč. 10, č. 2, s. 89-104. (2017: 0.248 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1338-0044.

Citácie:

1. [1.2] *ATANASOV, Mihail - ANDREICI EFTIMIE, Emiliana Laura - AVRAM, Nicolae M. - BRIK, Mikhail G. - NEESE, Frank. First-Principles Study of Optical Absorption Energies, Ligand Field and Spin-Hamiltonian Parameters of Crsup3+/supIons in Emeralds. In Inorganic Chemistry, 2022-01-10, 61, 1, pp. 178-192. ISSN 00201669. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.1c02650>, Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] *NOVITA, Mega - UJANTI, Rizky Muliani Dwi - NURDYANSYAH, Fafa - SUPRIYADI, Slamet - MARLINA, Dian - LESTARI, Retno Ambarwati Sigit - WALKER, Benjamin - BINTI MOHD RAZIP, Nora Izzati - KIYOOKA, Hironori - TAKEMURA, Shota - OGASAWARA, Kazuyoshi. Color coordination of emerald on CIE color space based on first-principles calculations. In Optical Materials: X, 2022-10-01, 16, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.omx.2022.100184>, Registrované v: SCOPUS*

ADNB07

GAJDOŠOVÁ, Michaela - HURAI OVÁ, Monika - HURAI, Vratislav - SLOBODNÍK, Marek - SIEGFRIED, Pete. Two types of scapolite in Evate carbonatite deposit (Mozambique): Implications for magmatic versus metamorphic origins. In Acta Geologica Slovaca, 2019, roč. 11, č. 2, s. 63-74. (2018: 0.335 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1338-0044.

Citácie:

1. [1.2] *IZBRODIN, Ivan - DOROSHKEVICH, Anna - RAMPILOV, Mikhail - LASTOCHKIN, Eugeny - SAVATENKOV, Valery - POSOKHOV, Viktor - KHUBANOV, Valentin - REDINA, Anna. Age and petrogenesis of scapolite gabbro from the Bambuy intrusion (Vitim plateau, Russia) and their tectonic significance. In International Journal of Earth Sciences, 2022-09-01, 111, 6, pp. 1859-1883. ISSN 14373254. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1007/s00531-022-02202-4>, Registrované v: SCOPUS

ADNB08

GRINČ, Michal. 3D GPR investigation of pavement using 1 GHz and 2GHz horn type antenna – comparison of the results. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2015, vol. 45, no. 1, p. 25-39. (2014: 0.248 - SJR, Q4 - SJR). (2015 - SCOPUS). ISSN 1335-2806. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1515/congeo-2015-0011>

Citácie:

1. [1.2] *CHAABANE, Abdelhalim - GUERROUI, Mohammed. Circularly polarized ultra wideband antenna with question mark-shaped patch for ground penetrating radar applications. In Journal of Applied Research and Technology, 2022-01-01, 20, 3, pp. 274-283. ISSN 16656423. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.22201/icat.24486736e.2022.20.3.1637>, Registrované v: SCOPUS

ADNB09

HVOŽDARA, Milan - KOHÚT, Igor. Gravity field due to a homogeneous oblate spheroid: Simple solution form and numerical calculations. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2011, vol. 41, no. 4, p. 307-327. (2010: 0.205 - SJR, Q3 - SJR). (2011 - SCOPUS). ISSN 1335-2806. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2478/v10126-011-0013-0>

Citácie:

1. [1.1] *LÉVY, Hugo - BERGÉ, Joël - UZAN, Jean Philippe. Solving nonlinear Klein-Gordon equations on unbounded domains via the finite element method. In Physical Review D, 2022-12-15, 106, 12, pp. ISSN 24700010. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.106.124021>, Registrované v: WOS

2. [1.1] *STRUNZ, Pavel. Analytical solution of orthogonal similar oblate*

- spheroidal coordinate system. In CELESTIAL MECHANICS & DYNAMICAL ASTRONOMY, 2022, vol. 134, no. 6, pp. ISSN 0923-2958. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10569-022-10099-z>, Registrované v: WOS*
- ADNB10 JANÍČEK, František - JANÍČEK, František - MUCHA, Martin - OSTROŽLÍK, Marian. A new protection relay based on fault transient analysis using wavelet transform. In Journal of Electrical Engineering [Elektronický časopis], 2007, vol. 58, no. 5, p. 271-278. (2006: 0.143 - SJR, Q3 - SJR). (2007 - INSPEC, SCOPUS). ISSN 1335-3632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/jee-2016-0007>
- Citácie:
- [1.1] SRIKANTH, Pullabhatla - KOLEY, Chiranjib. Fuzzified time-frequency method for identification and localization of power system faults. In JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS, 2022, vol. 42, no. 2, pp. 1027-1039. ISSN 1064-1246. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/JIFS-189769>, Registrované v: WOS
 - [1.2] O'BRIEN MKANDAWIRE, Burnet - IJUMBA, Nelson - SAHA, Akshay Kumar. A systems approach to managing complex engineering assets: exploring shifts in equipment management and reliability enhancement paradigms. In International Journal of Agile Systems and Management, 2022-01-01, 15, 1, pp. 93-117. ISSN 17419174. Dostupné na: <https://doi.org/10.1504/IJASM.2022.124172>, Registrované v: SCOPUS
- ADNB11 JANKOWSKI, Jerzy - SZYMANSKI, Andrzej - PĚČ, Karel - ČERV, Václav - PETR, Václav - PĚČOVÁ, Jana - PRAUS, Oldřich - HVOŽDARA, Milan. Anomalous induction in the Carpathians. In ??? ISSN 0039-3169. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/BF01615371>
- Citácie:
- [1.1] BIELIK, M. - ZEYEN, H. - STAROSTENKO, V. - MAKARENKO, I. - LEGOSTAEVA, O. - SAVCHENKO, S. - DEREROVA, J. - GRINC, M. - GODOVA, D. - PANISOVA, J. A review of geophysical studies of the lithosphere in the Carpathian-Pannonian region. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, DEC 2022, vol. 73, no. 6, p. 499-516. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.6.2>, Registrované v: WOS
- ADNB12 MAJČIN, Dušan - BILČÍK, Dušan - KLUČIAR, Tomáš. Thermal state of the lithosphere in the Danube Basin and its relation to tectonics. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2015, vol. 45, no. 3, p. 193-218. (2014: 0.248 - SJR, Q4 - SJR). (2015 - SCOPUS). ISSN 1335-2806. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/congeo-2015-0020>
- Citácie:
- [1.2] VOJTKO, Rastislav - PLAŠIENKA, Dušan - KOVÁČ, Michal. Outline of Geology and Cenozoic Evolution of Slovakia. In World Geomorphological Landscapes, 2022-01-01, pp. 9-26. ISSN 22132090. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-89293-7_2, Registrované v: SCOPUS
- ADNB13 PÁNISOVÁ, Jaroslava - PAŠTEKA, Roman. The use of microgravity technique in archeology: A case study from the St. Nicolas Church in Pukanec, Slovakia. In Contributions to geophysics and geodesy, 2009, vol. 39, no. 3, p. 237-254. (2008: 0.222 - SJR, Q3 - SJR). (2009 - SCOPUS). ISSN 1335-2806. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10126-009-0009-1>
- Citácie:
- [1.1] ELHUSSEIN, Mahmoud - DIAB, Zein E. Gravity Data Imaging Using Local Wavenumber-Based Algorithm: Sustainable Development Cases Studies. In NATURAL RESOURCES RESEARCH, 2022, vol., no., pp. ISSN 1520-7439. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11053-022-10137-5>, Registrované v: WOS
 - [1.1] MIDDLEMISS, Richard P. - CAMPSIE, Paul - CUNNINGHAM, William

- DOUGLAS, Rebecca - MCIVOR, Victoria - BELWANSKI, Vinod - HOUGH, James - ROWAN, Sheila - PAUL, Douglas J. - PRASAD, Abhinav - HAMMOND, Giles D. A MEMS gravimeter with multi-axis gravitational sensitivity. In 2022 9TH IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INERTIAL SENSORS AND SYSTEMS (IEEE INERTIAL 2022), 2022, vol., no., pp. ISSN 2377-3464. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/INERTIAL53425.2022.9787754>, Registrované v: WOS

- ADNB14 PAŠIAKOVÁ, Mariana - GAJDOŠ, Vojtech - BUČOVÁ, Jana - BRIXOVÁ, Bibiána - BIELIK, Miroslav. Geofyzikálny obraz stavby sedimentárnej výplne Dunajskej panvy pozdĺž profilu medzi Dunajskou Stredou a Veľkým Mederom: reinterpretácia geoelektrických údajov vertikálneho elektrického sondovania [Geophysical image of sedimentary infill structure of the Danube Basin along the profile between Dunajská Streda - Veľký Meder: Reinterpretation of geoelectrical data of vertical electrical sounding]. In Acta Geologica Slovaca, 2013, roč. 5, č. 1, s. 45-54. ISSN 1338-0044.

Citácie:

1. [1.1] HAJJARPOOR, Amir - NELSON, William C. D. - VADEZ, Vincent. How process-based modeling can help plant breeding deal with $G \times E \times M$ interactions. In FIELD CROPS RESEARCH, 2022, vol. 283, no., pp. ISSN 0378-4290.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fcr.2022.108554>, Registrované v: WOS

- ADNB15 PAŠTEKA, Roman** - ZAHOREC, Pavol - KUŠNIRÁK, Dávid - BOŠANSKÝ, Marián - PAPČO, Juraj - SZALAI OVÁ, Viktória - KRAJŇÁK, Martin - MARUŠIAK, Ivan - MIKUŠKA, Ján - BIELIK, Miroslav. High resolution Slovak Bouguer gravity anomaly map and its enhanced derivative transformations: New possibilities for interpretation of anomalous gravity fields. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2017, vol. 47, no. 2, p. 81-94. (2016: 0.239 - SJR, Q4 - SJR). (2017 - SCOPUS). ISSN 1335-2806. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/congeo-2017-0006> (APVV-0194-10 : Bouguerove anomálie novej generácie a gravimetrický model Západných Karpát. APVV-0724-11 : Štruktúra a tepelný stav litosféry Západných Karpát: potenciál energetických zdrojov tepla suchých hornín Slovenska (Structure and thermal state of the West Carpathian lithosphere: hot dry rock energy sources potential of Slovakia). APVV-0827-12 : Nové interpretačné postupy v gravimetrii a magnetometrii v rámci rozsiahlejších území na reálnom teréne. APVV-16-0146 : Multidisciplinárny výskum geofyzikálno-štruktúrnych parametrov a environmentálneho vplyvu zlomov Západných Karpát [Multidisciplinary research of geophysical and structural parameters, and environmental impacts of faults of the Western Carpathians]. Vega č. 2/0042/15 : Implementácia inovácií v potenciálových interpretačných metódach (Implementation of recent innovations in potential fields interpretation methodology))

Citácie:

1. [2.1] MARKO, Frantisek - MOJZES, Andrej - GAJDOS, Vojtech - ROZIMANT, Kamil - DYDA, Marian - BEZAK, Vladimir - DANIEL, Slavomir - SMETANOVA, Iveta - BRIXOVA, Bibiana - ZVARA, Ivan - ANDRASSY, Erik. Multi-method field detection of map-scale faults and their parameters: Case study from the Vikartovce fault (Western Carpathians). In GEOLOGICA CARPATHICA, 2022, vol. 73, no. 5, pp. 391-410. ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.5.1>, Registrované v: WOS

2. [2.2] ONDRÁSOVÁ, L. - VOZÁR, J. - HÓK, J. - CIPCIAR, A. - GODOVÁ, D. - KLANICA, R. 2D magnetotelluric image of the Dobrá Voda seismoactive area. In CONTRIBUTIONS TO GEOPHYSICS AND GEODESY. ISSN 1338-0540, 2022, vol. 52, no. 4, p. 579-596. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.31577/congeo.2022.52.4.4.>, Registrované v: WOS
- ADNB16 PETROVIČ, Vlasta - SABOL, Martin - ŠURKA, Juraj - PYSZKO, Martin - STEHLÍK, Ladislav. External brain morphology of juvenile cave hyena (*Crocota crocuta spelaea*) from the Jasovská jaskyňa Cave (Slovakia) revealed by X-ray computed tomography. In *Acta Geologica Slovaca*, 2018, roč. 10, č. 2, s. 133-142. (2017: 0.248 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1338-0044.
- Citácie:
1. [1.1] LEWIS, M.E. - WERDELIN, L. *A revision of the genus Crocota (Mammalia, Hyaenidae). In PALAEONTOGRAPHICA ABTEILUNG A-PALAOZOOLOGIE-STRATIGRAPHIE. ISSN 0375-0442, APR 2022, vol. 322, no. 1-4, p. 1-115. Dostupné na:*
- <https://doi.org/10.1127/pala/2022/0120.>, Registrované v: WOS
- ADNB17 PLAŠIENKA, Dušan - PUTIŠ, Marián - SOTÁK, Ján - MÉRES, Štefan. Are we still far from a reliable solution? Comment on "Structural position of the Upper Cretaceous sediments in the Považský Inovec Mts. (Western Carpathians)". In *Acta Geologica Slovaca*, 2017, roč. 9, no. 1, p. 35-38. (2016: 0.391 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1338-0044.
- Citácie:
1. [1.1] HóK, J. - SCHUSTER, R. - PELECH, O. - VOJTKO, R. - SAMAJOVÁ, L. Geological significance of Upper Cretaceous sediments in deciphering of the Alpine tectonic evolution at the contact of the Western Carpathians, Eastern Alps and Bohemian Massif. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, SEP 2022, vol. 111, no. 6, p. 1805-1822. Dostupné na:*
- <https://doi.org/10.1007/s00531-022-02201-5.>, Registrované v: WOS
- ADNB18 POHÁNKA, Vladimír**. Gravitational field of the homogeneous rotational ellipsoidal body: a simple derivation and applications. In *Contributions to Geophysics and Geodesy*, 2011, vol. 41, no. 2, p. 117-158. (2010: 0.205 - SJR, Q3 - SJR). (2011 - SCOPUS). ISSN 1335-2806. Dostupné na:
- <https://doi.org/10.2478/v10126-011-0005-0>
- Citácie:
1. [1.1] HURE, J-M. Nested spheroidal figures of equilibrium I. Approximate solutions for rigid rotations. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*, 2022, vol. 512, no. 3, pp. 4031-4046. ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab3388.>, Registrované v: WOS
2. [1.1] STRUNZ, Pavel. Analytical solution of orthogonal similar oblate spheroidal coordinate system. In *CELESTIAL MECHANICS & DYNAMICAL ASTRONOMY*, 2022, vol. 134, no. 6, pp. ISSN 0923-2958. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10569-022-10099-z.>, Registrované v: WOS
- ADNB19 PRIGANCOVÁ, Alina - VÖRÖS, Zoltán. On 100-year history of the Hurbanovo Geomagnetic Observatory. In *Contributions to Geophysics and Geodesy : a journal of geophysics, geodesy, meteorology and climatology*, 2001, vol. 31, no. 1, p. 11-16. (2001 - SCOPUS). ISSN 1335-2806. (IXth IAGA Workshop on Geomagnetic Observatory Instruments, Data Acquisition and Processing)
- Citácie:
1. [4.1] PRIGANCOVÁ, Alina - VÖRÖS, Zoltán. On 100-year history of the Hurbanovo Geomagnetic Observatory. In *Contributions to Geophysics and Geodesy : a journal of geophysics, geodesy, meteorology and climatology*, 2001, vol. 31, no. 1, p. 11-16. ISSN 1335-2806. 2/1118/21
- ADNB20 SALEH, Salah - PAMUKÇU, Oya - BRIMICH, Ladislav. The major tectonic boundaries of the Northern Red Sea rift, Egypt derived from geophysical data analysis. In *Contributions to Geophysics and Geodesy*, 2017, vol. 47, no. 3, p.

149-199. (2016: 0.239 - SJR, Q4 - SJR). (2017 - SCOPUS). ISSN 1335-2806.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/congeo-2017-0010>

Citácie:

1. [1.1] IBRAHEEM, Ismael M. - EL-HUSSEINY, Ahmed A. - OTHMAN, Amal A. *Structural and mineral exploration study at the transition zone between the North and the Central Eastern Desert, Egypt, using airborne magnetic and gamma-ray spectrometric data. In GEOCARTO INTERNATIONAL, 2022, vol., no., pp. ISSN 1010-6049. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10106049.2022.2076915>., Registrované v: WOS*

ADNB21 SCHENK, Vladimír - SCHENKOVÁ, Zdenka - KOTTNAUER, Pavel - GUTERCH, Barbara - LABÁK, Peter. Earthquake hazard maps for the Czech Republic, Poland and Slovakia. In *Acta Geophysica Polonica*, 2001, vol. 49, no. 3, p. 287-302. (2001 - SCOPUS). ISSN 0001-5725.

Citácie:

1. [1.2] ŠILHÁN, Karel. *Dendrogeomorphological analysis of landslides on the undercut river terrace bank (a case study in Czech Republic). In Landslides, 2022-03-01, 19, 3, pp. 621-635. ISSN 1612510X. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1007/s10346-021-01833-z>., Registrované v: SCOPUS

ADNB22 SLABEJ, Martin** - GRINČ, Michal - KOVÁČ, Matúš - DECKÝ, Martin - ŠEDIVÝ, Štefan. Non-invasive diagnostic methods for investigating the quality of Žilina airport's runway. In *Contributions to Geophysics and Geodesy*, 2015, vol. 45, no. 3, p. 237-254. (2014: 0.248 - SJR, Q4 - SJR). (2015 - SCOPUS). ISSN 1335-2806. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/congeo-2015-0022>

Citácie:

1. [1.1] ELSEICY, A. - ALONSO-DÍAZ, A. - SOLLA, M. - RASOL, M. - SANTOS-ASSUNÇÃO, S. *Combined Use of GPR and Other NDTs for Road Pavement Assessment: An Overview. In REMOTE SENSING. SEP 2022, vol. 14, no. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/rs14174336>., Registrované v: WOS*

ADNB23 STAREK, Dušan - ŠIMO, Vladimír. Trace fossils from Eocene turbiditic deposits: A case study from the Slovak-Moravian Carpathians. In *Acta Geologica Slovaca*, 2015, roč. 7, č. 2, s. 129-138. (2014: 0.105 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-0044.

Citácie:

1. [2.1] TETAK, F. *Facies analysis of gravity flow deposits of an ancient foreland basin (Magura Nappe, Western Carpathians). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, DEC 2022, vol. 73, no. 6, p. 545-559. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.6.5>., Registrované v: WOS

ADNB24 STAREK, Dušan - FUKSI, Tomáš. Statistical analysis as a tool for identification of depositional palaeoenvironments in deep-sea fans (Palaeogene formations, Central Western Carpathians, north Slovakia). In *Acta Geologica Slovaca*, 2017, roč. 9, č. 2, s. 149-162. (2016: 0.391 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1338-0044.

Citácie:

1. [1.2] VITOVÍČ, Ladislav - MINÁR, Jozef - BELLA, Pavel - LITTVA, Juraj. *Polygenetic Relief in the Foreland of Glacially Sculptured Mountains—Podtatranská kotlina Basin. In World Geomorphological Landscapes, 2022-01-01, pp. 163-188. ISSN 22132090. Dostupné na:*

https://doi.org/10.1007/978-3-030-89293-7_9., Registrované v: SCOPUS

ADNB25 VAJDA, Peter - PÁNISOVÁ, Jaroslava. Practical comparison of formulae for computing normal gravity at the observation point with emphasis on the territory of Slovakia. In *Contributions to Geophysics and Geodesy*, 2005, vol. 35, no. 2, p. 173-188. (2005 - SCOPUS). ISSN 1335-2806.

Citácie:

1. [1.1] HASSANPOUR, Mehdi - REZAIE, Mohammad Reza - KHEZRIPOUR,

- Saeedeh - FARUQUE, Mohammad Rashed Iqbal - KHANDAKER, Mayeen Uddin. Introduction of the Hezar International Gravity Formula. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, 2022, vol. 10, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphy.2022.804711>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] MASCHER, Karin - WATZKO, Markus - KOPPERT, Axel - EDER, Julian - HOFER, Peter - WIESER, Manfred. NIKE BLUETRACK: Blue Force Tracking in GNSS-Denied Environments Based on the Fusion of UWB, IMUs and 3D Models. In SENSORS, 2022, vol. 22, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/s22082982>., Registrované v: WOS
- ADNB26 BIČAROVÁ, Svetlana - HOLKO, Ladislav. Changes of characteristics of daily precipitation and runoff in the High Tatra Mountains, Slovakia over the last fifty years. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2013, vol. 43, no. 2, p. 157-177. (2012: 0.475 - SJR). (2013 - SCOPUS). ISSN 1335-2806. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/congeo-2013-0010>
- Citácie:
1. [1.1] DHAVAMANI, R. - PIPIK, R. - SOCUVKA, V - SURKA, J. - STAREK, D. - MILOVSKY, R. - UHLIK, P. - VIDHYA, M. - ZATKOVA, L. - KRAL, P. Sub-bottom and bathymetry sonar inspection of postglacial lacustrine infill of the alpine lakes (Tatra Mts., Slovakia). In CATENA. ISSN 0341-8162, 2022, vol. 209. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.catena.2021.105787>., Registrované v: WOS
- ADNB27 ZAHOREC, Pavol - PAPČO, Juraj - MIKOLAJ, Michal - PAŠTEKA, Roman - SZALAIIOVÁ, Viktória. The role of near topography and building effects in vertical gravity gradients approximation. In First Break, 2014, vol. 32, no. 1, p. 65-71. (2013: 0.718 - SJR, Q2 - SJR). (2014 - SCOPUS). ISSN 0263-5046.
- Citácie:
1. [1.1] STRAY, Ben - LAMB, Andrew - KAUSHIK, Aisha - VOVROSH, Jamie - RODGERS, Anthony - WINCH, Jonathan - HAYATI, Farzad - BODDICE, Daniel - STABRAWA, Artur - NIGGEBAUM, Alexander - LANGLOIS, Mehdi - LIEN, Yu-Hung - LELLOUCH, Samuel - ROSHANMANESH, Sanaz - RIDLEY, Kevin - DE VILLIERS, Geoffrey - BROWN, Gareth - CROSS, Trevor - TUCKWELL, George - FARAMARZI, Asaad - METJE, Nicole - BONGS, Kai - HOLYNSKI, Michael. Quantum sensing for gravity cartography. In NATURE, 2022, vol. 602, no. 7898, pp. 590-+. ISSN 0028-0836. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41586-021-04315-3>., Registrované v: WOS
- ADNB28 ZAHOREC, Pavol** - PAPČO, Juraj - VAJDA, Peter - SZABÓ, Stanislav. High-precision local gravity survey along planned motorway tunnel in the Slovak Karst. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2019, vol. 49, no. 2, p. 207-227. (2018: 0.312 - SJR, Q3 - SJR). (2019 - WOS, SCOPUS). ISSN 1335-2806. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/congeo-2019-0011> (Vega č. 1/0462/16 : Riešenie aktuálnych problémov geofyzikálnej a geodetickej detekcie podpovrchových dutín v environmentálnych a archeologických aplikáciách [Solution of actual problems in geophysical and geodetic detection of underground cavities in environmental and archaeological applications])
- Citácie:
1. [1.1] MCDONALD, Thomas - ROBINSON, Mark - GUI YUN TIAN. Developments in 3D Visualisation of the Rail Tunnel Subsurface for Inspection and Monitoring. In APPLIED SCIENCES-BASEL, 2022, vol. 12, no. 22, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app122211310>., Registrované v: WOS
2. [1.1] SCARPONI, M. - HETENYI, G. - BARON, L. - MARTI, U. A gravimetric assessment of the Gotthard Base Tunnel geological model: insights from a novel gravity terrain-adaptation correction and rock physics data. In SWISS JOURNAL

- ADNB29 *OF GEOSCIENCES, 2022, vol. 115, no. 1, pp. ISSN 1661-8726. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s00015-022-00422-z>, Registrované v: WOS*
 ZAHOREC, Pavol** - PAPČO, Juraj. Estimation of Bouguer correction density based on underground and surface gravity measurements and precise modelling of topographic effects – two case studies from Slovakia. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2018, vol. 48, no. 4, p. 319-336. (2017: 0.199 - SJR, Q4 - SJR). (2018 - SCOPUS). ISSN 1335-2806. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/congeo-2018-0015> (Vega č. 1/0462/16 : Riešenie aktuálnych problémov geofyzikálnej a geodetickej detekcie podpovrchových dutín v environmentálnych a archeologických aplikáciách [Solution of actual problems in geophysical and geodetic detection of underground cavities in environmental and archaeological applications])

Citácie:

1. [1.1] SCARPONI, M. - HETENYI, G. - BARON, L. - MARTI, U. *A gravimetric assessment of the Gotthard Base Tunnel geological model: insights from a novel gravity terrain-adaptation correction and rock physics data. In SWISS JOURNAL OF GEOSCIENCES, 2022, vol. 115, no. 1, pp. ISSN 1661-8726. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s00015-022-00422-z>, Registrované v: WOS*

***AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

- AEC01 KOEPKE, Peter - DE BACKER, Hugo - BAIS, Alkiviadis - CURYLO, Alexander - EERME, Kalju - FEISTER, Uwe - JOHNSON, Bjorn - JUNK, Jürgen - KAZANTZIDIS, Andreas - KRZYSCIN, Janusz - LINDFORS, Anders - OLSETH, Jan Asie - DEN OUTER, Peter - PRIBULLOVÁ, Anna - SCHMALWIESER, Alois W. - SLAPER, Harry - STAIGER, Henning - VERDEBOUT, Jean - VUILLEUMIER, Laurent - WEIHS, Philipp. Modelling solar UV radiation in the past: comparison of algorithms and input data. In SLUSSER, James R. - SCHAFER, Klaus. Remote Sensing of Clouds and The Atmosphere : proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. XI, vol. 6362. - Bellingham : SPIE - Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers, 2006, no. 636215. ISBN 0819464570, 9780819464576. ISSN 0277-786X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1117/12.687682> (Remote Sensing of Clouds and the Atmosphere)

Citácie:

1. [1.1] KADAD, Ibrahim M. - RAMADAN, Ashraf A. - KANDIL, Kandil M. - GHONEIM, Adel A. *Relationship between Ultraviolet-B Radiation and Broadband Solar Radiation under All Sky Conditions in Kuwait Hot Climate. In ENERGIES, 2022, vol. 15, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/en15093130>, Registrované v: WOS*

***AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

- AED01 PLAŠIENKA, Dušan. Structural pattern and partitioning of deformation in the Veporic Foederata cover unit (Central Western Carpathians). In VOZÁR, Jozef - RAKÚS, Miloš. Geodynamický model a hlbinná stavba Západných Karpát ; Jozef. 1. vyd. - Bratislava : Geologický ústav Dionýza Štúra, 1993, s. 269-277. ISBN 80-85314-24-X.

Citácie:

1. [1.1] GERÁTOVÁ, S. - VOJTKO, R. - LACNY, A. - KRIVÁNOVÁ, K. *The structural pattern and tectonic evolution of the Muran fault revealed by geological data, fault-slip analysis, and paleostress reconstruction (Western*

Carpathians). In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, FEB 2022, vol. 73, no. 1, p. 43-62. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.1.3.>, Registrované v: WOS

AEDB Kratšie vedecké práce alebo VŠ učebnice vydané samostatne v domácich vydavateľstvách

AEDB01 VRŠANSKÝ, Peter - KOUBOVÁ, Ivana - VRŠANSKÁ, Lucia - HINKELMAN, Jan - KÚDELA, Matúš - KÚDELOVÁ, Tatiana - LIANG, Jun-Hui - XIA, Fungyuan - LEI, Xiaojie - REN, Xiaoyin - VIDLIČKA, Ľubomír - BAO, Tong - ELLENBERGER, Sieghard - ŠMÍDOVÁ, Lucia - BARCLAY, Maxwell. Early wood-boring Mole roach reveals eusociality "missing ring". In *Amba projekty*. - Bratislava : AMBA, 2019, vol. 9, no. 1, 28 p.

Citácie:

1. [1.1] KACEROVA, Julia - AZAR, Dany. Mesozoic cockroaches (Insecta: Mesoblattinidae, Blattulidae) from shale and dysodile of Lebanon. In *BIOLOGIA*, 2022, vol., no., pp. ISSN 0006-3088. Available on: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01209-1.>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KOVACOVA, Zuzana. Two new cockroaches (Insecta: Blattaria: Vitisma, Nuurcala) from the Lower Cretaceous sediments of Shar-Tologoy in Mongolia. In *BIOLOGIA*, 2022, vol., no., pp. ISSN 0006-3088. Available on: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01145-0.>, Registrované v: WOS
3. [1.1] POINAR, George. *Supella dominicana*, a new species of cockroach (Blattida: Ectobiidae) with developed spermatids in Dominican amber. In *Biologia*, 2022-01-01, pp. ISSN 00063088. Available on: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01271-9.>, Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] HINKELMAN, Jan. *Mongolblatta sendii* sp. N. (mesoblattinidae) from north myanmar amber links record to laurasian sediments. In *Palaeontographica, Abteilung A: Palaeozoologie Stratigraphie*, 2022-01-01, 321, 1-6, pp. 81-96. ISSN 03750442. Available on: <https://doi.org/10.1127/pala/2021/0105.>, Registrované v: SCOPUS
5. [1.2] LIANG, Junhui - WANG, Ying - SHIH, Chungkun - REN, Dong. *Chuanblatta* gen. Nov. sexually dimorphic cockroaches of raphidiomimidae (blattaria) from the jiulongshan formation in China. In *Palaeontographica, Abteilung A: Palaeozoologie Stratigraphie*, 2022-01-01, 321, 1-6, pp. 3-17. ISSN 03750442. Available on: <https://doi.org/10.1127/pala/2021/0113.>, Registrované v: SCOPUS
6. [1.2] SENDI, Hemen. Diverse liberiblattinidae (Insecta: Blattaria) from lebanese and north myanmar amber document allometric modifications near lowest size limit. In *Palaeontographica, Abteilung A: Palaeozoologie Stratigraphie*, 2022-01-01, 321, 1-6, pp. 127-148. ISSN 03750442. Available on: <https://doi.org/10.1127/pala/2021/0108.>, Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] SENDI, Hemen. Highly specialised basal ectobiid cockroaches (Blattaria: Blattoidea) were rare in burmese amber. In *Palaeontographica, Abteilung A: Palaeozoologie Stratigraphie*, 2022-01-01, 321, 1-6, pp. 109-125. ISSN 03750442. Available on: <https://doi.org/10.1127/pala/2021/0106.>, Registrované v: SCOPUS
8. [1.2] SONG, Zhenyu - XU, Chunpeng - LI, Jingxia - JARZEMBOWSKI, Edmund A. - WANG, Bo - XIAO, Chuantao. A new species of pabuonqedidae (Blattaria: Mastotermitoidea) from mid-cretaceous kachin amber. In *Palaeontographica, Abteilung A: Palaeozoologie Stratigraphie*, 2022-01-01, 321, 1-6, pp. 53-59. ISSN 03750442. Available on: <https://doi.org/10.1127/pala/2021/0111.>, Registrované v: SCOPUS

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

- AFC01 ČINČURA, Juraj. Paleoalpine paleokarst of the Western Carpathians. In *Geologica Carpathica* [seriál], 2002, vol. 53, spec. iss., cD-ROM. (2001: 0.167 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 1335-0552. (Congress of Carpathian-Balkan Geological Association)
Citácie:
1. [1.1] *STANECZEK, D. - SZANIAWSKI, R. - SZCZYGIEL, J. Transpression-driven deformations of the Cho?ske vrchy Mountains (Western Carpathians): Insights from magnetic fabric. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, OCT 2022, vol. 73, no. 5, p. 451-471. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.5.4.>, Registrované v: WOS*
- AFC02 JANAK, Marian - PLAŠIENKA, Dušan - PETRIK, Igor. Excursion to the Tatra Mountains, Central Western Carpathians: tectonometamorphic records of variscan and alpine orogeny. In *Geolines : Proceedings of 6th Meeting of the Czech Tectonic Studies Group*, 2001, vol. 13, p. 141-148. ISSN 1210-9606. (Donovaly 2001 : 6th Meeting of the Czech Tectonic Studies Group)
Citácie:
1. [1.1] *DHAVAMANI, R. - PIPIK, R. - SOCUVKA, V - SURKA, J. - STAREK, D. - MILOVSKY, R. - UHLIK, P. - VIDHYA, M. - ZATKOVA, L. - KRAL, P. Sub-bottom and bathymetry sonar inspection of postglacial lacustrine infill of the alpine lakes (Tatra Mts., Slovakia). In CATENA, 2022, vol. 209, no., pp. ISSN 0341-8162. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.catena.2021.105787.>, Registrované v: WOS*
2. [2.1] *CATLOS, E.J. - BROSKA, I. - KOHUT, M. - ETZEL, T.M. - KYLE, J.R. - STOCKLI, D.F. - MIGGINS, D.P. - CAMPOS, D. Geochronology, geochemistry, and geodynamic evolution of Tatric granites from crystallization to exhumation (Tatra Mountains, Western Carpathians). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, DEC 2022, vol. 73, no. 6, p. 517-544. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.6.1.>, Registrované v: WOS*
3. [2.1] *MARKO, F. - MOJZES, A. - GAJDOS, V. - ROZIMANT, K. - DYDA, M. - BEZÁK, V. - DANIEL, S. - SMETANOVÁ, I. - BRIKOVÁ, B. - ZVARA, I. - ANDRÁŠSY, E. Multi-method field detection of map-scale faults and their parameters: Case study from the Vikartovce fault (Western Carpathians). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, OCT 2022, vol. 73, no. 5, p. 391-410. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.5.1.>, Registrované v: WOS*
- AFC03 ROJKOVIČ, Igor - PUŠKELOVÁ, Ľubica - KHUN, Miloslav - MEDVEĎ, Ján. U-REE-Au in veins and black shales of the Gemericum, Slovakia. In *Mineral Deposits: From their origin to their environmental impacts : Proceedings of the third biennial SGA meeting, Prague. Editor J. Pašava. - Rotterdam : A.A. Balkema, 1995, p. 789-792.*
Citácie:
1. [1.1] *FERENC, S. - STEVKO, M. - MIKUS, T. - MILOVSKÁ, S. - KOPÁCIK, R. - HOPPANOVÁ, E. Primary Minerals and Age of The Hydrothermal Quartz Veins Containing U-Mo-(Pb, Bi, Te) Mineralization in the Majerska Valley near Cucma (Gemic Unit, Spissko-Gemerske Rudohorie Mts., Slovak Republic). In MINERALS. JUN 2021, vol. 11, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/min11060629.>, Registrované v: WOS*
- AFC04 SOTÁK, Ján - BIRONĚ, Adrián - PROKEŠOVÁ, Roberta - SPIŠIAK, Ján. Detachment control of core complex exhumation and back-arc extension in the East

Slovakian Basin. In Slovak Geological Magazine, 2000, vol. 6, no. 2-3, p. 130-132. ISSN 1335-096X. (ESSE - WECA conference : Environmental, structural and stratigraphical evolution of the Western Carpathians)

Citácie:

1. [1.2] VOJTKO, Rastislav - PLAŠIENKA, Dušan - KOVÁČ, Michal. *Outline of Geology and Cenozoic Evolution of Slovakia. In World Geomorphological Landscapes, 2022-01-01, pp. 9-26. ISSN 22132090. Dostupné na:*

https://doi.org/10.1007/978-3-030-89293-7_2, Registrované v: SCOPUS

AFC05

SOTÁK, Ján - VOZÁROVÁ, Anna - IVANIČKA, Ján. A new microfossils from the Early Paleozoic formations of the Gemericum. In Slovak Geological Magazine, 2000, vol. 6, no. 2-3, p. 275-277. ISSN 1335-096X. (ESSE - WECA conference : Environmental, structural and stratigraphical evolution of the Western Carpathians)

Citácie:

1. [1.2] MYŠLAN, Pavol - RUŽIČKA, Peter. *Micas and chlorites as indicators of metamorphic conditions of carbonate rocks of the Gelnica Group in the Southern Gemericum (Slovak Republic). In Bulletin Mineralogie Petrologie, 2022-01-01, 30, 1, pp. 108-123. ISSN 25707337. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.46861/bmp.30.108>, Registrované v: SCOPUS

AFC06

STAREK, Dušan - ANDREYEVA-GRIGOROVICH, A.S. - SOTÁK, Ján. Suprafan deposits of the Biely Potok Fm. in the Orava region: sedimentary facies and nannoplankton distribution. In Slovak Geological Magazine, 2000, vol. 6, no. 2-3, p. 188-190. ISSN 1335-096X. (ESSE - WECA conference : Environmental, structural and stratigraphical evolution of the Western Carpathians)

Citácie:

1. [1.1] STANECZEK, D. - SZANIAWSKI, R. - SZCZYGIEL, J. *Transpression-driven deformations of the Cho?ske vrchy Mountains (Western Carpathians): Insights from magnetic fabric. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, OCT 2022, vol. 73, no. 5, p. 451-471. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.31577/GeolCarp.73.5.4>, Registrované v: WOS

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

AFD01

WAGREICH, Michael - PFRERSMANN, Clemens - AUBRECHT, Roman - PLAŠIENKA, Dušan. The westernmost end the Pieniny Klippel Belt in Austria - the St. Veit Klippenzone and its correlatuion into the Carpathians. In Environmental, structural and stratigraphical evolution of the Western Carpathians : abstract book, december 6th-7th 2012, Bratislava. Eds. Štefan Józsa, Daniela Reháková, Rastislav Vojtko. - Bratislava : Comenius University : Geo Club, 2012, p. 53. ISBN 978-80-223-3335-1. (Environmental, Structural and Stratigraphical Evolution of the Western Carpathians : 8th Conference, 2012 (ESSWECA 2012). Environmental, Structural and Stratigraphical Evolution of the Western Carpathians : 8th Conference, 2012 (ESSWECA 2012))

Citácie:

1. [1.1] HOK, Jozef - SCHUSTER, Ralf - PELECH, Ondrej - VOJTKO, Rastislav - SAMAJOVA, Lenka. *Geological significance of Upper Cretaceous sediments in deciphering of the Alpine tectonic evolution at the contact of the Western Carpathians, Eastern Alps and Bohemian Massif. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES, 2022, vol., no., pp. ISSN 1437-3254. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1007/s00531-022-02201-5>, Registrované v: WOS

*AFDA Publikované príspevky na medzinárodných vedeckých konferenciách poriadaných v SR

- AFDA01 SPIŠIAK, Ján - FUSEK, Gabriel - MIKUŠ, Tomáš - PUŠKELOVÁ, Ľubica. Mineralógia a geochemia grafitovej keramiky z Nitry-Šindolky. In Geochémia 2005 : zborník referátov. - Bratislava : ŠGÚDŠ, 2005, s. 88-90. ISBN 80-88974-70-4.

Citácie:

1. [1.1] *ZáBOJNiK, J. Our precious jubilarian Dedicated to Gabriel Fusek on the occasion of his 65th birthday. In SLOVENSKA ARCHEOLOGIA. ISSN 1335-0102, 2022, vol. 70, no. 2, p. 371-382., Registrované v: WOS*

*AFHA Abstrakty príspevkov z medzinárodných vedeckých konferencií poriadaných v SR

- AFHA01 SOTÁK, Ján - ANTOLÍKOVÁ, Silvia - ŠURKA, Juraj. A new Gosau-type basin in the Horná Nitra region: lithology, stratigraphy and geotectonic setting. In Geological evolution of the Western Carpathians: new ideas in the field of inter-regional correlations : International conference organized on the occasion of the 60th anniversary of the foundation of the Geological Institute, Slovak Academy of Sciences. - Bratislava : Geological Institute, Slovak Academy of Sciences, 2013, p. 76-77. ISBN 978-80-971442-5-8.

Citácie:

1. [1.1] *HóK, J. - SCHUSTER, R. - PELECH, O. - VOJTKO, R. - SAMAJOVÁ, L. Geological significance of Upper Cretaceous sediments in deciphering of the Alpine tectonic evolution at the contact of the Western Carpathians, Eastern Alps and Bohemian Massif. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, SEP 2022, vol. 111, no. 6, p. 1805-1822. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-022-02201-5>., Registrované v: WOS*

BAB Odborné knižné publikácie vydané v domácich vydavateľstvách

- BAB01 JELEŇ, Stanislav - GALVÁNEK, Juraj - ANDRÁŠ, Peter - BENDÍK, Andrej - BELÁČEK, Boris - BOZALKOVÁ, Irena - GAÁL, Ľ. - GAJDOŠ, Alfonz - HÁBER, Milan - KONEČNÝ, Vlastimil - KRIŽÁNI, Ivan - LUPTÁKOVÁ, Jarmila - MAZÚREK, Jaroslav - MICHAL, P. - SOTÁK, Ján - STAŇOVÁ, Sidónia - ŠIMO, Vladimír - ŠURKA, Juraj - WETTER, Richard. Náučno-poznávací sprievodca po geologických a geografických lokalitách stredného Slovenska. Banská Bystrica : Geologický ústav SAV, 2009. 320 s. ISBN 978-80-970413-4-2

Citácie:

1. [1.2] *ŠTRBA, Ľubomír - LACIKA, Ján - HUBA, Mikuláš - LIŠČÁK, Pavel - MOLOKÁČ, Mário. Geoheritage, Historical and Cultural Landscape and Its Protection in Slovakia. In World Geomorphological Landscapes, 2022-01-01, pp. 415-436. ISSN 22132090. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-89293-7_21., Registrované v: SCOPUS*

BCI Skriptá a učebné texty

- BCI01 KOVÁČ, Michal - PLAŠIENKA, Dušan - AUBRECHT, Roman - HALOUZKA, Rudolf - KREJČÍ, Oskar - KRONOME, Balázs - NAGYMAROSY, András - PŘICHYSTAL, Antonín - WAGREICH, Michael. Geologická stavba styku alpsko-karpatsko-panónskej oblasti a priľahlých svahov Českého masívu. Bratislava : Univerzita Komenského, 2003. 85 s. ISBN 80-223-1578-8

Citácie:

1. [1.1] *LUKAC, Marian - STRBA, Ľubomír - CERNEGA, Alexander - KHOURI, Samer. Recent State Policy and Its Impact on Geopark Establishment and*

BDCA Odborné práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- BDCA01 PLAŠIENKA, Dušan - SOTÁK, Ján - AUBRECHT, Roman - MICHALÍK, Jozef. Discussion of "Olistostromes of the Pieniny Klippen Belt, Northern Carpathians". In Geological Magazine, 2017, vol. 154, no. 1, p. 187-192. (2016: 1.965 - IF, Q2 - JCR, 0.876 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0016-7568. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S0016756815000813>

Citácie:

1. [1.1] *GOLONKA, Jan - WASKOWSKA, Anna - CICHOSTEPSKI, Kamil - DEC, Jerzy - PIETSCH, Kaja - LOJ, Monika - BANIA, Grzegorz - MOSCICKI, Włodzimierz Jerzy - PORZUCEK, Sławomir. Melange, Flysch and Cliffs in the Pieniny Klippen Belt (Poland): An Overview. In MINERALS, 2022, vol. 12, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/min12091149>., Registrované v: WOS*

BEF Odborné práce v domácich zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, recenzovaných a nerecenzovaných)

- BEF01 VRŠANSKÝ, Peter** - HINKELMAN, Jan - KOUBOVÁ, Ivana - SENDI, Hemen - KÚDELOVÁ, Tatiana - KÚDELA, Matúš - BARCLAY, Maxwell. A single common ancestor for praying mantids, termites, cave roaches and umenocoleoids. In Amba projekty. - Bratislava : AMBA, 2021, vol. 11, no. 1, p. 1-16. ISSN 2644-5840.

Citácie:

1. [1.1] *MAKSoud, Sibelle - GRANIER, Bruno R. C. - AZAR, Dany. Palaeoentomological (fossil insects) outcrops in Lebanon. In CARNETS DE GEOLOGIE, 2022, vol. 22, no. 16, pp. 699-743. ISSN 1634-0744. Available on: <https://doi.org/10.2110/carnets.2022.2216>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *ROSS, Andrew J. Supplement to the Burmese (Myanmar) amber checklist and bibliography, 2021. In PALAEOENTOMOLOGY, 2022, vol. 5, no. 1, pp. 27-45. ISSN 2624-2826. Available on: <https://doi.org/10.11646/palaeoentomology.5.1.4>., Registrované v: WOS*
3. [2.1] *KACEROVA, Julia - AZAR, Dany. Mesozoic cockroaches (Insecta: Mesoblattinidae, Blattulidae) from shale and dysodile of Lebanon. In BIOLOGIA, 2022, vol., no., pp. ISSN 0006-3088. Available on: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01209-1>., Registrované v: WOS*
4. [2.1] *KOVACOVA, Zuzana. Two new cockroaches (Insecta: Blattaria: Vitisma, Nuurcala) from the Lower Cretaceous sediments of Shar-Tologoy in Mongolia. In BIOLOGIA, 2022, vol., no., pp. ISSN 0006-3088. Available on: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01145-0>., Registrované v: WOS*
5. [2.1] *SZABO, Marton - SZABO, Peter - KOBOR, Peter - OSI, Attila. Alienopterix santonicus sp. n., a metallic cockroach from the Late Cretaceous ajkaite amber (Bakony Mts, western Hungary) documents Alienopteridae within the Mesozoic Laurasia. In BIOLOGIA, 2022, vol., no., pp. ISSN 0006-3088. Available on: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01265-7>., Registrované v: WOS*

EDJ Prehľadové práce, odborné práce, preklady noriem, odborné preklady v časopisoch a zborníkoch

- EDJ01 WAPPLER, Torsten** - VRŠANSKÝ, Peter. Cockroaches: masters of ancient non-aquatic ecosystems - Editorial. In Palaeontographica : Abteilung A -

Paläozoologie Stratigraphie, 2021, vol. 321, no. 1-6, p. 1-2. (2020: 2.176 - IF, Q1 - JCR, 0.509 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0375-0442. Dostupné na: <https://doi.org/10.1127/pala/2021/0121>

Citácie:

1. [2.1] KOVACOVA, Zuzana. Two new cockroaches (Insecta: Blattaria: Vitisma, Nuurcala) from the Lower Cretaceous sediments of Shar-Tologoy in Mongolia. In BIOLOGIA, 2022, vol., no., pp. ISSN 0006-3088. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11756-022-01145-0>, Registrované v: WOS

2. [2.1] POINAR, George. Supella dominicana, a new species of cockroach (Blattida: Ectobiidae) with developed spermatids in Dominican amber. In BIOLOGIA, 2022, vol., no., pp. ISSN 0006-3088. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11756-022-01271-9>, Registrované v: WOS

3. [2.1] SZABO, Marton - SZABO, Peter - KOBOR, Peter - OSI, Attila.

Alienopterix santonicus sp. n., a metallic cockroach from the Late Cretaceous ajkaite amber (Bakony Mts, western Hungary) documents Alienopteridae within the Mesozoic Laurasia. In BIOLOGIA, 2022, vol., no., pp. ISSN 0006-3088.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01265-7>, Registrované v: WOS

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

ADCA01 DÉREROVÁ, Jana - ZEYEN, Hermann - BIELIK, Miroslav - SALMAN, Karmah. Application of integrated geophysical modeling for determination of the continental lithospheric thermal structure in the eastern Carpathians. In Tectonics, 2006, vol. 25, no. 3, p. TC3009 10.1029/2005TC001883. (2005: 2.215 - IF, Q2 - JCR, 2.782 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0278-7407. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2005TC001883>

Citácie:

1. [1.1] ERDOS, Zoltan - HUISMANS, Ritske S. - FACCENNA, Claudio. Wide Versus Narrow Back-Arc Rifting: Control of Subduction Velocity and Convective Back-Arc Thinning. In TECTONICS, 2022, vol. 41, no. 6, pp. ISSN 0278-7407. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2021TC007086>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HURAI, Vratislav - HURAI OVÁ, Monika - HABLER, Gerlinde - HORSCHINEGG, Monika - MILOVSKÝ, Rastislav - MILOVSKÁ, Stanislava - HAIN, Miroslav - ABART, Rainer. Carbonatite-melilitite-phosphate immiscible melts from the aragonite stability field entrained from the mantle by a Pliocene basalt. In Mineralogy and Petrology, 2022-01-01, pp. ISSN 09300708. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00710-022-00783-1>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHAN, Xianglin - LU, Cai - HU, Guangmin. 3D structural modeling for seismic exploration based on knowledge graphs. In GEOPHYSICS, 2022, vol. 87, no. 3, pp. IM81-IM100. ISSN 0016-8033. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1190/GEO2020-0924.1>, Registrované v: WOS

Príloha A-4

Údaje o pedagogickej činnosti organizácie

Semestrálne prednášky:

doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.

Názov semestr. predmetu: Geoturizmus (externá formá štúdia)

Počet hodín za semester: 10

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Katedra geografie a geológie

doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.

Názov semestr. predmetu: Kryštalografia

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Katedra geografie a geológie

doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.

Názov semestr. predmetu: Odrazová mikroskopia

Počet hodín za semester: 65

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Katedra geografie a geológie

doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.

Názov semestr. predmetu: Systematická mineralógia

Počet hodín za semester: 39

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Katedra geografie a geológie

doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.

Názov semestr. predmetu: Technická mineralógia

Počet hodín za semester: 39

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Katedra geografie a geológie

doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.

Názov semestr. predmetu: Technická mineralógia (externá formá štúdia)

Počet hodín za semester: 10

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Katedra geografie a geológie

doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.

Názov semestr. predmetu: Topografická mineralógia a petrológia Slovenska

Počet hodín za semester: 39

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Katedra geografie a geológie

doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.

Názov semestr. predmetu: Vlastnosti minerálov a hornín

Počet hodín za semester: 39

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Katedra geografie a

geológia

Mgr. Miriam Kristeková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Signal analysis

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie

Mgr. Miriam Kristeková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Spracovanie digitálnych signálov

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra aplikovanej matematiky a štatistiky

Mgr. Rastislav Milovský, PhD.

Názov semestr. predmetu: Analytické metódy v geológii / Stabilné izotopy v geovedách

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Kat. geológie a paleontológie

Mgr. Rastislav Milovský, PhD.

Názov semestr. predmetu: Stabilné izotopy v geovedách

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Katedra geografie a geológie

Mgr. Ema Nogová

Názov semestr. predmetu: Fyzika Zeme

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra inžinierskej geológie, hydrogeológie a aplikovanej geofyziky

doc. RNDr. Ján Soták, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Paleogeografia

Počet hodín za semester: 12

Názov katedry a vysokej školy: Katolícka univerzita v Ružomberku, Katedra geografie

doc. RNDr. Ján Soták, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Paleogeografia staršieho terciéru Západných Karpát

Počet hodín za semester: 8

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra geológie a paleontológie

doc. RNDr. Ján Soták, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Sekvenčná stratigrafia

Počet hodín za semester: 6

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra geológie a paleontológie

Mgr. Vladimír Šimo, PhD.

Názov semestr. predmetu: Ichnosystematika a štúdium fosílnych stôp

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra geológie a paleontológie

Semestrálne cvičenia:

Mgr. Jozef Bódi

Názov semestr. predmetu: Fyzika Zeme

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra inžinierskej geológie, hydrogeológie a aplikovanej geofyziky

doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.

Názov semestr. predmetu: Terénne cvičenia

Počet hodín za semester: 6

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Katedra geografie a geológie

Mgr. Miriam Kristeková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Signal analysis

Počet hodín za semester: 13

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie

Mgr. Lenka Ondrášová

Názov semestr. predmetu: Základy aplikovanej geofyziky

Počet hodín za semester: 6

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra inžinierskej geológie, hydrogeológie a aplikovanej geofyziky

Semináre:

Terénne cvičenia:

Mgr. Pavol Zahorec, PhD.

Názov semestr. predmetu: Terénne cvičenia z geofyziky

Počet hodín za semester: 6

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra inžinierskej geológie, hydrogeológie a aplikovanej geofyziky

Individuálne prednášky:

RNDr. Júlia Kotulová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Trvalé ukladanie CO₂ a veľkokapacitné zásobníky energie na báze vodíka - geologické riešenia

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra mineralógie, petrológie a ložiskovej geológie

Dr. Radovan Kyška-Pipík, PhD.

Názov semestr. predmetu: Katedra geochemie

Počet hodín za semester: 1

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Laboratórne metódy v

geológii

Dr. Radovan Kyška-Pipík, PhD.

Názov semestr. predmetu: Laboratórne metódy v geológii

Počet hodín za semester: 1

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra geochémie

Dr. Radovan Kyška-Pipík, PhD.

Názov semestr. predmetu: Laboratórne metódy v geológii

Počet hodín za semester: 1

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra geológie a paleontológie

Dr. Radovan Kyška-Pipík, PhD.

Názov semestr. predmetu: Laboratórne metódy v geológii

Počet hodín za semester: 1

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Katedra geografie a geológie

Príloha A-5

Medzinárodná mobilita organizácie

(A) Vyslanie vedeckých pracovníkov do zahraničia na základe dohôd:

Krajina	D r u h d o h o d y					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Bulharsko			Sergii Kurylo	5	Igor Broska	5
Česko	Ján Vozár	6			Sergii Kurylo	2
					Miloš Revallo	6
Egypt					Lucia Fojtíková	11
Francúzsko					Miroslav Bielik	6
Maďarsko					Rastislav Milovský	2
Nemecko					Stanislav Jeleň	3
Nórsko					Ján Vozár	15
Počet vyslaní spolu	1	6	1	5	8	50

(B) Prijatie vedeckých pracovníkov zo zahraničia na základe dohôd:

Krajina	D r u h d o h o d y					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Bulharsko					Stoyan Gergiev	5
Česko	Karcioglu, Gökhan	6			Graham Hill	2
	Svetlana Kováčiková	6			Katarína Holcová	3
					Lucia Vaňková	4
					Martin Košťák	4
					Svetlana Kováčiková	2
Egypt					Gamil Gamal	183
Ekvádor					John Manrique	30
Fínsko					Pankaj Mishra	2
Maďarsko					Gabriela	2

					Kiss	
Nemecko					Peter Lachnitt	21
Nórsko					Sofie Gradmann	2
Poľsko					Jan Panczak	5
Rumunsko					Adina Rau	3
Slovinsko					Tim Sotelsek	7
Švédsko					Jochen Kamm	2
					Maxim Smirnov	2
					Niklas Juhojuntti	2
					Thorkild Rasmussen	2
Taiwan					Chuan Chou Shen	6
					Hsun Ming Hu	6
USA					Elizabeth Catlos	5
Počet prijatí spolu	2	12			22	300

(C) Účasť pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Česko	22. ČSP-PKO	Csaba Tóth	4
	22. slovensko-česko-poľská paleontologická konference	Silvia Antolíková	3
	22.CZ-SK-PL PALEO	Ján Soták	3
	ČSSD2023	Kristián Csicsay	3
		Lucia Fojtíková	3
		Miriám Kristeková	3
	OGK ČGS a SGS 2023Sepetná	Silvia Antolíková	4
	Otvorený kongres ČGS-SGS	Vladimír Bezák	3
	SCP PaleoConference	Diana Ölveczká	3
Chorvátsko	AdriaArray Workshop 2023	Kristián Csicsay	5
		Lucia Fojtíková	5
	IAS2023	Adam Tomašových	5
Litva	CPEG	Adam Tomašových	5
Maďarsko	19th IAGA Workshop GO	Magdaléna Váczyová	5
	CETEG 2023	Igor Broska	3
Nemecko	TDA	Lucia Fojtíková	3
Poľsko	FC 2023	Veronika Lukasová	4

		Svetlana Varšová (Bičárová)	4
	JURASSICA XV	Diana Ölveczká	4
Rakúsko	EGU 2023	Miroslav Bielik	5
		Jaroslava Pánisová	6
	EGU2023	Adam Tomašových	5
	EGU23	Peter Guba	6
	MinWien2023	Igor Broska	6
		Sergii Kurylo	5
Španielsko	WGAAL	Vladimír Bezák	7
Taliansko	FAIRNES conference	Pavol Nejedlík	2
USA	SSA AM 2023	Jozef Kristek	5
		Miriam Kristeková	5
		Peter Moczo	5
Spolu	22	30	129

Vysvetlivky: MAD - medziakademické dohody, KD - kultúrne dohody, VTS - vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd

Skratky použité v tabuľke C:

19th IAGA Workshop GO - 19th IAGA Workshop on Geomagnetic Observatory Instruments, Data Acquisition and Processing

22. ČSP-PKO - 22. Česko-Slovensko-Poľská paleontologická konferencia v Ostrave

22. slovensko-česko-poľská paleontologická konfere - 22. slovensko-česko-poľská paleontologická konferencia

22.CZ-SK-PL PALEO - 22. Czech-Slovak-Polish Palaeontological conference

AdriaArray Workshop 2023 - AdriaArray Workshop 2023

CETEG 2023 - Central European Tectonic Group

CPEG - CPEG3 (Vilnius) 3rd Crossing the Palaeontological-Ecological Gap

ČSSD2023 - Česko-slovenské seizmologické dni

ČSSD2023 - Česko-slovenské seizmologicke dny 2023

EGU 2023 - Valné zhromaždenie EGU 2023 (The EGU23 General Assembly)

EGU 2023 - The EGU General Assembly 2023

EGU2023 - European Geoscience Union General Assembly

EGU23 - EGU General Assembly 2023

FAIRNES conference - Conference on micrometeorological measurements Urban microclimate monitoring and agricultural meteorology for climate change

FC 2023 - Forum Carpathicum 2023 - Carpathian Futures – Critical Transitions

IAS2023 - 36th International Meeting of Sedimentology IAS

JURASSICA XV - Jurassica XV conference

MinWien2023 - MinWien2023

OGK ČGS a SGS 2023Sepetná - OGK ČGS a SGS 2023Sepetná

Otvorený kongres ČGS-SGS - Otevřený kongres České geologické společnosti a Slovenskej geologickej spoločnosti, Sepetná

SCP PaleoConference - 22nd Czech-Slovak-Polish Paleontological

SSA AM 2023 - Výročný míting americkej seizmologickej spoločnosti

TDAA - Training days AdriaArray

WGAAL - International Workshop Geosciences in Active Areas, Lanzarote

Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie

Meno	Spoluautori	Typ ¹	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
RNDr. Andrej Cipciar	Ján Madarás, Kristián Csicsay	IN	Geovedci o zemetrasení v Turecku a Sýrii	SAV, Aktuality https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=11030	14.2.2023
RNDr. Andrej Cipciar	Robert Kysel	IN	Zemetrasenie na Slovensku pred 260 rokmi zabíjalo. Seizmológ: Môže sa to zopakovať	https://korzar.sme.sk/c/23145252/zemetrasenie-na-slovensku-pred-260-rokmi-zabijalo-seizmolog-moze-sa-to-zopakovat.html	17.3.2023
Mgr. Kristián Csicsay, PhD.		IN	Csicsay Krisztián szeizmológus: „Naponta több ezer földrengés történt a világon” - PODCAST	https://paramedia.parameter.sk/csicsay-krisztian-szeizmologus-naponta-tobb-ezer-foldrenges-tortenik-vilagon-podcast	9.2.2023
Mgr. Kristián Csicsay, PhD.		IN	K. Csicsay: Vlni zaznamenali 76 zemetrasení s epicentrom na Slovensku	https://www.teraz.sk/slovensko/k-csicsay-vlni-zaznamenali-76-zemetraseni-s-epicentrom-na-slovensku	5.7.2023
Mgr. Kristián Csicsay, PhD.		TV	Kristián Csicsay: Dalo sa predpokladať, že v Turecku dôjde k takému silnému javu. Otázny bol len čas	https://www.noviny.sk/slovensko/748655-kristian-csicsay-dalo-sa-predpokladat-ze-v-turecku-dojde-k-takemu-silnemu-javu-presny-cas-sa-predpovedat-nedalo	7.2.2023
Mgr. Kristián Csicsay, PhD.		IN	Prečo nikto nevedel predpovedať zemetrasenie v Turecku, aj keď ho očakávali? Odpovedá seizmológ	https://tech.sme.sk/c/23129095/zemetrasenie-turecko-syria-predpoved-seizmolog-rozhovor.html	7.2.2023
Mgr. Kristián Csicsay, PhD.		IN	Seizmológ po zemetrasení v Turecku: V TÝCHTO dovolenkových destináciách tiká časovaná bomba!	Seizmológ Kristián Csicsay: Hrozia Slovensku zemetrasenia? (pluska.sk)	20.2.2023
Mgr. Kristián Csicsay, PhD.		IN	Seizmológ prehovoril o ničivom zemetrasení v Turecku: Má sa obávať aj Slovensko? Takéto sú prognózy!	https://www.topky.sk/cl/8/2464837/Seizmolog-prehovoril-o-nicivom-zemetraseni-v-Turecku-Ma-sa-obavat-aj-Slovensko-Taketo-su-prognozy-	9.2.2023
Mgr. Kristián Csicsay, PhD.		IN	Seizmológ: Zem sa hýbe stále, môže sa aj	https://www.hlavnyde	20.2.2023

			u nás	nnik.sk/2023/02/18/seizmolog-zem-sa-hybe-s-tale-moze-sa-aj-u-nas	
Mgr. Kristián Csicsay, PhD.		RO	Silné zemetrasenia možno očakávať tam, kde už raz boli. Viac povedať nevieme, tvrdí seizmológ Csicsay	https://podmaz.sk/podcast/rano-nahlas/4830024484-silne-zemetrasenia-mozno-ocakavat-tam-kde-uz-raz-boli-viac-povedat-nevieme-tvrdi-seizmolog-csicsay	10.2.2023
Mgr. Kristián Csicsay, PhD.		IN	Silné zemetrasenie ako nový normál Slovenska?	https://novinky.sme.sk/c/23228416/podcasto-vy-tim-dobreho-rana-od-oktobra-posilnila-moderatorka-dennika-sme-eva-frantova.html?ref=av-center	13.10.2023
Mgr. Kristián Csicsay, PhD.		IN	Sýriu a Turecko v pondelok zasiahli silné zemetrasenia, zahynulo viac ako 9500 ľudí	https://www.ta3.com/clanok/258257/foto-syriu-a-turecko-v-pondelok-zasiahli-silne-zemetrasenia-zahynulo-viac-ako-9500-udi	6.2.2023
Mgr. Kristián Csicsay, PhD.		IN	Zemetrasenie s magnitúdou 7,8 zasiahlo v noci na pondelok oblasť na juhovýchode Turecka blízko hraníc so Sýriou	https://www.teraz.sk/spravy/zemetrasenie-v-turecku-zaznamenali-aj-se/692517-clanok.html?utm_source=teraz&utm_medium=organic&utm_campaign=click&utm_con	6.2.2023
Mgr. Kristián Csicsay, PhD.	Andrej Cipciar	IN	Ako vzniká zemetrasenie? Na východe Slovenska ho spôsobujú pohyby platní aj svahy Vihorlatu	https://dennikn.sk/3617991/ako-vznika-zemetrasenie-na-vychode-slovenska-ho-sposobuju-pohyby-platni-aj-svahy-vihorlatu/?ref=list	10.10.2023
Mgr. Kristián Csicsay, PhD.	Ján Madarás	TV	Zemetrasenie v Turecku a Sýrii	RTVS - Experiment, s Gregorom Marešom https://www.rtvsk.sk/tel-evizia/archiv/15377#326	13.3.2023
Mgr. Kristián Csicsay, PhD.	Ján Madarás, Andrej Cipciar	IN	Geovedci o zemetrasení v Turecku a Sýrii	SAV, Aktuality https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=11030	14.2.2023
Mgr. Kristián Csicsay, PhD.	Ján Madarás, Róbert Kysel, Peter Moczo, Lucia Fojtíková, Peter Pažák, František Šipka	IN	Slovensko zasiahlo najsilnejšie zemetrasenie od roku 1930	Aktuality SAV https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=11459%22	11.10.2023
Mgr. Kristián Csicsay, PhD.	Lucia Fojtíková	IN	Cítili ste to? Hláste to! Podobné zemetrasenie sme mali	https://www.rtvsk.sk/novinky/zaujímavosti/34	9.10.2023

			pred 80 rokmi	0530/citili-ste-to-hlaste-to-podobne-zemetrasenie-sme-mali-pred-80-rokmi	
Mgr. Kristián Csicsay, PhD.	Lucia Fojtíková	IN	NA VÝCHODE SLOVENSKA SA TRIASLA ZEM!	https://www.extraplus.sk/clanok/na-vychode-slovenska-sa-triasla-zem	9.10.2023
Mgr. Kristián Csicsay, PhD.	Lucia Fojtíková	IN	Najsilnejšie zemetrasenie za 80 rokov?	https://www.imeteo.sk/spravy/najsilnejsie-zemetrasenie-za-80-rokov	9.10.2023
Mgr. Kristián Csicsay, PhD.	Lucia Fojtíková	IN	Seizmológ: Bolo to najsilnejšie zemetrasenie za posledných 90 rokov	https://korzar.sme.sk/c/23229725/seizmolog-bolo-to-najsilnejsie-zemetrasenie-na-vychode-za-poslednych-90-rokov.html	10.10.2023
Mgr. Kristián Csicsay, PhD.	Lucia Fojtíková	IN	Seizmológovia zaznamenali po zemetrasení 11 dotrasov. Ľudia hlásili zvláštnu žiaru a silné dunenie	https://www.startitup.sk/seizmologovia-zaznamenali-po-zemetraseni-11-dotrasov-ludia-hlasili-zvlastnu-ziaru-a-silne-dunenies/2/	16.10.2023
Mgr. Kristián Csicsay, PhD.	Lucia Fojtíková	IN	Východ Slovenska zasiahlo zemetrasenie. Niektoré obce sú bez elektriny, na Domaši utrhlo výletnú loď	https://www.ta3.com/clanok/905241/vychod-slovenska-zasiahlo-zemetrasenie-niektore-obce-su-bez-elektriny-na-domasi-utrholo-vyletnu-lood	9.10.2023
Mgr. Kristián Csicsay, PhD.	Lucia Fojtíková	IN	Východné Slovensko zasiahlo zemetrasenie. Pukali steny, ľudia pre istotu hľadali bezpečie	Východ Slovenska zasiahlo v pondelok zemetrasenie TREND	9.10.2023
Mgr. Kristián Csicsay, PhD.	Lucia Fojtíková	IN	ZEMETRASENIE poškodilo domy aj kostol: Mohlo byť najsilnejšie za posledných 80 rokov! VIDEO	https://www.dnes24.sk/zemetrasenie-poskodilo-domy-aj-kostol-mohlo-byt-najsilnejsie-za-poslednych-80-rokov-video-440094	10.10.2023
Mgr. Kristián Csicsay, PhD.	Peter Moczo, Jozef Kristek, Ján Madarás, Vladimír Benko	TV	Zemetrasenia ukryté v číslach	Reportéri RTVS, redaktorka Jana Šamová, od min. 15:30 https://www.rtvs.sk/telvizia/archiv/16952#930	13.3.2023
Mgr. Lucia Fojtíková, PhD.		IN	Ľudí zaskočilo, no prameňu prospelo: Po zemetrasení prúd znovu "ožil"	https://www.noviny.sk/slovensko/848624-ludi-zaskocilo-no-pramen-u-prospelo-po-zemetraseni-prud-znovu-ozil	22.10.2023
Mgr. Lucia Fojtíková, PhD.		IN	Odborníci rozmiestnili na	https://www.kosiceonl	16.10.2023

			východe sondy, ktoré zaznamenajú aj slabšie otrasy	ine.sk/odbornici-rozmiestnili-na-vychode-sondy-ktore-zaznamenaju-aj-slabsie-otrasy	
Mgr. Lucia Fojtíková, PhD.		IN	Viac ako týždeň od zemetrasenia bolo v troch obciach cítiť ďalší dotras	https://presov.korzar.sk/me.sk/c/23233426/viac-ako-tyzden-od-zemetrasenia-bolo-v-troch-obciach-citit-dalsi-dotras.html	18.10.2023
Mgr. Lucia Fojtíková, PhD.	Jozef Kristek	IN	Seizmológovia nainštalujú v oblasti postihnutej zemetrasením sondy	https://www.teraz.sk/spravy/seizmologovia-nainstaju-v-oblasti-p/746906-clanok.html	11.10.2023
Mgr. Lucia Fojtíková, PhD.	Jozef Kristek, Miriam Kristeková	IN	Hrozia ďalšie otrasy na miestach, kde bolo zemetrasenie? Seizmológovia varujú pred dotrasmi!	Seizmológovia v Ďapalovciach: Priniesli citlivé prístroje (pluska.sk)	12.10.2023
Mgr. Lucia Fojtíková, PhD.	Jozef Kristek, Miriam Kristeková	IN	Odškodnenie po zemetrasení nezávisí od výšky magnitúdy: Čo je podstatné pri určovaní nároku!	Odškodnenie po zemetrasení nezávisí od výšky magnitúdy (pluska.sk)	13.10.2023
doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.	D. Zajacová	iné	Škola ryžovania zlata a výstava pre seniorov zo Šurian	dom seniorov Šurany	12.9.2023
doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.	Mgr. Ľubica Mareková, PhD., Mgr. Zlatka Trubanová	iné	Krajské kolo biologickej olympiády	CVC Junior v Banskej Bystrici a IUVENTA	16.5.2023
doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.	Mgr. Martina Kostková, D. Zajacová	EX	exkurzia v Ľubietovej pre ZŠ Moskovská v Banskej Bystrici	Podlipa v Ľubietovej	12.2.2023
doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.	p. Beňo, D. Zajacová	PB	Prednáška – „Zlato ako ho nepoznáme“ v SM - Tihányiovský kaštieľ	Tihányiovský kaštieľ	8.8.2023
doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.	p. Mária Pulcová, Vlado Salaj, p. Iveta Kaczarová	iné	Škola ryžovania zlata a výstava pre Novohradské múzeum v Lučenci	Novohradské múzeum v Lučenci	24.6.2023
doc. Mgr. Jozef Kristek, DrSc.	Peter Moczo, Ján Madarás, Kristián Csicsay, Vladimír Benko	TV	Zemetrasenia ukryté v číslach	Reportéri RTVS, redaktorka Jana Šamová, od min. 15:30 https://www.rtv.sk/tel-evizia/archiv/16952#930	13.3.2023
doc. Mgr. Jozef Kristek, DrSc.	Peter Moczo, Martin Gális, Miriam Kristeková, Róbert Kysel, Kristián Csicsay, Lucia Fojtíková,	IN	Podceňované: minulé a budúce zemetrasenia na Slovensku	Aktuality.sk	16.10.2023

	Andrej Cipciar				
Mgr. Miriam Kristeková, PhD.	-	iné	aktívna účasť v seizmologickom vedeckom prezentačnom stánku na Európskej Noci Výskumníkov 2022 (stánok č.51 Zemetrasenia – bát' sa, či nebát'?)	Stará tržnica, Bratislava	29.9.2023
Mgr. Miriam Kristeková, PhD.	Peter Moczo, Eva Rutšeková, Jozef Kristek, Martin Gális	PB	krst knihy „Zemetrasenia. Tragické výzvy v dejinách.“	Informačné centrum UK, Štúrova 9, Bratislava	4.12.2023
Mgr. Miriam Kristeková, PhD.	Peter Moczo, Jozef Kristek, Martin Gális, Róbert Kysel, Kristián Csicsay, Lucia Fojtíková, Andrej Cipcia	IN	Podceňované: minulé a budúce zemetrasenia na Slovensku	Aktuality.sk	16.10.2023
RNDr. Róbert Kysel, PhD.		IN	Na Dobrej Vode sa počas roka často trasie zem. Hrozí obyvateľom nebezpečenstvo?	https://bratislava.standart.sk/476009/na-dobrej-vode-sa-pocas-roka-casto-trasie-zem-hrozi-obyvateľom-nebezpečenstvo	27.10.2023
RNDr. Róbert Kysel, PhD.		TV	Prameň na pútnickom mieste v Rafajovciach sa stratil. Po zemetrasení voda však zase začala tiecť	https://tvnoviny.sk/domace/clanok/863168-pramen-na-putnickom-mieste-v-rafajovciach-sa-stratil-po-zemetraseni-voda-vsak-zase-zacala-tiect	19.10.2023
RNDr. Róbert Kysel, PhD.		IN	Pred 260 rokmi zasiahlo Komárno zemetrasenie, pocítila ho i Budapešť	https://www.teraz.sk/magazin/pred-260-rokmi-zasiahlo-komarno-najsiln/724377-clanok.html?utm_source=teraz&utm_medium=organic&utm_campaign=click&utm_con	28.6.2023
RNDr. Róbert Kysel, PhD.		IN	Rafajovce: Prameň je po zemetrasení výdatnejší, zmeny vôd by mali ľudia hlásiť	https://www.tasr.sk/tasr-clanok/TASR:2023101700000225	17.10.2023
RNDr. Róbert Kysel, PhD.		IN	S prameňom sa po zemetrasení na východe stalo niečo čudné: Ak si toto všimnete, nahláste to	https://www.cas.sk/clanok/2856381/s-pramenom-sa-po-zemetraseni-na-vychode-stalo-nieco-cudne-ak-si-toto-vsimnete-nahlaste-to?original_gallery_article=1	17.10.2023
RNDr. Róbert Kysel, PhD.		RO	Seizmológovia zaznamenali na východe SR už aj	https://spravy.rtvs.sk/2023/10/seizmologovia-	10.10.2023

			dotrasy. Ich sila bola nižšia, no ďalšie môžu ešte prísť	zaznamenali-na-vychode-sr-uz-aj-dotrasy-ich-sila-bola-nizsia-no-dalsie-mozu-este-prist/	
RNDr. Róbert Kysel, PhD.		IN	Voda len kvapkala, už tečie prúdom. Po zemetrasení si všimli zaujímavé zmeny	https://presov.korzar.sme.sk/c/23232829/voda-len-kvapkala-uz-tecie-prudom-po-zemetraseni-si-vsimli-zaujimave-zmeny.html	17.10.2023
RNDr. Róbert Kysel, PhD.		IN	Zemetrasenie na východe SR neskončilo, zaznamenali dotrasy. Môžu prísť ešte ďalšie	https://www.startitup.sk/zemetrasenie-na-vychode-sr-neskoncilo-zaznamenali-dotrasy-mozu-prist-este-dalsie/	10.10.2023
RNDr. Róbert Kysel, PhD.	Andrej Cipciar	IN	Zemetrasenie na Slovensku pred 260 rokmi zabíjalo. Seizmológ: Môže sa to zopakovať	https://korzar.sme.sk/c/23145252/zemetrasenie-na-slovensku-pred-260-rokmi-zabijalo-seizmolog-moze-sa-to-zopakovat.html	17.3.2023
RNDr. Róbert Kysel, PhD.	Andrej Cipciar	IN	Zemetrasenie vyľakalo Bánovčanov, úrady potvrdili jeho silu	https://sita.sk/zemetrasenie-vylakalo-banovcanov-urady-potvrdili-jeho-silu/	22.7.2023
RNDr. Róbert Kysel, PhD.	Ján Madarás, Peter Moczo, Kristián Csicsay, Lucia Fojtíková, Peter Pažák	IN	Slovensko zasiahlo najsilnejšie zemetrasenie od roku 1930	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=11459	11.10.2023
Dr. Radovan Kyška-Pipík, PhD.		PB	Klubu učiteľov geografie	Banská Bystrica	19.4.2023
Ing. Veronika Lukasová, PhD.	Dušan Božik	EX	Exkurzia na meteorologickom observatóriu v Starej Lesnej pre študentov 4. ročníka odboru Klimatológia a meteorológia na Jagelonskej univerzite v Krakove	Stará Lesná	14.6.2023
Ing. Veronika Lukasová, PhD.	Svetlana Varšová	PB	Prednáška o vysokohorskej klíme a výsledkoch výskumu v Tatranskej oblasti pre študentov Ústavu vysokohorskej biológie Žilinskej univerzity	Stará Lesná	27.11.2023
RNDr. Ján Madarás, PhD.		TV	Banské nešťastie v uhoľnej bani v Novákoch	Ranné správy RTVS o 07:30 hod., minútáž 7:30 - 15:15, s redaktorkou Martinou Jančekovou https://www.rtvs.sk/tel-evizia/archiv/14026/399764#479	27.4.2023

RNDr. Ján Madarás, PhD.		TV	Čo sa stalo v Bani Nováky?	TV Markíza, Teleráno, s Lenkou Šóošovou a Romanom Juraškom, minútáž 6:20 - 12:30; https://www.markiza.sk/relacie/telerano/epizoda/126265-28-4-2023	28.4.2023
RNDr. Ján Madarás, PhD.		TV	Dajú sa prírodné katastrofy predvídať?	TA3: Tak takto?! Rozhovor s Ankou Žitnou o zemetrasení v Turecku a Sýrii. https://www.ta3.com/relacia/27465/daju-sa-prirodne-katastrofy-predvidat	9.2.2023
RNDr. Ján Madarás, PhD.		IN	Geológ Ján Madarás: Slovensko ešte čakajú dotrasy	Prešovský Štandard, rozhovor s Janou Kočišovou Čížovou https://presov.standard.sk/463741/rozhovor-geolog-a-tektonik-jan-madaras-slovensko-este-cakaju-dotrasy	10.10.2023
RNDr. Ján Madarás, PhD.		IN	Geológ o zemetrasení na východe Slovenska: Bolo najsilnejšie od roku 1930, treba počítať aj so slabšími dotrasmi	Denník N, rozhovor s Otakarom Horákom https://dennikn.sk/3616581/geolog-o-zemetraseni-na-vychode-slovenska-bolo-najsilnejsie-od-roku-1930-treba-pocita	10.10.2023
RNDr. Ján Madarás, PhD.		IN	Ján Madarás: Nie je dôvod domnievať sa, že v budúcnosti bude už od zemetrasení pokoj	Veda na dosah - rozhovor s Andreou Fedorovičovou https://vedanadosah.cvtsr.sk/priroda/zem/jan-madaras-nie-je-dovod-domnievat-sa-ze-v-buducnosti-bude-pokoj	26.10.2023
RNDr. Ján Madarás, PhD.		TV	Kreslo pre host'a - geológia a paleontológia Devínskej Kobyly	Devínskonovoveská televízia (DTV), s redaktorkou Luciou Stankovskou, YouTube https://www.youtube.com/watch?v=gMzL7pIBbUU&t=672s	19.5.2023
RNDr. Ján Madarás, PhD.		EX	Na čom je postavený hrad Devín?	Komentovaná prechádzka, Hrad Devín, Múzeum mesta Bratislavy https://muzeumbratislava.sk/udalost/na-com-je-postaveny-hrad-devin	12.3.2023
RNDr. Ján Madarás, PhD.		TV	New York sa potápa	Aktuálne, RTVS :24 s redaktorkou Martinou Jančekovou	29.5.2023
RNDr. Ján Madarás, PhD.		IN	O zemetrasení v Turecku a Sýrii	podcast Aktuality Nahlas - rozhovor s redaktorkou Denisou	6.2.2023

				Žilovou, od 19:10 min.: https://www.aktuality.sk/clanok/FZ9s0KL/nove-ropne-embargo-dal-sim-tl	
RNDr. Ján Madarás, PhD.		IN	Odborníci označujú zemetrasenie na Slovensku za jedno z najväčších v histórii! Čo sa stalo?	Najky Zdroj: SITA https://najky.sk/odbornici-oznacuju-zemetrasenie-na-slovensku-za-jedno-z-najvacsich-v-historii-co-sa-stalo/	11.10.2023
RNDr. Ján Madarás, PhD.		IN	Pred 35 rokmi postihlo Arménsko ničivé zemetrasenie	Teraz.sk - TASR https://www.teraz.sk/import/pred-35-rokmi-postihlo-armensko-niciv/759355-clanok.html	7.12.2023
RNDr. Ján Madarás, PhD.		RO	Reportáž Jany Balkovej o nálezisku prvkov vzácnych zemín vo Švédsku	RTVS - Rádio Slovensko, Rádiožurnál, cca od 18:55 min. https://www.rtv.sk/radio/archiv/1124/1973316	13.1.2023
RNDr. Ján Madarás, PhD.		iné	Sme krajina: Príbeh ľudí, priehrady a času	Divadlo Jozefa Gregora Tajovského, Zvolen, Premiéra inscenácie Petry Tejnorovej, Marty Ljubkovej a kol.	17.3.2023
RNDr. Ján Madarás, PhD.		TV	Štúdio 24 o zemetrasení na východe Slovenska so seizmológom	JOJ 24 Noviny https://joj24.noviny.sk/studio-joj-24/843942-studio-24-zemetraseni-na-vychode-slovenska-so-seizmologom	10.10.2023
RNDr. Ján Madarás, PhD.		IN	Tektonik Ján MadarásTakéto silné zemetrasenie ešte nikto z našich generácií na Slovensku nezažil	Denník Postoj, rozhovor s Jakubom Liptákom https://www.postoj.sk/139736/taketo-silne-zemetrasenie-este-nikto-z-nasich-generacii-na-slovensku-nezazil	13.10.2023
RNDr. Ján Madarás, PhD.		IN	Vedec Ján Madarás o tragédii v Novákoch: Na vzbĺknutie metánu stačí len táto maličkosť!	Nový čas https://www.cas.sk/clanok/2793749/vedec-jan-madaras-o-tragedii-v-novakoch-na-vzblknutie-metanu-staci-len-ta-to-malickost/3/	28.4.2023
RNDr. Ján Madarás, PhD.		IN	Zemetrasenie na východe? Na naše pomery nezvyčajné, hovorí odborník. Aké silné otrasy vydržia paneláky?	Pravda, rozhovor so Zoltánom Ráczom a Henrietou Mihalkovou https://spravy.pravda.sk/domace/clanok/684632-rozhovor-seizmolog-tektonik-riaditel-ustavu-v	11.10.2023
RNDr. Ján Madarás, PhD.		PB	Zemetrasenie na východnom Slovensku 9. októbra 2023.	Klub učiteľov geovied, Prírodovedecká fakulta	22.11.2023

			Môžeme sa cítiť bezpečne?	UK Bratislava http://www.fyzickageografia.sk/geovedy/	
RNDr. Ján Madarás, PhD.		TV	Zemetrasenie u našich susedov	Markíza, Televízne noviny redaktor Braňo Tomaga https://www.markiza.sk/relacie/televizne-noviny/bonus/56851-zemetrasenie-u-nasich-susedov	31.3.2023
RNDr. Ján Madarás, PhD.		TV	Zemetrasenie v Turecku a Sýrii	24 podcast, Televízia JOJ, s Jánom Mečiarom https://www.youtube.com/watch?v=cTZXX24UEMc	7.2.2023
RNDr. Ján Madarás, PhD.	Erich Veselényi - Hlavný banský úrad	TV	Banské nešťastie v uhoľnej bani v Novákoch	Správy a komentáre RTVS s redaktorkou Barborou Bodákovou https://www.rtvs.sk/televizia/archiv/14040	27.4.2023
RNDr. Ján Madarás, PhD.	Kristián Csicsay	TV	Zemetrasenie v Turecku a Sýrii	RTVS - Experiment, s Gregorom Marešom https://www.rtvs.sk/televizia/archiv/15377#326	13.3.2023
RNDr. Ján Madarás, PhD.	Kristián Csicsay, Andrej Cipciar	IN	Geovedci o zemetrasení v Turecku a Sýrii	SAV, Aktuality https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=11030	14.2.2023
RNDr. Ján Madarás, PhD.	Martin Števko, Pavol Myšľan	IN	Mineralógovia zo SAV posudzovali požiarom zasiahnuté zbierky Slovenského banského múzea	SAV, Aktuality https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=11139	17.4.2023
RNDr. Ján Madarás, PhD.	Peter Moczo	IN	Zemetrasenie, aké si nikto z nás nepamätá: Čo vedci zistili o minulotýždňových otrasoch? (+detaily o udalosti)	Zive - Aktuality, Reportáž Jána Trangela https://zive.aktuality.sk/clanok/NhlQZ4e/zemetrasenie-ake-si-nikto-z-nas-nepamata-co-vedci-zistili-o-minuloty	16.10.2023
RNDr. Ján Madarás, PhD.	Peter Moczo, Jozef Kristek, Kristián Csicsay, Vladimír Benko	TV	Zemetrasenia ukryté v číslach	Reportéri RTVS, redaktorka Jana Šamová, od min. 15:30 https://www.rtvs.sk/televizia/archiv/16952#930	13.3.2023
RNDr. Ján Madarás, PhD.	Róbert Kysel, Peter Moczo, Kristián Csicsay, Lucia Fojtíková, Peter Pažák, František Šipka	IN	Slovensko zasiahlo najsilnejšie zemetrasenie od roku 1930	Aktuality SAV https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=11459%22	11.10.2023
RNDr. Ján Madarás, PhD.	Stanislav Jacko, Ústav geovied, Technická	TV	Permanentná metánová hrozba	TV Markíza, Televízne noviny o 19:00, redaktori Lukáš	27.4.2023

	univerzita Košice			Zuzelka, Veronika Krempaská, minútáž 8:03 - 10:39; https://www.tv-archiv.sk/televizne-noviny/27	
Mgr. Rastislav Milovský, PhD.	Martin Kunderát	iné	Izotopový výskum kriedových fosílií z Uzbekistanu	Nukus (Uzbekistan), Národná Univerzita Karakalpakstanu	11.9.2023
Mgr. Rastislav Milovský, PhD.	UVZ SAV BB	EX	Predstavenie laboratórií pre projekt Geopark	UVZ SAV BB	25.10.2023
prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc.		TV	Čo ešte nevieme o zemetraseniach: Profesor Moczo z Matfyzu v relácii Spektrum 24	Televízia JOJ	22.10.2023
prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc.		IN	Pravdepodobnosť budúceho zemetrasenia sa na Slovensku zvyšuje, hovorí seizmológ	Denník Postoj https://www.postoj.sk/140045/pravdepodobnost-buduceho-zemetrasenia-sa-na-slovensku-zvysuje-hovori-seizmolog	18.10.2023
prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc.		TV	Profesor Peter Moczo v Téma dňa TA3	TA3	10.10.2023
prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc.	Eva Rutšeková	IN	100 rokov od najväčšej katastrofy v Tokyu a Yokohame	Aktuality.sk	22.10.2023
prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc.	Eva Rutšeková	IN	Marocké a turecké tragické prekvapenia	Aktuality.sk	11.9.2023
prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc.	Eva Rutšeková	IN	Zemetrasenia v Turecku: problém väčší, ako si mnohí dokážu predstaviť	Aktuality.sk	7.2.2023
prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc.	Ján Madarás	IN	Zemetrasenie, aké si nikto z nás nepamätá: Čo vedci zistili o minulotýždňových otrasoch? (+detaily o udalosti)	Zive - Aktuality, Reportáž Jána Trangela https://zive.aktuality.sk/clanok/NhlQZ4e/ze-metrasenie-ake-si-nikt-o-z-nas-nepamata-co-v-vedci-zistili-o-minuloty	16.10.2023
prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc.	Jozef Kristek	IN	Načo sú potrební seizmológovia, ak nedokážu predpovedať zemetrasenia?	Aktuality.sk	14.2.2023
prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc.	Jozef Kristek, Ján Madarás, Kristián Csicsay, Vladimír Benko	TV	Zemetrasenia ukryté v číslach	Reportéri RTVS, redaktorka Jana Šamová, od min. 15:30 https://www.rtvsk.sk/televizia/archiv/16952#930	13.3.2023
prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc.	Jozef Kristek, Martin Gális, Miriam Kristeková, Róbert Kysel, Kristián Csicsay,	IN	Podceňované: minulé a budúce zemetrasenia na Slovensku	Aktuality.sk	16.10.2023

	Lucia Fojtíková, Andrej Cipciar				
prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc.	Klaudia Kyselíková	TV	Spektrum 24 o svete očami slovenských vedcov	Televízia JOJ	22.10.2023
prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc.	Róbert Kysel	IN	Po rokoch sa opäť zatriasol východ Slovenska	Aktuality.sk	10.10.2023
Mgr. Pavol Myšľan		RO	Čo sú minerály?	Rádio Regina - východ	12.5.2023
Mgr. Pavol Myšľan		RO	Mladý mineralóg Pavol Myšľan z Humenného pomáhal pri posudzovaní stavu geologických zbierok Slovenského banského múzea v Banskej Štiavnici	Rádio Regina - východ	9.6.2023
Mgr. Pavol Myšľan	Ján Madarás	TV	Supervulkán sa prebúdz	https://tvnoviny.sk/archiv/91-televizne-noviny/149625-29-9-2023	29.9.2023
Mgr. Pavol Myšľan	Martin Števkó	IN	Na Slovensku máme nový minerál feriantrosit-(Ce)	Veda na dosah https://vedanadosah.cvtsr.sk/priroda/zem/na-slovensku-mame-novy-mineral-feriantrosit-ce/	3.7.2023
Mgr. Pavol Myšľan	Martin Števkó, Ján Madarás	IN	Mineralógovia zo SAV posudzovali požiarom zasiahnuté zbierky Slovenského banského múzea	Aktuality SAV https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=11139	17.4.2023
RNDr. Pavol Nejedlík, CSc.		PB	COP 28 (Conference of Parties)	Televízia JOJ	18.12.2023
RNDr. Pavol Nejedlík, CSc.		iné	Európska noc výskumníkov 2023	Stará tržnica, Bratislava	29.9.2023
RNDr. Pavol Nejedlík, CSc.		EX	Exkurzia na Poľnohospodárske družstvo Krakovany	Tréningová škola PD Krakovany	13.12.2023
RNDr. Pavol Nejedlík, CSc.		PB	Klimatická zmena a poľnohospodárstvo	Konferencia firmy Rapool – Zemplínska Šírava	5.12.2023
RNDr. Pavol Nejedlík, CSc.		PB	Klimatická zmena a poľnohospodárstvo	Konferencia firmy Rapool – Cabaj Čápor	14.11.2023
RNDr. Pavol Nejedlík, CSc.		TV	Pochmúrna správa IPCC	https://media.joj.sk/embed/7bbZF8XiC19?autoplay=0	14.5.2023
RNDr. Pavol Nejedlík, CSc.	Svetlana Varšová	TV	Relácia Spektrum 24: 10.9.2023 „K hviezdám majú najbližšie“ (od 18:00, odvysielané 12.11.2023)	Televízia JOJ	12.11.2023
Mgr. Lenka Ondrášová	Ján Vozár, Miloš Revallo	PB	Európska noc výskumníkov	Stará tržnica, Bratislava	29.9.2023
Mgr. Miloš Revallo, PhD.	J.Vozár, L.Ondrášová	PB	Prezentácia oddelenia geomagnetizmu na Noci výskumníkov	Stará tržnica, Bratislava	29.9.2023

			2022		
Mgr. Miloš Revallo, PhD.	J.Vozár, L.Ondrášová	PB	Víkend so SAV	Námestie pred Euroveou, Bratislava	23.6.2023
RNDr. Pavol Siman, PhD.		TV	Geológia – vymieranie druhov	RTVS	23.1.2023
doc. RNDr. Ján Soták, DrSc.		PB	Aktuálne o zemetraseniach a iných prírodných ohrozeniach	Pedagogická fakulta KU Ružomberok	9.11.2023
Mgr. Martin Števko, PhD.	Pavol Myšľan, Ján Madarás	IN	Mineralógovia zo SAV posudzovali požiarom zasiahnuté zbierky Slovenského banského múzea	SAV, Aktuality https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=11139	17.4.2023
RNDr. Magdaléna Váczyová, PhD.	-	EX	Prehliadka: historický seizmický pavilón	Geomagnetické observatórium Hurbanovo	21.1.2023
RNDr. Magdaléna Váczyová, PhD.	-	EX	Prehliadka: historický seizmický pavilón	Geomagnetické observatórium Hurbanovo	20.7.2023
RNDr. Magdaléna Váczyová, PhD.	Fridrich Valach	EX	Prehliadka: historický seizmický pavilón	Geomagnetické observatórium Hurbanovo	29.4.2023
RNDr. Peter Vajda, PhD.	-	TV	Relácia Svet dnes: 20 min naživo Peter Vajda O sopkách na Islande a v Európe	TV TA3	23.11.2023
RNDr. Peter Vajda, PhD.	-	RO	Spravodajstvo: spravodajský podcast Dopodrobna (15min) o erupcii Reykjanes (Island) 18.12.2023	Rádio Express	19.12.2023
Ing. Svetlana Varšová (Bičárová), PhD.		iné	Odborná konzultácia k SOČ, Názov: Príčiny vyschnutia Skalnatého plesa v jeseni roku 2021, Riešitelia: L. Kačmárová, F. Brutovský, tretí ročník štúdia	Gymnázium P. O. Hviezdoslava Kežmarok	2023
Ing. Svetlana Varšová (Bičárová), PhD.	F. Valach, P. Sivanič, I. Bohuš, J. Adamčák	IN	Nádejné polárne žiarsa u nás tento týždeň (takmer) nekonali II.	https://geo.sav.sk/sk/nadejne-polarne-ziare-sa-u-nas-tento-tyzden-takmer-nekonali-ii/	7.3.2023
Ing. Svetlana Varšová (Bičárová), PhD.	P. Nejedlík, M. Krasula	TV	Relácia Spektrum 24: 10.9.2023 „K hviezdám majú najbližšie“ (od 18:00, odvysielané 12.11.2023)	TV JOJ24	12.11.2023
Ing. Svetlana Varšová (Bičárová), PhD.	V. Lukasová, D. Božik, M. Krasula, I. Bohuš	EX	Výskumné aktivity na meteorologickom observatóriu Skalnaté Pleso (pre Astronomický klub Bratislava)	Skalnaté Pleso, Stará Lesná	20.8.2023
Ing. Svetlana Varšová (Bičárová), PhD.	V. Lukasová, D. Božik, M. Krasula, I. Bohuš	EX	Výskumné aktivity na meteorologickom observatóriu Skalnaté Pleso (pre Jagellonskú	Skalnaté Pleso, Stará Lesná	14.6.2023

			Univerzitu, Krakov)		
Ing. Svetlana Varšová (Bičárová), PhD.	V. Lukasová, D. Božik, M. Krasula, I. Bohuš	EX	Výskumné aktivity na meteorologickom observatóriu Skalnaté Pleso (pre Ústav vysokohorskej biológie, Žilinská univerzita)	Skalnaté Pleso, Stará Lesná	27.11.2023
Mgr. Jozef Vlasáč, PhD.	A. Biroň, S. Budačová, N. Halašiová, I. Ivaničová, M. Jambrovič, R. Kyška Pipík, V. Marina, S. Milovská, R. Milovský, H. Paľová, B. Ramaj, H. Rovňanová, J. Šurka, D. Troppová, J. Vlasáč, L. Žatková	iné	Deň otvorených dverí	https://geo.sav.sk/sk/den-otvorených-dverí-na-uvz-sav-v-banskej-bystrici/	8.11.2023
RNDr. Ján Vozár, PhD.		PB	Spoznávanie geodynamických procesov a štruktúry Zeme pomocou modelovania geovedných dát	VS SAV, NSCC	22.11.2023
Mgr. Pavol Zahorec, PhD.	Roman Pašteka, Juraj Papčo, Ema Nogová	TV	Newgrange - The Second Chamber	TG4 (Írsko)	20.12.2023
Mgr. Lucia Žatková, PhD.	A. Biroň, S. Budačová, N. Halašiová, I. Ivaničová, M. Jambrovič, R. Kyška Pipík, V. Marina, S. Milovská, R. Milovský, H. Paľová, E. Proroková, B. Ramaj, H. Rovňanová, J. Šurka, D. Troppová, J. Vlasáč	iné	Deň otvorených dverí	Banská Bystrica	8.11.2023
doc. Mgr. Martin Gálik, PhD.	Peter Moczo, Eva Rutšeková, Jozef Kristek, Miriam Kristeková	PU	Zemetrasenia: Tragické výzvy v dejinách	Vydavateľstvo Grada	1

doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.	D. Zajacová, Erika Karová, p. Búgelová	iné	Škola ryžovania zlata v Ľubietovej a exkurzia pre deti v letnom tábore	Ľubietová	1
doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.	D. Zajacová, p. Búgelová	EX	Škola ryžovania zlata a exkurzia pre žiakov v škole v prírode	Cu ložisko Podlipa v Ľubietovej	4
doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.	D. Zajacová, p. Čiamporová a p. Dávid	iné	Škola ryžovania zlata a exkurzia pre DFS Dratvárik v Slovenskej Ľupči	Cu ložisko Podlipa	1
doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.	D. Zajacová, Soňa Kopčanová	EX	Škola ryžovania zlata v Ľubietovej a exkurzia pre deti v letnom tábore	Cu ložisko Podlipa v Ľubietovej	2
doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.	Mgr. Martina Boboková	iné	Škola ryžovania zlata a pozorovanie minerálov v binokulárnej lúpe	ZŠ M. R. Štefánika v Žiari nad Hronom	1
doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.	Mgr. Martina Kostková,	PB	Prednáška pre účastníkov „Fugger-Fórum po stopách Jakuba Fuggera“	https://erasmusfugger.eu/sk/2023/05/20/fugger-forum-footprints-of-jakob-fugger-in-europe-banska-bystrica-2023/	1
doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.	p. Mroczkowski, D. Zajacová	EX	Exkurzia pre zamestnancov geoparku z Poľska	NCH Podlipa v Ľubietovej	1
doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.	Richard Kaňa	EX	Exkurzia pre študentov UMB na ložisko zlata v Hodruši - Hámroch	Hodruša Hámre	1
doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.	Richard Steyrer, Peter Schebeczek	EX	Exkurzia pre Mineralogický klub v Korneuburgu – stredné Slovensko	Korneuburg	1
doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.	Roman Lehotský, Monika Orvošová	iné	Celoštátne kolo olympiády a súťaže Poznaj a chráň v Tatrách	Tatranská Lomnica	1
doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.	Viera Šimonová, Štefan Ferenc, Richard Kopáčík, Juraj Butek	iné	Letný tábor mladého prírodovedca na FPV UMB	FPV UMB	1
doc. Mgr. Jozef Kristek, DrSc.	Peter Moczo, Eva Rutšeková, Martin Gális	TL	Turecké zemetrasenia. Tragické prekvapenia a napäté očakávanie	Časopis KOZMOS, č. 3, 2023	1
Mgr. Miriam Kristeková, PhD.	Peter Moczo, Eva Rutšeková, Jozef Kristek, Martin Gális	PU	Zemetrasenia. Tragické výzvy v dejinách.	Vydavateľstvo Grada	1
Dr. Radovan Kyška-Pipík, PhD.	Mgr. Juraj Šurka, Mgr. Nataša	iné	Deň otvorených dverí	Banská Bystrica	1

	Halašiová, Mgr. Rastislav Milovský, Mgr. Stanislava Milovská, Mgr. Lucia Žatková, Mgr. Tomáš Mikuš, RNDr. Adrian Biroň, Mgr. Eva Proroková, Mgr. Hana Rovňanová, Mgr. Jozef Vlasáč, Mgr. Stanislava Budáčová, Ing. Danko Troppová, , Branislav Ramaj, MSc. Martina Jambrovič				
Mgr. Rastislav Milovský, PhD.	UVZ SAV BB	iné	Deň otvorených dverí	ÚVZ SAV BB	1
prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc.		TL	Turecké zemetrasenia. Tragické prekvapenia a napäté očakávanie. 1. časť	Časopis KOZMOS, č. 3, 2023	1
prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc.		TL	Turecké zemetrasenia. Tragické prekvapenia a napäté očakávanie. 2. časť	Časopis KOZMOS, č. 4, 2023	1
prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc.	Eva Rutšeková, Jozef Kristek, Martin Gális, Miriam Kristeková	PU	Zemetrasenia. Tragické výzvy v dejinách.	Vydavateľstvo Grada	1
prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc.	Martin Gális a ďalší	PU	O osvietenom premiérovi, vianočnom kaprovi a slovenskej Gréte	vydavateľstvo Ringier	1
RNDr. Pavol Siman, PhD.		PB	debata o vede – moderovaná diskusia na tému – Klimatická zmena očami prírodných a spoločenských vied	EUROVEA, Bratislava	1
RNDr. Pavol Siman, PhD.		PB	Festival VIVAT SCIENCIA k problematike klimatickej zmeny	Mestské múzeum Lučenec	1
RNDr. Pavol Siman, PhD.	Z. Vítková	PU	rozhovor v knihe Ako chutí tarantula	Ako chutí tarantula	1
Ing., RNDr. Iveta Smetanová, PhD.	-	iné	Európska noc výskumníkov	Stará tržnica, Bratislava	1
Ing., RNDr. Iveta Smetanová, PhD.	-	iné	Víkend so SAV	Námestie pred Euroveou, Bratislava	1

RNDr. Magdaléna Váczyová, PhD.	-	IN	Denná predpoveď geomagnetickej aktivity	www.geomag.sk	365
RNDr. Magdaléna Váczyová, PhD.	-	IN	Záznamy geomagnetických variácií z GO HRB	www.geomag.sk	365

¹ PB - prednáška/beseda, TL - tlač, TV - televízia, RO - rozhlas, IN - internet, EX - exkurzia, PU - publikácia, MM - multimédiá, DO - dokumentárny film

Vyznamenania, ceny a iné ocenenia udelené organizácii a jej pracovníkom v roku 2023

Domáce ocenenia

Ocenenia SAV

Broska Igor

Ďakovný list Geografického ústavu

Oceňovateľ: Geografický ústav SAV, v. v. i.

Broska Igor

Pamätná medaila pri príležitosti 75. výročia založenia SAV

Oceňovateľ: SAV

Iné domáce ocenenia

Bezák Vladimír

Čestný člen SGS

Oceňovateľ: Predsedníctvo Slovenskej geologickej spoločnosti

Opis: Status čestného člena bol udelený Predsedníctvom SGS pri príležitosti 100. výročia založenia ČGS a SGS. Stalo sa tak v januári 2023 na konferencii v Bratislave.

Bielik Miroslav

Cena za celoživotné dielo v oblasti vedy v roku 2023

Oceňovateľ: Literárny fond

Opis: Za celoživotné dielo na vysokej profesionálnej úrovni a za významný prínos v oblasti vedy.

Medzinárodné ocenenia

Uvádzajte v štruktúre: názov ocenenia, udeľujúca inštitúcia, meno a priezvisko ocenennej osoby.

ČASŤ B

Ústav vied o Zemi SAV, v. v. i.

**Výročná správa o hospodárení organizácie
za rok 2023**

19. Rámcové informácie o hospodárení organizácie

19.1. Výdavky organizácie

Tabuľka 19a Výdavky organizácie (skutočnosť k 31. 12. 2023 v €)

Typ organizácie (v. v. i.)		Zdroje, z ktorých sa kryli jednotlivé výdavky			
Výdavky	Spolu	kapitola SAV (111)	iné štátne a verejné zdroje	ostatné zdroje	% krytia z kapitoly SAV
1. Bežné výdavky	3 606 442	2 645 773	556 462	404 207	73,36
z toho: mzdy (610)	1 677 661	1 596 891	30 596	50 174	95,19
vedecká výchova štipendiá (640)	103 867	103 867	-	-	100
poistné a príspevok do poisťovní (620)	597 302	562 668	11 553	23 081	94,20
tovary a služby (630)	896 155	381 747	254 458	259 950	42,60
transfery partnerom projektov (640)	331 457	-	259 855	71 002	-
2. Kapitálové výdavky	102 508	85 272	-	17 236	83,19
z toho: obstarávanie kapitálových aktív	102 508	85 272	-	17 236	83,19
kapitálové transfery	-	-	-	-	-

19.2. Zdroje financovania organizácie

Tabuľka 19b Zdroje financovania organizácie (skutočnosť k 31. 12. 2023 v €)

Typ organizácie (v. v. i.)		Z toho kategórie			
Zdroje	Spolu	Kapitálové zdroje	zdroje na mzdy (610)	zdroje na odvody do poisťovní (620)	zdroje na transfery partnerom projektov
1. kapitola SAV (111)	2 717 437	85 272	1 596 891	562 668	-
z toho: VEGA	134 410	-	-	562	-
MVTS výskumné projekty	42 584	16 666	-	-	-
MVTS podpora	-	-	-	-	-
SASPRO/MOREPRO	-	-	-	-	-
Vydávanie časopisov	10 683	-	-	-	-
Vedecká výchova (štipendiá)	103 867	-	-	-	-
OTAS (630)	221 622	28 890	-	-	-
2. ŠF EÚ vr. fin. zo ŠR	341 194	-	-	-	204 823
3. medzinárodné grantové projekty	-	-	-	-	-
z toho: H2020	-	-	-	-	-
4. iné štátne a verejné zdroje (spolu)	211 469	-	30 596	11 553	55 032
z toho: APVV	211 469	-	30 596	11 553	55 032
podpora z kapitoly MŠVVaŠ SR (stimuly)	-	-	-	-	-
5. ostatné zdroje	343 634	17 236	50 174	23 081	71 002
z toho: príjmy z prenájmu	12 943	-	-	-	-
príjmy z podnikateľskej činnosti	330 691	17 236	50 174	23 081	71 002
príjmy z expertnej činnosti a služieb	-	-	-	-	-

20. Ročná účtovná závierka

Ročná účtovná závierka Ústavu vied o Zemi SAV, v. v. i. zostavená za rok 2023 bola zostavená v súlade so zákonom o účtovníctve 431/2002 Z. z . a s postupmi účtovania pre účtovné jednotky nezriadené alebo nezaložené na účel podnikania v zmysle konsolidovaného znenia právneho predpisu: „Opatrenie Ministerstva financií Slovenskej republiky zo 14. novembra 2007 č. MF/24342/2007-74“.:

- a) bola predložená na prerokovanie správnej rade dňa ~~10.6.2024~~ a správna rada sa vyjadrila dňa ~~14.6.2024~~
- b) bola predložená na schválenie dozornej rade dňa ~~10.6.2024~~ a dozorná rada ju schválila dňa ~~24.6.2024~~.

Ročná účtovná závierka Ústavu vied o Zemi SAV, v. v. i. bola uložená do registra účtovných závierok dňa: 30.03.2024

- zostavená do registra 22.03.2024
- schválená v registri 24.06.2024

<https://www.registeruz.sk/cruz-public/domain/accountingentity/show/20097>

OZNÁMENIE



o dátume schválenia účtovnej závierky

zostavenej k 31.12.2023

Daňové identifikačné číslo 2020894997 IČO 00586943	Dátum zostavenia účtovnej závierky: 22.03.2024 Dátum schválenia účtovnej závierky: 24.06.2024	Mesiac Rok od 1 2023 Za obdobie do 12 2023 Bezprostredne predchádzajúce obdobie od 1 2022 do 12 2022
-------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Účtovná závierka <input checked="" type="checkbox"/> riadna mimoriadna	Typ účtovnej závierky <input checked="" type="checkbox"/> individuálna konsolidovaná	(vyznačí sa x)
Typ účtovnej jednotky Podnikateľský subjekt účtujúci v sústave podvojného účtovníctva Mikro účtovná jednotka Nezisková organizácia účtujúca v sústave jednoduchého účtovníctva <input checked="" type="checkbox"/> Nezisková organizácia účtujúca v sústave podvojného účtovníctva Účtovná jednotka účtujúca podľa IFRS	Fond Fond nehnuteľností Záručný fond, fond ochrany vkladov Subjekt kolektívneho investovania s právnou subjektivitou Obchodník s cennými papiermi účtujúci podľa slovenských právnych predpisov Platobná inštitúcia a inštitúcia elektronických peňazí účtujúca podľa slovenských právnych predpisov Pobočka zahraničnej finančnej inštitúcie	(vyznačí sa x)

Obchodné meno (názov) účtovnej jednotky

ÚSTAV VIED O ZEMI SLOVENSKEJ AKADEMIE
VIED, v.v.i.

Názov spravovaného subjektu kolektívneho investovania

LEI (ak bolo pridelené)

Sídlo účtovnej jednotky

Ulica DÚBRAVSKÁ CESTA PSČ 84005 Telefónne číslo E-mailová adresa	Obec BRATISLAVA	Číslo 9
---------------------------------------------------------------------------------	--------------------	------------

Podpisový záznam štatutárneho orgánu účtovnej jednotky alebo člena štatutárneho orgánu účtovnej jednotky:

Poznámky k 31.12.2023

Článok I.

VŠEOBECNÉ ÚDAJE

1. Identifikačné údaje Organizácie

Názov organizácie: Ústav vied o Zemi Slovenskej akadémie vied v. v. i.

Sídlo organizácie: Dúbravská cesta 5805/9, 840 05 Bratislava

IČO organizácie: 00586943

Zriadená 01.01.2022 Zakladacia listina - úplné znenie v zmysle dodatku č.1 zo dňa 11.02. 2022, číslo: 00390/2022

Názov zriaďovateľa: Slovenská akadémia vied

Adresa zriaďovateľa: Štefánikova 898/49, 814 38 Bratislava

Ústav vied o Zemi Slovenskej akadémie vied v. v. i. (ďalej len „Organizácia“) pod pôvodnými názvami Geologický ústav SAV (od roku 1966) a Geofyzikálny ústav SAV (od roku 1966) bol založený z pôvodných pracovísk: Pracovisko pre stratigrafiu a paleontológiu a Kabinet geofyziky SAV v roku 1953.

Geologický ústav SAV bol s účinnosťou od 1.7.2015 so súhlasom MF SR listom zo dňa 8.4.2015 č. MF/011972/2015-441 zlúčený s Geofyzikálnym ústavom SAV. Geofyzikálny ústav SAV zanikol a právnym nástupcom sa stal Geologický ústav SAV. Súčasne bol k 1.7.2015 Geologický ústav SAV premenovaný na Ústav vied o Zemi SAV.

S účinnosťou od 1.1.2022 sa na základe §21aa ods.1 zákona o akadémii a na základe zakladacej listiny sa právna forma Ústavu vied o Zemi Slovenskej akadémie vied zmenila zo štátnej príspevkovej organizácie na verejnú výskumnú inštitúciu s názvom Ústav vied o Zemi Slovenskej akadémie vied verejná výskumná inštitúcia. Pod týmto názvom a registračným číslom 2021/23714:1-D1230 je uvedený v Registri verejných výskumných inštitúcií na Ministerstve školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky.

Právny dôvod na zostavenie účtovnej závierky

Účtovná závierka organizácie k 31. decembru 2023 je zostavená ako riadna účtovná závierka podľa § 17 ods. 6 zákona NR SR č. 431/2002 Z.z. o účtovníctve (ďalej len „zákon o účtovníctve“) za účtovné obdobie od 1. januára 2023 do 31. decembra 2023.

2. Informácie o organizačnej štruktúre a činnosti Organizácie

Ústav vied o Zemi Slovenskej akadémie vied, v. v. i. tvoria dve organizačné zložky:

a) Geologický odbor

b) Geofyzikálny odbor.

Geologický odbor a Geofyzikálny odbor sa člení na oddelenia.

Geologický odbor tvoria dve pracoviská – v Bratislave a v Banskej Bystrici.

Geofyzikálny odbor tvorí pracovisko v Bratislave, Hurbanove, Starej Lesnej a sieť detašovaných pracovísk (observatóriá, seizmické stanice a slapová stanica bez stálnej prítomnosti pracovníkov).

Geologický odbor vykonáva a rozvíja základný výskum v oblastiach mineralógie, petrológie, geochemie, geochronológie, tektoniky, paleoklimatológie, paleogeografie, paleontológie, sedimentológie, sekvenčnej stratigrafie, evolučnej biológie, environmentálnej geochemie a nerastných surovín. Vedecká činnosť je zameraná na komplexný výskum geologickej stavby, látkového zloženia a geodynamického vývoja Zeme s použitím najmodernejších metód a prístrojového vybavenia, pričom sa neviaže len na územie Slovenskej republiky.

Geofyzikálny odbor realizuje výskum v skupine odborov vied o Zemi a environmentálnych vied. Je zameraný na základný výskum geofyzikálnych polí a stavby zemského telesa s osobitným zreteľom na západných Karpát, rozvoj geofyzikálnych interpretačných metód, výskum energetickej bilancie a radiačných procesov v atmosfére, ako aj výskum mechanizmov znečistenia atmosféry. Ako jediné pracovisko na Slovensku, vykonáva systematické merania nepretržitej registrácie seizmických javov, časových a priestorových zmien geomagnetického poľa, pomalých deformácií zemskej kôry, ako aj viaceré neštandardné meteorologické výskumy.

Údaje z observatórií sa priebežne vyhodnocujú a slúžia ako experimentálne podklady pre vedecké bádanie a expertízy pre oblasť Slovenskej republiky a tiež sú priebežne zasielané do medzinárodných dátových centier, kde sa stávajú súčasťou databáz pre globálne výskumy. Výskum v Ústave sa realizuje v rámci národných zdrojov a medzinárodnej spolupráce. Má interdisciplinárny charakter na rozhraní geológie s chemiou, fyzikou, biológiou a klimatológiou. Ústav riešením vedeckých grantov a výskumných úloh rozvíja geovedné disciplíny. Participuje na riešení medzinárodných vedeckých projektov a spolupracuje so zahraničnými geovednými pracoviskami. Zabezpečuje prenos vedeckých informácií do spoločenskej praxe. Vedecko-popularizačnou činnosťou prispieva k zvyšovaniu vzdelanostnej a kultúrnej úrovne obyvateľov Slovenskej republiky.

Ústav uskutočňuje doktorandské štúdium v zmysle všeobecne platných právnych predpisov.

Ústav je vydavateľom vedeckých periodík – časopisov *Geologica Carpathica* (GC) a *Contributions to Geophysics and Geodesy* (CGG).

3. Informácie o vedúcich predstaviteľov Organizácie

Generálny riaditeľ: RNDr. Ján MADARÁS, PhD.

Zástupca generálneho riaditeľa: RNDr. Igor BROSKA, DrSc.

Riaditeľ Geologického odboru: Dr. Radovan KYŠKA-PIPIK, PhD.

Zástupca riaditeľa Geologického odboru: Mgr. Dušan STAREK, PhD.

Riaditeľ Geofyzikálneho odboru: RNDr. Pavol NEJEDLÍK, CSc.

Zástupca riaditeľa Geofyzikálneho odboru: Mgr. Ján VOZÁR, PhD.

Vedúci pracoviska Hurbanovo: Mgr. Fridrich VALACH, PhD.

Vedúca ekonomického oddelenia: Mgr. Adriana KLEINOVÁ

Vedecký tajomník: Mgr. Miloš REVALLO, PhD.

Zástupcovia v Sneme SAV: RNDr. Igor BROSKA, DrSc., Mgr. Pavol ZAHOREC, PhD.

4. Správna rada Organizácie

Predseda: RNDr. Ján Madarás, PhD. – generálny riaditeľ organizácie

Podpredseda: RNDr. Róbert Kysel, PhD. – Geofyzikálny odbor

Členovia:

RNDr. Pavol Nejedlík, CSc. – riaditeľ Geofyzikálneho odboru

Dr. Radovan Kyška – Pipík, PhD. – riaditeľ Geologického odboru

Mgr. Kristián Csicsay, PhD. – Geofyzikálny odbor

Mgr. Tomáš Mikuš, PhD. – Geologický odbor

Mgr. Juraj Hrabovský, PhD. – Geologický odbor

5. Dozorná rada Organizácie

Predseda: Dr. Ing. František Šimančík, PhD. – Úrad SAV

Členovia:

Ing. Romana Jurkiewiczová – Úrad SAV

RNDr. Ľubomír Hraško, PhD. – Štátny geologický ústav Dionýza Štúra

6. Informácie o účtovných jednotkách v zriaďovateľskej pôsobnosti Organizácie

Organizácia nemá organizácie v zriaďovacej pôsobnosti.

Článok II.

INFORMÁCIE O ÚČTOVNÝCH ZÁSADÁCH A ÚČTOVNÝCH METÓDACH

Účtovná závierka Organizácie bola zostavená za predpokladu nepretržitého trvania jej činnosti v súlade so zákonom o účtovníctve platným v Slovenskej republike a nadväzujúcimi postupmi účtovania.

Organizácia uplatňovala princípy a postupy účtovania v súlade so zákonom č. 431/2002 Z.z. o účtovníctve v znení neskorších právnych predpisov a v súlade s Opatrením MF SR z 9. decembra 2020 č. MF/014816/2020-74, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o postupoch účtovania a rámcovej účtovnej osnove pre neziskové organizácie v znení neskorších predpisov. Účtovná evidencia sa viedla na základe časovej a vecnej súvislosti v peňažných jednotkách EURO, pomocou aplikačného programového vybavenia Softip PROFIT. Zaúčtované a vykázané boli všetky účtovné operácie, ktoré súviseli s účtovným obdobím, za ktoré sa účtovná závierka spracovala.

Majetok a záväzky vyjadrené v cudzej mene sa prepočítavajú na menu euro referenčným výmenným kurzom určeným a vyhláseným Európskou centrálnou bankou v deň predchádzajúci dňu uskutočnenia účtovného prípadu resp. v deň, ku ktorému sa zostavuje účtovná závierka. Na ocenenie prírastku cudzej meny nakúpenej za menu euro sa použije kurz, za ktorý bola táto cudzia mena nakúpená, alebo referenčný kurz v deň uzavretia obchodu. Na ocenenie prírastku

cudzej meny v mene euro nakúpenej za inú cudziu menu sa použije hodnota inej cudzej meny v eurách alebo sa na ocenenie prírastku cudzej meny v eurách použije referenčný kurz v deň uzavretia obchodu.

Spôsob zostavenia odpisového plánu dlhodobého hmotného a nehmotného majetku

Odpisy dlhodobého majetku boli stanovené v súlade so zákonom o účtovníctve. Pri stanovení doby odpisovania sa vychádzalo z predpokladanej doby jeho používania a predpokladaného priebehu jeho opotrebenia. Odpisovať sa začína prvým dňom mesiaca, v ktorom bol dlhodobý majetok zaradený do používania. Metóda odpisovania sa používa rovnomerná.

Drobný nehmotný majetok do 2 400 EUR, ktorý podľa rozhodnutia účtovnej jednotky nie je dlhodobým majetkom, sa účtuje do nákladov na účet 518 – Ostatné služby.

Drobný hmotný majetok do 1 700 EUR, ktorý podľa rozhodnutia účtovnej jednotky nie je dlhodobým majetkom, sa považuje za zásoby a účtuje sa do nákladov pri jeho vydaní do spotreby/ účtuje sa do nákladov na účet 501 – Spotreba materiálu.

Článok III.

INFORMÁCIE O ÚDAJOCH NA STRANE AKTÍV SÚVAHY

A. Neobežný majetok

- Dlhodobý nehmotný a hmotný majetok (DNaDHM)** sa oceňuje obstarávacou cenou (ďalej len OC), ktorá zahŕňa cenu obstarania a náklady súvisiace s obstaraním (clo, prepravu, montáž, poistné a pod)

Názov	Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
Softvér	2 662,32	4 052,32
Oceniiteľné práva	0	0
Dlhodobý nehmotný majetok celkom	2 662,32	4 052,32

Netto hodnota DNhM bola vo výške 2 662,32 EUR

Dlhodobý hmotný majetok:

Názov	Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
Pozemky	312 146,61	312 146,61
Umelecké diela a zbierky	0	0
Predmety z drahých kovov	0	0
Stavby	2 325 778,26	2 393 596,25
Samostatné hnuteľné veci	142 233,68	145 472,60

Dopravné prostriedky	31 908,49	8 440,41
Drobný dlhodobý hmotný majetok	0	0
Ostatný dlhodobý hmotný majetok	0	0
Obstaranie dlhodobého hmotného majetku	124 142,67	86 640,00
Dlhodobý hmotný majetok celkom	2 936 209,71	2 946 295,87

Netto hodnota DHM bola vo výške 2 936 209,71 EUR

2. Dlhodobý finančný majetok účtovná jednotka neeviduje.

B. Obežný majetok

1. Zásoby účtovná jednotka neeviduje.

2. Pohľadávky

Názov	Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
Odberatelia	44 106,00	27 534,82
Pohľadávky voči zamestnancom - PHM	448,10	467,30
Pohľadávky z dôvodu finančných vzťahov k ŠR	1 006 511,38	0
Pohľadávky celkom	1 051 065,48	28 002,12

Zúčtovanie medzi subjektami verejnej správy zahŕňa očakávané dotácie z APVV zmlúv na roky 2024-2027 vo výške 590 423 EUR a očakávanej dotácie v roku 2024 zo ŠF vo výške 416 088,38 EUR.

Pohľadávky - odberatelia podľa doby splatnosti:

Pohľadávky	Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
- v lehote splatnosti	44 106,00	27 534,82
- po lehote splatnosti		

3. Finančný majetok tvorí zostatok na účte 221 vo výške 244 357,90 EUR a zostatok na účte 211 vo výške 124,61 EUR.

C. Časové rozlíšenie

Náklady a príjmy budúcich období sú vykázané vo výške, ktorá je potrebná na dodržanie zásady vecnej a časovej súvislosti s účtovným obdobím.

Konečný zostatok na účte 381 náklady budúcich období je 1 292 EUR. Ide o zákonné a havarijné poistenie motorových vozidiel a poistenie majetku.

Článok IV.

INFORMÁCIE O ÚDAJOCH NA STRANE PASÍV SÚVAHY

A. Vlastné imanie

Názov	Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
Zákonný rezervný fond	0	
Výsledok hospodárenia za bežné obdobie	-58 915,80	-141 536,03
Nevysporiadaný výsledok hospodárenia minulých období	449 913,70	591 449,73
Základné imanie	312 146,61	312 146,61
Vlastné imanie celkom	703 144,51	762 060,31

B. Záväzky

Záväzky podľa doby zostatkovej doby splatnosti:

Záväzky so zostatkovou dobou splatnosti	Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
- do jedného roka	242 962,36	16 871,58
- od jedného do piatich rokov	102 008,87	7 805,57
- dlhšou ako päť rokov		

1. Dlhodobé záväzky sa oceňujú menovitou hodnotou.

Názov	Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
Ostatné dlhodobé záväzky	100 759,00	
Záväzky zo sociálneho fondu	1 249,87	7 806,67
Iné záväzky		
Záväzky z nájmu		
Dlhodobé záväzky celkom	102 008,87	7 806,67

Ostatné dlhodobé záväzky vo výške 100 759 sú záväzky voči spoluriešiteľom vyplývajúce z podpísaných APVV zmlúv na roky 2025-2027

1. Krátkodobé záväzky

Názov	Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
Dodávatelia		
Nevyfaktúrované dodávky	1 929,11	15 791,48
Ostatné záväzky	239 963,09	0
Zamestnanci		
Ostatné záväzky voči zamestnancom		
Zúčtovanie s orgánmi SP a ZP		
Daň z príjmov	1 004,40	
Ostatné priame dane		
Daň z pridanej hodnoty	65,76	1080,10
Krátkodobé záväzky celkom	242 962,36	16 871,58

Ostatné záväzky vo výške 239 963,09 sú záväzky voči spoluriešiteľom vyplývajúce z podpísaných APVV zmlúv na rok 2024.

C. Časové rozlíšenie pasív - výdavky a výnosy budúcich období sú vykázané vo výške, ktorá je potrebná na dodržanie zásady vecnej a časovej súvislosti s účtovným obdobím.

Názov	Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
Výdavky budúcich období		
Výnosy budúcich období	3 187 596,28	2 536 205,59
Časové rozlíšenie pasív celkom	3 187 596,28	2 536 205,59

Výnosy budúcich období tvoria finančné prostriedky na grantoch ktoré neboli vyčerpané, zostatková hodnota majetku a prísľuby dotácií na budúce obdobia

Časové rozlíšenie	3 187 596,28
Výnosy budúcich období krátkodobé	432 679,79
v tom:	
prísľub dotácií od APVV 2024 hlavný riešiteľ	120 960,00
prísľub dotácií od VŠ APVV 2024	58 297,00
prísľub dotácií ŽOP 2024	252 665,29
iné	757,50
Výnosy budúcich období dlhodobé	2 754 916,49
v tom:	
Zostatková hodnota majetku, v tom:	2 521 049,49

Štátny rozpočet	932 957,98
MŠVaT SR- ŠF	1 588 091,51
prísľub dotácií od APVV 2025-2027 hlavný riešiteľ	194 001,00
prísľub dotácií od VŠ APVV 2024-2025	39 866,00

Článok V.

INFORMÁCIE O VÝNOSOCH A NÁKLADOCH

Náklady

Názov riadku	Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
Spotreba materiálu	100 743,37	92 194,54
Spotreba energie	92 662,39	94 477,99
Predaný tovar	0,00	0,00
Opravy a udržiavanie	71 285,18	87 313,10
Cestovné	189 932,83	152 019,12
Náklady na reprezentáciu	2 022,63	875,71
Ostatné služby	320 371,97	206 556,82
Mzdové náklady	1 841 736,70	1 711 586,13
Zákonné sociálne poistenie a zdravotné poistenie	597 365,03	533 714,76
Ostatné sociálne poistenie	0,00	0,00
Zákonné sociálne náklady	57 328,93	50 588,98
Ostatné sociálne náklady	0,00	0,00
Daň z motorových vozidiel	0,00	0,00
Daň z nehnuteľností	335,84	335,84
Ostatné dane a poplatky	3 657,30	4 534,28
Zmluvné pokuty a penále	14,40	0,00
Ostatné pokuty a penále	0,00	0,00
Odpísanie pohľadávky	0,00	0,00
Úroky	0,00	0,12
Kurzové straty	125,48	235,53
Dary	0,00	0,00
Osobitné náklady	0,00	0,00
Manká a škody	0,00	0,00
Iné ostatné náklady	141 832,84	109 901,72
Odpisy dlhodobého nehmotného majetku a dlhodobého hmotného majetku	113 984,30	110 987,29
Zostatková cena predaného dlhodobého nehmotného majetku a dlhodobého hmotného majetku	0,00	0,00
Predané cenné papiere	0,00	0,00
Predaný materiál	0,00	0,00
Náklady na krátkodobý finančný majetok	0,00	0,00
Tvorba fondov	0,00	0,00
Náklady na precenenie cenných papierov	0,00	0,00
Tvorba a zúčtovanie opravných položiek	0,00	0,00
Poskytnuté príspevky organizačným zložkám	0,00	0,00
Poskytnuté príspevky iným účtovným jednotkám	0,00	0,00
Poskytnuté príspevky fyzickým osobám	0,00	0,00
Poskytnuté príspevky z podielu zaplatenej dane	0,00	0,00
Splatná DzP - splatná	1 004,40	0,00
Účtová trieda 5 spolu	3 534 403,59	3 155 321,93

Výnosy

Názov riadku	Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
Tržby za vlastné výrobky	0,00	0,00
Tržby z predaja služieb	427 454,22	443 688,54
Tržby za predaný tovar	990,00	1 488,00
Zmena stavu zásob nedokončenej výroby	0,00	0,00
Zmena stavu zásob polotovarov	0,00	0,00
Zmena stavu zásob výrobkov	0,00	0,00
Zmena stavu zásob zvierat	0,00	0,00
Aktivácia materiálu a tovaru	0,00	0,00
Aktivácia vnútroorganizačných služieb	0,00	0,00
Aktivácia dlhodobého nehmotného majetku	0,00	0,00
Aktivácia dlhodobého hmotného majetku	0,00	0,00
Zmluvné pokuty a penále	0,00	0,00
Ostatné pokuty a penále	0,00	0,00
Platby za odpísané pohľadávky	0,00	0,00
Úroky	0,00	0,00
Kurzové zisky	0,00	0,00
Prijaté dary	0,00	0,00
Osobitné výnosy	0,00	0,00
Zákonné poplatky	0,00	0,00
Iné ostatné výnosy	4 031,07	21 351,58
Tržby z predaja dlhodobého nehmotného majetku a dlhodobého hmotného majetku	0,00	0,00
Výnosy z dlhodobého finančného majetku	0,00	0,00
Tržby z predaja cenných papierov a podielov	0,00	0,00
Tržby z predaja materiálu	0,00	0,00
Výnosy z krátkodobého finančného majetku	0,00	0,00
Výnosy z použitia fondu	0,00	0,00
Výnosy z precenenia cenných papierov	0,00	0,00
Výnosy z nájmu majetku	12 943,00	0,00
Prijaté príspevky od organizačných zložiek	0,00	0,00
Prijaté príspevky od iných organizácií	4 877,62	0,00
Prijaté príspevky od fyzických osôb	0,00	0,00
Prijaté členské príspevky	0,00	0,00
Príspevky z podielu zaplatenej dane	0,00	0,00
Prijaté príspevky z verejných zbierok	0,00	0,00
Dotácie	3 025 191,88	2 547 257,78
Účtová trieda 6 spolu	3 475 487,79	3 013 785,90

Článok VI. SKUTOČNOSTI, KTORÉ NASTALI PO DNI, KU KTORÉMU SA ZOSTAVUJE ÚČTOVNÁ ZÁVIERKA DO DŇA JEJ ZOSTAVENIA

Po 31. decembri 2023 nenastali také udalosti, ktoré by si vyžadovali zverejnenie alebo vykázanie v účtovnej závierke za rok 2023.

V Bratislave, dňa 22.3.2024

Vypracovala: Ing. Jana Lukasová

Predkladá: RNDr. Ján Madarás, PhD.

ÚČTOVNÁ ZÁVIERKA

neziskovej účtovnej jednotky účtujúcej
v sústave podvojného účtovníctva

zostavená k 31.12.2023

Daňové identifikačné číslo 2020894997 IČO 00586943 SK NACE . .	Účtovná závierka x riadna mimoriadna priebežná (vyznačí sa x)	Mesiac Rok od 01 2023 do 12 2023 Za obdobie Bezprostredne predchádzajúce obdobie od 01 2022 do 12 2022
-------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Priložené súčasti účtovnej závierky

☒ Súvaha (Úč NUJ 1-01)
(v eurocentoch)☒ Výkaz ziskov a strát (Úč NUJ 2-01)
(v eurocentoch)☒ Poznámky (Úč NUJ 3-01)
(v celých eurách alebo eurocentoch)

Názov účtovnej jednotky

ÚSTAV VIED O ZEMI
SLOVENSKEJ AKADEMIE VIED, v.v.i.

Sídlo účtovnej jednotky

Ulica

Dúbravská cesta

Číslo

9

PSČ

Obec

84005 Bratislava

Telefónne číslo

32293211

E-mailová adresa

Zostavená dňa:

22.03.2024

Schválená dňa:

. . 20

Podpisový záznam
štatutárneho orgánu alebo
člena štatutárneho orgánu
účtovnej jednotky:

Ú tovná z ávierka

Ú NUJ (MF/011079/2021-74)
k 31.12.2023 pre I O: 00586943

Strana aktív

	Strana aktív	.r.	Bežné ú tovné obdobie			Bezprostredne predchádzajúce ú tovné obdobie
			Brutto	Korekcia	Netto	Netto
	a	b	1	2	3	4
A.	NEOBEŽNÝ MAJETOK SPOLU r. 002 + r. 009 + r. 021	1	13 638 193,69	10 699 321,66	2 938 872,03	2 950 348,19
A.I.	Dlhodobý nehmotný majetok r. 003 až r. 008	2	374 943,79	372 281,47	2 662,32	4 052,32
A.I.1.	Nehmotné výsledky z vývojevej a obdobnej innosti 012-(072+091AÚ)	3	0,00	0,00	0,00	0,00
2.	Softvér 013 - (073 + 091AÚ)	4	363 003,79	360 341,47	2 662,32	4 052,32
3.	Ocenite né práva 014 - (074 + 091AÚ)	5	11 940,00	11 940,00	0,00	0,00
4.	Ostatný dlhodobý nehmotný majetok (018 + 019)-(078 + 079 + 091 AÚ)	6	0,00	0,00	0,00	0,00
5.	Obstaranie dlhodobého nehmotného majetku (041 - 093)	7	0,00	0,00	0,00	0,00
6.	Poskytnuté preddavky na dlhodobý nehmotný majetok (051- 095AÚ)	8	0,00	0,00	0,00	0,00
A.II.	Dlhodobý hmotný majetok r. 010 až r. 020	9	13 263 249,90	10 327 040,19	2 936 209,71	2 946 295,87
A.II.1	Pozemky (031)	10	312 146,61	0,00	312 146,61	312 146,61
2.	Umelecké diela a zbierky (032)	11	0,00	0,00	0,00	0,00
3.	Stavby 021 - (081 + 092AÚ)	12	3 565 675,76	1 239 897,50	2 325 778,26	2 393 596,25
4.	Samostatné hnute né veci a súbory hnute ných vecí 022 - (082 + 092AÚ)	13	9 151 679,58	9 009 445,90	142 233,68	145 472,60
5.	Dopravné prostriedky 023 - (083 + 092AÚ)	14	109 605,28	77 696,79	31 908,49	8 440,41
6.	Pestovate ské celky trvalých porastov 025 - (085 + 092AÚ)	15	0,00	0,00	0,00	0,00
7.	Základné stádo a ažné zvieratá 026 - (086 + 092AÚ)	16	0,00	0,00	0,00	0,00
8.	Drobný dlhodobý hmotný majetok 028 - (088 + 092AÚ)	17	0,00	0,00	0,00	0,00
9.	Ostatný dlhodobý hmotný majetok 029 - (089 +092AÚ)	18	0,00	0,00	0,00	0,00
10.	Obstaranie dlhodobého hmotného majetku (042 - 094)	19	124 142,67	0,00	124 142,67	86 640,00
11.	Poskytnuté preddavky na dlhodobý hmotný majetok (052 - 095AÚ)	20	0,00	0,00	0,00	0,00
A.III.	Dlhodobý finan ý majetok r. 022 až r. 028	21	0,00	0,00	0,00	0,00
A.III.1	Podielové cenné papiere a podiely v obchodných spoločnostiach v ovládanej osobe (061- 096 AÚ)	22	0,00	0,00	0,00	0,00
2.	Podielové cenné papiere a podiely v obchodných spoločnostiach s podstatným vplyvom (062 - 096 AÚ)	23	0,00	0,00	0,00	0,00
3.	Dlhové cenné papiere držané do splatnosti (065 - 096 AÚ)	24	0,00	0,00	0,00	0,00
4.	Pôži ky podnikom v skupine a ostatné pôži ky (066 + 067) - 096 AÚ	25	0,00	0,00	0,00	0,00
5.	Ostatný dlhodobý finan ý majetok (069 - 096 AÚ)	26	0,00	0,00	0,00	0,00
6.	Obstaranie dlhodobého finan ného majetku (043 - 096 AÚ)	27	0,00	0,00	0,00	0,00
7.	Poskytnuté preddavky na dlhodobý finan ý majetok (053 - 096 AÚ)	28	0,00	0,00	0,00	0,00

Strana aktív

	Strana aktív	.r.	Bežné účtovné obdobie			Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
			Brutto	Korekcia	Netto	Netto
	a	b	1	2	3	4
B.	OBEŽNÝ MAJETOK SPOLU r. 030+ r. 037+ r. 042 + r. 051	29	1 295 547,99	0,00	1 295 547,99	366 237,65
B.I.	Zásoby r. 031 až r. 036	30	0,00	0,00	0,00	0,00
B.I.1.	Materiál (112 + 119) - 191	31	0,00	0,00	0,00	0,00
2.	Nedokončená výroba a polotovary vlastnej výroby (121+122)-(192+193)	32	0,00	0,00	0,00	0,00
3.	Výrobky (123 - 194)	33	0,00	0,00	0,00	0,00
4.	Zvieratá (124 - 195)	34	0,00	0,00	0,00	0,00
5.	Tovar (132 + 139) - 196	35	0,00	0,00	0,00	0,00
6.	Poskytnuté prevádzkové preddavky na zásoby (314 AÚ - 391 AÚ)	36	0,00	0,00	0,00	0,00
B.II.	Dlhodobé pohľadávky r. 038 až r. 041	37	0,00	0,00	0,00	0,00
1.	Pohľadávky z obchodného styku (311 AÚ až 314 AÚ) - 391 AÚ	38	0,00	0,00	0,00	0,00
2.	Ostatné pohľadávky (315 AÚ - 391AÚ)	39	0,00	0,00	0,00	0,00
3.	Pohľadávky voči účastníkom združení (358AÚ - 391AÚ)	40	0,00	0,00	0,00	0,00
4.	Iné pohľadávky (335 AÚ + 373 AÚ + 375 AÚ + 378AÚ) - 391AÚ	41	0,00	0,00	0,00	0,00
B.III.	Krátkodobé pohľadávky r. 043 až r. 050	42	1 051 065,48	0,00	1 051 065,48	28 002,12
B.III.1.	Pohľadávky z obchodného styku (311AÚ až 314 AÚ) - 391AÚ	43	44 106,00	0,00	44 106,00	27 534,82
2.	Ostatné pohľadávky (315 AÚ - 391 AÚ)	44	0,00	0,00	0,00	0,00
3.	Zúčtovanie so Sociálnou poisťovňou a zdravotnými poisťovňami (336)	45	0,00	X	0,00	0,00
4.	Daňové pohľadávky (341 až 345)	46	0,00	X	0,00	0,00
5.	Pohľadávky z dôvodu finančných vzťahov k štátnemu rozpočtu a rozpočtom územnej samosprávy (346+ 348)	47	1 006 511,38	X	1 006 511,38	0,00
6.	Pohľadávky voči účastníkom združení (358 AÚ - 391AÚ)	48	0,00	0,00	0,00	0,00
7.	Spojovací účet pri združení (396 - 391AÚ)	49	0,00	0,00	0,00	0,00
8.	Iné pohľadávky (335AÚ + 373AÚ + 375AÚ + 378AÚ) - 391AÚ	50	448,10	0,00	448,10	467,30
B.IV.	Finančné účty r. 052 až r. 056	51	244 482,51	0,00	244 482,51	338 235,53
B.IV.1.	Pokladnica (211 + 213)	52	124,61	X	124,61	232,21
2.	Bankové účty (221 AÚ + 261)	53	244 357,90	X	244 357,90	338 003,32
3.	Bankové účty s dobou viazanosti dlhšou ako jeden rok (221 AÚ)	54	0,00	X	0,00	0,00
4.	Krátkodobý finančný majetok (251 + 253 + 255AÚ + 256 + 257) - 291AÚ	55	0,00	0,00	0,00	0,00
5.	Obstaranie krátkodobého finančného majetku (259 - 291AÚ)	56	0,00	0,00	0,00	0,00
C.	ASOVÉ ROZLIŠENIE SPOLU r. 058 a r. 059	57	1 292,00	0,00	1 292,00	6 358,31
C.1.	Náklady budúcich období (381)	58	1 292,00	0,00	1 292,00	6 321,12
2.	Príjmy budúcich období (385)	59	0,00	0,00	0,00	37,19
	MAJETOK SPOLU r. 001 + r. 029 + r. 057	60	14 935 033,68	10 699 321,66	4 235 712,02	3 322 944,15

Strana pasív

Strana pasív		.r.	Bežné ú tovné obdobie	Bezprostredne predchádzajúce ú tovné obdobie
a		b	5	6
A.	VLASTNÉ IMANIE r. 062 + r. 067 + r. 071 + r. 072	61	703 144,51	762 060,31
A.I.	Imanie a fondy r. 063 až r. 066	62	312 146,61	312 146,61
A.I.1.	Základné imanie (411)	63	312 146,61	312 146,61
2.	Fondy tvorené pod a osobitných predpisov (412)	64	0,00	0,00
3.	Fond reprodukcie (413)	65	0,00	0,00
4.	Oce ovacie rozdiely z precenenia kapitálových ú astín (415)	66	0,00	0,00
A.II.	Fondy tvorené zo zisku r. 068 až r. 070	67	0,00	0,00
A.II.1.	Rezervný fond (421)	68	0,00	0,00
2.	Fondy tvorené zo zisku (423)	69	0,00	0,00
3.	Ostatné fondy (427)	70	0,00	0,00
A.III.	Nevysporiadaný výsledok hospodárenia minulých rokov (+; - 428)	71	449 913,70	591 449,73
A.IV.	Výsledok hospodárenia za ú tovné obdobie r. 060 - (r. 062 + r. 067 + r. 071 + r. 073 + r. 100)	72	-58 915,80	-141 536,03
B.	ZÁVÄZKY r. 074 + r. 078 + r. 086 + r. 096	73	344 971,23	24 678,25
B.I.1.	Rezervy r. 075 až r. 077	74	0,00	0,00
2.	Rezervy zákonné (451AÚ)	75	0,00	0,00
3.	Ostatné rezervy (459AÚ)	76	0,00	0,00
4.	Krátkodobé rezervy (323 + 451AÚ + 459AÚ)	77	0,00	0,00
B.II.	Dlhodobé záväzky r. 079 až r. 085	78	102 008,87	7 806,67
B.II.1.	Záväzky zo sociálneho fondu (472)	79	1 249,87	7 806,67
2.	Vydané dlhopisy (473 - 255AÚ)	80	0,00	0,00
3.	Záväzky z nájmu (474 AÚ)	81	0,00	0,00
4.	Dlhodobé prijaté preddavky (475)	82	0,00	0,00
5.	Dlhodobé nevyfakturované dodávky (476 AÚ)	83	0,00	0,00
6.	Dlhodobé zmenky na úhradu (478)	84	0,00	0,00
7.	Ostatné dlhodobé záväzky (373 AÚ + 479 AÚ)	85	100 759,00	0,00
B.III.	Krátkodobé záväzky r. 087 až r. 095	86	242 962,36	16 871,58
B.III.1.	Záväzky z obchodného styku (321 až 326) okrem 323	87	1 929,11	15 791,48
2.	Záväzky vo i zamestnancom (331+ 333)	88	0,00	0,00
3.	Zú tovanie so Sociálnou pois ov ou a zdravotnými pois ov ami (336)	89	0,00	0,00
4.	Da ové záväzky (341 až 345)	90	1 070,16	1 080,10
5.	Záväzky z dôvodu finan ných vz ahov k štátnemu rozpo tu a rozpo tom územnej samosprávy (346+348)	91	0,00	0,00
6.	Záväzky z upísaných nesplatených cenných papierov a vkladov (367)	92	0,00	0,00
7.	Záväzky vo i ú astníkom združení (368)	93	0,00	0,00
8.	Spojovací ú et pri združení (396)	94	0,00	0,00
9.	Ostatné záväzky (379 + 373 AÚ + 474 AÚ + 476AÚ + 479 AÚ)	95	239 963,09	0,00
B.IV.	Bankové úvery a iné výpomoci a pôži ky r. 097 až r. 099	96	0,00	0,00
B.IV.1	Dlhodobé bankové úvery (461AÚ)	97	0,00	0,00
2.	Bežné bankové úvery (231 + 232 + 461AÚ)	98	0,00	0,00
3.	Prijaté krátkodobé finan né výpomoci (241 + 249)	99	0,00	0,00
C.	ASOVÉ ROZLIŠENIE SPOLU r. 101 až r. 103	100	3 187 596,28	2 536 205,59
C.I.1.	Výdavky budúcich období (383)	101	0,00	0,00
2.	Výnosy budúcich období krátkodobé (384 AÚ)	102	432 679,79	17 641,83
3.	Výnosy budúcich období dlhodobé (384 AÚ)	103	2 754 916,49	2 518 563,76
	SPOLU VLASTNÉ IMANIE, ZÁVÄZKY A Ú TY ASOVÉHO ROZLIŠENIA r.061 + r.073 + r.100	104	4 235 712,02	3 322 944,15

Náklady

Íslo ú tu	Náklady	Íslo riadku	Innos			Bezprostredne predchádzajúce ú tovné obdobie
			Hlavná nezda ovaná	Podnikateľská zda ovaná	Spolu	
a	b	c	1	2	3	4
501	Spotreba materiálu	1	100 743,37	0,00	100 743,37	92 194,54
502	Spotreba energie	2	92 662,39	0,00	92 662,39	94 477,99
504	Predaný tovar	3	0,00	0,00	0,00	0,00
511	Opravy a udržiavanie	4	71 285,18	0,00	71 285,18	87 313,10
512	Cestovné	5	189 932,83	0,00	189 932,83	152 019,12
513	Náklady na reprezentáciu	6	2 022,63	0,00	2 022,63	875,71
518	Ostatné služby	7	320 371,97	0,00	320 371,97	206 556,82
521	Mzdové náklady	8	1 841 736,70	0,00	1 841 736,70	1 711 586,13
524	Zákonné sociálne poistenie a zdravotné poistenie	9	597 365,03	0,00	597 365,03	533 714,76
525	Ostatné sociálne poistenie	10	0,00	0,00	0,00	0,00
527	Zákonné sociálne náklady	11	57 328,93	0,00	57 328,93	50 588,98
528	Ostatné sociálne náklady	12	0,00	0,00	0,00	0,00
531	Da z motorových vozidiel	13	0,00	0,00	0,00	0,00
532	Da z nehnute ností	14	335,84	0,00	335,84	335,84
538	Ostatné dane a poplatky	15	3 657,30	0,00	3 657,30	4 534,28
541	Zmluvné pokuty a penále	16	14,40	0,00	14,40	0,00
542	Ostatné pokuty a penále	17	0,00	0,00	0,00	0,00
543	Odpísanie poh adávky	18	0,00	0,00	0,00	0,00
544	Úroky	19	0,00	0,00	0,00	0,12
545	Kurzové straty	20	125,48	0,00	125,48	235,53
546	Dary	21	0,00	0,00	0,00	0,00
547	Osobitné náklady	22	0,00	0,00	0,00	0,00
548	Manká a škody	23	0,00	0,00	0,00	0,00
549	Iné ostatné náklady	24	141 832,84	0,00	141 832,84	109 901,72
551	Odpisy dlhodobého nehmotného majetku a dlhodobého hmotného majetku	25	113 984,30	0,00	113 984,30	110 987,29
552	Zostatková cena predaného dlhodobého nehmotného majetku a dlhodobého hmotného majetku	26	0,00	0,00	0,00	0,00
553	Predané cenné papiere	27	0,00	0,00	0,00	0,00
554	Predaný materiál	28	0,00	0,00	0,00	0,00
555	Náklady na krátkodobý finan ý majetok	29	0,00	0,00	0,00	0,00
556	Tvorba fondov	30	0,00	0,00	0,00	0,00
557	Náklady na precenenie cenných papierov	31	0,00	0,00	0,00	0,00
558	Tvorba a zú tovanie opravných položiek	32	0,00	0,00	0,00	0,00
561	Poskytnuté príspevky organiza ým zložkám	33	0,00	0,00	0,00	0,00
562	Poskytnuté príspevky iným ú tovným jednotkám	34	0,00	0,00	0,00	0,00
563	Poskytnuté príspevky fyzickým osobám	35	0,00	0,00	0,00	0,00
565	Poskytnuté príspevky z podielu zaplatenej dane	36	0,00	0,00	0,00	0,00
567	Poskytnuté príspevky z verejnej zbierky	37	0,00	0,00	0,00	0,00
	Ú tová trieda 5 spolu r. 01 až r. 37	38	3 533 399,19	0,00	3 533 399,19	3 155 321,93

Výnosy

Íslo ú tu	Výnosy	Íslo riadku	Innos			Bezprostredne predchádzajúce ú tovné obdobie
			Hlavná nezda ovaná	Podnikateľská zda ovaná	Spolu	
a	b	c	1	2	3	4
601	Tržby za vlastné výroby	39	0,00	0,00	0,00	0,00
602	Tržby z predaja služieb	40	427 454,22	0,00	427 454,22	443 688,54
604	Tržby za predaný tovar	41	990,00	0,00	990,00	1 488,00
611	Zmena stavu zásob nedokon enej výroby	42	0,00	0,00	0,00	0,00
612	Zmena stavu zásob polotovarov	43	0,00	0,00	0,00	0,00
613	Zmena stavu zásob výrobkov	44	0,00	0,00	0,00	0,00
614	Zmena stavu zásob zvierat	45	0,00	0,00	0,00	0,00
621	Aktivácia materiálu a tovaru	46	0,00	0,00	0,00	0,00
622	Aktivácia vnútroorganiza ných služieb	47	0,00	0,00	0,00	0,00
623	Aktivácia dlhodobého nehmotného majetku	48	0,00	0,00	0,00	0,00
624	Aktivácia dlhodobého hmotného majetku	49	0,00	0,00	0,00	0,00
641	Zmluvné pokuty a penále	50	0,00	0,00	0,00	0,00
642	Ostatné pokuty a penále	51	0,00	0,00	0,00	0,00
643	Platby za odpísané poh ádky	52	0,00	0,00	0,00	0,00
644	Úroky	53	0,00	0,00	0,00	0,00
645	Kurzové zisky	54	0,00	0,00	0,00	0,00
646	Prijaté dary	55	0,00	0,00	0,00	0,00
647	Osobitné výnosy	56	0,00	0,00	0,00	0,00
648	Zákonné poplatky	57	0,00	0,00	0,00	0,00
649	Iné ostatné výnosy	58	4 031,07	0,00	4 031,07	21 351,58
651	Tržby z predaja dlhodobého nehmotného majetku a dlhodobého hmotného majetku	59	0,00	0,00	0,00	0,00
652	Výnosy z dlhodobého finan ného majetku	60	0,00	0,00	0,00	0,00
653	Tržby z predaja cenných papierov a podielov	61	0,00	0,00	0,00	0,00
654	Tržby z predaja materiálu	62	0,00	0,00	0,00	0,00
655	Výnosy z krátkodobého finan ného majetku	63	0,00	0,00	0,00	0,00
656	Výnosy z použitia fondu	64	0,00	0,00	0,00	0,00
657	Výnosy z precenenia cenných papierov	65	0,00	0,00	0,00	0,00
658	Výnosy z nájmu majetku	66	6 247,00	6 696,00	12 943,00	0,00
661	Prijaté príspevky od organiza ných zložiek	67	0,00	0,00	0,00	0,00
662	Prijaté príspevky od právnických osôb	68	4 877,62	0,00	4 877,62	0,00
663	Prijaté príspevky od fyzických osôb	69	0,00	0,00	0,00	0,00
664	Prijaté lenské príspevky	70	0,00	0,00	0,00	0,00
665	Príspevky z podielu zaplatenej dane	71	0,00	0,00	0,00	0,00
667	Prijaté príspevky z verejných zbierok	72	0,00	0,00	0,00	0,00
691	Dotácie	73	3 025 191,88	0,00	3 025 191,88	2 547 257,78
	Ú tová trieda 6 spolu r. 39 až r. 73	74	3 468 791,79	6 696,00	3 475 487,79	3 013 785,90
	Výsledok hospodárenia pred zdanením r. 74 - r. 38	75	-64 607,40	6 696,00	-57 911,40	-141 536,03
591	Da z príjmov	76	0,00	1 004,40	1 004,40	0,00
595	Dodato né odvody dane z príjmov	77	0,00	0,00	0,00	0,00
	Výsledok hospodárenia po zdanení (r. 75 - (r. 76 + r. 77)) (+/-)	78	-64 607,40	5 691,60	-58 915,80	-141 536,03

21. Výrok štatutárneho audítora k ročnej účtovnej závierke

Ústav vied o Zemi SAV, v. v. i. má v zmysle zákona č. 243/2017 Z. z. o verejnej výskumnej inštitúcii povinnosť overiť účtovnú závierku raz za 4 roky. V roku 2023 nemala verejná výskumná inštitúcia účtovnú závierku overenú audítorom.

22. Prehľad príjmov a výdavkov

Príjmy (€)

Tržby z predaja služieb	427 454,22
Tržby za tovar	990,00

Výdavky (€)

Spotreba materiálu	100 743,37
Spotreba energie	92 662,39
Opravy a udržiavanie	71 285,18
Cestovné	189 932,83
Náklady na reprezentáciu	2 022,63
Ostatné služby	320 371,97
Mzdové náklady	1 841 736,70
Zákonné sociálne poistenie	597 365,03
Zákonné sociálne náklady	57 328,93
Daň z nehnuteľnosti	335,84
Ostatné dane a poplatky	3 657,30
Odpisy dlhodobého HM a NM	113 984,30

23. Pohyb a konečný stav majetku

(§27 ods.4 písm. h) zákona 243/2017 Z. z.)

Výrazný nárast krátkodobých pohľadávok je z dôvodu účtovania očakávaných dotácií z APVV zmlúv na roky 2024-2027 vo výške 590 423 EUR a očakávanej dotácie v roku 2024 zo ŠF vo výške 416 088 EUR.

Majetok

(celkové aktíva brutto)

	2023	2022
Celkové aktíva (v euro)	14 935 033,68	13 908 281,51
Nárast aktív (%)	7,38 %	%
Pokles aktív (%)	%	%

Štruktúra majetku

(aktíva brutto)

	2023		2022	
	2023 v euro	2022 v euro	rozdiel 2023/2022 v euro	rozdiel 2023/2022 v (%)
Dlhod. nehmotný majetok	374 943,79	374 943,79	0	0
Dlhodobý hmotný majetok	13 263 249,90	13 160 741,76	102 508,14	0,78%
Dlhodobý finančný majetok	-	-	-	-
Dlhodobé pohľadávky	-	-	-	-
Krátkodobé pohľadávky	1 051 065,48	28 002,12	1 023 063,36	3 653,52%
Zásoby	-	-	-	-
Dlhodobé pohľadávky	-	-	-	-
Finančné účty	244 482,51	338 235,53	-93 753,02	-27,72%
Časové rozlíšenie	1 292	6 358,31	-5 066,31	-79,68%
Aktíva (Majetok brutto)	14 935 033,68	13 908 281,51	1 026 752,17	7,38%

+ odkaz:

Detailnejšie informácie k jednotlivým zložkám majetku sú obsiahnuté v poznámkach k účtovnej závierke za rok 2023, ktoré sú neoddeliteľnou súčasťou tejto výročnej správy.

Popis jednotlivých zložiek majetku a porovnanie nárastu a poklesu oproti minulému roku (netto)

Výrazný nárast krátkodobých pohľadávok je z dôvodu účtovania očakávaných dotácií z APVV zmlúv na roky 2024-2027 vo výške 590 423 EUR a očakávanej dotácie v roku 2024 zo ŠF vo výške 416 088 EUR.

Majetok

(celkové aktíva netto)

	2023	2022
Celkové aktíva (v euro)	4 235 712,02	3 322 944,15
Nárast aktív (%)	27,47%	%
Pokles aktív (%)	%	%

Štruktúra majetku

(aktíva netto)

	2023		2022	
	2023 v euro	2022 v euro	rozdiel 2023/2022 v euro	rozdiel 2023/2022 v (%)
Dlhod. nehmotný majetok	2 662,32	4 052,32	-1 390,00	-34,30%
Dlhodobý hmotný majetok	2 936 209,71	2 946 295,87	-10 086,16	-0,34%
Dlhodobý finančný majetok	-	-	-	-
Dlhodobé pohľadávky	-	-	-	-
Krátkodobé pohľadávky	1 051 065,48	28 002,12	1 023 063,36	3653,52%
Zásoby	-	-	-	-
Dlhodobé pohľadávky	-	-	-	-
Finančné účty	244 482,51	338 235,53	-93 753,02	-27,72%
Časové rozlíšenie	1 292,00	6 358,31	-5 066,31	-79,68%
Aktíva (Majetok netto)	4 235 712,02	3 322 944,15	912 767,87	27,47%

24. Opatrenia na odstránenie nedostatkov v hospodárení a správa o plnení opatrení prijatých na odstránenie nedostatkov z predchádzajúceho roku

V roku 2023 nebolo potrebné prijať opatrenia na odstránenie nedostatkov v hospodárení ani vypracovanie správy o plnení opatrení prijatých na odstránenie nedostatkov.

25. Ďalšie údaje o hospodárení organizácie

Udalosti osobitého významu po 31.12.2023 (§20ods. 1 písmeno b) zákona 431/2002 Z. z.)

Po uzavretí účtovného obdobia kalendárneho roku 2023 nenastali žiadne zmeny účtovnej jednotke

Predpokladaný budúci vývoj v roku 2024 (§20ods. 1 písmeno c) zákona 431/2002 Z. z.)

Verejná výskumná inštitúcia bude pokračovať v činnosti, na ktorú bola zriadená. Bude sa podieľať a zabezpečovať činnosť na rozbehnutých a novovzniknutých projektoch, ktoré umožnia získavať, prehľbovať a šíriť nové poznatky v oblasti vedy a techniky.

Náklady na činnosť v oblasti výskumu a vývoja (§20ods. 1 písmeno d) zákona 431/2002 Z. z.)

Náklady na výskum a vývoj predstavujú všetky náklady verejnej výskumnej inštitúcie vykázané v časti výkazu ziskov a strát účtovnej závierky za rok 2023.

Návrh rozdelenie zisku alebo vyrovnanie straty (§20ods. 1 písmeno f) zákona 431/2002 Z. z.)

O rozdelení zisku rozhoduje dozorná rada v zmysle zákona 243/2017 Z. z. o verejnej výskumnej inštitúcii.

Vplyv na životné prostredie a zamestnanosť (§20ods. 1 písmeno g) zákona 431/2002 Z. z.)

Činnosť verejnej výskumnej inštitúcie nemá priamy vplyv na životné prostredie.

Organizačná zložka v zahraničí (§20ods. 1 písmeno h) zákona 431/2002 Z. z.)

Verejná výskumná inštitúcia sa riadi zákonom 243/2017 Z. z., nemá organizačnú zložku v zahraničí.

Konsolidácia

Ústav vied o Zemi SAV, v. v. i. je súčasťou konsolidovaného celku kapitoly SAV.

Prehľad finančných ukazovateľov (§ 20 ods. 1 písmeno a) zákona 431/2002 Z. z.)
(prehľad vybraných finančných ukazovateľov)

	K 31. 12. 2023	k 31. 12. 2022
Finančné výsledky (v euro)	(v. v. i.)	(v. v. i.)
Aktíva	4 235 712,02	3 322 944,15
Neobežný majetok	2 938 872,03	2 950 348,19
Dlhodobý nehmotný majetok	2 662,32	4059,32
Dlhodobý hmotný majetok	2 936 209,71	2 946 295,87
Dlhodobý finančný majetok	0,00	0,00
Obežný majetok	1 295 547,99	366 237,65
Zásoby	0,00	0,00
Dlhodobé pohľadávky	0,00	0,00
Krátkodobé pohľadávky	1 051 065,48	28 002,12
Finančné účty	244 482,51	338 003,32
Časové rozlíšenie	1 292,00	6 321,12
Pasíva	4 235 712,02	3 322 944,15
Vlastné imanie	703 144,51	762 060,31
Základné imanie	312 146,61	312 146,61
Nevysporiadaný HV minulých rokov	449 913,70	591 449,73
Výsledok hospodárenia za účtovné obdobie	-58 915,80	-141 536,03
Závazky	344 971,23	24 678,25
Zúčtovanie medzi subjektami VS (2021)	0,00	0,00
Dlhodobé záväzky	102 008,87	7 806,67
Krátkodobé záväzky	242 962,36	16 871,58
Bankové úvery a iná výpomocí a pôžičky	0,00	0,00
Časové rozlíšenie	3 187 596,28	2 536 205,59
Výkaz ziskov a strát		
Výsledok hospodárenia z hlavnej činnosti pred	-57 911,40	-141 536,03
Tržby z predaja tovarov a služieb	428 444,22	445 176,54
Iné ostatné výnosy	16 974,07	21 351,58
Dotácie	3 025 191,88	2 547 257,78
Prijaté príspevky od právnických osôb	4 877,62	4 877,62
Celkové náklady účtovná trieda 5.	3 533 399,19	3 155 321,93
Výsledok hospodárenia pred zdanením	-57 911,40	-141 536,03
Výsledok hospodárenia pred zdanením	-57 911,40	- 141 536,03
Výsledok hospodárenia po zdanení	-58 915,80	-141 536,03
Pomerové ukazovatele		
ROA	-1,38 %	-4,26 %
ROE	-8,38 %	-18,57 %

Výročnú správu o hospodárení organizácie za rok 2023 vypracoval(i):

RNDr. Ján Madarás, PhD.

Mgr. Mária Šipková

Ing. Jana Lukasová

Stanovisko vedeckej rady

Vedecká rada Ústavu vied o Zemi SAV, v. v. i. **prerokovala** Výročnú správu o činnosti a hospodárení verejnej výskumnej inštitúcie za rok 2023 dňa 12.07.2024 bez pripomienok.

Stanovisko správnej rady

Správna rada Ústavu vied o Zemi SAV, v. v. i. **prerokovala** Výročnú správu o činnosti a hospodárení verejnej výskumnej inštitúcie za rok 2023 dňa 15.07.2024 bez pripomienok.

Stanovisko dozornej rady

Dozorná rada Ústavu vied o Zemi SAV, v. v. i. **schválila** Výročnú správu o činnosti a hospodárení verejnej výskumnej inštitúcie za rok 2023 dňa 24.06.2024 bez pripomienok.

Bratislava, 18.07.2024

RNDr. Ján MADARÁS, PhD.

generálny riaditeľ Ústavu vied o Zemi SAV, v. v. i.

elektronický podpis riaditeľa

PRÍLOHA k časti B

B-1 Správa štatutárneho audítora k ročnej účtovnej uzávierke

V danom roku nebola vyhotovená.

Prílohu B-1 vkladajte, ak sa v danom roku vyhotovuje.

Inak uveďte: V danom roku nebola vyhotovená.

B-2 Zápisnica Dozornej rady ÚVZ SAV, v. v. i.

Z á p i s n i c a zo zasadnutia Dozornej rady Ústavu vied o Zemi SAV, v. v. i. (ďalej aj „dozorná rada“) zo dňa 24. júna 2024

Dňa 24. júna 2024 sa uskutočnilo zasadnutie Dozornej rady Ústavu vied o Zemi SAV, v. v. i., v priestoroch ústavu na Patrónke v Bratislave.

Prítomní členovia dozornej rady: Dr. Ing. František Simančík, RNDr., Ing. Romana Jurkiewiczová
Prizvaní: RNDr. Ján Madarás, PhD., Ing. Jana Lukasová

Program zasadnutia:

1. Otvorenie
2. Prerokovanie Výročnej správy ÚVoZ SAV, v. v. i., za rok 2023
3. Prerokovanie Účtovnej závierky ÚVoZ SAV, v. v. i., za rok 2023
4. Rôzne

1. Otvorenie

Zasadnutie otvoril a viedol predseda DR ÚVoZ SAV, v. v. i., F. Simančík.

2. Prerokovanie Výročnej správy Ústavu vied o Zemi SAV, v. v. i.

Členovia dozornej rady sa podrobne oboznámili s výročnou správou ústavu. Generálny riaditeľ ústavu J. Madarás a J. Lukasová podrobne informovali členov dozornej rady o stave ústavu a hospodárení.

Uznesenie č. 2: Dozorná rada Ústavu vied o Zemi SAV, v. v. i., nemá zásadné pripomienky k prerokovanej, v zmysle § 27, ods. 1 zákona č. 243/2017 Z.z., Výročnej správe Ústavu vied o Zemi SAV, v. v. i., za rok 2023.

3. Prerokovanie účtovnej závierky

Dozorná rada prerokovala účtovnú závierku ústavu. Zástupcovia ústavu zodpovedali všetky otázky členov dozornej rady. K ročnej účtovnej závierke ÚVoZ SAV, v. v. i., zostavenej za rok 2023 nebola vyhotovená správa audítora.

Uznesenie č. 3: Dozorná rada Ústavu vied o Zemi SAV, v. v. i., schvaľuje v zmysle § 19, bod 7 c/ zákona č. 243/2017 Z.z., účtovnú závierku ústavu za rok 2023.

4. Rôzne

V tomto bode sa dozorná rada venovala prenájmu nepotrebného majetku v Hurbanove. V ďalšej časti bol Dozornej rade predložený návrh Zmluvy o audite a iných uisťovacích službách.

Uznesenie č. 4: Dozorná rada Ústavu vied o Zemi SAV, v. v. i., súhlasí s uzatvorením Zmluvy o audite a iných uisťovacích službách.

Bratislava 24. 06. 2024

Zapísala:

Ing. Romana Jurkiewiczová

Overil

Dr. Ing. František Simančík
predseda DR ÚVZ SAV, v. v. i.