

**Ústav vied o Zemi SAV**



**Správa o činnosti organizácie SAV  
za rok 2021**

Bratislava  
január 2022

## **Obsah**

1. Základné údaje o organizácii
2. Vedecká činnosť
3. Doktorandské štúdium, iná pedagogická činnosť a budovanie ľudských zdrojov pre vedu a techniku
4. Medzinárodná vedecká spolupráca
5. Koncepcia dlhodobého rozvoja organizácie
6. Spolupráca s VŠ a inými subjektmi v oblasti vedy a techniky
7. Aplikácia výsledkov výskumu v spoločenskej a hospodárskej praxi
8. Aktivity pre Národnú radu SR, vládu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné org.
9. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity
10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska
11. Aktivity v orgánoch SAV
12. Hospodárenie organizácie
13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV
14. Informácie o aktivitách súvisiacich s uplatňovaním princípov rodovej rovnosti
15. Iné významné činnosti organizácie SAV
16. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené organizácii a pracovníkom organizácie SAV
17. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobodnom prístupe k informáciám
18. Problémy a podnety pre činnosť SAV

## ***PRÍLOHY***

- A Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2021*
- B Projekty riešené v organizácii*
- C Publikáčná činnosť organizácie*
- D Údaje o pedagogickej činnosti organizácie*
- E Medzinárodná mobilita organizácie*
- F Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV*

# 1. Základné údaje o organizácii

## 1.1. Kontaktné údaje

**Názov:** Ústav vied o Zemi SAV  
**Riaditeľ:** RNDr. Ján Madarás, PhD.  
**Zástupca riaditeľa:** RNDr. Pavol Nejedlík, CSc.  
**Vedecký tajomník:** Mgr. Milan Onderka, 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](mailto: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**  
Dumbierska 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 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:** Príspevková od roku 1993

## 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				
<b>Celkový počet zamestnancov</b>	95	59	36	3	3	92	78.97	47.3	2.5
<b>Vedeckí pracovníci</b>	59	47	12	2	0	58	48.28	40.25	1
<b>Odborní pracovníci VŠ</b> (výskumní a vývojoví zamestnanci <sup>1)</sup> )	7	3	4	0	1	7	5.65	2.65	0
<b>Odborní pracovníci VŠ</b> (ostatní zamestnanci <sup>2)</sup> )	17	3	14	1	2	15	13.06	1.7	1.5
<b>Odborní pracovníci ÚS</b>	11	5	6	0	0	11	10.98	2.7	0
<b>Ostatní pracovníci</b>	1	1	0	0	0	1	1	0	0

<sup>1</sup> odmeňovaní podľa 553/2003 Z.z., príloha č. 5<sup>2</sup> odmeňovaní podľa 553/2003 Z.z., príloha č. 3 a č. 4

K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2021 (uvádzať zamestnancov v pracovnom pomere, vrátane riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí, v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zborech)

F – fyzický stav zamestnancov k 31.12.2021 (bez riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zborech)

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 činnosti, upratovačiek, vodičov a pod.

M, Ž – muži, ženy

Tabuľka 1b Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31.12.2021)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	II.a.	II.b.
<b>Muži</b>	11	37	3	7	10	21	16
<b>Ženy</b>	0	13	0	0	0	4	8

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
<b>Muži</b>	0	0.0	1	1.0	8	6.8	4	3.7	10	7.8	5	3.5	2	1.5	8	6.8	7	5.0
<b>Ženy</b>	1	0.5	1	0.2	0	0.0	4	3.5	2	2.0	2	2.0	2	2.0	0	0.0	0	0.0

A – Prepočet bez zohľadnenia úväzkov zamestnancov

B – Prepočet so zohľadnením úväzkov zamestnancov

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2021

	Kmeňoví zamestnanci	Vedeckí pracovníci	Riešitelia projektov
<b>Muži</b>	52.0	52.2	52.9
<b>Ženy</b>	47.6	47.7	46.4
<b>Spolu</b>	50.3	51.3	51.5

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

Ústav vied o Zemi SAV 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 12 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).

Ústav vied o Zemi SAV má aj spoločné vedecké pracovisko - **Energy and Geoscience Laboratory (EGL)** vytvorené na základe spolupráce s Energy Geoscience Institute pri Univerzite Utah v Salt Lake City (U.S.A.). EGL vedie prof. RNDr. M. Nemček, DrSc.

Pri Ústave vied o Zemi SAV pôsobia tri vedecké spoločnosti: (1) **Slovenská geologická spoločnosť**, (2) **Slovenská mineralogická spoločnosť**, (3) **Slovenská bioklimatická 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).

Od roku 2018, kedy sa predsedom **Učenej spoločnosti Slovenska** stal prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc., ÚVZ SAV, ako sídlo jej predsedu, v zmysle štatútu Učenej spoločnosti zabezpečovalo jej administratívne činnosti. Učená spoločnosť Slovenska je zriadená Slovenskou akadémiou vied ako čestný orgán akadémie reprezentujúci vedeckú komunitu Slovenskej republiky. Je financovaná z rozpočtu SAV. V roku 2021 prof. Moczo odstúpil z funkcie predsedu, v súčasnosti túto funkciu dočasne vykonáva jej podpredseda - doc. Ing. Fedor Gömöry, DrSc.

V súvislosti s transformáciou SAV k 1. 7. 2018 (ktorá sa de jure nerealizovala) ústav previedol do správy SAV (resp. Úradu SAV) dve nehnuteľnosti: 1) laboratórno - prevádzkovú budovu Geologického odboru na Valašskej ulici, k. ú. Staré mesto, okres Bratislava I a 2) slapovú stanicu Geofyzikálneho odboru (chata "Hela") pri Vyhniach, v k. ú. Repište, okr. Žiar nad Hronom. Uvedené nehnuteľnosti sú však naďalej využívané ÚVZ SAV, kým zo strany zriaďovateľa (SAV) nedôjde k rozhodnutiu presťahovať činnosti do iných objektov.

V roku 2021 sa intenzívne hľadali možnosti **presťahovania prevádzky na Valašskej ulici**. Po niekoľkých kolách rokovaní s členmi Predsedníctva SAV a novým riaditeľom Ústavu materiálov a mechaniky strojov (ÚMMS SAV) - Ing. Martinom Noskom, PhD., sa podarilo náhradné priestory nájsť **v hlavnej budove ÚMMS (Pavilón materiálového výskumu PMV) na treťom poschodí a v príľahlej Experimentálnej hale**.

Na základe Uznesenia Predsedníctva SAV č. 1091 z roku 2020 sa v druhej polovici 2021 začali sťahovať potrebné a využiteľné zariadenia z Valašskej ulice, čím sa začal realizovať predložený návrh, vrátane harmonogramu sťahovania.

V prvej etape, keďže ÚMMS nedisponuje adekvátnymi voľnými priestormi na skladovanie, bolo potrebné nájsť aj vhodný skladový priestor na trvalé uskladnenie horninových vzoriek skladových zásob rôzneho materiálu a dočasné uskladnenie prístrojov, technických zariadení, zariadení laboratórií, ktoré budú postupne inštalované v nových priestoroch. Dostatočne veľký sklad ústav na základe zmluvy o výpožičke dohodol na päť rokov s Centrom spoločných činností - Správou účelových zariadení. Nebytové priestory s celkovou výmerou 124,6 m<sup>2</sup>, vhodné na skladové účely, sa nachádzajú vedľa transformátorovej stanice SAV a v tesnej blízkosti ÚMMS SAV - PMV a Experimentálnej haly.

Paralelne so sťahovaním a likvidáciou množstva nepotrebného materiálu z objektu na Valašskej sa pripravil technický návrh a kompletná technická dokumentácia, vrátane realizačnej, na prestavbu priestorov (najmä dvoch laboratórií - laboratória prípravy vzoriek (brusiarne) a laboratória organickej geochemie v nových priestoroch na 3. poschodí PMV). Súčasne boli tieto priestory - 2 laboratória a 5 kancelárskych priestorov zmluvne dané do výpožičky v prospech ÚVZ SAV.

Od polovice novembra 2021 sa začala samotná prestavba a adaptácia laboratórnych priestorov s cieľom zriadiť nové, moderné priestory s patričným hygienickým a bezpečnostným štandardom. Koniec rekonštrukcie sa predpokladá do 15. februára a následne sa začne adaptácia priestoru pre potreby drviarne v Experimentálnej hale.

Súčasťou nového vybavenia brusiarne budú dve nové píly (stolná píla na delenie veľkých horninových vzoriek, zariadenie na presné rezanie a brúsenie petrografických preparátov pre optickú mikroskopiu) a automatizované zariadenie na leštenie a lapovanie petrografických preparátov pre optickú mikroskopiu. Tieto zariadenia po úspešnom procese verejného obstarávania boli zakúpené cez dodávateľa - Metrotest, s.r.o. Kladno z finančných prostriedkov ústavu v celkovej sume 67 340 € s DPH v polovici roku 2021 a sú pripravené na inštaláciu.

## 2. Vedecká činnosť

### 2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Domáce projekty riešené v roku 2021

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	22	3	126 612	126 612	-	-	4 353	-
2. Projekty APVV	5	6	-	-	129 288	92 640	-	56 390
3. Projekty EŠIF/OP ŠF	0	0	-	-	-	-	-	-
4. Projekty SASPRO, MoRePro	0	0	-	-	-	-	-	-
5. Iné projekty (FM EHP, Vedecko-technické projekty, na objednávku rezortov a pod.)	0	0	-	-	-	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b Domáce projekty podané v roku 2021

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2021	Bratislava-	5	3
2. Projekty výziev EŠIF podané r. 2021	Bratislava		
	Regióny		

## 2.2. Medzinárodné projekty

### 2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2021

Tabuľka 2c Medzinárodné projekty riešené v roku 2021

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	1	-	-	-	-	-	-
2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP	0	0	-	-	-	-	-	-
3. Projekty COST	0	2	-	-	-	-	-	-
4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné	1	4	-	-	-	-	-	-
5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd	0	0	-	-	-	-	-	-
6. Bilaterálne projekty MAD, Mobility, Open Mobility	7	0	5 000	5 000	-	-	-	-
7. Bilaterálne projekty ostatné	0	1	-	-	-	-	-	-
8. Podpora MVTS z národných zdrojov okrem SAV (APVV a iné)	0	1	-	-	-	-	-	25 000
9. SAS-UPJŠ ERC Visiting Fellowship Grants	0	0	-	-	-	-	-	-
10. Iné projekty	0	2	-	-	-	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu



## 2.2.2. Medzinárodné projekty Horizont Európa podané v roku 2021

Tabuľka 2d Počet projektov Horizont Európa v roku 2021

	A	B
<b>Počet podaných projektov Horizont Európa</b>		1

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Sobocký - Masarykova univerzita Brno, PEGMAT - Evolved magmatic and pegmatitic systems as sources of critical raw materials and industrial minerals

Údaje k domácim a medzinárodným projektom sú uvedené v Prílohe B.

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

V roku 2021 bola v januári zrušená výzva, súčasťou ktorej bol podaný a už vyhodnotený "vodíkový" projekt, ktorý mal byť nosnou realizáciou časti výskumných úloh najmä v Banskej Bystrici.

Nové výzvy, vzhľadom na presun prostriedkov na realizácie projektov súvisiacich s pandemiou Covid neboli vyhlásené, resp. neboli vyhlásené také výzvy, ktoré by ústav vedel realizovať v rámci svojich výskumných činností a možností.

## 2.3. Výber najvýznamnejších výsledkov vedeckej práce organizácie v roku 2021

Slúži aj na výber výsledkov do výročnej správy SAV. Každý výsledok má byť charakterizovaný stručným, všeobecne zrozumiteľným popisom – maximálne 1000 znakov + 1 obrázok; bibliografický údaj uvádzajte rovnako ako v zozname publikačnej činnosti, vrátane IF. Nadpis by mal vystihnúť prínos a význam výsledku – podľa možnosti by nemal byť zredukovaný na názov/nadpis publikačného výstupu.

### 2.3.1. Výsledky na báze základného výskumu

SOTÁK, Ján\*\* - ELBRA, Tiiu - PRUNER, Petr - ANTOLÍKOVÁ, Silvia - SCHNABL, Petr - BIRONĚ, 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. [doi.org/10.1016/j.palaeo.2021.110571](https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2021.110571) (IF - 3.318, JCR - Q1).

Článok prezentuje výsledky datovania 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). V práci je publikované prvé komplexné zhodnotenie indikátorov kriedovo - paleogénnej (K/Pg) hranice v Západných Karpatoch, ktorá bola exaktne doložená vymieraním a nástupom nových taxónov, zmenami magnetickej polarizácie, izotopovými výchylkami, anomálnymi obsahmi Hg, intenzifikáciou zvetrávania podľa ílových minerálov, a pod. Výsledkom sú modely zmien morskej bioproduktivity, klimatických režimov, hydrologických cyklov a cirkulačných systémov v oceánskych panvách Alpínskej Tethýdy i epiplatformných oblastí Európy.

HURAI, Vratislav\*\* - BLAŽEKOVÁ, Michaela - HURAIOVÁ, Monika - SIEGFRIED, Pete - SLOBODNÍK, Marek - KONEČNÝ, Patrik. Thermobarometric and geochronologic constraints on the emplacement of the Neoproterozoic Evate carbonatite during exhumation of the Monapo granulite complex, Mozambique. In *Lithos*, 2021, vol. 380-381, art. no. 105883. (2020: 4.004 - IF, Q1 - JCR, 1.899 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents).

Karbonatitové ložisko Evate v granulitovom komplexe Monapo v Mozambiku je zdrojom apatitu pre výrobu superfosfátu, ale aj potenciálnym zdrojom grafitu, molybdénu, aktinoidov a lantanoidov. Kombináciou termobarometrických metód založených na minerálnych rovnováhach a stanovení hustoty fluidných inklúzií sme dešifrovali PT trajektóriu metamorfného komplexu a metasomovanej horniny (fenitu) na kontakte s karbonatitom. Pomocou U-Pb-Th datovania a multi-proxy termobarometrickej analýzy sme zistili, že vrcholné metamorfné podmienky v príkrovovej troske Monapo zodpovedali tzv. horúcemu orogénu (850 °C, 9 kbar) K alkalickej metasomatóze a intrúzii karbonatitu došlo počas retrográdnej fázy metamorfózy pri teplote 530-480 °C a tlaku 5.4-2.1 kbar v časovom intervale medzi 590 a 573 miliónmi rokov. Maximálna hrúbka nadložia v čase vzniku zodpovedala ~20 km a tento údaj reprezentuje prvú exaktnú informáciu o hĺbke vzniku orogénneho karbonatitu v celosvetovom meradle.

KRISTEKOVÁ, Miriam - KRISTEK, Jozef - MOCZO, Peter - LABÁK, Peter. The Finite-interval Spectral Power method for detecting underground cavities using seismic ambient noise. In *Geophysical Journal International*, 2021, vol. 224, issue 2, p. 945-960. (2020: 2.934 - IF, Q2 - JCR, 1.302 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0956-540X.

Článok sa zaoberá identifikáciou podzemných dutín pomocou analýzy seizmického šumu. Okrem znižovania geotechnického rizika má identifikácia podzemných dutín význam aj pre monitorovanie porušení zákazu jadrových testov (podzemné jadrové explózie). Vyvinuli sme neinvazívnu metódu na lokalizáciu dutín, pomocou meraní seizmického šumu. Ako minimum postačuje mať dve meracie aparatury, jednu na referenčnom bode a druhou sa meria šum v sieti bodov. Metóda je založená na výpočte charakteristiky FISP (finite-interval spectral power) s pomocou štatistického spracovania výkonových spektrálnych hustôt záznamov šumu vo vhodne zvolenom frekvenčnom intervale. Analýzou priestorových anomálií tejto charakteristiky je možné identifikovať horizontálnu polohu dutiny.

### 2.3.2. Výsledky aplikačného typu

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. [10.1016/j.atmosres.2021.105671](https://doi.org/10.1016/j.atmosres.2021.105671)

Cieľom štúdie bolo určiť závislosť vybraných charakteristík letných atmosférických zrážok od prízemnej teploty vzduchu, polohy rosného bodu a termodynamických podmienok atmosféry pred začiatkom dažďa. Výsledky štúdie ukazujú, že celková kinetická energia dažďa a 15-minútové intenzity citlivo reagujú obzvlášť na teplotu rosného bodu. Super-CC škálovanie (7 – 14 % K-1) sme pozorovali pri teplote rosného bodu nad 288 Kelvinov. Teplota rosného bodu sa javí byť fyzikálne konzistentnejší prediktor intenzívnych zrážok ako samotná teplota suchého teplomera. Tieto zistenia môžu mať využitie pre presnejšie predpovedanie účinkov intenzívnych zrážok v podmienkach meniacej sa klímy.

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).

Zosilňovanie letných horúcich vln v Západných Karpatoch z pohľadu regionalít a nadmorskej výšky bolo predmetom tejto štúdie. Sledovali sme výskyt horúcich vln (HV) v Západných

Karpatoch v období 1989 - 2018. Karpaty sú všeobecne uznávané ako dôležité miesto z hľadiska biodiverzity najmä horských druhov v Európe. Predovšetkým endemity, ako autochtónne zložky ekosystémov, sú citlivejšie na zmeny životného prostredia, najmä na zmenu klímy, ktorá môže spôsobiť zánik pre ne nevyhnutných životných podmienok. Výpočet HV založený na relatívnej teplotnej hranici nám umožnil zhodnotiť potenciálne ohrozenie ekosystémov týmto teplotným extrémom v rozsahu nadmorských výšok, vrátane vysokých hôr. Trend horúcich vln je v Západných Karpatoch významne rastúci a vývoj v poslednom desaťročí poukazuje na výraznú intenzifikáciu HV vo všetkých nadmorských výškach. Väčšina najsilnejších vln horúčav, ktoré sa vyskytli sa v Európe za posledných 30 rokov zasiahla aj oblasť Západných Karpát. Čo je dôležitejšie, táto oblasť zažila aj regionálne HV, ktorých závažnosť bola porovnateľná s tými mimoriadne silnými, hoci tieto regionálne HV sú z veľkoplošného hľadiska považované za menej dôležité. Naše výsledky potvrdzujú, že pre oblasť Západných Karpát platí zvýšené riziko vplyvov klimatických zmien na biodiverzitu, a to hlavne v dôsledku koincidencie abnormálne vysokých maximálnych a priemerných denných teplôt, ktoré minimalizujú organizmom možnosť na zotavenie sa.

KOHÚT, Milan\*\* - WESTGATE, John A. - PEARCE, J. G. - BAČO, Pavel. The Carpathian obsidians - Contribution to their FT dating and provenance (Zemplin, Slovakia). In Journal of Archaeological Science: Reports, 2021, vol. 37, art. no. 102861. (2020: 3.216 - IF, Q1 - JCR, 1.572 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0305-4403.

Vzorky sopečných skiel - obsidiánov zo slovenskej časti Zemplínsko – Tokajskej oblasti boli datované metódou stôp po štiepení uránu tzv. „fission track“ (FT), ako aj chemicky analyzované s pomocou LA ICP-MS pre stanovenie proveniencie (zdrojovej oblasti) archeologických vzoriek obsidiánov z oblasti strednej Európy. Nové FT veky obsidiánov, v úzkom časovom intervale medzi  $12,45 \pm 0,45$  a  $11,62 \pm 0,25$  Ma, indikujú skôr krátkodobý monogénny vulkanický vývoj, než dlhotrvajúci vulkanizmus v období pred 16–10 Ma, ako sa pôvodne myslelo. Chemické zloženie našich obsidiánov jednoznačne vykazuje zhodu medzi všetkými skúmanými lokalitami (Brehov, Cejkov, Hraň a Viničky), podobne ako všetky stanovené fyzikálne parametre týchto obsidiánov. Predkladané výsledky vyvracajú zavedený názor o dvoch odlišných zdrojoch karpatských obsidiánov na Slovensku (**CIa** – Viničky a **CIb** – Cejkov) a odporúča sa používať len jedno spoločné označenie proveniencie **CI** pre všetky obsidiány zo zemplínskej oblasti.

### 2.3.3. Výsledky na báze medzinárodnej spolupráce

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.

Európska iniciatíva **AlpArray**, zameraná na zdokonalenie nášho chápania geologického vývoja pohoria Álp a okolitých pohorí, je ukázkovým príkladom širokej medzinárodnej spolupráce. Neodmysliteľnou súčasťou skúmania hlbšej stavby zemskej kôry je aj gravitačné pole Zeme. Tím slovenských vedcov sa stal lídrom pri vytvorení spoločnej gravimetrickej databázy desiatich európskych krajín tohto regiónu. Výsledkom je prvá jednotná gravimetrická mapa takéhoto rozsahu, ktorá bude slúžiť na následné interpretácie geologickej stavby celej oblasti Álp a príľahlých území.

VAJDA, Peter\*\* - ZAHOREC, Pavol - MILLER, Craig A. - LE MÉVEL, Hélène - 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.

CAMACHO, Antonio G. - VAJDA, Peter - CRAIG, Albert M. - FERNÁNDEZ, Jose\*\*. A free-geometry geodynamic modelling of surface gravity changes using Growth-dg software. In Scientific Reports, 2021, vol. 11, p. 23442. (2020: 4.379 - IF, Q1 - JCR, 1.240 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322.

Hodnotené boli dva metodicky príbuzné výsledky z jednej študijnej oblasti.

Časovo-priestorové zmeny tiaže pozorované v sopečnej oblasti Laguna del Maule v južných Andách (Čile) počas troch ročných intervalov sú výsledkom migrácie hydrotermálnych roztokov uvoľnených intrúziou čerstvej magmy. Zmeny sme interpretovali pomocou modernej inverznej metodiky založenej na Growth prístupe. Namerané zmeny tiaže sme opravili o gravitačný účinok časovo-priestorovej povrchovej deformácie pomocou novej nami vyvinutej metódy. Výskum podpovrchovej migrácie hydrotermálnych roztokov, ako jedného z hlavných indikátorov aktívneho vulkanizmu má mimoriadny význam v predikcii vulkanickej aktivity.

TOMAŠOVÝCH, Adam\*\* - BERENSMEIER, Michaela - GALLMETZER, Ivo - HASELMAIR, Alexandra - ZUSCHIN, Martin. Pyrite-lined shells as indicators of inefficient bioirrigation in the Holocene-Anthropocene stratigraphic record. In Biogeosciences, 2021, vol. 18, no. 22, p. 5929-5965. (2020: 4.295 - IF, Q1 - JCR, 1.744 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN1726-4170.

Na základe zachovania a geochronologického datovania schránok lastúrníkov v sedimentárnych vrtoch sme zistili, že počas 20. storočia došlo v morských sedimentoch v severnom Jadranskom mori k zvýšenej frekvencii schránok vyplnených framboidálnym pyritom (až na 40-50% z celkového počtu schránok mäkkýšov). V sedimentoch ktoré sa usadzovali pred 20. storočím sú schránky s pyritom zriedkavé (menej ako 10-20%). Datovanie schránok nám ukázalo že framboidálny pyrit vzniká v redukčných podmienkach pri rozklade organickej hmoty veľmi skoro – pár rokov po smrti lastúrníkov. Našou hypotézou je, že tieto zmeny v zachovaní schránok sú výsledkom dlhodobého zníženého prekysličeného sedimentov v najvrchnejších decimetroch morského dna (ktoré sú za normálnych podmienok prekysličené v dôsledku aktivity hrabavých organizmov). Táto zmena sa časovo zhoduje s eutrofikáciou, ku ktorej došlo v severnom Jadranskom mori počas druhej polovice 20. storočia.

## Monografie

VRŠANSKÝ, Peter. Cockroaches from Jurassic sediments of the Bakhar Formation in Mongolia. 1. Edition. Cham : Springer, 2020. 98 p. ISBN 978-3-030-59406-0

Prvá monografia o fosílnych šváboch vôbec. Zahŕňa porovnanie všetkých jurských spoločností. Skúma kľúčové nálezisko Bakhar v Mongolsku z geologického obdobia jury a poukazuje na extrémnu rozmanitosť tohto hmyzu. Poskytuje základné informácie o viac ako tisíce vzoriek, s 32 novými druhmi (spomedzi len 300 jurských druhov známych celosvetovo). Ako prvá práca obsahuje informácie o variabilite akéhokoľvek (stredno)jurského organizmu a poukazuje na optimálne klimatické podmienky - ako referenčný bod k najvýznamnejšiemu selektívne študovanému bodu, resp. oblasti Daohugou v Číne. Štúdia je z aplikovaného významu dôležitá aj pre baníctvo, pretože študované vrstvy obsahujú uhlie (a iný strategický materiál).

**2.4. Publikačná činnosť (zoznam je uvedený v prílohe C)**

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

<b>PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ</b>	<b>Počet v r. 2021/ doplňky z r. 2020</b>
<b>1. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB)</b>	<b>1 / 0</b>
<b>2. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA)</b>	<b>1 / 0</b>
<b>3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB, CAB)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA, ACA, CAA)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách (ABD)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC)</b>	<b>1 / 0</b>
<b>7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách (BBB, ACD)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách (BBA, ACC)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>9. Vedecké práce registrované v Current Contents Connect (ADCA, ADCB, ADDA, ADDB)</b>	<b>62 / 6</b>
<b>10. Vedecké práce registrované vo Web of Science Core Collection alebo Scopus (ADMA, ADMB, ADNA, ADNB)</b>	<b>23 / 11</b>
<b>11. Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch (ADFA, ADFB)</b>	<b>3 / 3</b>
<b>12. Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch (ADEA, ADEB)</b>	<b>1 / 0</b>
<b>13. Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch (AEDA)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>14. Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch (AECA)</b>	<b>0 / 1</b>
<b>15. Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (AFB, AFD)</b>	<b>7 / 0</b>
<b>16. Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (AFA, AFC)</b>	<b>1 / 0</b>
<b>17. Vydané periodiká evidované v CCC, WoS Core Collection, SCOPUS</b>	<b>0</b>
<b>18. Ostatné vydané periodiká</b>	<b>0</b>
<b>19. Zostavovateľské práce knižného charakteru (FAI)</b>	<b>0 / 1</b>
<b>20. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>21. Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách (BDA, BDB)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>22. Recenzie v časopisoch a zborníkoch (EDI)</b>	<b>0 / 0</b>

*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. 2020 (zdroj JCR) <i>Počet článkov / doplnky</i>	22 / 1	19 / 2	20 / 3	1 / 2	62 / 8
Podľa SJR z r. 2020 (zdroj Scimago) <i>Počet článkov / doplnky</i>	34 / 2	27 / 5	18 / 10	6 / 0	85 / 17

Tabuľka 2g Ohlasy

OHLASY	Počet v r. 2020/ doplnky z r. 2019
Citácie vo WOS (1.1, 2.1)	1351 / 36
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	101 / 10
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)	68 / 3
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	39
Prednášky a vývesky na národných vedeckých podujatiach	5

## 2.6. Vyžiadané prednášky

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

### 2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

Revallo Miloš: Space weather forecast and the solar wind – magnetosphere interaction.

Bielik Miroslav: Geophysical study of the Carpathian-pannonian lithosphere.

Moczó Peter: The 6th IASPEI / IAEE International Symposium: Effects of Surface Geology on Seismic Motion

Moczó Peter, Kristek Jozef, Alice-Agnes Gabriel, Emmanuel Chaljub, Jean-Paul Ampuero, Francisco J. Sánchez-Sesma, Martin Galis, David Gregor and Miriam Kristekova: Numerical Wave Propagation Simulation

Kyška-Pipík R.: The Micropalaeontological Society Annual Conference 2021. Praha, 18.-19.11.2021

Soták, J.: End-Cretaceous extinction, recovery and radiation of the Paleocene–Eocene Foraminifera: Multiproxy data from the Western Carpathians (Keynote talk). TMS Annual General Meeting, 19. 11. 2021, London – Prague. Dokumentácia vyžiadanej prednášky: Keynote programme of conference: [TMS 2021 Annual Conference Prague \(cuni.cz\)](https://www.cuni.cz/tms2021)

### 2.6.2. Vyžiadané prednášky na národných vedeckých podujatiach

Kristek Jozef, Moczó Peter: Efektívne konečno-diferenčné numerické modelovanie seizmických vĺn a zemetrasného pohybu

**2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách**

Tomašových A: Inferring paleoecological dynamics of marine benthic communities on the basis of time-averaged fossil record. Institute for Chemistry and Biology of the Marine Environment Carl-von-Ossietzky University Oldenburg, 19.1.2021.

**2.7. Patentová a licenčná činnosť na Slovensku a v zahraničí v roku 2021****2.7.1. Vynálezy, na ktoré bol v roku 2021 udelený patent**

- a) na Slovensku
- b) v zahraničí

**2.7.2. Vynálezy prihlásené v roku 2021**

- 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 2021
- b) udelené v roku 2021

**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 2021 a súčet za predošlé roky sa neuvádzajú, ak je zverejnenie v rozpore so zmluvou súvisiacou s realizáciou patentu.*

**2.8. Účasť expertov na hodnotení národných projektov (APVV, VEGA a iných)**

Tabuľka 2i Experti hodnotiaci národné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Bičárová Svetlana	Hodnotenie žiadosti UK/424/2021 externým hodnotiteľom pre potreby Grantovej komisie Univerzity Komenského	1
Lexa Jaroslav	VEGA	1
Smetanová Iveta	Grant Univerzity Komenského	1
Soták Ján	KEGA 2020	1
	VEGA 2020	2
Zahorec Pavol	VEGA	1

**2.9. Účasť 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	4	0
Aubrecht Roman	1	0	3	0	0	0	0
Bačík Peter	0	0	2	0	0	0	0
Bičárová Svetlana	0	0	1	0	0	0	0
Bielik Miroslav	0	0	5	2	0	0	0
Csicsay Kristián	0	0	5	1	0	0	0
Fojtíková Lucia	0	0	1	0	0	0	0
Gális Martin	0	0	1	0	0	0	0
Godová Dominika	0	0	1	0	0	1	0
Hrabovský Juraj	0	0	3	0	0	0	0
Hurai Vratislav	0	0	4	0	0	0	0
Jeleň Stanislav	0	0	1	0	1	0	0
Kohút Igor	0	0	0	0	0	0	0
Kotulová Júlia	0	0	4	0	0	0	0
Kristek Jozef	0	0	7	0	0	0	0
Kysel Róbert	0	0	1	0	0	0	0
Kyška-Pipík Radovan	0	0	1	0	0	0	0
Lexa Jaroslav	0	0	2	0	0	0	1
Lukasová Veronika	0	0	1	1	0	0	0
Madarás Ján	1	0	1	0	0	0	0
Madzin Jozef	0	0	1	0	0	1	0
Marsenić Alexandra	0	0	1	0	0	0	0
Mikuš Tomáš	0	0	3	0	0	0	0
Moczy Peter	0	0	33	0	0	0	0
Myšľan Pavol	0	0	0	0	1	0	0
Nejedlík Pavol	0	0	6	2	2	0	0
Nogová Ema	0	0	2	0	1	0	1
Onderka Milan	0	0	3	0	2	0	0
Petrík Igor	0	0	3	0	0	0	0
Revallo Miloš	0	0	2	0	0	0	0
Smetanová Iveta	0	0	1	0	0	0	0



Sobocký Tomáš	0	0	1	0	0	0	1
Soták Ján	0	0	4	2	2	3	0
Starek Dušan	0	0	2	0	0	0	0
Šimo Vladimír	0	0	1	1	0	0	0
Števko Martin	0	0	12	0	3	0	1
Tomašových Adam	0	0	5	0	0	0	0
Váczyová Magdaléna	0	0	0	0	0	1	0
Vozár Ján	0	3	4	0	0	0	0
Vršanský Peter	0	1	4	0	0	0	0
Zahorec Pavol	0	0	5	0	0	0	0
<b>Spolu</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>138</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>4</b>

### 2.11. Iné informácie k vedeckej činnosti.

V rámci štatistiky **počtu / kvality / ohlasov vedeckých publikácií** možno konštatovať, že po celkovom miernom poklese parametrov v roku 2020 došlo v roku 2021 k **výraznému vzostupu**. Je vysoko pravdepodobné, že pod tento stav sa podpísali pandemické opatrenia proti ochoreniu COVID 19, ktoré sprvu (v roku 2020) negatívne zasiahli aj vedeckú prácu, ale po stabilizácii logistiky (zvyšovaná práca z domu) sa prejavili rastom vedeckej publikačnej činnosti.

V roku 2017 pracovníci ústavu publikovali 46 "karentovaných" publikácií, v 2018: 53, v 2019: 58, v 2020: 46, v **2021: 68**. Počet "scopusových" vedeckých prác bol v roku 2017: 17, v 2018: 23, v 2019: 28, v 2020: 15, v **2021: 34**. Vzhľadom na celoročný priemerný prepočítaný počet vedeckých zamestnancov (48,28) je to výstup 2,1 (2019: 1,7; 2020: 1,3) registrovanej CC, WOS, alebo Scopus publikácie na vedeckého zamestnanca, čo je veľmi potešiteľné. Počet publikácií v 1. kvartile (podľa JCR) tiež stúpol: 2017: 16, 2018: 16, 2019: 11, 2020: 9, **2021: 23**. V 2. kvartile 2017: 10, 2018: 17, 2019: 17, 2020: 17, **2021: 21**. Výrazne stúpol aj počet citácií: 2017: 930; 2018: 1004; 2019: 1206, 2020: 1165, **2021: 1385**. Jedine citácie v SCOPUS zaznamenali oproti 2020 malý pokles: 2017: 83; 2018: 94; 2019: 100, 2020: 141, **2021: 121**. Tieto parametre však nie sú priamo ovplyvniteľné.

Ústav je vydavateľom medzinárodného vedeckého časopisu *Geologica Carpathica* impaktovaného v Current Contents, Q2. Impaktný faktor časopisu Geologica Carpathica za rok 2017 bol 1.169. V roku 2018 bol impaktný faktor 1,699, v roku 2019 mierne poklesol na IF 1,535m ale v **roku 2020 dosiahol historicky najvyššiu hodnotu 1,875**.(www.geologicacarthica.com). Aj v roku 2021 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 Q3. SJR index si udržiava: 2017: 0,199, 2018:0,312, 2019: 0,247, **2020: 0,24**. V roku 2021 (Volume 51) vyšli stabilne 4 čísla. (<http://gpi.savba.sk/index.php/sk/casopis-cgg>).

V roku 2021 vedecká rada ústavu pôsobila v uvedenom zložení druhý rok:

**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

2. 12. 2020 **Mgr. Adam Tomašových, PhD.** úspešne obhájil tzv. veľký doktorát (DrSc.), ktorý mu bol schválený VR SAV začiatkom roka 2021.

25. 5. 2021 **Doc. Mgr. Jozef Kristek, PhD.** tiež úspešne obhájil titul DrSc., ktorý mu bol slávnostne udelený v januári 2022.

V roku 2021 Atestačná komisia ÚVZ SAV na základe podaných podkladov schválila nových kandidátov na vedecký kvalifikačný stupeň I, IIa. Koncom roka 2021 týchto kandidátov prerokovala a schválila aj Atestačná komisia SAV:

VKS I získal: **Mgr. Adam Tomašových, DrSc.**

VKS IIa získali: **Mgr. Lucia Fojtíková, PhD., Mgr. Juraj Hrabovský, PhD., Mgr. Martin Števko, PhD., Mgr. Marek Vďačný, PhD., Mgr. Pavol Záhorec, PhD.** z ÚVZ SAV.

**Ing. Veronika Lukasová, PhD.**, ktorá v roku 2020 získala na tri roky štipendium Podporného fondu Štefana Schwarza, financovaného postdoktorandským programom SAV, v roku 2021 úspešne pokračovala a druhý rok po sebe bola jej práca vybratá vedeckou radou medzi najvýznamnejšie výsledky výskumu v príslušnom roku.

Opakovanú, v roku 2020 neúspešnú obhajobu doktorandskej dizertačnej práce, v roku 2021 úspešne obhájila **Mgr. Ľubica Mareková (Luhová).**

*Cenu SAV za výsledky vedeckovýskumnej práce pre mladých pracovníkov v roku 2021 získal:*

**Mgr. Martin Števko, PhD.**, z Ústavu vied o Zemi SAV, za sériu publikácií v oblasti mineralogického výskumu a za objavy nových minerálov na území Slovenskej republiky.

*V oblasti špičkových publikácií bol v I. oddelení vied SAV v roku 2021 ocenený:*

**RNDr. Peter Vajda, PhD.**, Ústav vied o Zemi v kategórii špičková časopisecká publikácia.

*V kategórii Nature Index získal cenu za rok 2021:*

**Mgr. Adam Tomašových, DrSc.**, Ústav vied o Zemi SAV.

### 3. Doktorandské štúdium, iná pedagogická činnosť a budovanie ľudských zdrojov pre vedu a techniku

#### 3.1. Údaje o doktorandskom štúdiu

Tabuľka 3a Počet doktorandov v roku 2021

Forma	Počet k 31.12.2021				Počet doktorandov po doktorandskej skúške		Počet ukončených doktorantúr v r. 2021					
							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	2	2	2	0	0	1	0	0	0
Denná z iných zdrojov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Externá	3	3	1	1	1	3	0	1	0	0	0	0
Spolu	6	8	2	3	3	5	0	1	1	0	0	0
Z toho zahraničných	1	2	0	0	1	2	0	0	1	0	0	0
Súhrn	14		5		8		1		1		0	

Uvádzať 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 2021 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.

#### 3.2. Zmena formy doktorandského štúdia

Tabuľka 3b 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	3	0	0	0	0

#### 3.3. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

Tabuľka 3c Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2021 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 hodnosť
-----------------	----------	---------------------------	----------------------	---------------------------------	------------------------------	-----------------------------------

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

Tabuľka 3d Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2021 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 hodnosť
Mgr. Ľubica Mareková	externé štúdium	9 / 2015	6 / 2021	4.1.33 sedimentológia	Mgr. Rastislav Milovský PhD., Ústav vied o Zemi SAV	Prírodovedecká fakulta UK

### 3.5. Uplatnenie absolventov doktorandského štúdia

Tabuľka 3e Prehľad uplatnenia absolventov doktorandského štúdia

Počet absolventov PhD. štúdia v roku 2021 (obhajoba leto 2021)	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
1	1	0	0	0

Zoznam interných a externých doktorandov je uvedený v prílohe A.

### 3.6. Medzinárodné doktorandské štúdium

Tabuľka 3f Počet študentov v medzinárodných programoch doktorandského štúdia

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

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

Tabuľka 3g 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)
mineralógia	4.1.29		Prírodovedecká fakulta UK
aplikovaná geofyzika	4.1.30		Prírodovedecká fakulta UK
paleontológia	4.1.31		Prírodovedecká fakulta UK
petrológia	4.1.32		Prírodovedecká fakulta UK
sedimentológia	4.1.33		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>.

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.

Tabuľka 3h Účasť na pedagogickom procese

<b>Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do odborových komisií pre doktorandské štúdium</b>	<b>Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád univerzít, správnych rád univerzít a fakúlt</b>	<b>Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnotu alebo vyšší kvalifikačný stupeň</b>
RNDr. Vladimír Bezák, CSc. (aplikovaná geofyzika)	RNDr. Igor Broska, DrSc. (Prírodovedecká fakulta UK)	Mgr. Lucia Fojtíková, PhD. (IIa)
RNDr. Vladimír Bezák, CSc. (tektonika)	RNDr. Igor Broska, DrSc. (Slovenské národné múzeum)	Mgr. Juraj Hrabovský, PhD. (IIa)
prof. RNDr. Miroslav Bielik, DrSc. (aplikovaná geofyzika)	prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc. (Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK)	Mgr. Martin Števko, PhD. (IIa)
prof. RNDr. Miroslav Bielik, DrSc. (tektonika)	prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc. (Univerzita Komenského v Bratislave)	Mgr. Adam Tomašových, DrSc. (I)
prof. RNDr. Miroslav Bielik, DrSc. (geofyzika)	RNDr. Pavol Siman, PhD. (Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici)	Mgr. Marek Vďačný, PhD. (IIa)
RNDr. Adrián Biroň, CSc. (geochemia)	RNDr. Jozef Vozár, DrSc. (Technická univerzita v Košiciach)	Mgr. Pavol Zahorec, PhD. (IIa)
RNDr. Ladislav Brimich, CSc. (aplikovaná geofyzika)		Mgr. Martin Gális, PhD. (doc., Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK)
RNDr. Ladislav Brimich, CSc. (tektonika)		doc. Mgr. Jozef Kristek, DrSc. (DrSc., Univerzita Komenského v Bratislave)
RNDr. Ladislav Brimich, CSc. (geofyzika)		Mgr. Adam Tomašových, DrSc. (DrSc., Slovenská Akadémia Vied)
RNDr. Igor Broska, DrSc. (mineralógia)		
RNDr. Igor Broska, DrSc. (aplikovaná geofyzika)		
RNDr. Igor Broska, DrSc. (petrológia)		
doc. Mgr. Peter Guba, PhD. (numerická analýza a vedecko-technické výpočty)		
doc. Mgr. Peter Guba, PhD. (aplikovaná matematika)		
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. (aplikovaná geofyzika)		
prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc. (geofyzika)		
RNDr. Pavol Nejedlík, CSc. (meteorológia a klimatológia)		
RNDr. Michal Nemčok, DrSc. (sedimentológia)		
RNDr. Igor Petrik, DrSc. (geochemia)		
RNDr. Igor Petrik, DrSc. (paleontológia)		
RNDr. Igor Petrik, DrSc. (petrolológia)		
RNDr. Igor Petrik, DrSc. (tektonika)		
prof. RNDr. Dušan Podhorský, DrSc. (medzinárodné ekonomické vzťahy)		
RNDr. Pavol Siman, PhD. (geochemia)		
Mgr. Dušan Starek, PhD. (sedimentológia)		
Mgr. Adam Tomašových, DrSc. (tektonika)		
RNDr. Peter Vajda, PhD. (vedy o Zemi)		

RNDr. Peter Vajda, PhD. (aplikovaná geofyzika)		
RNDr. Peter Vajda, PhD. (geofyzika)		
Mgr. Fridrich Valach, PhD. (aplikovaná geofyzika)		
RNDr. Jozef Vozár, DrSc. (aplikovaná geofyzika)		
Mgr. Peter Vršanský, PhD. (tektonika)		

### 3.8. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 3i Prednášky a cvičenia vedené v roku 2021

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	7	1	4	1
Celkový počet hodín v r. 2021	48	26	36	13

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

Tabuľka 3j Aktivity pracovníkov na VŠ

1.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových a bakalárskych prác	12
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác	22
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	16
4.	Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)	29
5.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	8
6.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	6
7.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác	3
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	5

### 3.9. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

Michal Nemčok: Školiteľ 2 interných študentov z univerzity Warszawa financovaných programom Erasmus v svojom laboratóriu počas ich 3 mesačných pobytov

## 4. Medzinárodná vedecká spolupráca

### 4.1. Medzinárodné vedecké podujatia

#### 4.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2021 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

JPI Klimatické fórum, "Poskytovanie znalostí pre klimaticky neutrálnu a odolnú Európu", Belgicko, 75 účastníkov, 04.01.-04.01.2021

Potreba budúceho výskumu v podpore klimatických skúzieb, Virtuálny organizátor: UEFISCDI & BELSPO, 78 účastníkov, 08.01.-08.01.2021

GEOKARLSRUHE 2021, Nemecko, Karlsruhe, 633 účastníkov, 19.09.-24.09.2021

CETEG 2021 18th Stretnutie stredoeurópskych tektonických skupín 25th Stretnutie Českej tektonickej skupiny, Slovenská republika, Terchová – Vrátna, hotel Boboty, 120 účastníkov, 22.09.-25.09.2021

V dňoch 23. až 25. 9. 2021 sa v Terchovej uskutočnila medzinárodná vedecká konferencia CETEG 2021. Pracovníci ÚVZ SAV sa podieľali na organizačnom zabezpečení i vedeckom programe konferencie (I. Broska, M. Kohút, J. Madzin, J. Soták, a ďalší). Okrem príspevkov z ÚVZ SAV sa pracovníci ústavu podieľali aj na príprave, spracovaní lokalít a vedení exkurzií pre účastníkov konferencie CETEG (I. Broska, J. Madarás, J. Soták, a i.). Dôležitou súčasťou vedeckej prípravy konferencie CETEG bolo aj vydanie monografie o geologickej stavbe Malej Fatry a Pieninského bradlového pásma na Kysuciach a Orave (Plašienka et al. 2021). Publikácie z konferencie CETEG 2021:

SOTÁK, J., BIRON, A., KUBIŠ, M. & PULISOVÁ, Z., 2021: Post-Eocene backthrusting in marginal units of the Central Western Carpathians: a new stratigraphic data from inverted thrust sheets. In: Gregáňová, M., Molčan Matejová, M. & Šimonová, V. (eds.): Book of abstracts. 18th Meeting of the Central European Tectonic studies group & 25th Meeting of the Czech Tectonic Studies Group. Comenius University Bratislava, 129-130. ISBN: 978-80-223-5234-5

SOTÁK, J., KOVÁČ, M., PLAŠIENKA, D. & VOJTKO, R., 2021: Paleogene basins in trans-axial zone between growing and collapsing orogenic wedge: a case study of the Súľov-Domaniža and Žilina-Rajec basins (Western Carpathians). In: Gregáňová, M., Molčan Matejová, M. & Šimonová, V. (eds.): Book of abstracts. 18th Meeting of the Central European Tectonic studies group & 25th Meeting of the Czech Tectonic Studies Group. Comenius University Bratislava, 131-133. ISBN: 978-80-223-5234-5

PLAŠIENKA, D., AUBRECHT, R., BEZÁK, V., BIELIK, M., BROSKA, I., BUČOVÁ, J., FEKETE, K., GAŽI, P., GEDL, P., GOLEJ, M., HALÁSOVÁ, E., HÓK, J., HRDLIČKA, M., JAMRICH, M., JÓZSA, Š., KLANICA, R., KONEČNÝ, P., KUBIŠ, M., MADARÁS, J., MAJCIN, D., MARKO, F., MOLČAN MATEJOVÁ, M., POTOČNÝ, T., SCHLÖGL, J., SOTÁK, J., SUAN, G., ŠAMAJOVÁ, L., ŠIMONOVÁ, V., TEŤÁK, F. & VOZÁR, J., 2021: Structure, composition and tectonic evolution of the Pieniny Klippen Belt – Central Carpathians contiguous zone (Kysuce and Orava region, NW Slovakia). Comenius University Bratislava, 1-148, ISBN: 978-80-223-5236-0



XLII. Dni radiačnej ochrany, online, 08.11.-12.11.2021

Stretnutie AlpArray-4DMB 2021, Česká republika, Praha, 70 účastníkov, 09.11.-12.11.2021

#### **4.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2022 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)**

XLIII. Radiation protection days/XLIII. Dni radiačnej ochrany, SR, Stará Lesná, Kongresové centrum SAV Academia, 19.09.-23.09.2022, (Iveta Smetanová, 02/5941 0616, geofivas@savba.sk)

#### **4.1.3. Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií**

Tabuľka 4a Programové a organizačné výbory medzinárodných konferencií

Meno pracovníka	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Aubrecht Roman	0	1	0
Madzin Jozef	0	1	0
Smetanová Iveta	0	0	1
<b>Spolu</b>	0	2	1

#### **4.2. Členstvo a funkcie v medzinárodných orgánoch**

##### **4.2.1. 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)

doc. Mgr. Peter Bačík, PhD.

Mineralogical Society of America (funkcia: člen)

RNDr. Vladimír Bezák, CSc.

American Geophysical Union (funkcia: člen)

prof. RNDr. Miroslav Bielik, DrSc.

American Geophysical Union (funkcia: člen)

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

RNDr. Igor Broska, DrSc.

European mineralogical union (funkcia: národný korešpondent)

RNDr. Andrej Cipciar

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

Mgr. Lucia Fojtíková, PhD.

American Geophysical Union (funkcia: člen)

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

Mgr. Miriam Kristeková, PhD.

EPOS (funkcia: zástupca SR vo Valnom zhromaždení)

RNDr. Peter Labák, PhD.

European Geosciences Union (EGU) (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)

RNDr. Michal Nemčok, DrSc.

American Association of Petroleum Geologists (funkcia: člen)  
American Geophysical Union (funkcia: člen)  
European Geosciences Union (EGU) (funkcia: člen)  
Utah Geological Association (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)

prof. RNDr. Dušan Podhorský, DrSc.

EIAELPS (funkcia: člen)

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 Števkó, PhD.

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

Mgr. Adam Tomašových, DrSc.

European Geoscience Union (funkcia: člen)  
Paläontologische Gesellschaft (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)

Mgr. Pavol Zahorec, PhD.

European Association of Geoscientists & Engineers (EAGE) (funkcia: člen)

European Geosciences Union (EGU) (funkcia: člen)

#### **4.3. Účasť expertov na hodnotení medzinárodných projektov (EÚ RP, ESF a iných)**

Tabuľka 4b Experti hodnotiaci medzinárodné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Aubrecht Roman	Narodowe Centrum Nauki, Poľsko – projekty OPUS a OPUS-LAP	12
	OTKA, Maďarsko – bez názvu výzvy	1
Kotulová Júlia	EIG CONCERT-Japan	5
Lexa Jaroslav	Grantová agentura University Karlovy	1
Revallo Miloš	National Fund for Scientific and Technological Development in Chile (FONDECYT)	1

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

Medzinárodná výmena vedeckých pracovníkov v rámci spolupráce na bežiacich, alebo pripravovaných projektoch a kooperáciách má nezastupiteľnú úlohu. Jej výsledkom sú spoločné vedecké publikácie, alebo možnosti spracovania laboratórnych vzoriek či už našich v zahraničných laboratóriách, alebo opačne.

V roku 2021 bola z dôvodu protipandemických opatrení mobilita a medzinárodná výmena vedeckých pracovníkov výrazne utlmená. Neuskutočnili sa výmenné vedecké pobyty ukrajinských, poľských a slovenských vedcov, ale realizovala terénna práca - magnetotelurické merania vo švédskom Laponsku (Ján Vozár, Jozef Madzin, Lenka Ondrášová). Tiež sa podarilo uskutočniť terénne merania na sicílskej Etne (Pavol Zahorec) v spolupráci SF STU a talianskych vulkanológov a geofyzikov.

Najvýznamnejšou návštevou na pracovisku v Banskej Bystrici bol v rámci Národného školského programu podpory mobility študentov, doktorandov a vedeckých univerzitných pracovníkov, štvormesačný pracovný pobyt Prof. Darii K. Ivanovej z Oddelenia paleontológie, stratigrafie a sedimentológie Geologického ústavu Bulharskej akadémie vied, ktorá dlhodobo vedecky spolupracuje s našim ústavom. Konkrétna spolupráca s Dr. Adamom Tomašových sa týkala štúdia foraminifer zo Severných vápencových Álp v období znovuoživenia bioty po masívnom vymieraní na rozhraní triasu a jury.

Výmenné programy, aj keď sa ich podarilo uskutočniť vo fyzickej výmene pracovníkov len minimálne, však pokračovali v on line priestore.

*Prehľad údajov o medzinárodnej mobilite pracovníkov organizácie je uvedený v Prílohe E.*

*Prehľad a údaje o medzinárodných projektoch sú uvedené v kapitole 2 a Prílohe B.*

## 5. Koncepcia dlhodobého rozvoja organizácie

### 5.1. Odporúčania z posledného pravidelného hodnotenia organizácií SAV (akreditácie)

Odporúčania z akreditácie ústavu v roku 2016 a vypracovaného akčného plánu ústavu sú podrobne analyzované v ďalšom texte.

### 5.2. 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. odovzdávanie 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 dlhodobu 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.

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; - **priebežne sa plní** vo forme sťahovania technicko - laboratórneho pracoviska na Valašskej ulici, mimo areálu SAV do priestorov Ústavu materiálov a mechaniky strojov SAV
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**, v roku 2021 napr. nákup strojov a prístrojov do brusiarne v celkovej hodnote vyše 67 tisíc €

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 metamorfne 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 morske 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. - **čistočne 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**
5. vývoj a rozvoj analytických a numerických metód riešenia matematicko-fyzikálnych úloh geofyziky (numerické modelovanie šírenia seizmických vln 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**

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 (škandinávске 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**
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 CO<sub>2</sub> v atmosfére a pH a O<sub>2</sub> 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. - **neplní sa**
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 anorganickéj a organickej geochemie, mineralógie, geochronológie a stratigrafie, s dôrazom na vývoj prostredia a klímy od druhohôr po kvartér, a od posledného zaľadenia po súčasnosť. - **plní sa**. Výskumný tím bude potrebné rozšíriť o expertov na geochemické a geochronologické metódy. Bude potrebné dobudovať laboratória v Banskej Bystrici. - **čiastočne sa plní**
4. Pri výskume pôvodu a evolúcie surovinových zdrojov a geomateriálov bude potrebné rozšíriť škálu metodík o metódu laserovej ablácie. - **neplní sa podľa predstavy**

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 toľko 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**
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



záťaží, geotermálnej energie, surovinových zdrojov, geotechniky a inžinierskej geológie, archeologického výskumu kultúrneho dedičstva. - **čiasť 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 dynama. Ďalej sa zameriame na medziodborovú spoluprácu pri integrovanom geofyzikálno-geologicko-geochemickom modelovaní horninových štruktúr a vývoji nových multiparametrických inverzných metód. - **priebežne sa plní**
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. - **čiasť sa plní**, výzva s podaným "vodíkovým" projektom so schémou financovania z prostriedkov ŠF EÚ bola zač. roka 2021 zrušená.

*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 odborníkmi.*

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 ÚVZ 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 naplňať.**

#### **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 piatich študijných odboroch: Mineralógia, Petrológia, Paleontológia, Sedimentológia a Aplikovaná geofyzika, pričom ústav má aj školiťel'ov v odbore Tektonika. Spolu v študijných odboroch má právo školiť doktorandov 25 školiťel'ov.

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 „geochémia“ 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.

**Tieto ciele sa darí naplňať 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 Horizon 2020, jeden projekt NATO a jeden projekt COST.

**V roku 2021 sa tieto plány podarilo naplniť čiastočne** - koncom roka sme boli úspešní v účasti v dvoch nových projektoch COST, z toho v jednom sme aj lídrom. Tiež sa riešil dvojročný program Horizont 2020 v rámci zapojenia dvoch našich pracovníkov v tomto projekte. Ústav však riešil viacero menších medzinárodných projektov ESF (European Science Foundation), UNESCO, IVF (Internatrional Visegrad Found), CAPABLE, Eramin, INTERMAGNET a iné.

## **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. 2021 ÚVZ SAV riešil ako hlavný riešiteľ, alebo spoluriešiteľ spolu 35 projektov (25 VEGA, 10 APVV), čo je oproti roku 2020 (33) nárast o dva projekty a oproti roku 2019 (38) pokles o 3 projekty. Viac ako 90% tvorivých pracovníkov akademickej obce je pravidelne zapojených do riešenia projektov VEGA. Súčet pridelených finančných prostriedkov na riešenie projektov VEGA (130 965,-€) a APVV (185 678,- €) je 316 643,- €, čo zodpovedá oproti roku 2020 (265 171,- €) nárast, ale nedosahuje sumár v roku 2019 (372 983,-€).

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 pomáhaním 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. 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. - **častočne sa plní, spolupráca s KTT v roku 2021 nebola.**

## **10. Financovanie a riadenie výskumných infraštruktúr**

ÚVZ SAV udržiava a prevádzkuje celkovo 12 laboratórií. Laboratóriá na pracovisku v Banskej Bystrici sú moderné, vybudované zo štrukturálnych fondov za cca 12 mil. €, avšak ostatné 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 nemôže byť financovaný len z riešených projektov. 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.

Pre udržanie prevádzkyschopnosti laboratórií budú prijaté nasledovné opatrenia. Každé laboratórium bude sledované ako ekonomické stredisko, aby bola transparentná nákladovosť činností. Uskutočníme vyhodnocovanie nákladov raz ročne s vedúcim pracovísk, 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.**

## ***5.3. Aktualizácia Akčného plánu organizácie v roku 2022***

Špecifickosť prakticky celého roka 2021 z dôvodu pandémie COVID 19 už druhý rok výrazne zasiahli do chodu ústavu. V podstate bolo nevyhnutné udržiavať normálnu prevádzku laboratórií, technicko - hospodárskej správy, ekonomického chodu a riadenia ústavu v takej miere, aby aj pri práci väčšiny pracovníkov ústavu z domu (home office), ktorí sa v rámci odporúčaných a nariadených hygienických opatrení fyzicky na pracovisku stiedali a mali len nevyhnutné kontakty. Tento stav sa pochopiteľne odrazil aj v plánoch organizácie. Z dlhodobejšieho stavu, ak sa situácia v roku 2022 nezačne rýchlo zlepšovať, môže to mať vážne dopady na chod organizácie.

## **6. Spolupráca s univerzitami/vysokými školami a inými subjektmi v oblasti vedy a techniky, okrem aktivít uvedených v kap. 2, 3, 4**

### **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:** Energy & Geoscience Institute at University of Utah, Salt Lake City, USA

**Oblasť spolupráce:** Geologický výskum

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):** Bratislava, Senická 23

**Začiatok spolupráce:** 2008

**Zhodnotenie:** V r.2021 sme urobili projekt s názvom Structural Architecture, Petroleum Habitat, and Potential of NE Slovakia (ukončený 30 Novembra), ktorý bol sponzorovaný naftovou firmou Discovery Global LLC. V roku 2021 sme robili na Special Volume of the Geological Society of London, ktorá v nasledujúcom roku vypublikuje prednášky medzinárodnej konferencie Transform Margin Workshop 2 usporiadanej 14-16 Decembra 2020

**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. Služí 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 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 fosilných 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. Príprava dát a vstupných modelov pre 2D integrované modelovanie litosféry a výpočet reologických modelov vo vybraných lokalitách

na území Egypta.mí 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 inštitúcie:** Karlova Univerzita, Prírodovedecká Fakulta

**Oblasť spolupráce:** Paleoekológia, systematika - externý špecialista na systematiku fosílnych rias projektu ČGA.

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):**

**Začiatok spolupráce:** 2021

**Zhodnotenie:** V rámci projektu spolupodielanie sa na analýzach výbrusového materiálu, špeciálne na koralinných riasach, ich systematickom zaradení a paleoekológii (Hrabovský)

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Prírodovedecká fakulta UK

**Oblasť spolupráce:** veda, výskum, pedagogika

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):**

**Začiatok spolupráce:** 2000

**Zhodnotenie:** Spolupráca prebieha vo viacerých rovinách (1) riešenie spoločných projektov VEGA, APVV a KEGA aj v oblasti medzinárodných projektov IUGC a bilaterálnych medzištátnych projektov. (2) účasť na III. stupni vysokoškolského vzdelania na základe dohody schválením externej vzdelávacej inštitúcie pre školenie doktorandov. (3) výučbe vybraných povinne voliteľných predmetov a semestrálnych cvičení pre študentov magisterského štúdia. Obe organizácie pokračujú v rozvíjaní metodík, meraní, terénnych prácach, spoluautorstve na článkoch. V r. 2021 sa dokončila spolupráca na zjednotení a homogenizácii ťažových a topografických údajov pre zostavenie novej, originálnej mapy úplných Bouguerových anomálií a mapy anomálií na voľný vzduch v Alpskej oblasti a jej širšieho okolia. Úloha sa riešila v rámci medzinárodného projektu AlpArray. Spolupracovalo sa tiež na výpočte 2D litosférického hustotného modelu..

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Slovenská technická univerzita v Bratislave

**Oblasť spolupráce:** konzultácie pri diplomových prácach zameraných na spojenie geológie a architektúry

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):**

**Začiatok spolupráce:** 2018

**Zhodnotenie:** odborné konzultácie na témach diplomových prác v jedinečnom spojení geológie a architektonických návrhov prezentujúcich prírodné geologické danosti v extraviláne Bratislavy (Sandberg, riečne terasy na Nám. SNP, brod cez Dunaj v oblasti stredovekej Vodnej veže, vnútorná štruktúra a textúra riečnych štrkov a pieskov)

**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 novej remediácie. Výsledky sú využiteľné pri navrhovaní sanácie baníckych neúžitkov (hald 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 Ragna, K.Kullerød). 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 skelenenej 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:** Ústav struktúry a mechaniky hornín AVČR, v.v.i.

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

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

**Začiatok spolupráce:** 2018

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

**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 atmosférických 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

**Oblasť spolupráce:** Laboratórium termomechaniky materiálov

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):** Banská Bystrica

**Začiatok spolupráce:** 2018

**Zhodnotenie:** Vytvorenie pracoviska pre výskum a inovácie

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

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** 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:** 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-(NH<sub>4</sub>), 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:** Spoločné pracovisko Ústavu vied o Zemi Slovenskej akadémie vied a Inštitútom pre energetiku a geovedu na Utahskej univerzite

**Oblasť spolupráce:** Geologický výskum

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):** Bratislava, Senická 23

**Začiatok spolupráce:** 2008

**Zhodnotenie:** V roku 2021 sme urobili projekt s názvom Structural Architecture, Petroleum Habitat, and Potential of NE Slovakia (ukončený 30 Novembra), ktorý bol sponzorovaný naftovou firmou Discovery Global LLC. V roku 2021 sme robili na Special Volume of the Geological Society of London, ktorá v nasledujúcom roku vypublikuje prednášky medzinárodnej konferencie Transform Margin Workshop 2 usporiadanej 14-16 Decembra 2020

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Ústav struktúry a mechaniky hornin AVČR, v.v.i.

**Oblasť spolupráce:** Zhotovenie katalógu historických zemetrasení na území Slovenska na účely mapy seizmického ohrozenia ČR

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):**

**Začiatok spolupráce:** 2021

**Zhodnotenie:** Vyhľadávanie a príprava lokality pre seizmickú stanicu v regióne Žilina za účelom získavania dát pre zlepšenie výpočtu seizmického ohrozenia v prihraničnej oblasti medzi Českou a Slovenskou republikou.

*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 výzkumu globální změny AV ČR a Slovenský hydrometeorologický ústav

**Koordinátor projektu:**

**Začiatok spolupráce:** 2015

**Zhodnotenie:** Bez finančného efektu. Práce kapacitne podporilo Centrum výzkumu globální změny AV ČR a SHMÚ.

**Názov projektu:** Hranice křída – paleogén v Karpatech – multidisciplinární výskum

**Agentúra:** GAČR

**číslo projektu:** 19-07516S

**Spolupracujúce inštitúcie:** Geologický ústav Akademie Vied ČR

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

**Začiatok spolupráce:** 2019

**Koniec spolupráce:** 2021

**Zhodnotenie:**

**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:** 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:** Multidisciplinárny výskum geofyzikálno-štruktúrnych parametrov a environmentálneho vplyvu zlomov Západných Karpát“

**Agentúra:** APVV

**číslo projektu:** APVV-16-0146

**Spolupracujúce inštitúcie:** Prírodovedecká fakulta UK Bratislava

**Koordinátor projektu:** PriFUK

**Začiatok spolupráce:** 2017

**Koniec spolupráce:** 2021

**Zhodnotenie:** Spolupráca v rámci APVV projektu je zameraná na meranie objemovej aktivity radónu v pobytových priestoroch, úradoch, školách a škôlkach v obciach situovaných v blízkosti zlomov a tiež na meranie objemovej aktivity v pôdnom vzduchu. V marci 2020 boli ukončené merania a v priebehu roka boli spracovávané výsledky, ktoré budú publikované. Časť výsledkov bola prezentovaná na online konferencii XLII. Dni radiačnej ochrany (8.-12.11.2021), bol publikovaný abstrakt a bol zaslaný článok do časopisu.AFG:Iveta Smetanová, Andrej Mojzeš, Kristian Csicsay, František Marko: Radón vo vnútornom ovzduší vybraných budov v obci Vydrník (Vikartovský zlom, Slovensko). In: XLII. Dny radiační ochrany : sborník abstraktů - Praha : České vysoké učení technické v Praze, 2021, s. 89.

**Názov projektu:** Rannoalpídny tektonický vývoj a paleogeografia Západných Karpát

**Agentúra:** APVV

**číslo projektu:** 17-0170

**Spolupracujúce inštitúcie:** Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave

**Koordinátor projektu:** prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc.

**Začiatok spolupráce:** 2018

**Koniec spolupráce:** 2022

**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:**

**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:** 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:**

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

#### **6.4. Iné typy spoločných aktivít s inštitúciami mimo SAV**

Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, Univerzita Komenského:-spolupráca pri meraní objemovej aktivity radónu v prírodnom prostredí a v pobytových priestoroch Boli publikovaný spoločný abstrakt z online konferencie XLII. Dni radiačnej ochrany (8.-12.11.2021): AFG: Monika Müllerová, Karol Holý, Patrícia Kureková, Iveta Smetanová: Monitorovanie radónu vo vybraných materských školách na Slovensku. In: XLII. Dny radiačnej ochrany : zborník abstraktů. XLII. - Praha : České vysoké učení technické v Praze, 2021, s. 819.

Institute of Geophysics, National Academy of Sciences, Ukraine: Dlhodobá vedecká spolupráca v oblasti 3D modelovania štruktúry litosféry v karpatsko-panónskej oblasti. Výpočet hustotných modelov, Moho rozhrania, hrúbky litosféry, odkrytej tiažovej mapy.

National Research Institute of Astronomy and Geophysics, Egypt: Dlhodobá vedecká spolupráca v oblasti modelovania štruktúry litosféry vo vybraných lokalitách na území Egypta.

Spolupráca so Slovenským hydrometeorologickým ústavom, Technickou univerzitou vo Zvolene a Národným lesníckym centrom - Lesníckym výskumným ústavom pri riešení aktuálnych problémov dopadov klimatickej zmeny a extrémov počasia na vegetáciu.

Štátna ochrana prírody SR - správa slovenských jaskýň: Dohoda o spolupráci pri klimatologickom výskume Važeckej jaskyne. Vo Važeckej jaskyni pokračoval kontinuálny monitoring objemovej aktivity radónu a CO<sub>2</sub>. V Brestovskej jaskyni a Demänovskej jaskyni slobody sa v roku 2021 začal integrálny monitoring objemovej aktivity radónu, v Brestovskej jaskyni sa začal aj kontinuálny

monitoring radónu. Prvé výsledky boli prezentované vo forme prednášky na domácej vedeckej konferencii: 13. Výskum, využívanie a ochrana jaskýň, Liptovský Mikuláš (7.-9.9.2021) a bol publikovaný abstrakt v zborníku z konferencie: AFH: Iveta Smetanová - Dagmar Haviarová - Kristian Csicsay - Ľubica Mareková, 2021: Radon monitoring in the Brestovská Cave and Demänovská Cave of Liberty (Slovakia). In Aragonit : vedecký a odborný časopis Správy slovenských jaskýň, 26/1, str. 40

Universite de Paris-Orsay, France: Dlhoročná vedecká spolupráca v oblasti 2D a 3D integrovaného modelovania a jeho aplikácie pri štúdiu litosféry vo viacerých lokalitách.

Základná škola s materskou školou Štefana Moysesu v Banskej Bystrici. Geologický krúžok – vedenie krúžku 1x v týždni. Žiaci sa oboznamujú s prácou geológa a jednotlivými odbornými geológie, geologickou stavbou svojho okolia, spoznávajú horniny a minerály, pracujú v laboratóriu a s mikroskopom.



## **7. Aplikácia výsledkov výskumu v spoločenskej a hospodárskej praxi**

### **7.1. Výsledky výskumu organizácie aplikované v spoločenskej a hospodárskej praxi**

Výsledok výskumu: Štruktúrno-geologické hodnotenie ložiska Banská Hodruša

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

Rok využívania od: 2018

Rok využívania do: 0000

Projekt: APVV-0083-15

Rok vytvorenia výsledku: 2018

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

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

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

Rok využívania od: 2019

Rok využívania do: 0000

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: Sonarovanie a odber vrtných vzoriek v Galovanskej zátok

Kto využíva výsledok: Enviceo

Rok využívania od: 2020

Rok využívania do: 0000

Projekt:

Rok vytvorenia výsledku: 0000

Autori výsledku:

Výsledok výskumu: Expertíza pigmentov interiérových fresiek sakrálnej pamiatky – r.-k. kostol Lipovník z prelomu 12. a 13. storočia

Kto využíva výsledok: Artus, s.r.o.

Rok využívania od: 2020

Rok využívania do: 2021

Projekt: Koreň M. et al.:Pamiatková obnova kostola v Lipovníku

Rok vytvorenia výsledku: 2020

Autori výsledku: Milovská S.

Výsledok výskumu: Expertíza pigmentov interiérových fresiek sakrálnej pamiatky Žíp

Kto využíva výsledok: Artus, s.r.o.

Rok využívania od: 2020

Rok využívania do: 2021

Projekt: Koreň M. et al.:Pamiatková obnova kostola v Žípe

Rok vytvorenia výsledku: 2020

Autori výsledku: Milovská S.

Výsledok výskumu: Expertíza pigmetov interiérových fresiek stredovekej pamiatky Nedožery - Brezany

Kto využíva výsledok: Artus, s.r.o.

Rok využívania od: 2020

Rok využívania do: 2021

Projekt: Koreň M. et al.: Pamiatková obnova kostola Nedožery - Brezany

Rok vytvorenia výsledku: 2020

Autori výsledku: Milovská S.

Výsledok výskumu: Čiastkové výsledky analýzy seizmického ohrozenia lokalít objektov kritickej infraštruktúry EMO a EBO

Kto využíva výsledok: Úrad jadrového dozoru SR

Rok využívania od: 2021

Rok využívania do: 2022

Projekt: Výpočtové určenie seizmického ohrozenia lokalít objektov kritickej infraštruktúry EBO a EMO

Rok vytvorenia výsledku: 0000

Autori výsledku: Kysel R., Kristek J., Šugár M., Fojtíková L., Cipciar A., Csicsay K., Moczo P.

## **7.2. Kontraktový – zmluvný výskum (vrátane zahraničných kontraktov)**

Názov/účel kontraktového výskumu: Merania magnetickej deklinácie na letiskách Sliač, Prešov, Kuchyňa

Zadávatel' výskumného kontraktu: Ministerstvo obrany SR

Začiatok spolupráce: 2014

Ukončenie spolupráce: trvá

Finančný prínos pre organizáciu (€): 2585

Názov/účel kontraktového výskumu: Prevádzka kostrového uzla

Zadávatel' výskumného kontraktu: SANET

Začiatok spolupráce: 2014

Ukončenie spolupráce: trvá

Finančný prínos pre organizáciu (€): 6941

Názov/účel kontraktového výskumu: Dohoda o spolupráci pri klimatologickom výskume Važeckej jaskyne

Zadávatel' výskumného kontraktu: Štátna ochrana prírody SR, Správa slovenských jaskýň

Začiatok spolupráce: 2017

Ukončenie spolupráce: 2022

Finančný prínos pre organizáciu (€): 0

Názov/účel kontraktového výskumu: Vyhodnotenie a interpretácia výsledkov merania chemického zloženia vzoriek.

Zadávatel' výskumného kontraktu: SEMIKRON s.r.o., Steruska ul., Vrbové

Začiatok spolupráce: 2019

Ukončenie spolupráce: trvá

Finančný prínos pre organizáciu (€): 0

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: 2019  
Ukončenie spolupráce: 2021  
Finančný prínos pre organizáciu (€): 5975

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: 2020  
Ukončenie spolupráce: 2021  
Finančný prínos pre organizáciu (€): 5975

Názov/účel kontraktového výskumu: Zmluva o dielo „Výpočtové určenie seizmického ohrozenia lokalít objektov kritickej infraštruktúry EBO a EMO“  
Zadávateľ výskumného kontraktu: Úrad jadrového dozoru Slovenskej republiky  
Začiatok spolupráce: 2020  
Ukončenie spolupráce: 2022  
Finančný prínos pre organizáciu (€): 70000

Názov/účel kontraktového výskumu: Numerické spracovanie gravimetrických dát s využitím nových postupov v prieskumnom území Viedenská panva-sever.  
Zadávateľ výskumného kontraktu: NAFTA a.s.  
Začiatok spolupráce: 2021  
Ukončenie spolupráce: 2021  
Finančný prínos pre organizáciu (€): 0

### ***7.3. Iné formy aplikácie výsledkov výskumu v spoločenskej a hospodárskej praxi***

Ústav vied o Zemi SAV je jediným slovenským pracoviskom, ktoré analyzuje seizmické ohrozenie na celom území Slovenska a vypracováva seizmické posudky na národohospodársky dôležitých lokalitách. Je národným dátovým centrom medzinárodnej organizácie CTBTO - Preparatory Commission for the Comprehensive Nuclear Test Ban Treaty Organization. Monitoruje seizmickú aktivitu územia Slovenska pomocou Národnej siete seizmických staníc. Údaje zo seizmických staníc sú do dátového centra v ÚVZ SAV prenášané v reálnom čase. Záznamy sú analyzované denne. Výsledky analýz sa stávajú súčasťou katalógu zemetrasení na území Slovenska (vytváraného v ÚVZ SAV), 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 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 blízkyh prihraničných oblastí za ostatné dva mesiace sú zverejnené na webstránke [http://www.seismology.sk/Local\\_Earthquakes/](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 2021 bolo na území Slovenska makroseizmicky pozorovaných 7 zemetrasení, z toho 4 zemetrasenia s epicentrom na Slovensku (zemetrasenie s epicentrom pri Handlovej 28.1.2021, zemetrasenie s epicentrom pri Komárne 29.8.2021, zemetrasenie s epicentrom na Záhorí 6.10.2021 a zemetrasenie s epicentrom na Horehroní 13.10.2021), zemetrasenie s epicentrom v Chorvátsku 6.1.2021 a 2 zemetrasenia s epicentrom v Rakúsku 30.3.2021 a 20.4.2021. Najviac hlásených makroseizmických pozorovaní (214) bolo pre zemetrasenie s epicentrom pri Handlovej zo dňa 28.1.2021 s magnitúdom 3,2, dosiahnutá epicentrálna intenzita bola 3 EMS98. V roku 2021 bolo zo záznamov seizmických staníc interpretovaných 10656 teleseizmických, regionálnych alebo lokálnych seizmických javov a určených bolo takmer 40100 seizmických fáz. Základné informácie o zemetraseniach na území Slovenska boli aj v roku 2021 priebežne zverejňované na webstránke [http://www.seismology.sk/Local\\_Earthquakes/](http://www.seismology.sk/Local_Earthquakes/). ÚVZ SAV poskytuje odborné stanoviská k účinkom zemetrasení pre poisťovne a relevantné inštitúcie.

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

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

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

Meno pracovníka	Názov orgánu	Funkcia
RNDr. Vladimír Bezák, CSc.	Slovenská geologická rada	člen
prof. RNDr. Miroslav Bielik, DrSc.	Geologická rada Ministerstva životného prostredia SR	člen
RNDr. Igor Broska, DrSc.	Slovenská komisia pre vedecké hodnosti	člen
	Agentúra na podporu výskumu a vývoja - APVV	člen skupiny pre vedy o zemi a životnom prostredí
	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
doc. Mgr. Jozef Kristek, DrSc.	Expert group for resonance seismometry, Comprehensive Test Ban Treaty organisation (CTBTO)	expert/člen
Mgr. Miriam Kristeková, PhD.	Expert group for resonance seismometry, Comprehensive Test Ban 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
	Slovenská akreditačná agentúra pre vysoké školstvo	člen pracovnej skupiny
doc. RNDr. Jozef Michalík, DrSc.	Geologická Rada MŽP SR	člen
	Akreditačná komisia - poradný orgán vlády SR, Ministerstvo školstva SR	člen skupiny pre oblasť výskumu "Fyzika a vedy o Zemi a vesmíre"
	Národný geologický komitét Slovenskej republiky – nevládna 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
prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc.	SKVH (Slovenská komisia pre vedecké hodnosti)	predseda
	Expert group for resonance seismometry, Comprehensive Test Ban Treaty organisation (CTBTO)	expert

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
	Slovenská geologická rada pri MŽP SR	člen
RNDr. Pavol Siman, PhD.	Pracovná skupina pre tvorbu Koncepcie vodnej politiky na roky 2021-2030 s výhľadom do roku 2050 - zriaďuje minister ŽP SR	člen
	Odborný posudzovateľ Slovenskej akreditačnej agentúry pre vysoké školstvo SR	člen
	Pracovná skupina Rady vlády pre podporu exportu a investícií Ministerstva zahraničných vecí a európskych záležitostí SR	člen
	Pracovná skupina pre materiálový výskum a vývoj, a nanotechnológie pre oblasti špecializácií RIS3, Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SRVaŠ SR	člen
	Medzirezortná pracovná skupina Ministerstva životného prostredia SR na prevenciu a zmierňovanie následkov sucha	člen
	Regionálna rada partnerstva pre životné prostredie BSK	člen
	Sekcia pre vedeckú a odbornú literatúru a počítačové programy, Literárny Fond	člen
	Pracovná skupina k aktualizácii Inteligentnej špecializácie SR (RIS3 SK) - doména Zdravé potraviny a životné prostredie	člen
	Medzirezortná pracovná skupina Ministerstva životného prostredia SR pre adaptáciu na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy	člen
	Sektorová rada pre suroviny a geológiu pre NSP sektorovo riadenými inováciami k efektívnemu trhu práce v SR	člen
	pracovná skupina Rady vlády SR pre podporu Exportu a Investícií	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 anorganického prírody	člen
	Národný geologický komitét – medzirezortný poradný orgán SR	člen
RNDr. Ján Vozár, PhD.	EPOS	člen rady

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

**Názov expertízy:** Spolupráca v pracovnej skupine pre tvorbu envirostratégie Banskobystrického samosprávneho kraja (pomoc pri tvorbe a pripomienkovaní časti „Racionálne využívanie horninového prostredia a nerastných surovín“)

**Adresát expertízy:** BBSK, Oddelenie stratégií a analýz (Životné prostredie a pôdohospodárstvo, Mgr. Andrea Rúfusová, PhD., Mgr. Tomáš Štrba, PhD.)

**Spracoval:** doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.

**Stručný opis:** Spolupráca v pracovnej skupine pre tvorbu envirostratégie Banskobystrického samosprávneho kraja (pomoc pri tvorbe a pripomienkovaní časti „Racionálne využívanie horninového prostredia a nerastných surovín“)

**Názov expertízy:** Stratigrafia vrtu HGŽ-3

**Adresát expertízy:** Štátny geologický ústav D. Štúra.

**Spracoval:** doc. RNDr. Ján Soták, DrSc.

**Stručný opis:** Stratigrafické vyhodnotenie vrtu HGŽ-3 pre geologickú úlohu „Geologická mapa Podunajskej nížiny – juhovýchodná časť M 1 : 50 000. 2. 9. 2021

## 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 Siman, 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

Pracovisko neriešilo takéto témy.

## 9. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity

### 9.1. Vedecko-popularizačná činnosť

Tabuľka 9a Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

Typ	Počet	Typ	Počet	Typ	Počet
prednášky/besedy	0	tlač	0	TV	0
rozhlas	1	internet	0	exkurzie	0
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	0				
prednášky/besedy	1	tlač	0	TV	0
rozhlas	0	internet	1	exkurzie	0
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	0				
prednášky/besedy	0	tlač	0	TV	0
rozhlas	0	internet	0	exkurzie	0
publikácie	1	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	0				
prednášky/besedy	0	tlač	1	TV	0
rozhlas	5	internet	1	exkurzie	0
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	0				
prednášky/besedy	0	tlač	0	TV	0
rozhlas	0	internet	365	exkurzie	3
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	0				
prednášky/besedy	0	tlač	0	TV	1
rozhlas	0	internet	0	exkurzie	0
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	0				
prednášky/besedy	0	tlač	1	TV	0
rozhlas	0	internet	0	exkurzie	0
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	0				
prednášky/besedy	0	tlač	1	TV	0
rozhlas	0	internet	0	exkurzie	0
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	0				
prednášky/besedy	0	tlač	2	TV	3
rozhlas	0	internet	8	exkurzie	0
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	0				
prednášky/besedy	0	tlač	0	TV	2
rozhlas	0	internet	6	exkurzie	0
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	0				
prednášky/besedy	0	tlač	0	TV	0
rozhlas	0	internet	0	exkurzie	0
publikácie	1	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	0				
prednášky/besedy	0	tlač	0	TV	0
rozhlas	0	internet	1	exkurzie	0
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	0				



prednášky/besedy	0	tlač	0	TV	2
rozhlas	0	internet	10	exkurzie	0
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	0				
prednášky/besedy	0	tlač	0	TV	1
rozhlas	0	internet	0	exkurzie	0
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	0				
prednášky/besedy	0	tlač	1	TV	0
rozhlas	0	internet	0	exkurzie	0
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	0				
prednášky/besedy	0	tlač	1	TV	1
rozhlas	0	internet	0	exkurzie	0
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	0				

## 9.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 9b Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
JPI Klimatické fórum, "Poskytovanie znalostí pre klimaticky neutrálnu a odolnú Európu"	medzinárodná	Belgicko	04.01.-04.01.2021	75
Potreba budúceho výskumu v podpore klimatických skúzieb	medzinárodná	Virtuálny organizátor: UEFISCDI & BELSPO	08.01.-08.01.2021	78
CETEG 2021	medzinárodná	Terchová, Slovakia	14.04.-17.04.2021	-
GEOKARLSRUHE 2021	medzinárodná	Nemecko, Karlsruhe	19.09.-24.09.2021	633
CETEG 2021 18th Stretnutie stredoeurópskych tektonických skupín 25th Stretnutie Českej tektonickej skupiny	medzinárodná	Slovenská republika, Terchová – Vrátna, hotel Boboty	22.09.-25.09.2021	120
XLII. Dni radiačnej ochrany	medzinárodná	online	08.11.-12.11.2021	-
Stretnutie AlpArray-4DMB 2021	medzinárodná	Česká republika, Praha	09.11.-12.11.2021	70

## 9.3. Účasť na výstavách

## 9.4. Účasť v programových a organizačných výboroch národných konferencií

Tabuľka 9c Programové a organizačné výbory národných konferencií

Meno pracovníka	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Soták Ján	1	0	0
<b>Spolu</b>	1	0	0

## **9.5. 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)

Geologica Carpathica (funkcia: člen)

Ing. Svetlana Bičárová, PhD.

Folia Oecologica (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 RR (administrátor redakčného systému))

RNDr. Ladislav Brimich, CSc.

Contributions to Geophysics and Geodesy (funkcia: výkonný redaktor)

RNDr. Igor Broska, DrSc.

Geologica Carpathica (funkcia: Chief editor)

Journal of Geosciences (funkcia: člen external advisory board)

Mineralogia (funkcia: člen komitet redakcyjny)

Mineralogical journal (funkcia: člen)

VEDA vydavateľstvo SAV (funkcia: člen)

Mgr. Kristián Csicsay, PhD.

Contributions of Geophysics and Geodesy (funkcia: editor)

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)

doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.

Zborník Slovenského banského múzea v Banskej Štiavnici (funkcia: Člen redakčnej rady)

Mgr. Igor Kohút, PhD.

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

RNDr. Milan Kohút, CSc.

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.

Geologica Carpathica (funkcia: člen)

Ore Geology Reviews (funkcia: associate editor)

Ing. Veronika Lukasová, PhD.

Folia Oecologica (funkcia: Členka redakčnej rady)

Mgr. Jarmila Luptáková, PhD.

Mente et Malleo – Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti (funkcia: Členka výkonnej redakčnej rady, členka redakčnej rady)

RNDr. Ján Madarás, PhD.

Geologica Carpathica (funkcia: člen)

Mente et Malleo (MeM) (funkcia: zodpovedný redaktor)

doc. RNDr. Jozef Michalík, DrSc.

Bulletin of Geosciences (funkcia: člen)

Geologica Carpathica (funkcia: vedecký redaktor)

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)

RNDr. Pavol Nejedlík, CSc.

Advances in Science and Research (Vydavateľ Copernicus) (funkcia: Handling editor to special issue Contributions in applied Meteorology and Climatology )

Italian Journal for Agrometeorology (funkcia: Člen redakčnej rady)

Meteorologický časopis (funkcia: Člen redakčnej rady)

RNDr. Igor Petřík, DrSc.

Geologica Carpathica (funkcia: editor elektronickej verzie)

Mgr. Miloš Revallo, PhD.

Contributions to Geophysics and Geodesy (funkcia: člen)

RNDr. Pavol Siman, PhD.

Geologické práce - Správy (funkcia: člen)  
Redakčná rada Encyklopédia 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.

European Geoscience Union (funkcia: člen)  
Geologica carpathica (funkcia: Associate Editor)  
Global Ecology and Biogeography (funkcia: Editorial Board Member)  
Palaios (funkcia: Associate Editor)  
Paleobiology (funkcia: Editorial Board)  
Paleontological Society (funkcia: člen)

RNDr. Peter Vajda, PhD.

Contributions to Geophysics and Geodesy (funkcia: šéfredaktor)

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)  
Geologica Carpathica (funkcia: člen)  
Polish Geological Institute Papers (funkcia: člen)

## **9.6. 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)

Ing. Svetlana Bičárová, PhD.

Slovenská bioklimatologická spoločnosť pri SAV (funkcia: vedecký tajomník)

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: člen)

Slovenská mineralogická spoločnosť (funkcia: člen výboru)

Mgr. Jana Déerová, PhD.

Slovenská banícka spoločnosť (funkcia: člen výboru)

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)

Mgr. Jarmila Luptáková, PhD.

Slovenská asociácia ložiskových geológov (funkcia: člen)

Slovenská geologická spoločnosť (funkcia: predseda od roku 2013)

Slovenská mineralogická spoločnosť (funkcia: 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 Nejedlík, CSc.

Slovenská bioklimatická spoločnosť pri SAV (funkcia: podpredseda)

Slovenská meteorologická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Michal Nemčok, DrSc.

Slovenská Geologická Spoločnosť (funkcia: člen)

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)

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)

RNDr. Peter Vajda, PhD.

Slovenský národný komitét pre geodéziu a geofyziku (SNKGG) (funkcia: tajomník, národný delegát valnej hromady IUGG 2019)

RNDr. Jozef Vozár, DrSc.

Slovenská geologická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Peter Vršanský, PhD.

Slovenská entomologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská geologická spoločnosť (funkcia: člen)

## **9.7. Iné dôležité informácie o vedecko-organizačných a popularizačných aktivitách**

ÚVZ SAV sa výrazne podieľal na propagácii vlastnej činnosti a geovied všeobecne v príspevkoch v Aktualitách na webe SAV. V roku 2021 pracovníci ÚVZ SAV prispeli 10 vlastnými príspevkami a v 4 boli jeho pracovníci, alebo ústav spomenutí. Tu je prehľad príspevkov aj s počtom zhliadnutí k 26.1. 2022:

2. 12. 2021 | zhliadnuté 245-krát

Laureátmi Medaily Bohuslava Cambela sa stali prof. Miroslav Bielik a prof. Csaba Szabó

16. 11. 2021 | zhliadnuté 231-krát

Pozvánka na prednášky významných geológov – prof. M. Bielika a prof. Cs. Szabóa

28. 10. 2021 | zhliadnuté 208-krát

Vedci z ÚVZ sa podieľali na magnetotelurických meraniach v Laponsku

21. 7. 2021 | zhliadnuté 858-krát

Slovenskí vedci merajú na Etne gravitačné dáta

8. 7. 2021 | zhliadnuté 466-krát

Horúca vlna v júni 2021 zasiahla aj vysokohorské prostredie

29. 6. 2021 | zhliadnuté 1963-krát

Ceny Slovenskej akadémie vied za rok 2020

22. 6. 2021 | zhliadnuté 871-krát

Víťazi celoštátneho projektu BARS sú známi

26. 5. 2021 | zhliadnuté 526-krát

Týždeň európskych geoparkov v SAV: Výstava Geoparky a geoturizmus na Slovensku

20. 4. 2021 | zhliadnuté 350-krát

Ďalšie zemetrasenie pri Viedenskom Novom Meste

31. 3. 2021 | zhliadnuté 776-krát

Zemetrasenie pri Viedenskom Novom Meste

19. 2. 2021 | zhliadnuté 738-krát

Percy pristál v Jezere

19. 2. 2021 | zhliadnuté 412-krát

V SAVinci s RNDr. Pavlom Nejedlíkom, CSc., o zmenách v klíme

28. 1. 2021 | zhliadnuté 917-krát

Zemetrasenie pri Handlovej

8. 1. 2021 | zhliadnuté 1095-krát

Výročný príhovor predsedu USS prof. RNDr. Petra Mocza, DrSc.

Na webovej stránke ústavu bolo uverejnených v Aktualitách 14 príspevkov. Týkali sa aktivít našich pracovníkov doma aj zahraničí, významných ocenení získaných v roku 2021 a medzinárodnej spolupráce.

Ústav prevádzkuje aj facebookovú stránku, na ktorej bolo v roku 2020 zverejnených 43 príspevkov, v roku 2021 56 príspevkov, z veľkej väčšiny vlastných. Oproti roku 2020 sme

zaznamenali výrazné zvýšenie sledovanosti tejto stránky. V roku 2020 stránku sledovalo 570 ľudí. V roku 2021 stránku sledovalo 798 ľudí, 750 návštevníkom sa stránka páči. Priemerný dosah / pozretie / čítanie príspevkov je okolo 250 návštevníkov, ale nájdu sa príspevky s prezretím aj niekoľko tisíc. Závisí to od atraktívnosti témy pre verejnosť. Napr. informáciu o začiatku vulkanickej erupcie na Islande si pozrelo vyše 2300 návštevníkov stránky, o zemetrasení na Haiti vyše 2500 ľudí.

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).

Napriek pretrvávajúcej pandemickej situácii, kedy nebolo možné prezentovať aktivity na podujatiach ako je Noc výskumníkov, Víkend s SAV, Deň otvorených dverí, Týždeň vedy a techniky a pod. ústav systematicky a cielene rozvíjal popularizačné aktivity v médiách. Celkovo 22 vedeckých, technicko – odborných pracovníkov a doktorandov sa preukázateľne zapojilo do 48 popularizačných aktivít.

*Zoznam príspevkov sa nachádza v prílohe F.*



## 10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

### 10.1. Knižničný fond

Tabuľka 10a Knižničný fond

<b>Knižničné jednotky spolu</b>		22 943
z toho	knihy a zviazané periodiká	19 682
	audiovizuálne dokumenty	
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)	
	mikroformy	
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy	3 261
	Rukopisy, vzácne tlače	
Počet titulov dochádzajúcich periodík		59
z toho zahraničné periodiká		48
Ročný prírastok knižničných jednotiek		100
v tom	kúpou	33
	darom	6
	výmenou	61
	bezodplatným prevodom	
	náhradou	
Úbytky knižničných jednotiek		
Knižničné jednotky spracované automatizovane		6 611

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“.

### 10.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 10b Výpožičky a služby

<b>Výpožičky spolu (riadok 1)</b>		763
v tom z r. 1	prezenčné výpožičky	491
	absenčné výpožičky	272
v tom z r. 1	odborná literatúra pre dospelých	320
	výpožičky periodík	443
MVS iným knižniciam		
MVS z iných knižníc		3
MMVS iným knižniciam		
MMVS z iných knižníc		1
Počet vypracovaných bibliografií		74
Počet vypracovaných rešerší		

### 10.3. Používatelia

Tabuľka 10c Používatelia

Registrovaní používatelia	146
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	352

### 10.4. Iné údaje

Tabuľka 10d Iné údaje

On-line katalóg knižnice na internete ( 1=áno, 0=nie)	1
Náklady na nákup knižničného fondu v €	3 024

### 10.5. Iné informácie o knižničnej činnosti

Knižnica poskytuje interným ako aj externým používateľom nasledovné služby: prezenčné a absenčné výpožičné služby, konzultácie, bibliografické a faktografické informácie, rešerše, MVS, MMVS, kopírovacie služby, skenovanie, viazanie dokumentov.

Knižnica buduje špecializovaný knižničný fond z oblastí: mineralógia, petrológia, geochemia, paleontológia, sedimentológia, tektonika, geofyzika, gravimetria, geomagnetizmus, geodynamika, meteorológia, seizmológia a príbuzných vedných odborov.

Popri klasickej knihovníckej práci ako je akvizícia, evidencia, prírastkovanie, uchovávanie, sprístupňovanie, revízia a vyradovanie, buduje automatizovaný katalóg v ARL, v ktorom je možné vyhľadávať monografie z viacerých hľadísk, a to podľa názvu, autora ako aj predmetového hesla. Tento katalóg sa osvedčil pri rešeršovaní ale aj pomoci vedeckým pracovníkom, doktorandom a študentom pri vyhľadávaní potrebnej literatúry z konkrétnych študovaných oblastí výskumu.

V roku 2021 dochádzalo do knižnice 59 titulov časopisov v tlačenej forme, z toho 48 zahraničných titulov. Veľa časopisov prešlo z printovej formy na online prístup.

V druhom roku pandémie COVID-19 sme síce mali nižší počet návštevníkov ako minulý rok, ale za to sme mali vyšší počet výpožičiek a vyšší podiel prírastkov získaných kúpou.

Knižnica má zároveň na starosti manažovanie predaja a výmenu nášho karentovaného impaktovaného časopisu *Geologica Carpathica*, čo obnáša prípravu podkladov na fakturáciu, evidovanie objednávok a faktúr, sledovanie ich úhrad, evidenciu objednávateľov a evidenciu výmenných partnerov ako aj samotnú distribúciu časopisu. V roku 2021 sme mali 67 výmenných partnerov z 24 štátov sveta vrátane Slovenska.

## **11. Aktivity v orgánoch SAV**

### **11.1. Členstvo vo Výbore Snemu SAV**

#### **11.2. Členstvo v Predsedníctve SAV a vo Vedeckej rade SAV**

RNDr. Pavol Siman, PhD.

- člen P SAV
- člen vedeckej rady SAV
- podpredseda SAV 1. oddelenia vied SAV o neživej prírode
- zástupca podpredsedu SAV pre vedy o neživej prírode, 1. oddelenie vied SAV

#### **11.3. Členstvo v komisiách SAV**

prof. RNDr. Miroslav Bielik, DrSc.

- Komisia SAV pre posudzovanie vedeckej kvalifikácie zamestnancov (člen)

RNDr. Igor Broska, DrSc.

- Edičná rada SAV (člen)
- Komisia SAV pre ekonomické otázky (člen)
- Rada SAV pre vzdelávanie a doktorandské štúdium (člen (za Snem SAV))

RNDr. Peter Labák, PhD.

- Komisia SAV pre vyhodnocovanie medzinárodných projektov (člen)

RNDr. Ján Madarás, PhD.

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

RNDr. Pavol Nejedlík, CSc.

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

RNDr. Pavol Siman, PhD.

- Akreditačná komisia SAV (člen)
- Komisia pre stratégiu rozvoja SAV (člen)
- Komisia pre transformáciu SAV (člen)
- Komisia SAV pre ekonomické otázky (člen)
- Komisia SAV pre informačné a komunikačné technológie (predseda)
- Komisia SAV pre médiá, komunikáciu a program Otvorená akadémia (člen)
- Komisia SAV pre životné prostredie a klimatickú zmenu (člen)
- Kontrolná rada areálu SAV (predseda)
- Legislatívna komisia SAV (člen)
- Rada SAV pre vzdelávanie a doktorandské štúdium (člen)
- Škodová komisia SAV (člen)

#### **11.4. Členstvo v orgánoch VEGA**

Mgr. Martin Gális, PhD.

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

Mgr. Dušan Starek, PhD. , RNDr. Ján Vozár, PhD.

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

## 12. Hospodárenie organizácie

### 12.1. Výdavky organizácie

Tabuľka 12a Výdavky organizácie (skutočnosť k 31. 12. 2021 v €)

Typ organizácie (RO,PO)		Zdroje, z ktorých sa kryli jednotlivé výdavky			
Výdavky	Spolu	kapitola SAV (111)	iné štátne a verejné zdroje	ostatné zdroje	% krytia z kapitoly SAV
<b>1. Bežné výdavky</b>	2 802 075	2 308 315	185 678	308 082	
z toho: mzdy (610)	1 544 244	1 378 867	35 101	130 276	
vedecká výchova štipendiá (640)	98 817	98 817			
poistné a príspevok do poisťovní (620)	545 523	473 366	12 355	59 802	
tovary a služby (630)	577 733	358 207	101 574	117 952	
transfery partnerom projektov (640)	39 700	3 000	36 648	52	
<b>2. Kapitálové výdavky</b>	101 129	25 558		65 571	
z toho: obstarávanie kapitálových aktív	101 129	25 558		65 571	
kapitálové transfery					

**12.2. Zdroje financovania organizácie**

Tabuľka 12b Zdroje financovania organizácie (skutočnosť k 31. 12. 2021 v €)

Typ organizácie (RO,PO)	Z toho kategórie				
Zdroje	Spolu	Kapitálové zdroje	zdroje na mzdy (610)	zdroje na odvody do poisťovní (620)	zdroje na transfery partnerom projektov
<b>1. kapitola SAV (111)</b>	2 311 091	25 558	1 378 867	473 366	5 715
z toho: VEGA	130 965			508	2 715
MVTS výskumné projekty	5 000				
MVTS podpora	22 215	5 558			
SASPRO/MOREPRO					
Vydávanie časopisov	2 726				
Vedecká výchova (štipendiá)	98 817				
OTAS (630)	2 051 268				
<b>2. ŠF EÚ vr. fin. zo ŠR</b>					
<b>3. medzinárodné grantové projekty</b>					
z toho: H2020					
<b>4. iné štátne a verejné zdroje (spolu)</b>	185 678		35 101	12 355	36 648
z toho: APVV	185 678		35 101	12 355	36 648
podpora z kapitoly MŠVVaŠ SR (stimuly)					
<b>5. ostatné zdroje</b>	221 881	65 571	130 276	59 802	52
z toho: príjmy z prenájmu	30 228		20 000	10 228	
príjmy z podnikateľskej činnosti					
príjmy z expertnej činnosti a služieb	191 653	65 571	110 276	49 574	52

## 13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV

### Názov: Podporný fond Štefana Schwarza

Zameranie: Reakcia borovice horskej – kosodreviny na stresové faktory v horských oblastiach Slovenska

Opis: 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 (O<sub>3</sub>). Ten vyvoláva u rastlín oxidačný stres, čím znižuje fotosyntézu, rast a akumuláciu biomasy. So stúpajúcou nadmorskou výškou sa koncentrácia O<sub>3</sub> 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 horských oblastiach.

## 14. Informácie o aktivitách súvisiacich s uplatňovaním princípov rodovej rovnosti

### 14.1. Stručné hodnotenie stavu uplatňovania princípov rodovej rovnosti v organizácii, súvisiace aktivity a opatrenia

Problematika je podrobnejšie uvedená v kapitole 14.3

### 14.2. Rodová skladba hlavných riešiteľov (vedúcich) projektov

Tabuľka 14a 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	22	19	3	3	1	2
2. Projekty APVV	5	4	1	6	6	0
3. Projekty EŠIF	0	0	0	0	0	0
4. Projekty SASPRO, MoRePro	0	0	0	0	0	0
5. Iné projekty (FM EHP, Vedecko-technické projekty, na objednávku rezortov a pod.)	0	0	0	0	0	0

Tabuľka 14b 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	1	1	0
2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP	0	0	0	0	0	0
3. Projekty COST	0	0	0	2	2	0
4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné	1	1	0	4	3	1
5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd	0	0	0	0	0	0
6. Bilaterálne projekty MAD, Mobility, Open Mobility	7	7	0	0	0	0
7. Bilaterálne projekty ostatné	0	0	0	1	1	0
8. Podpora MVTs z národných zdrojov okrem SAV (APVV a iné)	0	0	0	1	1	0
9. SAS-UPJŠ ERC Visiting Fellowship Grants	0	0	0	0	0	0
10. Iné projekty	0	0	0	2	1	1



### **14.3. Výskum zameraný na rodovú problematiku**

*Uved'te 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 C.*

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 dlhdober 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.

## **15. Iné významné činnosti organizácie SAV**

Iné významné činnosti organizácie SAV sú uvedené v príslušných kapitolách.

## **16. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2021**

### **16.1. Domáce ocenenia**

#### **16.1.1. Ocenenia SAV**

##### **Bielik Miroslav**

Osobnosť roka 2020 – odovzdané v r. 2021

*Oceňovateľ: Predsedníctvo SAV*

##### **Števkó Martin**

Cena SAV za výsledky vedeckovýskumnej práce pre mladých pracovníkov

*Oceňovateľ: Predseda SAV*

*Opis: za sériu publikácií v oblasti mineralogického výskumu a za objavy minerálov na území SR*

##### **Tomašových Adam**

ocenenie SAV v kategórii Nature Index

*Oceňovateľ: SAV*

*Opis: Cena za publikáciu: Tomašových, A., Albano, P.G., Fuksi, T., Gallmetzer, I., Haselmair, A., Kowalewski, M., Nawrot, R., Nerlovič, V., Scarponi, D. and Zuschin, M., 2020. Ecological regime shift preserved in the Anthropocene stratigraphic record. Proceedings of the Royal Society B287, 20200695.*

##### **Vajda Peter**

Cena SAV za špičkovú vedeckú publikáciu (prvý percentil) v roku 2020

*Oceňovateľ: Predsedníctvo SAV*

*Opis: Cena SAV za špičkovú vedeckú publikáciu (prvý percentil) v roku 2020 v 1. oddelení SAV*

#### **16.1.2. Iné domáce ocenenia**

##### **Kotulová Júlia**

Čestné uznanie

*Oceňovateľ: Minister životného prostredia SR*

##### **Soták Ján**

Pamätná medaila pri príležitosti 80. výročia založenia Štátneho geologického ústavu D. Štúra

*Oceňovateľ: Štátny geologický ústav D. Štúra v Bratislave*

*Opis: Medaila bola udelená za dlhoročnú aktívnu prácu*

### **16.2. Medzinárodné ocenenia**

## **17. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov (Zákon o slobode informácií)**

V priamej súvislosti so zákonom nebol na ústave v roku 2021 riešený žiadny podnet, ústav však rutinne poskytuje verejnosti údaje informatívneho charakteru.

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](http://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 2021 boli tri masívnejšie udalosti, ktoré vyžadovali zvýšenú frekvenciu poskytovania informácií: zemetrasenie pri Záhrebe v Chorvátsku, pocítené aj na Slovensku, z 29.12. 2020, zemetrasenie z 28.1. 2021 s epicentrom pri Handlovej, zemetrasenie 30. 3. a 20. 4. 2021 pri Viedenskom Novom Meste pocítené najmä obyvateľmi Bratislavy. Rutinne okrem spracovania elektronicky došlých dotazníkov (pri jednom silnejšom zemetrasení sú to rádovo stovky hlásení) si vyžadovali reakciu na vysvetlenie občanom, ktorí pocítili ich makroseizmické účinky na našom území a aj telefonovali. V týchto veciach možno konštatovať, že spolupráca s verejnosťou je veľmi dobrá a prínosná.

ÚVZ SAV pravidelne poskytuje informácie a odpovedá na rôzne otázky občanov, ktorí posielajú svoje podnety mailom, cez portál SAV "Opýtajte sa expertov", správou na facebookovú stránku ÚVZ SAV

(<https://www.facebook.com/%C3%9Astav-vied-o-Zemi-SAV-234090900436735/>), 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.

## 18. Problémy a podnety pre činnosť SAV

Okrem pretrvávajúcich protipandemických opatrení počas celého roka 2021, s ktorými si ústav poradil prakticky bez problémov - pravidelne novelizované opatrenia riaditeľa, zvýšené nákupy hygienických pomôcok pre upratovanie a osobnú hygienu zamestnancov, technické zariadenia (automatické dávkovače hygienického roztoku, germicídne žiariče), umožnenie práce z domu v maximálnej miere, sa z hľadiska personálnych, či prevádzkových obmedzení problémy na pracoviskách nevyskytovali. S úľavou možno konštatovať, že v súvislosti s ochorením Covid nik na pracovisku tomuto ochoreniu nepodľahol a podľa približných štatistík sa ochorenie prejavilo u 20 - 25 % pracovníkov v takej miere, že ostali v domácom liečení.

Napriek vyššie uvedeným opatreniam sa v druhom polroku 2021 **realizovalo vyst'ahovanie laboratórnych a technických prevádzok z objektu na Valašskej ulici**. Informácia je podrobne uvedená v 1. kapitole výročnej správy. Taktiež sa podarilo v súvislosti s likvidáciou odpadu čiastočne vypratať aj dlhodobu neriešenú vyradenú prístrojové zariadenia, záznamové zariadenia hlavne elektronickej povahy z priestorov v správe Geofyzikálneho odboru. V rámci zmieneného odboru sa realizovali aj drobné opravy a úpravy kancelárskych priestorov.

Čo sa týka podnetov pre SAV všeobecne, ÚVZ SAV už dlhodobo **navrhuje zriadenie Projektového pracoviska pre potreby celej SAV, najmä pri pomoci a realizácii projektov zo Štrukturálnych fondov EÚ**. Podanie EÚ projektov je náročná administratívna činnosť a bolo by potrebné, aby bola koordinovaná centrálnu. Dôvodom je aj väčšia vážnosť SAV ako celku pri presadzovaní potrieb riešenia takýchto projektov. Tiež navrhujeme - po vzore vysokých škôl zriadiť aj **poradné projektové centrum** národných projektov agentúr - APVV, Vega, ktoré by po administratívnej stránke správneho vyuúčtovania projektov výrazne pomohlo riešiteľom úloh.

### Podnet pre Komisiu pre životné prostredie SAV:

Na jeseň 2021 ÚVZ SAV svojpomocne a spontánne zorganizovalo malú brigádu zameranú na vyčistenie od odpadkov príľahlého lesíka pri ústave v areáli na Patrónke. Prekvapivo bolo zozbierané veľké množstvo odpadu, problém nastal s jeho odvezením, čo nakoniec ústav vyriešil vo vlastnej réžii. Akcia však poukázala na fakt, že aj v rámci aktivít ochrany životného prostredia je možné takúto **dobrovoľnícku brigádu** zorganizovať aj na centrálnej úrovni ústavov sídlacích na Patrónke, so zabezpečením viriec na zber odpadu, zberných stanovišť a následného odvozu odpadu. Nazdávame sa, že takáto aktivita by bola celoakademicky podporená účasťou dobrovoľníkov a prispela by aj k praktickému napĺňaniu deklarovaných cieľov ochrany životného prostredia.

Ďalším problémom, ktorým by sa SAV mala zaoberať, je **činnosť strelnice** v rámci širšieho areálu SAV na Patrónke. Najmä v letných podvečerných hodinách a cez víkendy **hlučnosť cvičných strelieb** presahuje únosnú mieru. Neberie sa do úvahy fakt, že táto hlučnosť je neakceptovateľná pri pokojnej vedeckej práci, ale aj s ohľadom na blízkosť areálu ZOO a azda najväčšieho zvieracieho útulku nielen v Bratislave, ale aj na Slovensku na Poliankách.

**Správu o činnosti organizácie SAV spracoval(i):**

Mgr. Adriana Kleinová, 02/ 3229 3211  
Mgr. Eva Luptáková, 02/ 3229 3210  
RNDr. Ján Madarás, PhD., 02/ 3229 3202  
Mgr. Dagmar Naščáková, 02/5941 0626  
Ing. Henrieta Paľová, 048/3213211 kl.20  
Mgr. Mária Šipková, 02/ 3229 3201

Schválila vedecká rada organizácie SAV dňa 25.1.2021

**Riaditeľ organizácie SAV**

**Predseda vedeckej rady**

.....  
RNDr. Ján Madarás, PhD.

.....  
Mgr. Adam Tomašových, DrSc.

## Prílohy

## Príloha A

## Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2021

## Zoznam zamestnancov podľa štruktúry

	Meno s titulmi	Úväzok (v %)	Ročný prepočítaný úväzok
<b>Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.</b>			
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. RNDr. Jozef Michalík, DrSc.	100	1.00
6.	prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc.	45	0.45
7.	RNDr. Michal Nemčok, DrSc.	30	0.30
8.	RNDr. Igor Petřík, DrSc.	100	1.00
9.	doc. RNDr. Ján Soták, DrSc.	100	1.00
<b>Vedúci vedeckí pracovníci CSc., PhD.</b>			
1.	RNDr. Vladimír Bezák, CSc.	100	1.00
<b>Samostatní vedeckí pracovníci</b>			
1.	doc. Mgr. Peter Bačík, PhD.	30	0.30
2.	RNDr. Adrián Biroň, CSc.	100	1.00
3.	RNDr. Ladislav Brimich, CSc.	20	0.20
4.	Mgr. Jana Déerová, PhD.	100	1.00
5.	Mgr. Martin Gális, PhD.	40	0.40
6.	doc. Mgr. Peter Guba, PhD.	45	0.45
7.	doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.	30	0.30
8.	RNDr. Júlia Kotulová, PhD.	100	1.00
9.	doc. Mgr. Jozef Kristek, DrSc.	45	0.45
10.	Mgr. Miriam Kristeková, PhD.	100	1.00
11.	Dr. Radovan Kyška-Pipík, PhD.	100	1.00
12.	RNDr. Jaroslav Lexa, CSc.	30	0.30
13.	RNDr. Ján Madarás, PhD.	100	1.00
14.	Mgr. Tomáš Mikuš, PhD.	100	1.00
15.	Mgr. Rastislav Milovský, PhD.	100	1.00

16.	RNDr. Pavol Nejedlík, CSc.	100	1.00
17.	Mgr. Milan Onderka, PhD.	100	1.00
18.	RNDr. Pavol Siman, PhD.	50	0.50
19.	Ing., RNDr. Iveta Smetanová, PhD.	100	1.00
20.	Mgr. Dušan Starek, PhD.	100	1.00
21.	Mgr. Adam Tomašových, DrSc.	100	1.00
22.	RNDr. Peter Vajda, PhD.	100	1.00
23.	Mgr. Fridrich Valach, PhD.	100	1.00
24.	RNDr. Ján Vozár, PhD.	100	1.00
25.	Mgr. Peter Vršanský, PhD.	60	0.60
<b>Vedeckí pracovníci</b>			
1.	RNDr. Silvia Antolíková, PhD.	100	1.00
2.	prof. RNDr. Roman Aubrecht, PhD.	50	0.50
3.	Ing. Martin Bednárík, PhD.	30	0.30
4.	Ing. Svetlana Bičárová, PhD.	100	1.00
5.	Mgr. Kristián Csicsay, PhD.	100	1.00
6.	Mgr. Lucia Fojtíková, PhD.	55	0.55
7.	Mgr. Juraj Hrabovský, PhD.	100	1.00
8.	Mgr. Igor Kohút, PhD.	50	0.50
9.	RNDr. Milan Kohút, CSc.	80	0.80
10.	Mgr. Sergii Kurylo, PhD.	100	1.00
11.	RNDr. Róbert Kysel, PhD.	50	0.50
12.	Ing. Veronika Lukasová, PhD.	100	0.87
13.	Mgr. Jozef Madzin, PhD.	100	1.00
14.	RNDr. Alexandra Marsenić, PhD.	100	1.00
15.	Mgr. Stanislava Milovská, PhD.	100	1.00
16.	Mgr. Jaroslava Pánisová, PhD.	100	1.00
17.	RNDr. Peter Pažák, PhD.	25	0.25
18.	Mgr. Miloš Revallo, PhD.	100	1.00
19.	Mgr. Tomáš Sobocký, PhD.	50	0.16
20.	Mgr. Vladimír Šimo, PhD.	100	1.00
21.	Mgr. Martin Števko, PhD.	100	1.00
22.	RNDr. Magdaléna Váczyová, PhD.	100	1.00
23.	Mgr. Marek Vďačný, PhD.	100	1.00
24.	Mgr. Pavol Zahorec, PhD.	100	1.00



<b>Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)</b>			
1.	RNDr. Dušan Bilčík	100	1.00
2.	Mgr. Erik Bystrický	45	0.45
3.	RNDr. Andrej Cipciar	100	1.00
4.	Mgr. Ivana Koubová, PhD.	100	1.00
5.	Mgr. Ľubica Mareková	20	0.20
6.	RNDr. Ľubica Puškelová	100	1.00
7.	Ing. Danka Troppová	100	1.00
<b>Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)</b>			
1.	Bc. Jozef Bódi	20	0.20
2.	Mgr. Stanislava Budačová	100	1.00
3.	Mgr. Anna Buchholcerová	50	0.50
4.	Mgr. Marián Golej, PhD.	100	1.00
5.	Mgr. Nataša Halašiová	100	1.00
6.	Mgr. Adriana Kleinová	100	1.00
7.	Mgr. Eva Luptáková	100	1.00
8.	Mgr. Dagmar Naščáková	100	1.00
9.	Ing. Henrieta Paľová	100	1.00
10.	Mgr. Štefánia Pramuková	100	0.00
11.	Mgr. Hana Rovňanová	100	0.00
12.	Mgr. Jana Sýkorová	70	0.70
13.	Mgr. Monika Szabóová	100	1.00
14.	Mgr. Mária Šipková	100	1.00
15.	Mgr. Juraj Šurka	100	1.00
16.	Mgr. Melinda Vajkai	100	1.00
17.	Mgr. Lucia Žatková	100	0.33
<b>Odborní pracovníci ÚSV</b>			
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.	Mgr. Martin Krasuľa	70	0.70
7.	Ľudovít Packa	100	1.00
8.	Marta Pešková	60	0.60

9.	Alžbeta Radimáková	140	1.40
10.	Branislav Ramaj	100	1.00
11.	Beáta Vrábelová	100	1.00
<b>Ostatní pracovníci</b>			
1.	Juraj Šternócky	100	1.00

**Zoznam zamestnancov, ktorí odišli v priebehu roka**

	Meno s titulmi	Dátum odchodu	Ročný prepočítaný úväzok
<b>Samostatní vedeckí pracovníci</b>			
1.	RNDr. Peter Labák, PhD.	30.9.2021	0.75
<b>Vedeckí pracovníci</b>			
1.	Mgr. Jarmila Luptáková, PhD.	27.6.2021	0.40
<b>Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)</b>			
1.	Mgr. Lenka Ondrášová	31.8.2021	0.33
<b>Odborní pracovníci ÚSV</b>			
1.	Ladislav Bitto	6.11.2021	0.83

**Zoznam doktorandov**

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
<b>Interní doktorandi hrazení z prostředků SAV</b>			
1.	Mgr. Dominika Godová	Přírodovědecká fakulta UK	4.1.30 aplikovaná geofyzika
2.	Ing. Mária Maraszewska	Přírodovědecká fakulta UK	4.1.32 petrológia
3.	Mgr. Pavol Myšľan	Přírodovědecká fakulta UK	4.1.29 mineralógia
4.	Mgr. Ema Nogová	Přírodovědecká fakulta UK	4.1.30 aplikovaná geofyzika
5.	Mgr. Diana Őlveczká	Přírodovědecká fakulta UK	4.1.31 paleontológia
6.	Mgr. Lenka Ondrášová	Přírodovědecká fakulta UK	4.1.30 aplikovaná geofyzika
7.	Mgr. Martin Šugár	Přírodovědecká fakulta UK	4.1.30 aplikovaná geofyzika
8.	Mgr. Jozef Vlasáč	Přírodovědecká fakulta UK	4.1.32 petrológia
<b>Interní doktorandi hrazení z iných zdrojov</b>			
<i>organizácia nemá interných doktorandov hrazených z iných zdrojov</i>			

<b>Externí doktorandi</b>			
1.	Mgr. Michal Hoffman	Prírodovedecká fakulta UK	4.1.30 aplikovaná geofyzika
2.	MSc. Dhavamani Kanagasundaram Ramachandran	Prírodovedecká fakulta UK	4.1.33 sedimentológia
3.	Mgr. Eduard Koci	Prírodovedecká fakulta UK	4.1.30 aplikovaná geofyzika
4.	MSc. Marina Vidhya	Prírodovedecká fakulta UK	4.1.33 sedimentológia
5.	Mgr. Vanesa Vlčeková	Prírodovedecká fakulta UK	4.1.31 paleontológia
6.	Mgr. Lucia Žatková	Prírodovedecká fakulta UK	4.1.33 sedimentológia

**Zoznam zamestnancov prijatých do jedného roka od získania PhD.**

	<b>Meno s titulmi</b>	<b>Dátum obhajoby</b>	<b>Dátum prijatia</b>	<b>Úväzok (v %)</b>
1.	Mgr. Tomáš Sobocký, PhD.	17.12.2020	1.9.2021	50

**Zoznam emeritných vedeckých zamestnancov**

	<b>Meno s titulmi</b>
1.	prof. RNDr. Dušan Podhorský, DrSc.
2.	RNDr. Čestmír Tomek, CSc.
3.	RNDr. Jozef Vozár, DrSc.

## Projekty riešené v organizácii

MEDZINÁRODNÉ PROJEKTY**Programy: Medziakademická dohoda (MAD)**

**1.) Aplikácia nového SpaceMap programu pre výpočet 3D komplexného kôrového modelu v karpatsko-panónskom regióne** (*Application of a new SpaceMap program for calculation of 3D complex crustal model in the Carpathian-Pannonian Basin region*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Miroslav Bielik  
**Trvanie projektu:** 1.4.2020 / 31.3.2022  
**Evidenčné číslo projektu:**  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Ukrajina: 1  
**Čerpané financie:** -

Dosiahnuté výsledky:

V dôsledku pandemickej situácie COVID-19 sa ani v r. 2021 neuskutočnili výmenné vedecké pobyty tak ukrajinských ako aj slovenských vedcov. Aj napriek tejto skutočnosti boli na základe analýzy hustôt získaných transformáciou pozdĺžnych seizmických rýchlostí vypočítané 2D hustotné modely, ktorých výsledky budú využité pre plánované výpočty 3D hustotných modelov kôry.

**2.) Korelácia jursko-kriedových hraničných sekvencií v tethidnom mediteránnom pásme a prilahlých oblastiach založená na geodynamike (litostratigrafia, sekvenčná analýza, paleogeografia), mikro- a nanofosílnom zázname a globálnych zmenách podnebia a úrovne mor** (*Correlation of Jurassic-Cretaceous boundary sequences in the Tethyan Mediterranean Belt and adjacent regions based on geodynamics (lithostratigraphy, sequence analysis, paleogeography), micro- and nannofossil record and global climate and sea-level change*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Jozef Michalík  
**Trvanie projektu:** 1.1.2018 / 31.12.2021  
**Evidenčné číslo projektu:** SAV-18-05  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Bulharsko: 1, Poľsko: 0  
**Čerpané financie:** -

Dosiahnuté výsledky:

Projekt bulharsko-slovenskej spolupráce začal roku 2018, trval do konca roku 2021. Uskutočnili sa dve pracovné cesty do Bulharska (2018- spracovaných 6 profilov oblasti okolo Belogradčiku 2019- 5 profilov v oblasti Belogradčiku, 4 profily v doline rieky Iskar), dve cesty na západnom Slovensku (celkom 7 profilov a 5 lokalít). Publikované boli dva spoločné články (v Spiski bulgarsko Geol. Druž. a Cretaceous Research). Rozpracovaný je článok o ultraštruktúrach schránok kalpionelíd (ukončený je zber a spracovanie materiálu a do značnej miery je vykonané snímkovanie vzoriek na rastrovacom elektrónovom mikroskope a na mikrosonde). Rukopis je pred dokončením, ktorému však zabránila pandémia vírusu corona Covid-16).

**3.) Geofyzikálne príhody a ich bioindikácia pomocou mikroorganizmov (*Geophysical events and their bioindication using microorganisms*)**

**Zodpovedný riešiteľ:** Pavol Nejedlík  
**Trvanie projektu:** 1.4.2020 / 31.3.2022  
**Evidenčné číslo projektu:**  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Ukrajina: 1  
**Čerpané financie:** -  
Dosiahnuté výsledky:

**4.) Rola regionálnych vodivostných anomálií v tektonickom vývoji Karpát (*Regional conductivity anomalies role in tectonic development of the Carpathians*)**

**Zodpovedný riešiteľ:** Ján Vozár  
**Trvanie projektu:** 11.2.2019 / 30.12.2021  
**Evidenčné číslo projektu:**  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** Áno  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Poľsko: 1  
**Čerpané financie:** -  
Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu boli vykonané MT merania na území Slovenskej a Poľskej republiky, ale kvôli zaneprázdnenosti riešiteľských kolektívov neboli zrealizované výmenné pobyty.

## **Programy: Medziústavná dohoda**

**5.) Hranice křída – paleogén v Karpatech – multidisciplinárni výskum (*Cretaceous – Paleogene boundary in Carpathians – multidisciplinary research*)**

**Zodpovedný riešiteľ:** Ján Soták  
**Trvanie projektu:** 1.9.2018 / 31.12.2021  
**Evidenčné číslo projektu:** 19-07516S  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** -  
Dosiahnuté výsledky:

V rámci medziústavnej spolupráce bol realizovaný magnetobiostratigrafický výskum pre identifikáciu kriedovo-paleogénnej hranice, a ďalších hraničných horizontov na profile Kršteňany. Celý profil bol detailne analyzovaný z hľadiska magnetickej susceptibility a polarity, korelovaný s planktonickými bioeventmi a interpretovaný pre globálne zmeny klímy, vymierania, eustatickej hladiny, a pod. Tým výsledky získali vysokú kvalitu potrebnú na publikovanie v časopise *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* (Soták et al. 2021, IF = 3,318, JCR – Q1). Podobne sa postupovalo aj na spracovaní profilu Žilina ZA-1, kde okrem integrovanej magnetobiostratigrafie sa K/Pg hranica prejavuje aj zvýšenou koncentráciou vulkanogénnej prímesi Hg, bolo spoločne prezentované na významných podujatiach EGU General Assembly 2021 a GSA Connects 2021, Portland, Oregon (Elbra, Soták, et al. 2021, Kdýr, Soták et al. 2021).

## Programy: COST

### 6.) 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:** Ústav vied o Zemi SAV  
**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:** -

Dosiahnuté výsledky:

Príprava začlenenia ÚVZ SAV do pracovnej skupiny 1.

### 7.) 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:** -

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2021 bol volený výkonný manažment a riadiace orgány na ustanovujúcej schôdzi.

## Programy: European Science Foundation (ESF)

### 8.) Kontinentálna litosféra: rozsiahle vyšetrenie (*Continental Lithosphere: a Broad-scale Investigation*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Miroslav Bielik  
**Trvanie projektu:** 1.1.2021 / 31.12.2021  
**Evidenčné číslo projektu:**  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 11 - Austrália: 4, Česko: 3, Švajčiarsko: 4  
**Čerpané financie:** -

Dosiahnuté výsledky:

Vytvorenie prvej celoalpskej databázy povrchových tiažových údajov pomocou medzinárodnej modernej homogenizácie a kompilácie. Výsledky boli publikované v prestížnom časopise *Earth Syst Sci Data* s IF 11 (Zahorec P, Papčo J, Pašteka R, Bielik M, Bonvalot S, Braitenberg C, Ebbing J, Gabriel G, Gosar A, Grand A, Götze H-J, Hetényi G, Holzrichter N, Kissling E, Marti U, Meurers B, Mrlina J, Nogová E, Pastorutti A, Salaun C, Scarponi M, Sebera J, Seoane L, Skiba P, Szűcs E, Varga M (2021): The first pan-Alpine surface-gravity database, a modern compilation that crosses frontiers. *Earth Syst Sci Data* 13:2165-2209. doi:10.5194/essd-13-2165-2021)

**Programy: UNESCO****9.) 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:

Inauguračné sympóziu projektu IGCP-710 sa uskutočnilo prostredníctvom virtuálnej konferencie 15.-16.11.2021 z Krakova. Program sympózia „Western Tethys meets Eastern Tethys – geodynamical, paleogeographical and paleobiogeographical events“ pozostával z 18 prednášok zo všetkých tethýdnych oblastí.

**Programy: International Visegrad Found (IVF)****10.) Význam nerastných surovín v ekonomike krajín V4 (*Importance of raw materials in the economy of V4 countries*)**

**Zodpovedný riešiteľ:** Igor Broska  
**Trvanie projektu:** 1.10.2020 / 31.1.2022  
**Evidenčné číslo projektu:** nie  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Grzegorz Muszyński, JSW Innowacje S.A., Paderewskiego 41, 40-282 Katowice  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 7 - Česko: 2, Maďarsko: 2, Poľsko: 3  
**Čerpané financie:** -

Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu sa uskutočnili z dôvodu zlej pandemickej situácie 3 videokonferencie, jednu z nich v 28. júna organizoval Ústav vied o Zemi SAV. Visegrádsky projekt skončil v roku 2021 monografiou, ktorá by mala byť vydaná v polskom vydavateľstve začiatkom februára. Projekt bol orientovaný na hodnotenie potenciálu krajín V4 prispievať kritickými surovinami potrebám Európskej únie. Za slovenskú stranu sme na hodnotenie vybrali kritické prvky, ktoré majú najväčší ekonomický potenciál: Mg, Si, Sb, W, Co, C a baryt.

Kapitola v monografii:

Bačo P., Broska I., Kollová Z. a Németh Z.: Inventory of critical raw materials in Slovakia. In: Importance of critical raw materials in the economy of V4 countries (v tlači).

**11.) CAPABLE** (*CAPABLE – Carpathian Pannonian Basin Lithosphere Enquiry*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Lucia Fojtíková  
**Trvanie projektu:** 1.1.2020 / 31.12.2021  
**Evidenčné číslo projektu:** Visegrad Grant No. 21930053  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Geofyzikální ústav AV ČR, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 14 - Maďarsko: 4, Poľsko: 10  
**Čerpané financie:** -

Dosiahnuté výsledky:

Riešenie projektu aj v tomto roku ovplyvnili negatívne účinky a dôsledky koronakrízy. Vychádzajúc z skúseností predošlého roku, bolo zažiadané o predĺženie projektu.

Kysel, R., Cipciar, A., Csicsay, K., Fojtíková, L., Šugár, M., & Pažák, P. (2021). Seismic activity on the territory of Slovakia in 2020. *Contributions to Geophysics and Geodesy*, 51(4), 373-389. <https://doi.org/10.31577/congeo.2021.51.4.4>

**Programy: Multilaterálne - iné****12.) Od ložiskového k regionálnemu prieskumu** (*Deposit-to-Regional Scale Exploration*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Ján Vozár  
**Trvanie projektu:** 1.12.2020 / 30.11.2023  
**Evidenčné číslo projektu:** 55  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Maxim Smirnov  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 10 - Česko: 3, Fínsko: 3, Grónsko: 1, Švédsko: 3  
**Čerpané financie:** -  
 Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 25000 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku realizácie projektu sme sa zamerali na zber dát vo vybraných hlavných oblastiach projektu. Slovenský tím sa konkrétne podieľal na meraní v okolí dvoch baní Malmberget a Aitken vo Švédsku. Tieto práce sú súčasťou WP3 projektu: Získavanie a spracovanie údajov.

Slovenský tím je zapojený aj do WP4: Geofyzikálne modelovanie a inverzia.

Úloha 4.2 a Úloha 4.3 Úloha 4.4, kde sme zhromaždili kódy a rámce pre plánovaný benchmarking a krížovú validáciu vyvinutých D-Rex kódov a metodológie. Hlavným zdrojom informácií a dát je 3D inverzný workshop, kde sme boli jedným z hlavných organizátorov.

**Programy: Iné****13.) Medzinárodná sieť magnetických observatórií v reálnom čase** (*International Real-time Magnetic Observatory Network*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Magdaléna Váczyová  
**Trvanie projektu:** 1.1.2020 /  
**Evidenčné číslo projektu:**  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** British Geological Survey, Edinburgh  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** -



Dosiahnuté výsledky:

Na Geomagnetickom observatóriu v Hurbanove naďalej boli registrované a spracované minútové a sekundové hodnoty zložiek geomagnetického poľa a boli poskytnuté do spoločných medzinárodných databáz (Paris GIN). Minútové priemery hodnôt elementov geomagnetického poľa boli zverejnené na elektronických nosičoch:

INTERMAGNET 2016, príspevok za GO HRB, 2020

INTERMAGNET 2019, DVD, príspevok za GO HRB odoslaná

**14.) Spresnenie írskeho potenciálu geotermálnej energie** (*De-risking Ireland's Geothermal Energy Potential*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Ján Vozár  
**Trvanie projektu:** 11.2.2020 / 30.12.2022  
**Evidenčné číslo projektu:**  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Brian O'Reilly  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Írsko: 1  
**Čerpané financie:** -

Dosiahnuté výsledky:

Počas riešenia projektu v roku 2021 sme sa zamerali na vývoj a testovanie metodiky ktorá sa bude používať pri riešení projektu a samotné modelovanie.

## Programy: Horizont 2020

**15.) Gravimetrický prieskum štruktúry systému vrcholových kráterov sopky Etna**  
(*Gravimetric investigation of the structure of the Etna summit craters system*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Peter Vajda  
**Trvanie projektu:** 1.3.2020 / 30.11.2021  
**Evidenčné číslo projektu:** EV-C2-004  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** EUROVOLC Steering Board, H2020 EUROVOLC Project (GA737070)  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Taliansko: 1  
**Čerpané financie:** -

Dosiahnuté výsledky:

Tiaž bola nameraná v lete 2021 na 171 bodoch vo vrcholovej oblasti Etny v extrémnych podmienkach. Polovica oblasti bola nedostupná kvôli prebiehajúcej sopečnej aktivite Etny. Boli spočítané úplné Bouguerove anomálie pre hodnotu referenčnej topografickej hustoty 2300 kg/m<sup>3</sup>.

## Programy: Mobility

### 16.) Porovnanie geofyzikálnych a geologických štruktúr litosféry Západných Karpát s inými orogénnymi oblasťami Európy (hlavne s Českým masívom a nórske kaledonidami)

*(Comparison of geophysical and geological structures of the Western Carpathian lithosphere with other orogenic areas in Europe mainly Bohemian Massif and Norwegian Caledonides)*

**Zodpovedný riešiteľ:** Vladimír Bezák  
**Trvanie projektu:** 1.1.2021 / 31.12.2022  
**Evidenčné číslo projektu:** SAV-AV ČR-21-07  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Česko: 1  
**Čerpané financie:** SAV: 1500 €

#### Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu boli vykonané MT merania na území Slovenska (oblasť Bardejova).

### 17.) Korelácia a porovnanie produktov vrchnopermskej a spodnotriasovej magmatickej aktivity v Balkanidách a Západných Karpatoch *(Correlation and comparison of the products of the late Permian and early to mid Triassic magmatic activity in the Balkanides (median and external zones) and Western Carpathians)*

**Zodpovedný riešiteľ:** Igor Broska  
**Trvanie projektu:** 1.1.2021 / 31.12.2022  
**Evidenčné číslo projektu:** BAS-SAS-21-06  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Bulharsko: 1  
**Čerpané financie:** SAV: 2000 €

#### Dosiahnuté výsledky:

V rámci bilaterálneho projektu pre zlú pandemickú situáciu sa nemohli uskutočniť plánované terénne práce. Napriek tomu sa spracovali staršie vzorky z bulharského Strednogoria a datovaním vzorky spracovanej v našom laboratóriu na základe spolupráce s Geologickým ústavom ČAV v Prahe sme upresnili vek permskej magmatickej aktivity v tomto pohorí na  $253 \pm 1,6$  miliónov rokov. Spracovaný materiál bol publikovaný ako príspevok na národnej konferencii bulharskej geologickej spoločnosti. Ušetrené financie určené na služobnú cestu sú k dispozícii na datovanie monazitov v laboratóriu ŠGUDŠ

Lazarova A., Broska I., Svojtka M., Naydenov K. 2021: Klisura/Rozino granite, central stredna Gora: a part of the story of late Permian-Early Triassic extensional magmatic activity. Review of the Bulgarian Geological Society vol. 82, part 3 p.

### 18.) AdriaArray na Slovensku *(Adria Array in Slovakia)*

**Zodpovedný riešiteľ:** Kristián Csicsay  
**Trvanie projektu:** 1.1.2021 / 31.12.2022  
**Evidenčné číslo projektu:** SAV-AV ČR-21-02  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0

**Čerpané financie:** SAV: 1500 €

Dosiahnuté výsledky:

Riešenie projektu v tomto roku ovplyvnili negatívne účinky a dôsledky koronakrízy. Kvôli pandemickým opatreniam sa zrušilo plánované pracovné stretnutie v Prahe. Peniaze vyhradené na cestovanie sme museli presunúť do kúpy solárneho napájania, s ktorým bude jedna vybratá dočasná seizmická stanica vybavená.

Články v recenzovaných časopisoch:

Kysel, R., Cipciar, A., Csicsay, K., Fojtíková, L., Šugár, M., & Pažák, P. (2021). Seismic activity on the territory of Slovakia in 2020. *Contributions to Geophysics and Geodesy*, 51(4), 373-389. <https://doi.org/10.31577/congeo.2021.51.4.4>

## 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** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 7469 €

Dosiahnuté výsledky:

Terénny výskum, príprava publikácie. Na niekoľkých nameraných MT profiloch sme interpretovali charakter styku vnútorných a vonkajších Karpát v oblasti zázrivskej sigmoidy a v oblasti Starej Ľubovne. Na základe odlišných hlbokých štruktúr v západnom a východnom úseku bradlového pásma sme dospeli k novej interpretácii tektonickej interakcie západného a východného bloku vnútorných Karpát s Európskou platformou. Výsledky boli publikované v nasledujúcich prácach:

BEZÁK, Vladimír\*\* - VOZÁR, Ján - MAJCIN, Dušan - KLANICA, Radek - MADARÁS, Ján.  
Contrasting tectonic styles of the western and eastern parts of the Western Carpathian Klippen Belt based on magnetotelluric sounding of deep tectonic structures. In *Geological Quarterly*, 2021, vol. 65, no. 25, doi: <http://dx.doi.org/10.7306/gq>. (2020: 1.350 - IF, Q3 - JCR, 0.398 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1641-7291. Dostupné na: <https://doi.org/10.7306/gq.1595> (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. 2/0047/20 : Magnetotelurické modelovanie hlbokých tektonických štruktúr na kontakte Európskej platformy a Karpatského bloku) Typ: ADCA

PLAŠIENKA, Dušan - AUBRECHT, Roman - BEZÁK, Vladimír - BIELIK, Miroslav - BROSKA, Igor - FEKETE, Kamil - GAŽI, Pavol - GEDL, Przemyslaw - GOLEJ, Marián - HALÁSOVÁ, Eva - HÓK, Jozef - 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). Bratislava : Prirodovedecká fakulta UK, 2021. 148 p. ISBN 978-80-223-5236-0 (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. 2/0047/20 : Magnetotelurické modelovanie hlbokých tektonických štruktúr na kontakte Európskej platformy a Karpatského bloku.) Typ: ABB

## 2.) Genéza a evolučné štádiá granitového masívu tatrickej časti Nízkych (*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  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 7243 €

### Dosiahnuté výsledky:

Hoci projekt je primárne orientovaný na evolúciu granitov v Nízkych Tatrách, výskum v roku 2021 sa sústredil na granitový magmatizmus v Malej Fatre, ktorý je jednoduchší ale podobný tomu v Nízkych Tatrách. Navyše tieto výskumy boli iniciované prezentáciou výsledkov evolúcie granitov v rámci konferencie CETEG2020.

V Malej Fatre sa hlavná granitová masa tvorila v kolíznom/postkolíznom štádiu zo spodnokôrových hmôt vďaka pretepleniu z vykľutej astenosféry, ktoré vzniklo po zlomení časti subdukovanej kôry a následnej exhumácii jej zvyšku. Preto hlavné granitové teleso v Malej Fatre vzniklo po tejto tektonickej udalosti v úzkom časovom rozpätí 8 miliónov rokov cca od 350 do 342 miliónov rokov. Výsledky výskumu boli prijaté na uverejnenie v časopise Lithos.

V Nízkych Tatrách sme primárne tento rok riešili vzťah granitového magmatizmu k antimonovému zrudneniu k čomu vyšli aj dve publikácie a získali sa nové izotopické datovania hlavných granitových telies. Projekt prispel aj k riešeniu vývoja permských granitov v Gemerickej jednotke.

Villasenor, G., Catlos E.J., Broska I., Kohút M., Hraško Ľ., Aguilera K., Etzel T.M., Kyle J.R. Stockli D.F. 2021: Evidence for widespread mid-Permian magmatic activity related to rifting following the Variscan orogeny (Western Carpathians). Lithos vol. 390-391 <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2021.106083>

Broska I., Janák M., Kubiš M., Kurylo S., Maraszewska M. 2021: Syn-tektonický post-kolízny variský granitový magmatizmus identifikovaný v Západných Karpatoch: geochemické aspekty takéhoto vývoja. In: Jurkovič Ľ., Kordík J., Slaninka I (Eds): Geochémia 2021, 22- 24.

Plašienka D., Aubrecht R., Bezák V., Bielik M., Broska I., Bučová J., Fekete K., Gaži P., Gedl P., Golej M., Halasová E., Hók J., Hrdlička M., Jamrich M., Józsa Š., Klanica R., Konečný P., Kubiš M., Madarás J., Majcín D., Marko F., Molčan Matejová M., Potočný T., Schlögl J., Soták J., Suan G., Šamajová L., Šimonová V., Teťák F. & Vozár J., 2021: Structure, composition and tectonic evolution of the Pieniny Klippen Belt – Central Western Carpathian contiguous zone (Kysuce and Orava regions, NW Slovakia). Monograph. Comenius University, Bratislava, 148 p. ISBN: 978-80-223-5237-6 (online PDF version); 978-80-223-5236-9 (printed version)

### 3.) Súčasná a historická seizmická aktivita v zdrojovej oblasti Malé Karpaty (*Recent and historical seismic activity in the Little Carpathians Mts. source zone*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Kristián Csicsay  
**Trvanie projektu:** 1.1.2019 / 31.12.2022  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0144/19  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 8065 €

#### Dosiahnuté výsledky:

V rámci riešenia projektu sme pokračovali v prácach na porovnaní údajov v aktuálnom národnom katalógu s údajmi v starších katalógoch zemetrasení pre územie Slovenska (katalóg Réthly 1952; Molnárov katalóg 1955; katalóg Kárník – Michal – Molnár 1957). Porovnali sme údaje z aktuálneho maďarského národného katalógu (Zsíros, 2000). Národný katalóg sme doplnili o seizmometrické a makroseizmické údaje o zemetraseniach na území Slovenska za rok 2020. Pokračovali sme vo zbere seizmických dát a ďalej udržiavame v plnej prevádzke dočasné seizmické stanice v oblasti Malých Karpát (BAN, JAL, POD). Podieľali sme sa na údržbe dočasnej seizmickej stanici Tematín v Považskom Inovci (TEMA). Dočasnú seizmickú stanicu v Pustých Úľanoch (PULA) budeme prerábať. Zrušili sme pôvodný zberný systém, ktorý zjednodušíme a bude nahradený s RaspberryPi RS4D zberným systémom. Kvôli zvýšenému šumu je viac vyhovujúce mať akcelerometer na tejto lokalite.

Ďalej sme prekladali tak tlačенú verziu ako aj online verziu makroseizmického dotazníku do maďarčiny, čím očakávame viac vyplnených makroseizmických dotazníkov z južného Slovenska, čo znamená aj viac užitočných údajov o danom zemetrasení.

Články v recenzovaných časopisoch:

Kysel, R., Cipciar, A., Csicsay, K., Fojtíková, L., Šugár, M., & Pažák, P. (2021). Seismic activity on the territory of Slovakia in 2020. *Contributions to Geophysics and Geodesy*, 51(4), 373-389. <https://doi.org/10.31577/congeo.2021.51.4.4>

Csicsay, K. a Luby, Š. (2021). Seizmicita a seizmológia na Slovensku od Konkoly-Thegeho po dnešok. *Časopriestor/Spacetime*, 2/2021, 23 s. <https://www.kassay.eu/single-post/%C4%8Dasopriestor---spacetime-seizmicita-a-seizmol%C3%B3gia-na-slovensku-od-konkoly-thegeho-po-dne%C5%A1ok>

### 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  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 2241 €

#### Dosiahnuté výsledky:

Na dvoch extenzometrických stanicach, ktoré sa nachádzajú v rôznych geologických, topografických a tektonických prostrediach, Sopronbánfalva Geodynamic Observatory (SGO) v

Maďarsku a Vyhne tidal station (VTS) na Slovensku boli počas roku 2021 monitorované deformácie zemskej kôry spôsobované tektonickými pohyby a slapovými javmi. Analýza a porovnanie výsledkov spracovania dát z oboch týchto staníc poskytujú dobrú príležitosť na ich interpretáciu. Na observatóriu SGO bola pozorovaná kotrakcia spôsobená upliftom Východných Álp. Podobne na stanici VTS bola nameraná severo-západná kotrakcia. Oba tieto výsledky sú vo veľmi dobrej zhode s GPS meraniami v strednej Európe.

Publikácia:

Mentes Gy., Brimich L., Bednarik L., Bodi J., 2021: Comparison of extensometric results measured in the Vyhne Tidal Station (Slovakia) and in the Sopronbanfalva Geodynamic Observatory (Hungary). *Contr. Geophys. Geod.*, 51, 4, 391--402, doi: 10.31577/congeo.2021.51.4.5

Príspevky na konferencii:

19th International Symposium on Geodynamics and Earth Tides, June 23 – 26, 2021, Wuhan, China

Poster 1

Mentes, G., Brimich, L., Bednárík, M., Bódi, J., 2021: Comparison of extensometric results measured in the Vyhne Tidal Station and in the Sopronbánfalva Geodynamic Observatory. *Abstracts\_final615.pdf*. Poster. <https://pan.cstcloud.cn/web/share.html?hash=2TsDPSKPRsk>

Poster 2

Brimich, L., Bednárík, M., Bódi, J., Mentes, G., 2021: Test of ocean tide loading models on the basis of strain data measured in the Vyhne Tidal Station, Slovakia. *Abstracts\_final615.pdf*. Poster. <https://pan.cstcloud.cn/web/share.html?hash=2TsDPSKPRsk>

**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  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 5770 €

Dosiahnuté výsledky:

Počas druhého roku riešenia projektu:

1. bola odvodená štatistická procedúra na spracovanie výberových realizácií modelov so stochastickými perturbáciami materiálových parametrov, ktorá umožňuje kvantifikovať tzv. normalizovaný amplifikačný a agravačný faktor a ich varianciu.
2. bol rozšírený súbor simulácií seizmického pohybu vo výpočtových modeloch so stochastickými perturbáciami materiálových parametrov. Uvažovali sme tri autokorelačné funkcie – von Karmanovu, exponenciálnu a Gaussovú - pričom sme zvolili korelačné dĺžky 100m v horizontálnom smere a 10m vo vertikálnom smere. Pre von Karmanovu sme zvolili Hurstov exponent 0.1, a tri hodnoty štandardnej odchýlky (5, 10 a 20%). Pre Gaussovú a exponenciálnu sme uvažovali štandardnú odchýlku 10%. Pre každú kombináciu parametrov sme uvažovali 10 realizácií. Súbor simulácií tak obsahuje 150 3D výpočtov, 600 2D výpočtov a takmer 200 000 1D výpočtov.
3. Štatistická analýza výsledkov numerických simulácií ukázala, že voľba autokorelačnej funkcie nemá zásadný vplyv na výsledný normalizovaný amplifikačný a agravačný faktor. Na základe

prvých analýz môžeme konštatovať, že normalizovaný amplifikačný faktor indikuje zníženie hodnôt všetkých skúmaných charakteristík seizmického pohybu v prostrediach so stochastickými perturbáciami materiálových parametrov. Na základe analýzy agravačných faktorov je zmena najvýraznejšia v 3D modeloch.

**6.) Časové a priestorové zmeny v zložení bentických spoločenstiev dominantných s koralinnými riasami Viedenskej panvy a Karpatskej priehlbiny v strednom miocéne.**  
(*Temporal and spatial changes in the composition of benthic algal-dominated assemblages of the Vienna Basin and Carpathian Foredeep during the Middle Miocene*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Juraj Hrabovský  
**Trvanie projektu:** 1.1.2018 / 31.12.2021  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0122/18  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV  
**Počet spoluriešiteľských** 0  
**inštitúcií:**  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 1793 €

Dosiahnuté výsledky:

Publikácie:

- 1) COLETTI, Giovanni - HRABOVSKÝ, Juraj - BASSO, Daniela. Chamberlainium pentagonum (CONTI) comb. nov. and Spongites fruticulosus (Corallinales, Rhodophyta) in the Miocene carbonates of the western Mediterranean. In Carnets de Geologie, 2020, vol. 20, no. 11, p. 223-240. (2019: 0.714 - IF, Q4 - JCR, 0.360 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1634-0744. Dostupné na: <https://doi.org/10.4267/2042/70837> (1/1)
- 2) v recenznom konaní: časopis Geologica Carpathica – HRABOVSKÝ Juraj, PISERA Andrzej, GISCHLER Eberhard. First record of Lithophyllum cuneatum (Corallinales, Rhodophyta) from Belize, Caribbean Sea and its evolutionary and biogeographic significance

**7.) Mineralógia, petrognéza a metalogenetický potenciál Pliocénneho vnútro-platňového magmatizmu Západných Karpát** (*Mineralogy, petrogenesis and metallogenetic potential of the Pliocene intra-plate magmatism of Western Carpathians*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Vratislav Hurai  
**Trvanie projektu:** 1.1.2018 / 31.12.2021  
**Evidenčné číslo projektu:** 1/0143/18  
**Organizácia je** nie  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Prírodovedecká fakulta UK Bratislava  
**Počet spoluriešiteľských** 0  
**inštitúcií:**  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 2141 €

Dosiahnuté výsledky:

V poslednom roku riešenia projektu sme sa sústredili na spracovanie analytických údajov z bazaltových maarov južného Slovenska. V syenitových xenolitoch sme identifikovali zirkonolit, baddeleyit, britolit-Ce, britolit-Y, yttrialit-Y a rabdofán a zhodnotili sme potenciál materských hornín (alkalický syenit, vápenato-alkalických granit) z hľadiska výskytu vzácnych prvkov, hlavne REE a Nb. Vo vápenato-silikátových xenolitoch sme identifikovali okrem iných minerálov aj kushiroit, esseneit, tschermakit a aragonit. Vypočítali sme termodynamické podmienky a hĺbku vzniku pomocou plagioklasovo-amfibolového termobarometra a ilmenitovo-olivínového termometra. V karbonátoch sme stanovili izotopové zloženie kyslíka, uhlíka a stroncia, ktoré sú indikátorom pôvodu karbonatitovej taveniny, ktorá infiltrovala xenolity v metasomovanom plášti v hĺbke 60-70 km pred ich vynesením na povrch v pliocénnom bazalte.

- HURAI V – HURAI OVÁ M – KONEČNÝ P (2021) REE minerals as geochemical proxies of late-Tertiary alkalic silicate-carbonatite intrusions beneath Carpathian back-arc basin. *Minerals* 11, 4, 369.
- HURAI V – HURAI OVÁ M – HABLER G – HORSCHINEGG M – MILOVSKÝ R – MILOVSKÁ S – HAIN M – ABART R: Carbonate-silicate-phosphate melts from aragonite stability field transported from the mantle by a Pliocene basalt. *Mineralogy and Petrology* (zadané do redakcie)
- REATO L – HURAI OVÁ M – KONEČNÝ P – MARKO F – HURAI V: Formation of esseneite and kushiroite in tschermakite-bearing calc-silicate xenoliths ejected in alkali basalt. *Minerals* (zadané do redakcie)

#### 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  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 6346 €

##### Dosiahnuté výsledky:

Výsledkom nášho štúdia je stanovenie P-T podmienok metamorfózy (5-6 kbar; 650-700°C), parciálneho tavenia (7-8 kbar; 760-770°C) a veku (350-345 mil.rokov) pararúl a migmatitov kryštalinika Vysokých Tatier z oblasti Gerlachu, Velickej doliny a Končistej. Študované horniny sa vyznačujú prítomnosťou pozoruhodných kryštálov granátu a sillimanitu. P-T podmienky boli stanovené na základe termodynamického modelovania a vek hornín na základe datovania monazitu. Jedná sa o nové údaje o metamorfóze kryštalinika Vysokých Tatier, keďže metamorfity doposiaľ neboli datované.

Varíska metamorfóza kryštalinika Vysokých Tatier

Variscan metamorphism and partial melting of sillimanite-bearing metapelites in the High Tatra Mts. constrained by U-Th-Pb dating of monazite

Marian Janák, Igor Petrik, Patrik Konečný, Sergii Kurylo, Milan Kohút and Ján Madarás. *Geologica Carpathica* (v recenzii)

#### 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 inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 1071 €

##### Dosiahnuté výsledky:

Odber vzoriek z hlbokých vrtov a odkryvov, príprava preparátov na výskum, rešerš, príprava databázy, práca na článkoch.



**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 koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 11577 €

Dosiahnuté výsledky:

Terénnymi prácami na Batizovskom plese bola zachytená 3 m hrubá sekvencia laminovaných sedimentov. Tie boli skenované vo na mikroCT pre stanovenie mocnosti hraníc medzi laminami a na mikroXRF pre zistenie prvkového zloženia lamín.

Silicklastický pelitický sediment sa skladá z tmavých a svetlých lamín hrúbky hrúbka 0.15 až 1 mm. Sekvencia je miestami porušená bioturbáciou, pravdepodobne bentickými larvami chironomíd. 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.

Táto sekvencia odpovedá varvám, ktoré sa v jazerách tvoria cyklickým topením ľadovca. V ďalšej etape výskumu bude prebiehať mechanické a digitálne spočítavanie lamín a radiometrický vek.

**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  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 5049 €

Dosiahnuté výsledky:

Výsledky z prvého roka riešenia projektu boli publikované v zahraničných karentovaných časopisoch:

Lukasová V, Bucha T, Mareková I, Buchhocerová A, Bičárová S (2021). Changes in the Greenness of Mountain Pine (*Pinus mugo* Turra) in the Subalpine Zone Related to the Winter Climate. In Remote Sensing 13(9): 1788, (IF2020: 4.848 Q1)

Lukasová V, Škvareninová J, Bičárová S, Sitárová Z, Hlavatá H, Borsányi P, Škvarenina J (2021). Regional and altitudinal aspects in summer heatwave intensification in the Western Carpathians. In Theoretical and Applied Climatology 146(3-4): 1111-1125. (IF2020: 3.179 Q2)

Buchhocerová A, Fleischer P, Štefánik D, Bičárová S, Lukasová V (2021). Specification of Modified Jarvis Model Parameterization for *Pinus cembra*. In Atmosphere 12(11): 1388 (IF2020: 2.686 Q3)

## 12.) Imobilizácia potenciálne toxických prvkov v kontaminovaných pôdach na významných Cu-ložiskách Európy (*Immobilization of potentially toxic elements in contaminated soils at important Cu-deposits of Europe*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Jarmila Luptáková  
**Trvanie projektu:** 1.1.2019 / 31.12.2022  
**Evidenčné číslo projektu:** 1/0291/19  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Fakulta prírodných vied UMB Banská Bystrica  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 1141 €

### Dosiahnuté výsledky:

Práce na projekte v roku 2021 vyústili do publikácie, ktorá pojednáva o výsledkoch výskumu distribúcie a prúdenia potenciálne toxických prvkov v jednotlivých častiach rastlín odobraných na lokalitách bývalej banskej činnosti (Cu dobývky) na Slovensku, v Taliansku a Portugalsku.

Pri tomto výskume bola využitá metóda Rtg. fluorescenčnej mikro-spektrometrie, ktorá prináša možnosti cielenej chemickej analýzy vo vybraných rastlinných orgánoch.

Andráš, P., Midula, P., Milovská, S., Matos, J., X., Kupka, J., Buccheri, G., and Turisová, I., 2021: Study of Potentially Toxic Elements Uptake into Organs of *Quercus* spp. from Copper Deposits in Slovakia, Italy and Portugal. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, Volume 107, Issue 2, Pages 312 - 319

## 13.) Mineralógia a genéza drahokovovej epitermálnej Au-Ag mineralizácie v JZ časti štíavnického stratovulkánu (oblasť Rudno-Pukanec)

**Zodpovedný riešiteľ:** Tomáš Mikuš  
**Trvanie projektu:** 1.1.2020 / 31.12.2022  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0028/20  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 8740 €

### Dosiahnuté výsledky:

Vlasáč, J., Mikuš, T., Ondrejka, M., Žitňan, P., Tuček, P. (2021): Supergene Pb-Cu-(Sb) mineral assemblage in abandoned epithermal deposit Rudno nad Hronom, Slovakia. *Acta Geologica Slovaca*, 2021, 13(1), pp. 107–118

Chovan M., Mikuš T., Prcúch J. & Bača B., 2021: Assemblage of Ag–Pb–Bi±Cu sulfosalts from the Bieber vein, Banská Štiavnica deposit, Slovakia. *Acta Geologica Slovaca*, 13, 2, 191–198.

Vlasáč J., Chovan M., Vojtko R., Žitňan P. Mikuš T. (2021): Mineralogy of the Au-Ag mineralization from the Finsterort and Anton vein system, Štiavnické vrchy Mts. (Slovakia). *Bull Mineral Petrolog* 29, 2, 255-269.

Števkó M., Sejkora J., Mikuš T., Dolníček Z. (2021): New data on sulphosalts from the hydrothermal siderite-type veins in the Spišsko-gemerské rudohorie Mts. (eastern Slovakia): 2. Jaskólskiite and associated sulphosalts from the Aurélia II vein near Rožňava. *Bull Mineral Petrolog* 29, 2, 204-212.

Števkó M., Sejkora J. (2021): Bismuth, lead–bismuth and lead–antimony sulfosalts from the granite-hosted hydrothermal quartz veins at the Elisabeth mine, Gemerská Poloma, Spišsko-gemerské rudohorie Mts., Slovakia. *Journal of Geosciences*, 66, 157-173.

Števko M., Sejkora J., Dojčanský L. (2021): New data on sulphosalts from hydrothermal siderite-type veins in the Spišsko-gemerské rudohorie Mts. (eastern Slovakia): 1. Nuffieldite and aikinite from Slovinky-Došťavná vein. *Bull Mineral Petrolog* 29, 1, 108-114.

**14.) Kvartérne klimatické zmeny v izotopových archívoch slovenských jaskýň** (*Quaternary climate changes in isotope archives of Slovak caves*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Rastislav Milovský  
**Trvanie projektu:** 1.1.2019 / 31.12.2021  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0067/19  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 2807 €

**Dosiahnuté výsledky:**

V roku 2021 bolo hlavné úsilie venované prípravám publikácií z výsledkov projektu. V recenzii je článok venovaný kryogénnemu lámaniu speleotém ako indikátora permafrostu, pred odovzdaním sú dva články – 1. prejav deglaciácie v chemostratigrafii Tatranských plies a 2. morfogéniza kryogénnych karbonátov v obdobiach topenia permafrostu, v príprave je článok o zrážkovom režime za poslených 2300 rokov v izotopovom archíve z Dobšinskej Ľadovej jaskyne. Popri tom prebiehal laboratórny výskum kryštalochémie kryogénnych karbonátov, zameraný na objasnenie nezrovnalostí v ich datovaní U-Th metódou a časovom nesúlade s klimatickými eventami ktoré sú podľa prijatej teórie zodpovedné za ich vznik. Bola úspešne obhájená PhD. práca Mgr. Ľubice Luhovej Marekovej, spoluriešiteľky projektu.

**15.) 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  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 5042 €

**Dosiahnuté výsledky:**

Výsledky z prvého roka riešenia projektu boli publikované v zahraničných karentovaných časopisoch a v domácom časopise :

Onderka M., Pecho J. (2021). Sensitivity of selected summertime rainfall characteristics to pre-event atmospheric and near-surface conditions. In *Atmospheric Research*, vol. 259, article number 105671. (2020: 5.369 - IF, Q1 - JCR, 1.488 - SJR, Q1 - SJR)

Lukasová V., Škvareninová J., Bičárová S., Sitárová Z., Hlavatá H., Borsányi P., Škvarenina J (2021). Regional and altitudinal aspects in summer heatwave intensification in the Western Carpathians. In *Theoretical and Applied Climatology* 146(3-4): 1111-1125. (IF2020: 3.179 Q2)

Fabo P., Nejedlik P., Kubala M., Onderka M., Podhorsky D. (2021). Applicability of the ultra-high radio frequency band (UHF) for hydrometeor detection by phase difference method. In *Contributions to Geophysics and Geodesy*, 2021, vol. 5, no. 2, p. 109-127. (2020: 0.235 - SJR, Q3 - SJR).

Onderka M., Pecho J., Meszaros J. (2021). Štatistika zrážkových epizód ako vstup analiticko-pravdepodobnostných modelov modrozelenej infraštruktúry [Precipitation episode

statistics as an input to analytical-probabilistic models of blue-green infrastructure]. In Meteorologický časopis, 2020, roč. 23, č. 2, s. 95-102. ISSN 1335-339X.

Kupco M., Nejedlik P., Onderka M. (2021).. Problémy určovania intenzít krátkodobých dažďov na Slovensku. In Meteorologický časopis, 2021, roč. 24, č. 1, s. 3-10.

**16.) Horninotvorné a akcesorické minerály počas retrogresie vysokostupňových metamagmatických a metamorfovaných hornín** (*Rock-forming and accessory minerals during retrogression of high-grade metamorphic and metamagmatic rocks from orogenic belts.*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Igor Petrik  
**Trvanie projektu:** 1.1.2019 / 31.12.2021  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0008/19  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV  
**Počet spoluriešiteľských** 0  
**inštitúcií:**  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 2687 €

Dosiahnuté výsledky:

V poslednom roku projektu sme pokračovali v štúdiu monazitu z metagranitov veporika, v kontexte zložitého polymetamorfneho vývoja. Monazit z pôvodne ordovických magmatitov si zachováva vek aj počas vysokostupňovej variskej a nízkostupňovej alpínskej metamorfozy. Interpretácia komplexného vývoja metagranitov je pred ukončením a výsledky budú predložené v publikácii v r. 2022. V predchádzajúcom roku 2021 sme predložili štúdiu zaoberajúcu sa monazitom z vysokostupňových rúl a migmatitov Vysokých Tatier (Janák et al. 2022). Monazit z leukosómu migmatitov je magmatický, obsah Y indikuje teplotu 700-800 °C, v súhlase s výsledkami oxytermobarometrie Fe-Ti oxidov. Magmatický monazit má výrazné negatívne Eu anomálie v súhlase so súčasnou kryštalizáciou plagioklasu. Vek monazitu je 345-350 mil. rokov identický s vekom granitu obklopujúceho septá metamorfítov. PT dráha metapelitov dosiahla maximum 650 °C pri tlaku 5 kbarov a migmatitov 770 °C pri tlaku 7,5 kbaru.

**17.) 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** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV  
**Počet spoluriešiteľských** 0  
**inštitúcií:**  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 5378 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku riešenia projektu sme sa zamerali na analýzu historických geomagnetických meraní na observatóriu Clementinum v Prahe. Údaje zo starých ročeniek z 19.storočia boli digitalizované a prevedené na súčasné fyzikálne jednotky. Taktiež bolo potrebné vysporiadať sa s rôznymi chybami v záznamoch a správne určiť teplotný koeficient v rovnici opisujúcej bifilárny magnetometer. Takto sme získali ucelené a konzistentné historické geomagnetické záznamy. Ďalej sme sa zaoberali významnými geomagnetickými poruchami registrovanými na observatóriu Clementinum počas 19. storočia a vytvorili sme databázu pozorovaní počas tzv. term-days.

P. Hejda, F. Valach & M. Revallo (2021) The geomagnetic data of the Clementinum observatory in Prague since 1839, Annales Geophysicae, vol. 39, no. 3, pp. 439 -- 454

P. Hejda, M. Revallo & F. Valach (2021) Magnetic storm and term-day observations at the Prague observatory Clementinum in the mid-19th century, *Geoscience Data Journal*, článok prijatý na publikovanie

Publikácie:

D. M. Anderson, P. Guba, A. J. Wells, Mushy layer convection, *Physics Today*, 2021 (in press).

P. Guba, M. Revallo, S. Ševčík, Magnetické pole Zeme, *Kozmos*, 06/2021.

# **18.) 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  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 2090 €

## Dosiahnuté výsledky:

V roku 2021 pokračovalo kontinuálne meranie objemovej aktivity radónu v ovzduší Važeckej jaskyne v spolupráci so Štátnou ochranou prírody SR - Správou slovenských jaskýň. Začalo sa meranie objemovej aktivity radónu v ovzduší Brestovskej jaskyne a Demänovskej jaskyne slobody pomocou stopových detektorov a tiež kontinuálne meranie objemovej aktivity radónu v Brestovskej jaskyni.

Prvé výsledky boli prezentované vo forme prednášky na domácej vedeckej konferencii: 13. Výskum, využívanie a ochrana jaskýň, Liptovský Mikuláš (7.-9.9.2021) a bol publikovaný abstrakt v zborníku z konferencie:

AFH: I. Smetanová, D. Haviarová, K. Csicsay, L. Mareková, 2021: Radon monitoring in the Brestovská Cave and Demänovská Cave of Liberty (Slovakia). In *Aragonit : vedecký a odborný časopis Správy slovenských jaskýň*, 26/1, str. 40

Bol publikovaný abstrakt z online konferencie XLII. Dni radiačnej ochrany, 8.-12.11.2021:

AFG: I. Smetanová, A. Mojzeš, K. Csicsay, F. Marko: Radón vo vnútornom ovzduší vybraných budov v obci Vydrník (Vikartovský zlom, Slovensko). In: XLII. Dny radiačnej ochrany : sborník abstraktů. - Praha : České vysoké učení technické v Praze, 2021, s. 89.

# **19.) Chronológia globálnych udalostí v tethýdnych a paratethýdnych panvách Západných Karpát na základe evolučného vývoja a životných podmienok fosilných 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  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 10828 €

## Dosiahnuté výsledky:

Terénny výskum, odber vzoriek na petrografické analýzy ich laboratórne spracovanie, príprava publikácie. Hlavným výsledkom projektu je komplexné spracovanie vrtu Kršteňany, ktorý patrí k významným referenčným profilom stratigrafických hraníc a archívom paleoenvironmentálnych

zmien v Alpínskej Tethýde. V jeho vrchnokriedových a paleogénnych sekvenciách boli definované hranice K/Pg, dánú/selandu, a paleocénu/eocénu a bioeventy vymierania a inovácie planktónu, zmeny magnetickej polarity, eustatické cykly, izotopové výchylky, a ďalšie globálne zmeny tohto obdobia. Výsledky boli prijaté pre publikovanie v prestížnom časopise *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* (IF=, Q1) a prezentované v rámci TMS Annual meeting London-Praha (pozvaná prednáška), EGU General Assembly 2021, GSA Connects 2021, Portland, Oregon, a i. Druhým významným výsledkom grantu je syntéza poznatkov o jursko-kriedovej hranici z profilov Západných Karpát, ktoré sú potenciálne vhodné ako regionálne stratotypy tejto hranice. Publikovaný článok v časopise *Cretaceous Research* prezentuje súhrn dát z hraničných stratotypov, distribúciu mikroplanktónu, nové schémy kalpionelidnej zonácie, integrovanú magnetobiostratigrafiu, izotopové krivky, zmeny terigénneho prínosu (MS) a interpretáciu oceanografických a klimatických podmienok na rozhraní jury a kriedy.

SOTÁK, J., ELBRA, T., PRUNER, P., ANTOLÍKOVÁ, S., SCHNABL, P., BIRON, A., KDÝR, Š. & MILOVSKÝ, R., 2021: End-Cretaceous to middle Eocene events from the Alpine Tethys: Multi-proxy data from a reference section at Kršteňany (Western Carpathians). *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 579, 110571, 1-38. doi.org/10.1016/j.palaeo.2021.110571 (IF - 3.318, JCR - Q1).

MICHALÍK, J., GRABOWSKI, J., LINTNEROVÁ, O., REHÁKOVÁ, D., KDÝR, Š., SCHNABL, P., 2021: Jurassic-Cretaceous boundary record in Carpathian sedimentary sequences. *Cretaceous Research* 118, 104659, 1-19. doi.org/10.1016/j.cretes.2020.104659 (IF – 2.176, JCR – Q1).

## **20.) Sedimentárne paleoprostredia a transportno-depozičné mechanizmy v paleogénnych súvrstviach Centrálnych Západných Karpát** (*Sedimentary paleoenvironments and transport-depositional mechanisms in the Paleogene formations of the Central Western Carpathians*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Dušan Starek  
**Trvanie projektu:** 1.1.2018 / 31.12.2021  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0014/18  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV  
**Počet spoluriešiteľských** 0  
**inštitúcií:**  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 1493 €

### Dosiahnuté výsledky:

V roku 2021 pokračoval sedimentologický a paleoekologický výskum paleogénnych súvrství vo vybraných častiach CKP panvy. Získaný vzorkový materiál bol spracovaný a analyzovaný v laboratóriách UVZ SAV. Výsledky týchto výskumov boli spracované do manuskriptovej podoby a evidované v recenznom konaní v impaktovanom časopise *Carnets de Geologie*. Vzhľadom na termín ukončenia projektu v tomto roku bola vypracovaná záverečná správa.

## **21.) Potenciál na zachovanie hypoxických eventov a ich účinkov na bentické spoločenstvá vo fosílnom zázname** (*Preservation potential and effects of hypoxic events on benthic communities in the fossil record*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Adam Tomašových  
**Trvanie projektu:** 1.1.2019 / 31.12.2022  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0169/19  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV  
**Počet spoluriešiteľských** 0  
**inštitúcií:**

**Čerpané financie:** VEGA SAV: 6724 €

Dosiahnuté výsledky:

Zvýšenie frekvencie pyritom povliekaných schránok lastúrníkov v sedimentárnych vrtoch v severnom Jadranskom mori teda naznačuje že hĺbka bioturbácie sa v priebehu 20. storočia významne znížila v dôsledku eutrofikácie. Sedimenty z prodely v severnom Jadranskom mori uložené od počas 20. storočia tak predstavujú analóg tafonomických a diagenetických podmienok počas ktorých vznikali schránkových akumulácie s pyritovými povlakmi v hlbšom fosílnom zázname.

Košťák, M., Schlögl, J., Fuchs, D., Holcová, K., Hudáčková, N., Culka, A., Fözy, I., Tomašových, A., Milovský, R., Šurka, J. and Mazuch, M., 2021. Fossil evidence for vampire squid inhabiting oxygen-depleted ocean zones since at least the Oligocene. *Communications biology*, 4(1), pp.1-13.

Tomašových, A., Berensmeier, M., Gallmetzer, I., Haselmair, A. and Zuschin, M., 2021. Pyrite-lined shells as indicators of inefficient bioirrigation in the Holocene–Anthropocene stratigraphic record. *Biogeosciences*, 18(22), pp.5929-5965.

Martin, J.E., Suan, G., Suchéras-Marx, B., Rulleau, L., Schlögl, J., Janneau, K., Williams, M., Léna, A., Grosjean, A.S., Sarroca, E. and Perrier, V., 2021. Stenopterygiids from the lower Toarcian of Beaujolais and a chemostratigraphic context for ichthyosaur preservation during the Toarcian Oceanic Anoxic Event. *Geological Society, London, Special Publications*, 514.

**22.) 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*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Peter Vajda

**Trvanie projektu:** 1.1.2019 / 31.12.2022

**Evidenčné číslo projektu:** 2/0006/19

**Organizácia je** áno

**koordinátorom projektu:**

**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV

**Počet spoluriešiteľských** 0

**inštitúcií:**

**Čerpané financie:** VEGA SAV: 11653 €

Dosiahnuté výsledky:

Bola pripravená (Zahorec et al. 2021) prvá pan-Alpínska gravitačná databáza tímom programu „the European AlpArray“. V tejto prestížnej európskej iniciatíve sme sa podieľali výrazným príspevkom a prínosom. Pripravené data sú vhodné pre modelovanie kôrových štruktúr a pre interdisciplinárne regionálne a kontinentálne štúdie.

Na sledovanie evolúcie a tvorby jednej z hlavných dielčích panví zaoblúkového systému panónskej panvy boli prehodnotené pred-riftové, syn-riftové a post-riftové a inverzné fázy Dunajskej panvy (Šujan et al., 2021). Táto syntéza vychádzala z novej kompilácie (i) geofyzikálnych meraní, (ii) aktuálnych údajov o podloží panvy, (iii) nedávnych pokrokov v stratigrafickej architektúre panvovej výplne, (iv) subsidenčnej histórie, (v) geomorfologického vývoja a (vi) nových biostratigrafických a geochronologických údajov.

Bola spravená štúdia (Vozárová et al., 2021a) komplexného horninovo chemického zloženia a datovanie metabázických hornín severo-gemerskej jednotky. Bola realizovaná (Spišiak et al., 2021) geochemická analýza základných až intermediárnych vulkanických hornín Hronika. Študované horniny sú silne zmenené pričom primárna minerálna kompozícia je zachovaná len v niektorých lokalitách. Podľa chemického zloženia zodpovedajú študované bazalty riftovým kontinentálnym tholeiitom. Podľa izotopových dát majú plášťový zdroj obohatený o kôrové materiály. Bol stanovený aj vek tejto jednotky. Datovaním magmatických zirkónov z permských meta-andezitov bol stanovený vek pohoria Čierna Hora (Vozárová et al., 2021b) Z geochemického hľadiska patria

tieto študované vulkanické horniny do vapencovo-alkalického magmatického súboru spojeného s post-kolíznu litosférickou extenziou. Litosférická extenzia podporuje výzdvih horúcej astenosféry. Prezentovaný xenokrystický zirkónový vek indikuje pôvod hornín varišského podložia s prepracovanými fragmentami kadómskej kôry.

Bol vypracovaný nový 2D hustotný model litosféry (Godová et al., 2021) pozdĺž seizmického profilu CEL09 prechádzajúceho Českým masívom, Západnými Karpatmi a panónskou panvou. Hustotné modelovanie naznačuje, že Západné Karpaty boli nasunuté ~ 30 km na Český masív, čo viedlo k neotransformácii kôry / plášťa a litosféry po subdukcii. Pre výpočet distribúcie teploty v litosfére pozdĺž profilu VII, ktorý prechádza cez Východné Karpaty bolo použité 2D integrované geofyzikálne modelovanie. Bol tiež odvodený reologický model litosféry pozdĺž tohto profilu. Reologický model profilu pozostával z vypočítanej distribúcie pevnosti v litosfére, založenej na krehkej a tvárnej deformácii tak pre kompresné ako aj extenzné režimy a z vertikálnej integrovanej pevnosti. Na ilustráciu distribúcie pevnosti v rôznych tektonických jednotkách bolo pre zvolené litosférické stĺpy vypočítané rozloženie pevnosti litosféry. Výsledky ukazujú, že dominantný režim je kompresný a najväčšia pevnosť sa vyskytuje na hranici medzi vrchnou a spodnou kôrou. Zdá sa, že rôznorodé reologické správanie študovaných tektonických jednotiek je v súlade s ich litosférickou stavbou a tektonikou.

Študovali sme geodynamické javy a procesy v zemskej kôre pomocou inverzie a interpretácie časovo-priestorových zmien tiaže, ktoré boli opravené o gravitačný účinok povrchovej deformácie zemského reliéfu (tzv. DITE) na základe novej nami odvodenej metodiky. Zmeny tiaže sme invertovali pomocou nového inverzného prístupu s pomocou programového vybavenia Growth-dg (Camacho et al., 2021). Pole DITE a jeho možné aproximácie sme analyzovali pre pole vertikálnych deformácií spojené s erupciou sopky Etna 24/12/2018 (Vajda et al., 2021b), pre pole deformácie spojené s ničivým zemetrasením na ostrove Ischia (Taliansko) v roku 2017 (Berrino et al., 2021) a pre pole deformácií (Vajda et al., 2021a) spojené s výzdvihom a sopečným nepokojom v rokoch 2013–2016 na Laguna del Maule v južných Andách (Čile). Zmeny tiaže sme interpretovali na Laguna del Maule a na Ischii.

Publikačné výstupy:

(1) (ADC)

Zahorec, P., Papčo, J., Pašteka, R., Bielik, M., Bonvalot, S., Braitenberg, C., Ebbing, J., Gabriel, G., Gosar, A., Grand, A., Götze, H.-J., Hetényi, G., Holzrichter, N., Kissling, E., Marti, U., Meurers, B., Mrlina, J., Nogová, E., Pastorutti, A., Scarponi, M., Sebera, J., Seoane, L., Skiba, P., Szűcs, E., and Varga, M. (2021) The first pan-Alpine surface-gravity database, a modern compilation that crosses frontiers, *Earth Syst. Sci. Data*, 13, 2165–2209, <https://doi.org/10.5194/essd-13-2165-2021> (CC/WOS-SCI, Q1, SJR = 4.066, IF2020 = 9.197, IF5yr = 9.612, CiteScore2020 = 12.5, eISSN 1866-3516)

(2) (ADC)

Šujan, M., S. Rybár, M. Kováč, M. Bielik, D. Majcin, J. Minár, D. Plašienka, P. Nováková, J. Kotulová (2021) The polyphase rifting and inversion of the Danube Basin revised. *Global and Planetary Change* 196 (Jan 2021) 103375 (Online First Nov/2020) (CC/WOS-SCI, Q1, IF2020 = 4.448, CiteScore2020 = 7.3, Elsevier, ISSN: 0921-8181)

(3) (ADD)

Vozárová, A., O. Nemec, K. Šarinová, R. Anczkiewicz, Jozef Vozár (2021) Carboniferous mafic metavolcanic rocks in the Northern Gemeric Unit: petrogenesis, geochemistry, isotope composition and tectonic implication. *Geologica Carpathica*, 72(2): 114–133, <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.72.2.3> (CC/WOS-SCI, Q2, IF2020 = 1.875, ISSN 13350552)

(4) (ADC)

Spíšiak J., A. Vozárová, Jozef Vozár, Š. Ferenc, V. Šimonová, J. Butek (2021) Implication of mineralogy and isotope data on the origin of the Permian basic volcanic rocks of the Hronicum (Slovakia, Western Carpathians) *Minerals* 11(8): 841; <https://doi.org/10.3390/min11080841> (CC/WOS-SCI, Q2, IF2020 = 2.644, MDPI, ISSN: 2075-163X)



(5) (ADD)

Vozárová A., N. Rodionov, K. Šarinová, Jozef Vozár (2021) U-Pb zircon ages from Permian volcanites of the Čierna Hora Mts. (Western Carpathians, Slovakia): regional tectonic implications. *Geologica Carpathica*, 72(5): 361–372, <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.72.5.1>  
(CC/WOS-SCI, Q2, IF2020 = 1.875, ISSN 13350552)

(6) (ADD)

Godová D., Bielik M., Hrubcová P., Šimonová B., Dérerová J., Pašteka R. (2021) Lithospheric density model along CEL09 profile and its geological implications. *Geologica Carpathica*, 72(6): 447–460, <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.72.6.1>  
(CC/WOS-SCI, Q2, IF2020 = 1.875, ISSN 13350552)

(7) (ADC)

Vajda Peter, Pavol Zahorec, C.A. Miller, H. Le Mével, J. Papčo, A.G. Camacho (2021) Novel treatment of the deformation-induced topographic effect for interpretation of spatiotemporal gravity changes: Laguna del Maule (Chile). *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 414 (June 2021), doi 10.1016/j.jvolgeores.2021.107230 Invited research paper, <https://doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2021.107230>  
(CC/WOS-SCI, Q1, SJR = 1.409, IF2019 = 2.827, CiteScore2019 = 5.1, Elsevier, ISSN: 0377-0273)

(8) (ADC)

Camacho Antonio G., Peter Vajda, Craig A. Miller, José Fernández (2021) A free-geometry geodynamic modelling of surface gravity changes using Growth-dg software *Scientific Reports*, 11, 23442 (Dec 2021) doi 10.1038/s41598-021-02769-z  
(CC/WOS-SCI, Q1, IF(2yr) = 4.379, IF(5yr) = 5.133, Nature Publishing Group, Nature Research, eISSN 2045-2322)

(9) (ADF)

Marko, F., Sigdel, A., Bielik, M., Bezák, V., Mojzeš, A., Madarás, J., Papčo, J., Siman, P., Subash, A., Fekete, K. (2020) A comparison of Cenozoic Neo-Alpine tectonic evolution of the Western Carpathian and Himalayan orogenic belts (Slovakia – Nepal). *Mineralia Slovaca*, 52(2): 63–82

(10) (ADN)

Dérerová, J., Bielik, M., Kohút, I., Godová, D., Mojzeš, A. (2021) Rheological model of the lithosphere along profile VII in the Eastern Carpathians. *Contributions to Geophysics and Geodesy*, 51(3): 245–263, doi: 10.31577/congeo.2021.51.3.3  
(SCOPUS, WOS-CC, DOAJ, Q3, eISSN: 1338-0540)

(11) (ADN)

Vajda Peter, Pavol Zahorec, Juraj Papčo, Richard Czikhardt (2021) Deformation-induced topographic effect due to shallow dyke: Etna December 2018 fissure eruption case study. *Contributions to Geophysics and Geodesy*, 51(2): 165–188, doi 10.31577/congeo.2021.51.2.4  
(SCOPUS, WOS-CC, DOAJ, Q3, eISSN: 1338-0540)

(12) (ADN)

Berrino G., P. Vajda, P. Zahorec, A.G. Camacho, V. De Novellis, S. Carlino, J. Papčo, E. Bellucci Sessa, R. Czikhardt (2021) Interpretation of spatiotemporal gravity changes accompanying the earthquake of 21 August 2017 on Ischia (Italy) *Contributions to Geophysics and Geodesy*, 51(4): 345–371, doi: 10.31577/congeo.2021.51.4.3 (SCOPUS, WOS-CC, DOAJ, Q3, eISSN: 1338-0540)

(13) (AFG)

Vajda, P., Zahorec, P., Miller, C. A., Le Mével, H., Papčo, J., Camacho, A.G. (2021) Application of deformation-induced topographic effect in interpretation of 2013–2016 spatiotemporal gravity changes at Laguna del Maule (Chile), EGU General Assembly 2021, online, 19–30 Apr 2021, EGU21-467, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu21-467> (virtual) EGU GA 2021 (April 2021) session “New tools for terrain gravimetry” (G4.4) Copernicus abstracts: EGU21-467, <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU21/EGU21-467.html>

(14) (AFH)

Godová, D., Bielik, M., Hrubcová, P., Šimonová, B., Dérerová, J., Vozár, J. (2021). Lithospheric

contact of the Western Carpathians with the Bohemian Massif in the light of seismic and gravity data. CETEG 2021 (18th Meeting of the Central European Tectonic Studies Groups (CETeG). 25th Meeting of the Czech Tectonic Studies Group (ČTS) (September 2021). CETEG: Book of Abstracts

**23.) Zloženie, zdroje, transport a paleogeografické podmienky sedimentácie siliciklastického materiálu v triasovo/jurských hraničných súvrstviach jednotiek oblasti Tatier** (*Composition, sources, transport and paleogeographic conditions of deposition of siliciclastic material in Triassic/Jurassic boundary formation of units of the Tatra Mts*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Marek Vďačný  
**Trvanie projektu:** 1.1.2019 / 31.12.2022  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0090/19  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 2465 €

Dosiahnuté výsledky:

Aj v treťom roku riešenia projektu sme nemohli celkom postupovať v súlade s vedeckými cieľmi, a to z dôvodu pokračujúcej pandemickej situácie v roku 2021.

V tomto roku sa nám žiaľ nepodarilo podať článok „Provenance of quartz debris in the Central Western Carpathians at the end of the Triassic, as indicated by cathodoluminescence colours“ do redakcie vybraného časopisu z viacerých dôvodov, ktoré sa týkali rôznych opatrení v súvislosti s ochorením COVID-19.

I napriek tejto mimoriadnej situácii bol v rámci riešenia projektu podaný článok „Extreme continental weathering in the northwestern Tethys during the end-Triassic mass extinction“ do špičkového vedeckého časopisu Global and Planetary Change. Tento článok bol rozpracovaný už dávnejšie, a preto sa ho podarilo dokončiť a podať koncom roku 2021. V tejto práci prezentujeme výsledky Sr, C a O izotopových analýz ako aj výsledky mnohorozmerných štatistických analýz pre obsahy hlavných prvkov z karbonátovo-klastických sedimentov profilu Kardolína pri Tatranskej Koline. Analýza izotopov uhlíka študovaných vápencov odhalila ich dve negatívne odchýlky, a to v najvrchnejšej časti fatranského súvrstvia. Tieto dve negatívne odchýlky sa vyskytli v najneskoršom réte a možno ich porovnať s „prekursorovými“ a „počiatočnými“ negatívnymi odchýlkami izotopov uhlíka popísanými v severozápadnej časti Tethys. Sr izotopová analýza vápencov odhalila ostrý nárast v pomeroch izotopov stroncia medzi „prekursorovými“ a „počiatočnými“ negatívnymi odchýlkami izotopov uhlíka, čo indikuje, že v najneskoršom réte rapídne narastalo kontinentálne zvetrávanie Českého masívu. Mnohorozmerná analýza obsahov hlavných prvkov v študovaných karbonátových horninách taktiež ukazuje, že intenzívne chemické zvetrávanie tylovej oblasti bolo zrýchlené po „prekursorových“ negatívnych odchýlkach izotopov uhlíka, čo podporuje výsledky Sr izotopovej analýzy. Navyše táto štúdia prezrádza, že karbonátové depozičné prostredia fatranského súvrstvia sa posúvali smerom k prostrediam, v ktorých sa tvorili špecifické na železo obohatené oolity s nárastom kontinentálneho zvetrávania po „prekursorových“ negatívnych odchýlkach izotopov uhlíka. Koncentrácie redoxne-senzitívnych hlavných prvkov (napr. Mn a Fe) a mnohorozmerná analýza údajov hlavných prvkov naznačujú, že tieto na železo obohatené oolity sa tvorili prostredníctvom prívalu vodných más ochudobnených na kyslík do plytkovodného depozičného prostredia fatranského súvrstvia. Možným pôvodom takýchto vodných más bola zóna kyslíkového minima, ktorá sa tvorila v prechodnej vodnej hĺbke v rôznych európskych bazénoch počas najneskoršieho rétu. Tieto výsledky naznačujú, že morské prostredie sa mohlo meniť v európskych bazénoch tak, že došlo k rozvoju zóny kyslíkového minima s nárastom kontinentálneho zvetrávania počas najneskoršieho rétu. Tieto environmentálne zmeny mohli hrať dôležitú úlohu v hromadnom vymieraní v moriach na konci triasu.

Okrem vyššie uvedeného, sme v roku 2021 realizovali rentgenové práškové difrakčné analýzy

d ďalších vybraných 24 horninových vzoriek z profilu Kardolína. Tieto analýzy nám umožnili precíznejšie určiť minerálne zloženie týchto vzoriek. Zistili sme, že v prevažnej väčšine vzoriek je dominantným minerálom kalcit, okrem jednej vzorky, kde prevažuje kremeň a v dvoch vzorkách je približne rovnaké zastúpenie kalcitu a kremeňa. Z karbonátov je vo viacerých vzorkách prítomný dolomit (prípadne Fe-dolomit, ankerit). V jednej vzorke je najvyšší obsah dolomitu, v siedmich vzorkách je menšie množstvo dolomitu, Fe-dolomitu prípadne ankeritu. V niektorých vzorkách sa ešte v malom množstve nachádzajú živce, chlorit a pyrit.

Tieto vzorky boli následne zaslané začiatkom októbra 2021 do laboratória v Turecku za účelom vyhotovenia celohorninových chemických analýz. Napriek tomu, že faktúra za realizované laboratórne práce bola vopred uhradená, do konca roku 2021 nám neprišli žiadne výsledky.

#### 24.) Šváby zo svetových jantárov II. (*Cockroaches from amber II*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Peter Vršanský  
**Trvanie projektu:** 1.1.2018 / 31.12.2021  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0042/18  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 6110 €

##### Dosiahnuté výsledky:

V najstaršom paleontologickom časopise *Palaeontographica Abt A* (Q1) vyšlo pod vedením PI (Wappler T, Vršanský P, EDS 2021) celé špeciálne číslo o fosílnych šváboch, prvé špeciálne číslo časopisu od roku 1826 (12 článkov), ktoré posunulo celé odvetvie. 7 článkov od riešiteľov:

2021: In oldest paleontological journal *Palaeontographica Abt A* (Q1) whole special issue on fossil cockroaches under the heading of PI was produced (Wappler T, Vršanský P, EDS 2021), first special issue since 1826 (12 papers), which shifted whole discipline. 7 papers by project members:

Hinkelman, J. (2021a). *Mongolblatta sendii* sp. n. (Mesoblattinidae) from North Myanmar amber links record to Laurasian sediments. *Palaeontographica. Abteilung A, Paläozoologie, Stratigraphie*, 321(1-6), 81–96. <https://doi.org/10.1127/pala/2021/0105>

Hinkelman, J. (2021b). *Cuniculoblatta brevia* gen. et sp. n., the second case of brachyptery from Cretaceous North Myanmar amber. *Palaeontographica. Abteilung A, Paläozoologie, Stratigraphie*, 321(1-6), 97–107. <https://doi.org/10.1127/pala/2021/0104>

Sendi, H. (2021a). Highly specialised basal ectobiid cockroaches (Blattaria: Blattoidea) were rare in Burmese amber. *Palaeontographica. Abteilung A, Paläozoologie, Stratigraphie*, 321(1-6), 109–125. <https://doi.org/10.1127/pala/2021/0106>

Sendi, H. (2021b). Diverse Liberiblattinidae (Insecta: Blattaria) from Lebanese and North Myanmar amber document allometric modifications near lowest size limit. *Palaeontographica. Abteilung A, Paläozoologie, Stratigraphie*, 321(1-6), 127–148. <https://doi.org/10.1127/pala/2021/0108>

Vršanský, P., Vršanská, L., Vasilenko, D. V., Puškelová, L., & Biron, A. (2021a). An isolated Cretaceous analogue of Madagascar on the Adria–Turkey microcontinent indicated by fossils in Brezina, Algeria. *Palaeontographica. Abteilung A, Paläozoologie, Stratigraphie*, 321(1-6), 19–35. <https://doi.org/10.1127/pala/2021/0107>

Vršanský, P., Poschmann, M. J., & Vidlička, L. (2021b). Oligocene pseudophyllodromiid cockroach from the Enspel Fossilagerstätte in Germany. *Palaeontographica. Abteilung A, Paläozoologie, Stratigraphie*, 321(1-6), 149–167. <https://doi.org/10.1127/pala/2021/0111>

Wappler, T., Vršanský, P. (2021). Cockroaches–Masters of ancient non-aquatic ecosystems. *Palaeontographica. Abteilung A, Paläozoologie, Stratigraphie*, 321(1-6), 1–2.

**25.) 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** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 5042 €

Dosiahnuté výsledky:

Podarilo sa nám zrealizovať povrchové a podzemné gravimetrické merania za účelom určenia hustoty horninového masívu na viacerých lokalitách: diaľničné tunely Bikoš, Bôrik, Čebrať, Poľana, Prešov, Branisko, Považský Chlmec a tiež prieskumná štôlna Izabela na Ipli. Tieto výsledky sú v štádiu spracovania.

Korektne zvolená hustota horninového prostredia zohráva dôležitú úlohu v sopečnej gravimetrii pri predikcii vertikálneho tiažového gradientu. Tejto téme sme sa venovali v publikáciách zameraných na sopečné oblasti Etny, Ischie a Čile.

Publikácie:

Vajda Peter, Pavol Zahorec, C.A. Miller, H. LeMével, J. Papčo, A.G. Camacho (2021) Novel treatment of the deformation-induced topographic effect for interpretation of spatiotemporal gravity changes: Laguna del Maule (Chile). *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 414 (June 2021), doi 10.1016/j.jvolgeores.2021.107230

Vajda Peter, Pavol Zahorec, Juraj Papčo, Richard Czikhardt (2021) Deformation-induced topographic effect due to shallow dyke: Etna December 2018 fissure eruption case study. *Contributions to Geophysics and Geodesy*, 51(2): 165–188, doi 10.31577/congeo.2021.51.2.4

Berrino Giovanna, Peter Vajda, Pavol Zahorec, Antonio G. Camacho, Vincenzo De Novellis, Stefano Carlino, Juraj Papčo, E. Bellucci Sessa, Richard Czikhardt (2021) Interpretation of spatiotemporal gravity changes accompanying the earthquake of 21 August 2017 on Ischia (Italy) *Contributions to Geophysics and Geodesy*, 51(4) (in press)

## Programy: APVV

**26.) 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** nie  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Prírodovedecká fakulta UK Bratislava  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Slovensko: 1  
**Čerpané financie:** APVV: 7591 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2021 sme sa venovali zhromaždeniu relevantných archívnych dát, rekognoskácii a detailnej terénnej dokumentácii otvorených ložísk bentonitov spojenej s odberom vzoriek na laboratórny výskum a zostaveniu GISu povrchových informácií.

Terénne práce v roku 2021 boli venované dokumentácii otvorených ložísk za účelom aktualizácie ich geologických máp a rezov, pochopenia ich geologickej stavby, stanovenia rozsahu premien a ich vzťahu k primárnej litológii hornín. Celkove bolo zdokumentovaných 266 bodov na ložiskách Lutila I a II, Jelšovský potok, Kopernica, Dolná Klapa, Dolná Ves, Bart. Lehôtka II, Bart. Lehôtka – zeolit, Okolo salaša a St. Kremnička II a III. Súčasťou terénnej práce bol aj odber 83 vzoriek na RTG analýzy a 47 vzoriek na výbrusy – tieto poslúžia na laboratórne štúdium variability a procesov bentonitizácie. Začalo sa laboratórne spracovanie vzoriek: výroba výbrusov, separácia ílových frakcií na XRD analýzy a príprava vzoriek a realizácia kvantitatívnych XRD analýz metódou RockJock.

Pristúpili sme k tvorbe GISu povrchových dát v záujmovom území. GIS má slúžiť k efektívnemu využitiu dostupných dát pri zostavení detailných máp ložísk bentonitu, reambulácii geologickej mapy zájmového územia do mierky 1:10000/1:5000 a pri riešení geológie, priestorovej variability a genézy ložísk bentonitu. GIS je vytvorený v prostredí QGIS 3.16 a v súčasnosti obsahuje nasledovné vrstvy:

- 1) vrstvy topografického podkladu mierky 1:50000 a 1:1000
- 2) Digitálny model reliéfu na báze LIDARu s rozlíšením okolo 1 m
- 3) Geologickú mapu mierky 1:25000 (Lexa 2010) v rastrovom formáte
- 4) Terénnu geologickú mapu (mapovacie pepíky) mierky 1:10000 (Lexa 1990 – 2020)
- 5) Registrované dobývacie priestory a prieskumné územia
- 6) Staršie dokumentačné body (723) z geol. mapovania (Lexa v rokoch 1969 – 1998)
- 7) Dokumentačné body regionálneho výskumu jastrabskej formácie (Lexa 2007 – 2010)
- 8) Nové dokumentačné body (266) z riešenia tejto úlohy, vrátane atribútovej tabuľky
- 9) Body RTG analýz (222) v členení podľa minerálov, vrátane atribútových tabuliek
- 10) Vrtý do roku 2008 (655), ku ktorým máme anotáciu profilov
- 11) Nové vrtý firmy REGOS (112).

Novo získané poznatky sa týkajú terénnej rekognoskácie a detailnej dokumentácie otvorených ložísk bentonitov, keramických ílov a zeolitov. Doteraz tradované názory autorov prieskumných prác o vzniku bentonitov bentonitizáciou ryolitových tufov sa nepotvrdili. Naopak, potvrdili sme zistenie Lexu (2009 a Lexu (in Demko et al., 2010), že ložiská bentonitu vznikli bentonitizáciou perlitového plášťa extruzívnych dómov a kryptodómov. Argilizáciou perlitového plášťa kryptodómu vzniklo aj ložisko keramických ílov (rektoritu) „Dolná Ves“. Jedinou výnimkou je nateraz ložisko bentonitu „Okolo salaša“, ktoré vzniklo bentonitizáciou ryolitových tufov bohatých na pemzu a perlitové úlomky. Bentonitizáciou sú tiež postihnuté redeponované ryolitové tufy v nadložnom súvrství s horizontmi silicitov. Zeolitizované ryolitové tufy reprezentujú ložisko Bart. Lehotka – Paseka.

V detaile boli pozorované prechody od vysoko kvalitného bentonitu cez bentonitizované perlity do sivých perlitov s minimálnymi prejavmi argilizácie. Druhým pozorovaným typom prechodu je prechod od bentonitov k felsodférolitickým ryolitom, ktorý je sprostredkovaný v prípade hornín s fluidálnou textúrou striedaním páskov bentonitu, repsektíve bentonitizovaného perlitu s páskami mierne argilizovaného felsosférolitického ryolitu. Tento typ prechodu je analógiou prechodu od perlitov k felsosférolitickým ryolitom vo vnútornejšej časti ryolitových telies, ktorý bol pozorovaný na viacerých lokalitách mimo dosah procesov argilizácie.

**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  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 43463 €

Dosiahnuté výsledky:

Výsledkom nášho terénneho, petrologického a geochronologického výskumu je objasnenie tektonometamorfého vývoja kaledónskeho orogénu v Škandinávii. Tento sa odohral vo viacerých geologických obdobiach (ordovik-devón) a etapách: 490-480, 460-450 a 420-400 mil. rokov a bol prejavom diachronickej kolízie kontinentov Baltika a Laurencia a uzatvárania oceánu Iapetus. Kolízny proces sa začal v severných častiach kaledónskeho orogénu a pokračoval smerom na juh čo je preukázané Lu-Hf datovaním eklogitov v príkrove Seve v oblasti Švédska a Nórska.

Diachronická kolízia zemskej kôry v kaledónskom období

Fassmer, K., Froitzheim, N., Janák, M., Strohmeyer, M., Buřala, M., Lagos, M., Münker, C. 2021.

Diachronous arc-continent collision in the Seve Nappe Complex: Evidence from Lu-Hf geochronology of eclogites (Norrbotten, North Sweden). *Journal of Metamorphic Geology*, 39(7), pp. 819-842 <https://doi.org/10.1111/jmg.12591>

**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 Kyřka-Pipík  
**Trvanie projektu:** 1.7.2021 / 30.6.2025  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-20-0358  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Fakulta prírodných vied Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 6077 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt je v prvom roku riešenia. Terénne práce na ukrajinskej strane Karpát boli zamerané na odber krátky vrtov z jazier pomocou Kayakovho jadrovača, na zber dnešnej fauny v jazerách a iných vodných biotopoch merané boli základné fyzikálne a chemické parametre vodného prostredia (pH, Eh, nasýtenie O<sub>2</sub>, TDS) a zber flóry v okolí jazier. V súčasnosti prebieha taxonomické štúdium materiálu.

**29.) 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*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Ján Madarás  
**Trvanie projektu:** 1.7.2017 / 30.6.2021  
**Evidenčné číslo projektu:** 16-0146  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Prírodovedecká fakulta UK Bratislava  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 5626 €

Dosiahnuté výsledky:

V poslednom roku riešenia projektu bola využitá možnosť posunutia ukončenia projektových aktivít do konca kalendárneho roka 2021, vďaka ktorému sa okrem pôvodne plánovaných

kamerálnych a laboratórnych prác mohli zrealizovať ešte ďalšie dôležité terénne merania na štruktúrach, ktoré boli predmetom predchádzajúceho výskumu.

Pilotným cieľom bol výskum parametrov vikartovského zlomu, výsledky boli spracované v článku, v periodiku *Geologica Carpathica* (Marko et al., v tlači).

V rámci projektu sa terénne práce sústredili na zabezpečenie presných geodetických a tiažových meraní, ktoré zmluvne zabezpečovali riešitelia zo SF STU. Počas štyroch rokov riešenia bolo celkovo vykonaných 8 terénnych kampaní. Vzhľadom na analyzované obdobie medzi uskutočnenými kampaniami a počet realizovaných kampaní nebol vykonaný odhad ročnej rýchlosti pohybu, ale len posúdenie posunu v horizontálnom a vertikálnom smere. Hodnoty zmien (posunov) v polohe bodov (max. 10 mm v horizontálnom smere a 12 mm vo vertikálnom smere) a ich charakteristiky presnosti (max. 3 mm v horizontálnom smere a 9 mm vo vertikálnom smere) majú zatiaľ vzhľadom na časový interval a menší počet opakovaných meraní (menej ako 10) len predbežný charakter bez spoľahlivej výpovednej interpretácie.

V rámci geofyzikálnych meraní boli na troch profiloch pretínajúcich vikartovský zlom (Kravany, Spišský Štiavnik a Vydrník) zrealizované merania objemovej aktivity radónu (OAR) v pôdnom vzduchu. Stopové detektory radónu typu Ramarn (SÚJCHBO, ČR) boli uložené v pravidelných rozstupoch do identickej hĺbky (minimálne 40 cm) pod povrchom na dvojtyždňové exponovanie. Na profiloch boli v pravidelných rozstupoch (20, alebo 30 m) vykopané dostatočne hlboké jamy, na dno bol uložený detektor radónu, ktorý bol zakrytý ochranným plastovým vedierkom a následne zasypaný zeminou. Výsledky získané na lokalite Kravany ukazujú výrazne zvýšené hodnoty OAR v pôdnom vzduchu na profile pretínajúcom vikartovský zlom. Výsledky meraní radónu sú v zhode s výsledkami získanými pomocou iných geofyzikálnych metód, ktorými sa upresnil priebeh zlomu na tejto lokalite. Výsledky z lokalít Spišský Štiavnik a Vydrník sú v súčasnosti spracovávané, nakoľko terénne práce boli vykonané v druhej polovici októbra 2021.

Pre posudzovanie zdravotných a prírodných rizík vikartovského zlomu sú veľmi cenné výsledky monitorovania radónu v interiéri vo vybraných objektoch vo Vydrníku, kde tento zlom prebieha, práca je podaná na publikovanie (Smetanová et al., v tlači).

V dátovom a analyzačnom centre Národnej siete seizmických staníc (NSSS) počas roka prebiehala rutinná seizmologická práca zberu a analýzy údajov o zemetraseniach. Udalosťou roka bolo makroseizmicky pocítené zemetrasenie na strednom Slovensku, v oblasti Handlovej, 28. 1. 2021 (ML 3,2). Priebežné údaje, ako aj predbežná tektonická interpretácia, boli publikované na webových stránkach ústavu a v aktualitách SAV. Za úspech možno považovať, že sa podarilo v tomto plytko hypocentrálne lokalizovanom zemetrasení (okolo 3 km pod povrchom) určiť aj poklesový ohniskový mechanizmus, čo je v súlade s predpokladanou recentnou aktivitou a charakterom zóny pravniarskeho zlomu.

Seizmická aktivita na území Slovenska v roku 2020 bola publikovaná (Kysel et al., 2021).

Ďalšie práce sa týkali 3D magnetotelurického modelovania pozdĺž profilu 2T. Práca bola publikovaná (Vozár Ján et al., 2021).

Ďalej boli publikované práce zamerané na petrogenetické, geochemické a izotopové štúdium v severogemerskej jednotke (Vozárová et al., 2021a,b, Spišiak et al., 2021).

Vybrané publikácie:

Vozár, Ján, Bezák, V., Marko, F., 2021: Three-dimensional magnetotelluric model along seismic profile 2T: An improved view on crustal structure in central Slovakia (Western Carpathians). *Geologica Carpathica*, 72, 2, 85–95. <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.72.2.1>

Vozárová, A., Nemec, O., Šarinová, K., Anczkiewicz, R., Vozár, Jozef, 2021a: Carbo-niferous mafic metavolcanic rocks in the Northern Gemeric Unit: Petrogenesis, geo-chemistry, isotope composition and tectonic implication. *Geologica Carpathica*, 72, 2, 114–133. <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.72.2.3>

Vozárová, A., Rodionov, N., Šarinová, K., Vozár, Jozef, 2021b: U–Pb zircon ages from Permian volcanites of the Čierna Hora Mts. (Western Carpathians, Slovakia): Re-regional tectonic implications. *Geologica Carpathica*, 72, 5, 361–372. <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.72.5.1>

Marko, F., Mojzeš, A., Gajdoš, V., Rozimant, K., Dyda, M., Bezák, V., Daniel, S., Smetanová, I.,

- Brixová, B., Zvara, I., Andrassy, E., 2022: Multi-method field detection of map-scale faults and their parameters – case study from the Vikartovce fault (Western Carpathians). *Geologica Carpathica*. V recenznom konaní.
- Spišiak, J., Vozárová, A., Vozár, Jozef, Ferenc, Š., Šimonová, V., Butek, J., 2021: Implication of Mineralogy and Isotope Data on the Origin of the Permian Basic Volcanic Rocks of the Hronicum (Slovakia, Western Carpathians). *Minerals* 2021, 11, 841. <https://doi.org/10.3390/min11080841>
- Smetanová, I., Mojzeš, A., Csicsay, K., Marko, F., 2022: Indoor radon monitoring in selected buildings in Vydrič (Vikartovce fault, Slovakia). *Radiation Protection Dosimetry* (podané na publikovanie)
- Kysel, R., Cipciar, A., Šugár, M., Csicsay, K., Fojtíková, L., Pažák, P. 2021: Seismic activity on the territory of Slovakia in 2020. *Contributions to Geophysics and Geodesy*, 51(4), 373-389. <https://doi.org/10.31577/congeo.2021.51.4>. Časopis evidovaný v databázach WOS a SCOPUS

### 30.) Rannoalpídny tektonický vývoj a paleogeografia Západných Karpát (*Early Alpidic tectonic evolution and palaeogeography of the Western Carpathians*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Jozef Madzin  
**Trvanie projektu:** 1.8.2018 / 31.7.2022  
**Evidenčné číslo projektu:** 17-0170  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Prírodovedecká fakulta UK Bratislava  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 18000 €

#### Dosiahnuté výsledky:

Terénny výskum, odber orientovaných vzoriek na paleomagnetický výskum a petrografické analýzy, ich laboratórne spracovanie, príprava publikácie

Madzin, J., Márton, E., Starek, D., Mikuš, T., 2021: Magnetic fabrics in the turbidite deposits of the Central Carpathian Paleogene Basin in relation to sedimentary and tectonic fabric elements. *Geologica Carpathica*, 72, 2, 134-154. <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.72.2.4>.

Práce na projekte v r. 2021 boli zamerané predovšetkým na stratigrafické a tektonické výskumy na Orave a ich prezentáciou na konferencii CETEG 2021 "Terchová". Pre exkurznú časť konferencie boli spracované lokality bradlového pásma v oblasti Zázrivá – Terchová, a to z hľadiska veku a zaradenia litostratigrafických jednotiek a ich tektonickej stavby. Revíziou profilu Zázrivky boli zistené súvrstvia patriace Šarišskej jednotke (pestré ílovce pásma *Uvigerammina jankoi*), čo zmenilo tektonickú interpretáciu jednotiek tohto úseku bradlového pásma. Stratigraficky boli študované súvrstvia paleogénu v oblasti zázrivskej sigmoidy, súvrstvia vrchnokriedových slieňovcov pre detailné vymedzenie hranice kampán/mástricht, tmavé súvrstvia bradlového pásma, a pod. Rozsah získaných poznatkov dosiahol až formu komplexného spracovania a knižnej monografie, ktorá bola vydaná z príležitosti konferencie CETEG (Plašienka a kol., 2021). V konferenčných materiáloch boli publikované aj viaceré príspevky z riešenia projektu APVV. Výsledky projektu boli interpretované aj v geochronologickom a štruktúrnym modeli formovania orogenetického klinu Západných Karpát (Putiš a kol. 2021).

PLAŠIENKA, D., AUBRECHT, R., BEZÁK, V., BIELIK, M., BROSKA, I., BUČOVÁ, J., FEKETE, K., GAŽI, P., GEDL, P., GOLEJ, M., HALÁSOVÁ, E., HÓK, J., HRDLÍČKA, M., JAMRICH, M., JÓZSA, Š., KLANICA, R., KONEČNÝ, P., KUBIŠ, M., MADARÁS, J., MAJCIN, D., MARKO, F., MOLČAN MATEJOVÁ, M., POTOČNÝ, T., SCHLÖGL, J., SOTÁK, J., SUAN, G., ŠAMAJOVÁ, L., ŠIMONOVÁ, V., TEŤÁK, F. & VOZÁR, J., 2021: Structure, composition and tectonic evolution of the Pieniny Klippen Belt – Central Carpathians contiguous zone (Kysuce and Orava region, NW Slovakia). Comenius University Bratislava, 1-148, ISBN: 978-80-223-5236-0



- PUTIŠ, M., NEMEC, O., DANIŠÍK, M., JOURDAN, F., SOTÁK, J., TOMEK, Č., RUŽIČKA, P. & MOLNÁROVÁ, A., 2021: Formation of a composite Albian-Eocene orogenic wedge in the Inner Western Carpathians: P-T estimates and  $40\text{Ar}/39\text{Ar}$  geochronology from structural units. *Minerals*, 11 (9), 989, 1-77. doi.org/10.3390/min11090988 (2020: 6.644 – IF, Q2 – JCR).
- SOTÁK, J., BIRON, A., KUBIŠ, M. & PULISOVÁ, Z., 2021: Post-Eocene backthrusting in marginal units of the Central Western Carpathians: a new stratigraphic data from inverted thrust sheets. In: Gregáňová, M., Molčan Matejová, M. & Šimonová, V. (eds.): Book of abstracts. 18th Meeting of the Central European Tectonic studies group & 25th Meeting of the Czech Tectonic Studies Group. Comenius University Bratislava, 129-130. ISBN: 978-80-223-5234-5
- SOTÁK, J., KOVÁČ, M., PLAŠIENKA, D. & VOJTKO, R., 2021: Paleogene basins in trans-axial zone between growing and collapsing orogenic wedge: a case study of the Súľov-Domaniža and Žilina-Rajec basins (Western Carpathians). In: Gregáňová, M., Molčan Matejová, M. & Šimonová, V. (eds.): Book of abstracts. 18th Meeting of the Central European Tectonic studies group & 25th Meeting of the Czech Tectonic Studies Group. Comenius University Bratislava, 131-133. ISBN: 978-80-223-5234-5

**31.) Vplyv klimatických zmien vo východnej Laurázii na evolúciu druhohorných stavovcov: vysokorozlišovacia analýza unikátne fosilizovaných tkanív z Číny.** (*Linking the evolution of Mesozoic vertebrates to climate in Eastern Laurasia: High-resolution analysis of unique fossil tissues from China*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Rastislav Milovský  
**Trvanie projektu:** 1.7.2019 / 30.6.2022  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-18-0251  
**Organizácia je** nie  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 5286 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2021 sa uskutočnila expedícia na strednokriedové lokality Džarakuduk a Itemir v púšti Kyzylkum v Uzbekistane, z UVZ SAV sa jej zúčastili J.Šurka a R.Milovský. Podaril sa mimoriadne úspešný zber fosilnej fauny dinosaurov, krokodílov, korytnačiek, cicavcov, rýb a pterosaurov. Časť materiálu bude použitá na systematický geochemický výskum. Pokračoval izotopový výskum zubov a kostí dinosaurov metódou povrchového profilovania skloviny a mikrovrtania dentínu pozdĺž von Ebnerových línií. Pripravované publikácie sa venujú 1. fosilizačným mechanizmom kostí dinosaurov z púšte Gobi, 2. prejavom zmien prostredia a diéty v priebehu rastu zubov (t.j. krátkodobým variáciám v rozsahu niekoľkých mesiacov) z lokalít Šestakovo (Sibír), Dinosaur Park Province (Kanada), Erenhot, Bayan Mandahu (Čína), 3. trofickému vzťahu medzi hadrosaurami a theropódmi z lokalít v Kanade, Číne a Novom Mexiku.

**32.) Radón v jaskynných a banských priestoroch – portugalská a slovenská prípadová štúdia** (*Radon in caves and mines – Portuguese and Slovak case studies*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Iveta Smetanová  
**Trvanie projektu:** 1.1.2019 / 31.12.2021  
**Evidenčné číslo projektu:** SK-PT-18-0015  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 2 - Portugalsko: 2  
**Čerpané financie:** APVV: 2693 €

Dosiahnuté výsledky:

Všetky aktivity, ktoré boli v rámci bilaterálneho mobilného projektu naplánované na rok 2021, sa v dôsledku pandémie koronavírusu SARS-CoV-2 neuskutočnili.

### 33.) 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** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV  
**Počet spoluriešiteľských** 0  
**inštitúcií:**  
**Čerpané financie:** APVV: 9190 €

Dosiahnuté výsledky:

Terénny výskum, odber orientovaných vzoriek na paleomagnetický výskum a petrografické analýzy, ich laboratórne spracovanie, príprava publikácie. Nový projekt APVV-20-0079 mal začiatok riešenia 1.8.2021. S jeho príspevom bol ešte dokončovaný článok z profilu Kršteňany pre PALAEO3 (Soták et al. 2021), ale hlavne sa iniciovali nové výskumy kriedovo-terciérnej hranice na profile Žilina ZA-1 (Elbra, Soták et al.), triasovo-jurskej hranice na profile Kardolína, stratigrafického datovania jednotiek bradlovitého pásma na Orave (konferencia CETEG 2021, Soták, Madzin), mikrobiostratigrafického a ichnologického výskumu spodnojurských súvrství (Antolíková & Šimo 2021), a i. Priebežné výsledky z výskumu K/Pg hranice preukázali zvýšenú koncentráciu Hg, ktorá sa najnovšie koreluje s Dekanským vulkanizmom. Tieto nové údaje z profilu Žilina boli prezentované na konferenciách EGU General Assembly 2021 a GSA Connects 2021, Portland, Oregon. (Elbra, Soták et al. 2021, Kdýr, Soták et al. 2021). Výskum na profile Kardolína priniesol nové geochemické proxy o negatívnej izotopovej exkurzii (NCIE), hodnôt  $^{87}\text{S}/^{86}\text{Sr}$  svedčiacich pre intenzifikáciu kontinentálneho zvetrávania, obohatení prostredia Fe a tvorby oolitických horizontov následkom suboxických podmienok a ďalších zmenách morského prostredia na hranici triasu a jury (Onoue, Michalík et al, submitted).

SOTÁK, J., ELBRA, T., PRUNER, P., ANTOLÍKOVÁ, S., SCHNABL, P., BIRON, A., KDÝR, Š. & MILOVSKÝ, R., 2021: End-Cretaceous to middle Eocene events from the Alpine Tethys: Multi-proxy data from a reference section at Kršteňany (Western Carpathians). *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 579, 110571, 1-38.(IF-3.318, JCR-Q1).

doi.org/10.1016/j.palaeo.2021.110571

ONOE, T., MICHALÍK, J., SHIROZU, H., YAMASHITA, M., YAMASHITA, K., KUSAKA, S., SODA, K.: Extreme continental weathering in the northwestern Tethys during the end-Triassic mass extinction. *GLOPACHA*, submitted).

KDÝR, Š., SOTÁK, J. & ELBRA, T., 2021: The mercury concentrations and biochronology of boundary events across the Cretaceous-Paleogene transition in Slovakia. *GSA Connects 2021 in Portland*, 11. 10. 2021, Oregon, USA, No 144, <https://gsa.confex.com/gsa/2021AM/meetingapp.cgi/Paper/369688>

ELBRA, T., KDÝR, Š., SCHNABL, P., PRUNER, P. & SOTÁK, J., 2021: The rock magnetism and biochronology of boundary events across the Cretaceous-Paleogene transition in Slovakia. *EGU General Assembly 2021*, online, 19–30 Apr 2021, EGU21-5005, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu21-5005>

ŠIMO, V., & ANTOLÍKOVÁ, S., 2021: Biostratigraphy and palaeoecological evaluations based on trace fossils and calcareous nannofossils from the Middle Jurassic (Aalenian-Bajocian) bioturbated limestones from the Periklippen Zone of the Drietoma Unit (Myjava Upland, Slovakia). *Mineralia Slovaca*, 54, 2, 3-18.

**34.) Potenciál na zachovanie hypoxických a anoxických eventov a ich účinkov na bentické spoločenstvá vo fosílnom zázname** (*Evaluating preservation potential of benthic responses to hypoxic and anoxic events in the fossil record*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Adam Tomašových  
**Trvanie projektu:** 1.11.2018 / 30.6.2022  
**Evidenčné číslo projektu:** 17-0555  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 24808 €

Dosiahnuté výsledky:

1. Pôvodné heterogénne spoločenstvá mäkkýšov charakteristické pre rôzne sedimentárne biotopy v severnom Jadranskom mori boli nahradené funkčne ochudobneným a menej rôznorodým bentickým spoločenstvom.
2. V sedimentárnych vrtoch v severnom Jadranskom mori sme zistili že vysoký počet schránok ktoré sú cementované mikritickými povlakmi identifikuje pauzy v sedimentácii (hiáty) a sú indikátorom že akumulácie subfosílií sú v 5 cm-hrubých vrstvách časovo spriemerované nad > 1000 rokov. Stratigrafický pokles vo frekvencii mikritizovaných schránok, spojený s konštantnými dlhodobými rýchlosťami sedimentácie a konštantným časovým spriemerovaním, naznačuje, že pokles v exhumácii sedimentu bol kompenzovaný poklesom v rýchlosti produkcie karbonátového materiálu.

Haselmair, A., Gallmetzer, I., Tomašových, A., Wieser, A.M., Übelhör, A. and Zuschin, M., 2021. Basin-wide infaunalisation of benthic soft-bottom communities driven by anthropogenic habitat degradation in the northern Adriatic Sea. *Marine Ecology Progress Series*, 671, pp.45-65.

Tomašových, A., Berensmeier, M., Gallmetzer, I., Haselmair, A. and Zuschin, M., 2021. Pyrite-lined shells as indicators of inefficient bioirrigation in the Holocene–Anthropocene stratigraphic record. *Biogeosciences*, 18(22), pp.5929-5965.

Tomašových, A., Gallmetzer, I., Haselmair, A. and Zuschin, M., 2022. Inferring time averaging and hiatus durations in the stratigraphic record of high-frequency depositional sequences. *Sedimentology*, doi.org/10.1111/sed.12936

Bomou, B., Suan, G., Schlögl, J., Grosjean, A.S., Suchéras-Marx, B., Adatte, T., Spangenberg, J.E., Fouché, S., Zaca?, A., Gibert, C. and Brazier, J.M., 2021. The palaeoenvironmental context of Toarcian vertebrate-yielding shales of southern France (Hérault). *Geological Society, London, Special Publications*, 514(1), pp.121-152.

Martin, J.E., Suan, G., Suchéras-Marx, B., Rulleau, L., Schlögl, J., Janneau, K., Williams, M., Léna, A., Grosjean, A.S., Sarroca, E. and Perrier, V., 2021. Stenopterygiids from the lower Toarcian of Beaujolais and a chemostratigraphic context for ichthyosaur preservation during the Toarcian Oceanic Anoxic Event. *Geological Society, London, Special Publications*, 514.

**35.) Geofyzikálne multiparametrické modelovanie štruktúry zemskej kôry a vrchného plášťa Slovenska** (*Geophysical multi-parametric modelling of the Earth's crust and upper mantle in Slovakia*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Ján Vozár  
**Trvanie projektu:** 1.7.2017 / 30.6.2021  
**Evidenčné číslo projektu:** 16-0482  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0

**Čerpané financie:** APVV: 12486 €

Dosiahnuté výsledky:

V poslednom roku riešenia projektu sme sa zamerali na finalizačnú a kompilačnú etapu riešenia projektu:

- finalizácia výskumu
- zostavenie výstupov obrazových a textových
- zhrnutie zistených výsledkov, a najdôležitejšie zistenia budú zahrnuté do záverečnej monografie s obrazovými prílohami

**Publikácie:**

BEZÁK, Vladimír - VOZÁR, Ján - MAJCIN, Dušan - KLANICA, Radek - MADARÁS, Ján. Contrasting tectonic styles of the western and eastern parts of the Western Carpathian Klippen Belt based on magnetotelluric sounding of deep tectonic structures. In *Geological Quarterly*, 2021, vol. 65, no. 25, DOI: <http://dx.doi.org/10.7306/gq>. Typ: ADCA

PLAŠIENKA, Dušan - AUBRECHT, Roman - BEZÁK, Vladimír - BIELIK, Miroslav - BROSKA, Igor - FEKETE, Kamil - GAŽI, Pavol - GEDL, Przemyslaw - GOLEJ, Marián - HALÁSOVÁ, Eva - HÓK, Jozef - 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). Bratislava : Prirodovedecká fakulta UK, 2021. 148 p. ISBN 978-80-223-5236-0, Typ: ABB

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.

BERRINO, Giovanna - VAJDA, Peter - ZAHOREC, Pavol - CAMACHO, Antonio G. - DE NOVELLIS, Vito - CARLINO, Stefano - PAPČO, Juraj - BELLUCI SESSA, Eliana - CZIKHARDT, Richard. Interpretation of spatiotemporal gravity changes accompanying the earthquake of 21 August 2017 on Ischia (Italy). In *Contributions to Geophysics and Geodesy*, 2021, vol. 51, no. 4, p. ISSN 1335-2806. Typ: ADNB

VAJDA, Peter\*\* - ZAHOREC, Pavol - PAPČO, Juraj - CZIKHARDT, Richard. Deformation-induced topographic effect due to shallow dyke: Etna December 2018 fissure eruption case study. In *Contributions to Geophysics and Geodesy*, 2021, vol. 51, no. 2, p. 165-188. ISSN 1335-2806. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/congeo.2021.51.2.4>, Typ: ADNB

CAMACHO, Antonio G. - VAJDA, Peter - CRAIG, Albert M. - FERNÁNDEZ, Jose\*\*. A free-geometry geodynamic modelling of surface gravity changes using Growth-dg software. In *Scientific Reports*, 2021, vol. 11, p. 23442. ISSN 2045-2322. Typ: ADCA

VAJDA, Peter\*\* - ZAHOREC, Pavol - MILLER, Craig A. - LE MÉVEL, Hélène - 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. Typ: ADCA

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 - SÜCS, 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. ISSN 1866-3508. Typ: ADCA

## Konferencie:

- VAJDA, Peter\*\* - ZAHOREC, Pavol - MILLER, Craig A. - LE MÉVEL, Hélène - PAPČO, Juraj - CAMACHO, Antonio G. Application of deformation-induced topographic effect in interpretation of 2013–2016 spatiotemporal gravity changes at Laguna del Maule (Chile). In EGU General Assembly : vEGU: Gather online, 19-30 apr., 2021. - Austria : EGU General Assembly, 2021, 8 P. ISSN 1607-7962. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu21-467>, Typ: AFC
- VAJDA, Peter\*\* - ZAHOREC, Pavol - MILLER, Craig A. - LE MÉVEL, Hélène - PAPČO, Juraj - CAMACHO, Antonio G. Application of deformation-induced topographic effect in interpretation of 2013–2016 spatiotemporal gravity changes at Laguna del Maule (Chile). In EGU General Assembly : vEGU: Gather online, 19-30 apr., 2021. - Austria : EGU General Assembly, 2021, 1 P. ISSN 1607-7962. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu21-467>, 2021 Typ: AFG
- GODOVÁ, Dominika\*\* - BIELIK, Miroslav - HRUBCOVÁ, P. - ŠIMONOVÁ, Barbora - DÉREROVÁ, Jana - VOZÁR, Ján. Lithospheric contact of the Western Carpathians with the Bohemian Massif in the light of seismic and gravity data. In CETEG : Book of Abstracts. - Bratislava : Comenius University, 2021, p. 40-41. ISBN 978-80-223-5234-5. Typ: AFH

**36.) 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:** Ústav vied o Zemi SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 3 - Slovensko: 3  
**Čerpané financie:** APVV: 13810 €

Dosiahnuté výsledky:

Finálna databáza úplných Bouguerových anomálií a príslušných korekcií pre Alpsko-karpatskú oblasť bola publikovaná v renomovanom časopise (výstup projektu AlpArray).

2D integrovaným modelovaním bol získaný reologický model prechádzajúci Východnými Karpátami pozdĺž profilu VII.

## Publikácie:

- Zahorec, P., Papčo, J., Pašteka, R., Bielik, M., Bonvalot, S., Braitenberg, C., Ebbing, J., Gabriel, G., Gosar, A., Grand, A., Götze, H.-J., Hetényi, G., Holzrichter, N., Kissling, E., Marti, U., Meurers, B., Mrlina, J., Nogová, E., Pastorutti, A., Scarponi, M., Sebera, J., Seoane, L., Skiba, P., Szűcs, E., and Varga, M. (2021) The first pan-Alpine surface-gravity database, a modern compilation that crosses frontiers, *Earth Syst. Sci. Data*, 13, 2165–2209, <https://doi.org/10.5194/essd-13-2165-2021>
- Dérerová, J., Bielik, M., Kohút, I., Godová, D., Mojzeš, A. (2021) Rheological model of the lithosphere along profile VII in the Eastern Carpathians. *Contributions to Geophysics and Geodesy*, 51(3): 245–263, doi: 10.31577/congeo.2021.51.3.3

**Príloha C****Publikačná činnosť organizácie (generovaná z ARL)****AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách**

- AAA01 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

**AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách**

- AAB01 PLAŠIENKA, Dušan - AUBRECHT, Roman - BEZÁK, Vladimír - BIELIK, Miroslav - BROSKA, Igor - FEKETE, Kamil - GAŽI, Pavol - GEDL, Przemyslaw - GOLEJ, Marián - HALÁSOVÁ, Eva - HÓK, Jozef - HRDLIČKA, Martin - JAMRICH, M. - JÓZSA, Štefan - KLANICA, Radek - KONEČNÝ, Patrik - KUBIŠ, Michal - MADARÁS, Ján - MAJČIN, Dušan - MARKO, František - MATEJOVÁ, M. - POTOČNÝ, Tomáš - SCHLÖGL, Ján - SOTÁK, Ján - SUAN, Guillaume - ŠIMONOVÁ, Viera - TEŤÁK, František - VOZÁR, Ján - PELECH, Ondrej. Structure, composition and tectonic evolution of the Pieniny Klippen Belt - Central Western Carpathians contiguous zone (Kysuce and Orava regions, NW Slovakia). Dušan Plašienka, Roman Aubrecht, Vladimír Bezák, Miroslav Bielik, Igor Broska, Jana Bučová, Kamil Fekete, Pavol Gaži, Przemyslaw Gedl, Marián Golej, Eva Halášová, Jozef Hók, Martin Hrdlička, Michal Jamrich, Štefan Józsa, Radek Klanica, Patrik Konečný, Michal Kubiš, Ján Madarás, Dušan Majcin, František Marko, Štefan Józsa, Patrik Konečný, Michal Kubiš, Dušan Majcin, František Marko, Marina Molčan Matejová, Tomáš Potočný, Ján Schlögl, Ján Soták, Guillane Suan, Lenka Šmajová, Viera Šimonová, František Teťák, Ján Vozár. 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 tektonometamorfný vývoj jednotiek meliatika, turnaika a silicika [Structural relationships and tectonometamorphic evolution of the meliata, turna and silica units]. VEGA č. 2/0075/20 : 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 : 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. APVV-20-0079 : Chronostratigrafické štandardy a sedimentárne archívy globálnych zmie)

**ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách**

- ABC01      ŠIMO, Vladimír\*\* - 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 Jenkyns Event in the Early Toarcian (Jurassic). 1. vyd. - London : The Geological Society of London, 2021, p. 185-211. ISBN 978-1-78620-546-9. Dostupné na internete: <https://sp.lyellcollection.org/content/514/1/185.abstract>

**ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných**

- ADCA01      ANDRÁŠ, Peter - MIDULA, Pavol\*\* - MILOVSKÁ, Stanislava - MATOS, Joao X. - KUPKA, Jiří - BUCCHERI, G. - TURISOVÁ, Ingrid. Study of Potentially Toxic Elements Uptake into Organs of Quercus spp. from Copper Deposits in Slovakia, Italy and Portugal. In Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology, 2021, vol. 107, no. 2, p. 312-319. (2020: 2.151 - IF, Q3 - JCR, 0.543 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0007-4861. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00128-021-03323-3>
- ADCA02      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>
- ADCA03      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>
- ADCA04      BEZÁK, Vladimír\*\* - VOZÁR, Ján - MAJCIN, Dušan - KLANICA, Radek - MADARÁS, Ján. Contrasting tectonic styles of the western and eastern parts of the Western Carpathian Klippen Belt based on magnetotelluric sounding of deep tectonic structures. In Geological Quarterly, 2021, vol. 65, no. 2, art. no. 25. (2020: 1.350 - IF, Q3 - JCR, 0.398 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1641-7291. Dostupné na: <https://doi.org/10.7306/gq.1595>  
(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. 2/0047/20 : Magnetotelurické modelovanie hlbokých tektonických štruktúr na kontakte Európskej platformy a Karpatského bloku)
- ADCA05      BINDEMAN, I. N.\*\* - HUDAK, M. R. - PALANDRI, J. P. - QI, H. - MILOVSKÝ, Rastislav - HERVIG, R. I. - PERFIT, M. Rhyolitic and basaltic reference materials for TC/EA analysis: Investigation of water extraction and D/H ratios. In Chemical Geology, 2021, vol. 583, art. no. 120486. (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.2021.120486>
- ADCA06      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)
- ADCA07 BÓNOVÁ, Katarína\*\* - JAFARZADEH, Mahdi - BÓNA, Ján - MIKUŠ, Tomáš - ANJERDI, Javad - NAJAFZADEH, Adel - MAHARI, Rahim. Constraints of rare detrital V-rich tourmaline and rutile on late Devonian palaeogeographic reconstruction in the Azarbaijan district, NW Iran. In *Journal of Asian Earth Sciences*, 2021, vol. 221, art. no. 104943. (2020: 3.449 - IF, Q2 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1367-9120. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jseaes.2021.104943>
- ADCA08 BUCHHOLCEROVÁ, Anna\*\* - FLEISCHER, Peter jr.\*\* - ŠTEFÁNIK, Dušan - BIČÁROVÁ, Svetlana - LUKASOVÁ, Veronika. Specification of modified jarvis model parameterization for *Pinus cembra*. In *Atmosphere*, 2021, vol. 12, 1388. (2020: 2.686 - IF, Q3 - JCR, 0.699 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2073-4433. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.3390/atmos12111388> (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]. Vega č. 1/0500/19 : Klimatická zmena, zraniteľnosť ekosystémov a prírodné riziká. APVV-18-0347 (R-5941/2019) : Zmeny klímy a prírodné riziká: zraniteľnosť a adaptačné kapacity lesných ekosystémov Západných Karpát. UK/424/2021 (G-21-206-00) : Analýza merania stomatólnej vodivosti prostredníctvom pozmeneného Jarvis modelu)
- ADCA09 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>
- ADCA10 CAMACHO, Antonio G. - VAJDA, Peter - CRAIG, Albert M. - FERNÁNDEZ, Jose\*\*. 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])
- ADCA11 DHAVAMANI, Ramachandran - GOLEJ, Marián - STAREK, Dušan - KYŠKA-PIPIK, Radovan\*\*. Dehydration and stabilization of unconsolidated laminated lake sediments using gypsum for the preparation of thin sections. In *Open Geosciences*, 2020, vol. 12, no. 1, p. 1486-1496. (2019: 0.985 - IF, Q4 - JCR, 0.321 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2391-5447.



- Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/geo-2020-0211>
- ADCA12 DORDEVIĆ, T.\*\* - DRAHOTA, P. - KOLITSCH, U. - MAJZLAN, Juraj - PEŘESTÁ, M. - KIEFER, Stefan - STÖGER-POLLACH, M. - TEPE, N. - HOFMANN, Thilo - MIKUŠ, Tomáš - TASEV, G. - SERAFIMOVSKI, T. - 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>
- ADCA13 DUMAŇSKA-SŁOWIK, Magdalena\*\* - NAGLIK, Beata - TOBOLA, Tomasz - POWOŁNY, Tomasz - HUBER, Miłosz - MILOVSKÁ, Stanislava - DOBOSZ, Natalia - GUZIK, Kamil - WESEŁUCHA-BIRCZYŃSKA, Aleksandra. Origin and occurrence of gem-quality, skarn-hosted barite from Jebel Ouichane near Nador in Morocco. In *Scientific Reports*, 2021, vol. 11, no. 1, art. no. 10307. (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/s41598-021-89692-5>
- ADCA14 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>
- ADCA15 FERENC, Štefan\*\* - ŠTEVKO, Martin - MIKUŠ, Tomáš - MILOVSKÁ, Stanislava - KOPÁČIK, 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-Basel*, 2021, vol. 11, no. 6, art. no. 629. (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/min11060629>
- ADCA16 GASPERS, Natalie - MAGNA, T.\*\* - JURÍKOVÁ, Hana - HENKEL, Daniela - EISENHAUER, Anton - AZMY, Kareem - 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>
- ADCA17 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 štruktúrnych parametrov vo vzťahu k seizmickému pohybu v lokálnych povrchových štruktúrach so stochastickými perturbáciami materiálových parametrov)
- ADCA18 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>
- ADCA19 HEJDA, Pavel\*\* - VALACH, Fridrich - REVALLO, Miloš. The geomagnetic data of the Clementinum observatory in Prague since 1839. In *Annales Geophysicae*, 2021, vol. 39, no. 3, p. 439-454. (2020: 1.880 - IF, Q3 - JCR, 0.522 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0992-7689. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/angeo-39-439-2021> (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])
- ADCA20 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>
- ADCA21 HURAI, Vratislav\*\* - BLAŽEKOVÁ, Michaela - HURAIIOVÁ, Monika - SIEGFRIED, Pete - SLOBODNÍK, Marek - KONEČNÝ, Patrik. Thermobarometric and geochronologic constraints on the emplacement of the Neoproterozoic Evate carbonatite during exhumation of the Monapo granulite complex, Mozambique. In *Lithos*, 2021, vol. 380-381, art. no. 105883. (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.2020.105883>
- ADCA22 HURAI, Vratislav\*\* - HURAIIOVÁ, 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>
- ADCA23 HYBLER, J.\*\* - DOLNÍČEK, Z. - SEJKORA, J. - ŠTEVKO, Martin. Polytypism of cronstedtite from Nagyörzsöny, Hungary. In *Clays and Clay Minerals*, 2020, vol. 68, no. 6, p. 632-645. (2019: 1.507 - IF, Q3 - JCR, 0.376 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0009-8604. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42860-020-00102-9>
- ADCA24 JAFARZADEH, Mahdi - BÓNOVÁ, Katarína\*\* - MIKUŠ, Tomáš - BÓNA, Ján - REZAEI-KAHKHAIEI, Mehdi - TAHERI, Azizollah. Tourmaline and rutile geochemistry in the Early-Middle Devonian sandstones of the Padeha Formation, Alborz Range, Northern Iran. In *Geological Journal*, 2021, vol. 56, no. 9, p. 4645-4666. (2020: 2.468 - IF, Q3 - JCR, 0.721 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0072-1050. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/gj.4201>
- ADCA25 KIEFER, Stefan\*\* - ŠTEVKO, Martin - VOJTKO, Rastislav - OZDÍN, Daniel - GERDES, Axel - CREASER, R. A. - SZCZERBA, M. - MAJZLAN, Juraj. Geochronological constraints on the carbonate-sulfarsenide veins in Dobsina, Slovakia: U/Pb ages of hydrothermal carbonates, Re/Os age of gersdorffite, and

- K/Ar ages of fuchsite. In *Journal of Geosciences*, 2020, vol. 65, no. 4, p. 229-247. (2019: 1.279 - IF, Q3 - JCR, 0.579 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1802-6222. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.3190/jgeosci.314>
- ADCA26 KOHÚT, Milan\*\* - WESTGATE, John A. - PEARCE, J. G. - BAČO, Pavel. The Carpathian obsidians - Contribution to their FT dating and provenance (Zemplin, Slovakia). In *JOURNAL OF ARCHAEOLOGICAL SCIENCE-REPORTS*, 2021, vol. 37, art. no. 102861. ISSN 2352-409X. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1016/j.jasrep.2021.102861>
- ADCA27 KOSTÁK, 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>
- ADCA28 KRISTEKOVÁ, Miriam - KRISTEK, Jozef - MOCZO, Peter - LABÁK, Peter. The finite-interval spectral power method for detecting underground cavities using seismic ambient noise. In *Geophysical Journal International*, 2021, vol. 224, issue 2, p. 945-960. (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/ggaa494> (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)
- ADCA29 KYSELICA, Juraj\*\* - GUBA, Peter - CHUDJAK, Martin. Recalescence dynamics and solidification of a supercooled melt in a finite domain. In *International Journal of Heat and Mass Transfer*, 2020, vol. 159, 120048. (2019: 4.947 - IF, Q1 - JCR, 1.647 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0017-9310. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijheatmasstransfer.2020.120048>
- ADCA30 LENHARDT, Wolfgang A. - PESARESI, Damiano\*\* - ŽIVČIĆ, Mladen - COSTA, Giovanni - FIKET, Tomislav - BODNÁR, István - DUNI, Llambro - ŠPAČEK, Petr - DIMITROVA, Lilya - NEAGOE, Cristian - MALYTSKYI, Dmytro V. - CSICSAY, Kristián - TÓTH, László - FOJTÍKOVÁ, Lucia. Improving cross-border seismic research: The Central and Eastern Europe Earthquake Research Network (CE3RN). In *Seismological Research Letters*, 2021, vol. 91, no. 3, p. 1522-1530. (2020: 3.754 - IF, Q2 - JCR, 1.509 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0895-0695. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1785/0220200374>
- ADCA31 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])
- ADCA32 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>
- ADCA33 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>
- ADCA34 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>
- ADCA35 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])
- ADCA36 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>
- ADCA37 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 : Ranoalpídny tektonický vývoj a paleogeografia Západných Karpát. APVV-16-0146 : Multidisciplinárny výskum geofyzikálno-štruktúrnych parametrov a environmentálneho vplyvu zlomov)

- ADCA38 Západných Karpát [Multidisciplinary research of geophysical and structural parameters, and environmental impacts of faults of the Western Carpathians]) PLUMHOFF, Alexandra M. - MATHUR, Ryan - MILOVSKÝ, Rastislav - MAJZLAN, Juraj\*\*. Fractionation of the copper, oxygen and hydrogen isotopes between malachite and aqueous phase. In *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 2021, vol. 300, p. 246-257. (2020: 5.010 - IF, Q1 - JCR, 2.337 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0016-7037. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gca.2021.02.009>
- ADCA39 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>
- ADCA40 RODA, Maria Simonet\*\* - GRIESSHABER, Erika - ANGIOLINI, Lucia - HARPER, David A. T. - JANSEN, Ulrich - BITNER, Maria Aleksandra - HENKEL, Daniela - MANZANERO, Eloy - MULLER, T. - TOMAŠOVÝCH, Adam - EISENHAUER, A. - ZIEGLER, Andreas - SCHMAHL, W. The evolution of the cideide microstructures and textures: traced from Triassic to Holocene. In *Lethaia*, 2021, vol. 54, no. 4, p. 558-577. (2020: 2.247 - IF, Q1 - JCR, 0.926 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0024-1164. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/let.12422>
- ADCA41 RUMSEY, M. S.\*\* - WELCH, M. D. - SPRATT, J. - KLEPPE, A. K. - ŠTEVKO, Martin. Kernowite,  $\text{Cu}_2\text{Fe}(\text{AsO}_4)(\text{OH})_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ , the  $\text{Fe}^{3+}$ -analogue of lironite 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>
- ADCA42 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>
- ADCA43 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>
- ADCA44 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>
- ADCA45 SEJKORA, J.\*\* - ŠTEVKO, Martin - PRŠEK, Jaroslav - HOVORIČ, Róbert - MAKOVICKÝ, Emil - CHOVAN, Martin. Unique Association of Sulphosalts from the Klacianka Occurrence, Nízke Tatry Mts., Slovak Republic. In *Minerals-Basel*, 2021, vol. 11, no. 9, art. no. 1002. (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/min11091002>
- ADCA46 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>
- ADCA47 SPIŠIAK, Ján\*\* - VOZÁROVÁ, Anna - VOZÁR, Jozef - FERENC, Štefan - ŠIMONOVÁ, Viera - BUTEK, J. Implication of Mineralogy and Isotope Data on the Origin of the Permian Basic Volcanic Rocks of the Hronicum (Slovakia, Western Carpathians). In *Minerals-Basel*, 2021, vol. 11, no. 8, art. no. 841. (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/min11080841>
- ADCA48 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>
- ADCA49 ŠUJAN, Michal\*\* - BRAUCHER, Régis - MANDIC, Oleg - FORDINÁL, Klement - BRIXOVÁ, Bibiana - KYŠKA-PIPIK, Radovan - ŠIMO, Vladimír - JAMRICH, Michal - RYBÁR, S. - KLUČIAR, Tomáš - TEAM, Aster - RUMAN, Andrej - ZVARA, Ivan - KOVÁČ, Michal. LAKE PANNON TRANSGRESSION ON THE WESTERNMOST TIP OF THE CARPATHIANS CONSTRAINED BY BIOSTRATIGRAPHY AND AUTHIGENIC (BE)-B-10/(BE)-B-9 DATING (CENTRAL EUROPE). In *Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia*, 2021, vol. 127, no. 3, p. 627-653. (2020: 1.561 - IF, Q2 - JCR, 0.624 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0035-6883.
- ADCA50 ŠUJAN, Michal\*\* - RYBÁR, S. - KOVÁČ, Michal - BIELIK, Miroslav - MAJČIN, 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 Paratetýde)
- ADCA51 TOMAŠOVÝCH, Adam\*\* - BERENSMIEIER, Michaela - GALLMETZER, Ivo - HASELMAIR, Alexandra - ZUSCHIN, Martin. Pyrite-lined shells as indicators of inefficient bioirrigation in the Holocene-Anthropocene stratigraphic record. In Biogeosciences, 2021, vol. 18, no. 22, p. 5929-5965. (2020: 4.295 - IF, Q1 - JCR, 1.744 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1726-4170. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/bg-18-5929-2021>
- ADCA52 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>
- ADCA53 VAJDA, Peter\*\* - ZAHOREC, Pavol - MILLER, Craig A. - LE MÉVEL, Hélène - 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 hlbinskej 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)
- ADCA54 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>
- ADCA55 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>
- ADCA56 VYAS, Jagdish Chandra\*\* - GÁLIS, Martin - MAI, Martin Paul. Characterizing seismic scattering in 3d heterogeneous earth by a single parameter. In Bulletin of the Seismological Society of America, 2021, vol. 111, no. 2, p. 791-800. (2020: 2.910 - IF, Q2 - JCR, 1.258 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0037-1106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1785/0120200153>

- (Vega č. 2/0046/20 : Analýza robustnosti vybraných štrukturálnych parametrov vo vzťahu k seizmickému pohybu v lokálnych povrchových štruktúrach so stochastickými perturbáciami materiálových parametrov)
- ADCA57 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))
- ADCA58 ZAHOREC, Pavol\*\* - PAŠTEKA, Roman - PAPČO, Juraj - PUTIŠKA, René - MOJZEŠ, Andrej - KUŠNIRÁK, Dávid - PLAKINGER, Marián. Mapping hazardous cavities over collapsed coal mines: Case study experiences using the microgravity method. In *Near Surface Geophysics*, 2021, vol. 19, no. 3, p. 353-364. (2020: 2.033 - IF, Q3 - JCR, 0.639 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1569-4445. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/nsg.12139> (Vega č. 2/0100/20 : Hustotná analýza horninového prostredia na základe povrchových a podzemných gravimetrických meraní. APVV-19-0150/19 : Nová mapa Bouguerových anomálií alpsko-karpatskej oblasti: nástroj pre gravimetrické a tektonické aplikácie)

#### ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADDA01 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 : Chronostratigrafické štandardy a sedimentárne archívy globálnych zmie. Vega č. 1/0435/21 : Výskum progresívnych materiálov zlepšujúcich interakciu neionizujúceho žiarenia so stavebnými prvkami, za účelom zvýšenia odolnosti stavieb voči elektromagnetickému smogu)
- ADDA02 GODOVÁ, Dominika\*\* - BIELIK, Miroslav - HRUBCOVÁ, Pavla - ŠIMONOVÁ, Barbora - DÉREROVÁ, Jana - PAŠTEKA, Roman. Lithospheric density model along the CEL09 profile and its geological implications. In *Geologica Carpathica*, 2021, vol. 72, no. 6, p. 447-460. (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.72.6.1> (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])
- ADDA03 KOHÚT, Milan\*\* - SHERLOCK, Sarah C. - HALTON, Alison M. The <sup>40</sup>Ar-<sup>39</sup>Ar dating and geochemistry of the Carpathian C1 obsidians (Zemplín, Slovakia). In *Geologica Carpathica*, 2021, vol. 72, no. 4, p. 344-357. (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.72.4.5>
- ADDA04 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>
- ADDA05 LEXA, Jaroslav\*\* - VARGA, Peter - UHLÍK, Peter - KODĚRA, Peter - BIROŇ, Adrián - RAJNOHA, Michal. Perlite deposits of the Central Slovakia Volcanic Field (Western Carpathians): Geology and properties. In *Geologica Carpathica*, 2021, vol. 72, no. 3, p. 253-281. (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.72.3.5>
- ADDA06 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)
- ADDA07 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))
- ADDA08 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>
- ADDA09 VOZÁROVÁ, Anna\*\* - NEMEC, Ondrej - ŠARINOVÁ, Katarína - ANCKIEWICZ, Robert - VOZÁR, 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, p. 114-133. (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.72.2.3>
- ADDA10 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)

#### ADEA Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – impaktovaných

- ADEA01 OGNJANOVA-RUMENOVA, N.\*\* - BUCZKÓ, K. - KYŠKA-PIPIK, Radovan - JAHN, R. Aulacoseira scala (Ehrenberg) comb.nov. - typification, morphology and biostratigraphic significance. In *Nova Hedwigia*, 2021, beiheft 151, p. 27-41. (2020: 1.135 - IF, Q3 - JCR, 0.412 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0029-5035.

#### ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

- ADFB01 BABIN, Ľubomír\*\* - PECHO, Jozef - ONDERKA, Milan - FAŠKO, Pavol - VÝBERČI, Dalibor\*\*. Tropické noci podľa nočnej minimálnej teploty vzduchu v Hurbanovr (1945-2021). In *Meteorologický časopis*, 2021, roč. 24, č. 2, s. 97-103. ISSN 1335-339X. Dostupné na internete: [https://www.shmu.sk/File/met\\_cas/RR/2021-2\\_4\\_Babin.pdf](https://www.shmu.sk/File/met_cas/RR/2021-2_4_Babin.pdf)
- ADFB02 KUPČO, Milan - NEJEDLÍK, Pavol - ONDERKA, Milan. Problémy určovania intenzít krátkodobých dažďov na Slovensku. In *Meteorologický časopis*, 2021, roč. 24, č. 1, s. 3-10. ISSN 1335-339X. Dostupné na internete: [https://www.shmu.sk/File/ExtraFiles/MET\\_CASOPIS/1628855854\\_MC\\_2021-1.pdf](https://www.shmu.sk/File/ExtraFiles/MET_CASOPIS/1628855854_MC_2021-1.pdf)
- ADFB03 ONDERKA, Milan\*\* - PECHO, Jozef - MĚSZÁROS, Jakub. Štatistika zrážkových epizód ako vstup analiticko-pravdepodobnostných modelov modrozelenej infraštruktúry [Precipitation episode statistics as an input to analytical-probabilistic

- models of blue-green infrastructure]. In Meteorologický časopis, 2020, roč. 23, č. 2, s. 95-102. ISSN 1335-339X.
- ADFB04 PELECH, Ondrej\*\* - OLŠAVSKÝ, Mário - LAURINC, Dušan - KOTULOVÁ, Júlia - ŠIMO, Vladimír - MIKUDÍKOVÁ, M. Lunzské vrstvy hronika východnej časti Strážovských vrchov. In Geologické práce Správy, 2020, vol. 136, s. 39-58. ISSN 0433-4795.
- ADFB05 PELECH, Ondrej - MICHALÍK, Jozef - AUBRECHT, Roman - FORDINÁL, Klement - HUDÁČKOVÁ, Natália - KOHÚT, Milan - KOVÁČOVÁ, Marianna - LEVICKÁ, Jana - LINTNEROVÁ, Otilia - MAGLAY, Juraj - MORAVCOVÁ, Martina - ONDREJKA, Martin - POTFAJ, Michal - REHÁKOVÁ, Daniela - SABOL, Martin - SCHLÖGL, Ján - SLIVA, Ľubomír - SOTÁK, Ján - ŠARINOVÁ, Katarína - ŠUJAN, Michal - VANČOVÁ, Iveta - VOZÁROVÁ, Anna. Slovenská chronostratigrafická tabuľka. In Mineralia Slovaca, 2021, vol. 53, no. 2, p. 103-114. ISSN 0369-2086. Dostupné na internete: <https://savba.savba.sk/service/home/~/?auth=co&loc=sk&id=125688&part=2> (APVV-16-0121 : Geodynamické procesy v oblasti styku Álp a Karpát datované na základe vývojových fáz Viedenskej a Dunajskej panvy v kenozoiku. APVV-20-0079 : Chronostratigrafické štandardy a sedimentárne archívy globálnych zmie. 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)
- ADFB06 SENTPETERY, M.\*\* - OLŠAVSKÝ, Mário - KOHÚT, Milan - PEŠKOVÁ, Ivana. Geologická stavba záveru Vrátnej doliny (Krivánska Fatra). In Geologické práce Správy, 2020, vol. 135, s. 17-40. ISSN 0433-4795.

#### ADMA Vedecké práce v zahraničných impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADMA01 COLETTI, Giovanni\*\* - HRABOVSKÝ, Juraj - BASSO, Daniela. Chamberlainium pentagonum (CONTI) comb. nov. and Spongites fruticulosus (Corallinales, Rhodophyta) in the Miocene carbonates of the western Mediterranean. In Carnets de Geologie, 2020, vol. 20, no. 11, p. 223-240. (2019: 0.714 - IF, Q4 - JCR, 0.360 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1634-0744. Dostupné na: <https://doi.org/10.4267/2042/70837>
- ADMA02 RAJKUMAR, Hemanta S.\*\* - ŠIMO, Vladimír. Interconnected chambered trace fossils, pliocene lower tipam formation, tripura, India. In Annales Societatis Geologorum Poloniae, 2020, vol. 90, no. 3, p. 261-270. (2019: 1.025 - IF, Q3 - JCR, 0.428 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0208-9068. Dostupné na: <https://doi.org/10.14241/asgp.2020.20>

#### ADMB Vedecké práce v zahraničných neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADMB01 BLAZEJCZYK, Krzysztof\*\* - PECELJ, Milica - NEJEDLÍK, Pavol - SKRYNYK, Olesya - MIKULOVÁ, Katarína. Thermal stress in selected mountain system in central and eastern europe – initial research based on utci characteristics. In Geographia Polonica, 2021, vol. 94, no. 2, p. 223-236. (2020: 0.519 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0016-7282. Dostupné na: <https://doi.org/10.7163/GPol.0202>
- ADMB02 FERENC, Štefan\*\* - HOPPANOVÁ, Eva - KOPÁČIK, Richard - MIKUŠ, Tomáš - BUDZÁK, Šimon. Supergénne minerály stratiformnej U-cu mineralizácie pri Spišskej Teplici (Hronikum, Kozie chrbty, východné Slovensko) [Supergene minerals of stratiform U-cu mineralization at Spišská Teplica (Hronicum Unit, Kozie chrbty Mts., eastern Slovakia)]. In Bulletin mineralogie petrologie, 2020, roč. 28, č.

- 2., s. 295-306. (2019: 0.195 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1211-0329. Dostupné na: <https://doi.org/10.46861/bmp.28.295>
- ADMB03 FERENC, Štefan\*\* - MIKUŠ, Tomáš - SPIŠIAK, Ján - KOPÁČIK, Richard - HOPPANOVÁ, Eva. Kremeňovo-karbonátové žily s U-Mo-Cu mineralizáciou v permských intermediárnych až bazických vulkanitoch Hronika na lokalite Kravany (Kozie chrbty, východné Slovensko) [Quartz-carbonate veins containing U-Mo-Cu mineralization in the Permian intermediate to basic volcanic rocks of the Hronicum Unit at Kravany (Kozie chrbty Mts., eastern Slovakia)]. In Bulletin mineralogie petrologie, 2020, roč. 28, č. 2., s. 364-384. (2019: 0.195 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1211-0329. Dostupné na: <https://doi.org/10.46861/bmp.28.364>
- ADMB04 GHOLIPOOR, Meisam - BARATI, Mehrdad\*\* - FAZEL, Ebrahim Tale - HURAI, Vratislav. Alteration, geothermometry, Raman spectroscopy and O-H stable isotopes studies on Lakehsiah 1 deposit, Yazd province, Iran. In Journal of Economic Geology, 2021, vol. 13, no. 2, p. 327-352. (2020: 0.130 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 2008-7306. Dostupné na: <https://doi.org/10.22067/econg.v13i2.84167>
- ADMB05 HOPPANOVÁ, Eva\*\* - FERENC, Štefan - KOPÁČIK, Richard - BUDZÁK, Šimon - MIKUŠ, Tomáš. Supergénne minerály z U-Cu rudného výskytu Východná-Nižný Chmelienec v Nízkych Tatrách (hronikum, Slovensko) [Supergene minerals from the U-Cu ore occurrence Východná-Nižný Chmelienec, the Nízke Tatry Mts. (Hronic Unit, Slovakia)]. In Bulletin mineralogie petrologie, 2021, roč. 29, č. 1., s. 77-89. (2020: 0.239 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1211-0329. Dostupné na: <https://doi.org/10.46861/bmp.29.077>
- ADMB06 LYZHACHENKO, Nataliia\*\* - KURYLO, Sergiy - BONDARENKO, Sergey - MILOVSKÝ, Rastislav - MILOVSKÁ, Stanislava. Genesis of graphite in metapelites in the north-western border of the lypn.azhka massif (the inhul domain of the ukrainian shield). In Mineralogičnij žurnal, 2021, vol. 43, no. 2, p. 12-28. ISSN 0204-3548. Dostupné na: <https://doi.org/10.15407/mineraljournal.43.02.012>
- ADMB07 MYŠĽAN, P.\*\* - RUŽIČKA, P. - MIKUŠ, Tomáš - HAIN, Miroslav. 3D distribúcia minerálnych inklúzií v granátoch z lokalít Lesné - Potičky a Beňatinská voda (Slovenská republika) [3D distribution of mineral inclusions in garnets from the localities Lesné - Potičky and Beňatinská voda (Slovak Republic)]. In Bulletin mineralogie petrologie, 2020, roč. 28, č. 2, s. 246-260. (2019: 0.195 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1211-0329. Dostupné na: <https://doi.org/10.46861/bmp.28.246>
- ADMB08 MYŠĽAN, Pavol\*\* - RUŽIČKA, Peter - ŠTEVKO, Martin - MIKUŠ, Tomáš. Mineralogická charakteristika granátického skarnu z lokality Trohanka pri Prakovciach (Gemerikum, Slovenská republika) [Mineralogical characteristics of a garnet skarn from the Trohanka locality near Prakovce (Gemic unit, Slovak republic)]. In Bulletin mineralogie petrologie, 2021, roč. 29, č. 2., s. 230-240. (2020: 0.239 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1211-0329. Dostupné na: <https://doi.org/10.46861/bmp.29.230>
- ADMB09 RUŽIČKA, P.\*\* - MYŠĽAN, P. - KURYLO, Sergiy. Minerálne zloženie metapelitevej a metapyroklastickej zložky kryštalických vápencov z lokalít Lubeník a Ochtná (Slovenská republika) [Mineral composition of metapelite and metapyroclastic components of crystalline limestones from the localities Lubeník and Ochtná (Slovak Republic)]. In Bulletin mineralogie petrologie, 2020, roč. 28, č. 2., s. 281-289. (2019: 0.195 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1211-0329. Dostupné na: <https://doi.org/10.46861/bmp.28.281>
- ADMB10 RUŽIČKA, Peter\*\* - MYŠĽAN, Pavol - MIKUŠ, Tomáš. Minerálne zloženie kryštalických vápencov z lokality Dobšiná-Kruhová (Slovenská republika) [Mineral composition of crystalline limestones from the locality Dobšiná-Kruhová (Slovak republic)]. In Bulletin mineralogie petrologie, 2021, roč. 29, č. 2., s. 285-296. (2020: 0.239 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1211-0329. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.46861/bmp.29.285>
- ADMB11 RUŽIČKA, Peter\*\* - MYŠĽAN, Pavol - ŠTEVKO, Martin - KURYLO, Sergiy. Atolové granáty v bazaltových metapyroklastikách z lokality Čučma - Vincent (Slovenská republika) [Atoll garnets in basalt metapyroclastics from the locality Čučma - Vincent (Slovak Republic)]. In Bulletin mineralogie petrologie, 2021, roč. 29, č. 1., s. 16-26. (2020: 0.239 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1211-0329. Dostupné na: <https://doi.org/10.46861/bmp.29.016>
- ADMB12 RUŽIČKA, Peter\*\* - MYŠĽAN, Pavol - ŠTEVKO, Martin - KURYLO, Sergiy. Chemická zonálnosť Ti-andraditového granátu v Ca-skarne z oblasti Magnetový vrch pri Tisovci (Slovenská republika) [Chemical zoning of Ti-andradite garnet in Ca-skarn from the Magnet hill area near Tisovec (Slovak Republic)]. In Bulletin mineralogie petrologie, 2021, roč. 29, č. 1., s. 49-58. (2020: 0.239 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1211-0329. Dostupné na: <https://doi.org/10.46861/bmp.29.049>
- ADMB13 STEPANYUK, Leonid\*\* - KURYLO, Sergiy - KOVTUN, O. V. - DOVBUSH, T. I. - VYSOTSKY, O. B. Uranium-lead geochronology of two-feldspar granites of the inhul megablock (ukrainian shield). In Mineralogičnij žurnal, 2021, vol. 43, no. 2, p. 49-57. ISSN 0204-3548. Dostupné na: <https://doi.org/10.15407/mineraljournal.43.02.049>
- ADMB14 STEPANYUK, Leonid\*\* - SHUMPLYANSKY, L. V. - KURYLO, Sergiy - SYOMKA, Volodymyr - BONDARENKO, Sergey - WILDE, S. A. - NEMCHIN, A. A. The U-Pb zircon geochronology (LA-ICP-MS) of geological processes in granulites of middle bouh area. In Mineralogičnij žurnal, 2021, vol. 43, no. 1, p. 34-50. ISSN 0204-3548. Dostupné na: <https://doi.org/10.15407/mineraljournal.43.01.034>
- ADMB15 ŠTEVKO, Martin\*\* - SEJKORA, J. - DOLNÍČEK, Z. Pseudomalachite from the Zadné Breziny occurrence near Gemerská Poloma (Slovak Republic). In Bulletin mineralogie petrologie, 2020, roč. 28, č. 2., s. 290-294. (2019: 0.195 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1211-0329. Dostupné na: <https://doi.org/10.46861/bmp.28.290>
- ADMB16 ŠTEVKO, Martin\*\* - SEJKORA, J. - DOLNÍČEK, Z. Contribution to the chemical composition of minerals of the mimetite-pyromorphite series from the Guatomo mine near Tham Thalu, Bannang Sata district, Yala Province (Thailand). In Bulletin mineralogie petrologie, 2020, roč. 28, č. 2., s. 237-245. (2019: 0.195 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1211-0329. Dostupné na: <https://doi.org/10.46861/bmp.28.237>
- ADMB17 ŠTEVKO, Martin\*\* - SEJKORA, J. - DOJČANSKÝ, Ľudovít. New data on sulphosalts from hydrothermal siderite-type veins in the Spišsko-gemerské rudohorie Mts. (eastern Slovakia): 1. Nuffieldite and aikinite from Slovinky-Došťavná vein. In Bulletin mineralogie petrologie, 2021, roč. 29, č. 1., s. 108-114. (2020: 0.239 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1211-0329. Dostupné na: <https://doi.org/10.46861/bmp.29.108>
- ADMB18 ŠTEVKO, Martin\*\* - TOTH, Peter - LEDNICKÝ, Filip - SEJKORA, J. - DOLNÍČEK, Z. Mimetit z ložiska Ján Nepomuk pri Veľkom Poli (Slovenská republika) [Mimetite from the Ján Nepomuk deposit near Veľké Pole (Slovak Republic)]. In Bulletin mineralogie petrologie, 2021, roč. 29, č. 1., s. 1-5. (2020: 0.239 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1211-0329. Dostupné na: <https://doi.org/10.46861/bmp.29.001>
- ADMB19 ŠTEVKO, Martin\*\* - DOLNÍČEK, Z. New data on minerals of the hidalgoite-philipsbornite series from the Guatomo mine near Tham Thalu, Yala province (Thailand). In Bulletin mineralogie petrologie, 2021, roč. 29, č. 2., s. 270-274. (2020: 0.239 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1211-0329. Dostupné na: <https://doi.org/10.46861/bmp.29.270>
- ADMB20 UHER, Pavel\*\* - ŠTEVKO, Martin - KURYLO, Sergiy. Minerals of columbite and microlite groups in granitic pegmatite near Liešťany: The first occurrence of rare-element Nb-Ta mineralization in the Strážovské vrchy Mts. (Slovak Republic).

- In Bulletin mineralogie petrologie, 2020, roč. 28, č. 2., s. 347-352. (2019: 0.195 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1211-0329. Dostupné na: <https://doi.org/10.46861/bmp.28.347>
- ADMB21 VILLASEÑOR, Gabriel - CATLOS, Elizabeth J.\*\* - BROSKA, Igor - KOHÚT, Milan - HRAŠKO, Ľubomír - AGUILERA, Kimberly - ETZEL, Thomas M. - KYLE, Richard J. - STOCKLI, Daniel. Western Carpathian mid-Permian Magmatism: Petrographic, geochemical, and geochronological data. In Data in Brief, 2021, vol. 36, art. no. 107026. (2020: 0.122 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 2352-3409. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.dib.2021.107026>
- ADMB22 VLASÁČ, Jozef - CHOVAN, Martin - VOJTKO, Rastislav - ŽITŇAN, Peter - 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>
- ADMB23 VOZNYAK, D. K.\*\* - LEVASHOVA, E. V. - SKUBLOV, S. G. - KRYVDIK, S. G. - VYSHNEVSKYI, O. A. - BELSKYI, V. M. - KURYLO, Sergiy. Formation mechanism of the velyka vyska syenite massif (Korsun-Novomyrhorodpluton, Ukrainian shield) derived from melt inclusions in zircon. In Mineralogičnij žurnal, 2021, vol. 43, no. 1, p. 3-15. ISSN 0204-3548. Dostupné na: <https://doi.org/10.15407/mineraljournal.43.01.003>

#### **ADNB Vedecké práce v domácich neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS**

- ADNB01 ANDRÁŠSY, Erik - MOJZEŠ, Andrej\*\* - NOGOVÁ, Ema - ČANGEL, Ondrej. Surface identification of undermined spaces with the use of soil radon emanometry. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2021, vol. 51, no. 2, p. 189-205. (2020: 0.235 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1335-2806. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/congeo.2021.51.2.5> (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]. 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])
- ADNB02 BERRINO, Giovanna - VAJDA, Peter - ZAHOREC, Pavol - CAMACHO, Antonio G. - DE NOVELLIS, Vito - CARLINO, Stefano - PAPČO, Juraj - BELLUCI SESSA, Eliana - CZIKHARDT, Richard. Interpretation of spatiotemporal gravity changes accompanying the earthquake of 21 August 2017 on Ischia (Italy). In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2021, vol. 51, no. 4, p. 345-371. (2020: 0.235 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1335-2806. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/congeo.2021.51.4.3> (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. 2/0006/19 : 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)
- ADNB03 DÉREROVÁ, Jana\*\* - BIELIK, Miroslav - KOHÚT, Igor - GODOVÁ, Dominika - MOJZEŠ, Andrej. Rheological model of the lithosphere along profile VII in the Eastern Carpathians. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2021, vol. 51, no. 3, p. 245-263. (2020: 0.235 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1335-2806. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/congeo.2021.51.3.3> (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-16-0146 : 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)
- ADNB04 FABO, Peter\*\* - NEJEDLÍK, Pavol - KUBALA, Martin - ONDERKA, Milan - PODHORSKÝ, Dušan. Applicability of the ultra-high radio frequency band (UHF) for hydrometeor detection by phase difference method. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2021, vol. 5, no. 2, p. 109-127. (2020: 0.235 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1335-2806. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/congeo.2021.51.2.1> (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]. 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)
- ADNB05 MAREKOVÁ, Ľubica\*\* - LÁNCZOS, Tomáš - MILOVSKÝ, Rastislav - LAČNÝ, Alexander. Stable isotopes and water chemistry in Čachtice Cave and Hladový prameň Cave in relation to karst topology, soil cover, and past land-use. In Acta Geologica Slovaca, 2020, roč. 12, č. 1, s. 23-33. (2019: 0.449 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1338-0044.
- ADNB06 MARKO, František\*\* - SIGDEL, Ashok - BIELIK, Miroslav - BEZÁK, Vladimír - MOJZEŠ, Andrej - MADARÁS, Ján - PAPČO, Juraj - SIMAN, Pavol - ACHARYA, Subash - FEKETE, Kamil. A comparison of Cenozoic Neo-Alpine tectonic evolution of the Western Carpathian and Himalayan orogenic belts (Slovakia – Nepal). In Mineralia Slovaca, 2020, vol. 52, no. 2, p. 63-82. (2019: 0.348 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0369-2086. Dostupné na internete: [https://www.geology.sk/wp-content/uploads/documents/foto/MS/MS%202020-2/MS\\_2\\_2020\\_01\\_Marko\\_et\\_al.pdf](https://www.geology.sk/wp-content/uploads/documents/foto/MS/MS%202020-2/MS_2_2020_01_Marko_et_al.pdf) (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])

- ADNB07 MENTES, Gyula\*\* - BRIMICH, Ladislav - BEDNÁRIK, Martin - BÓDI, Jozef. Comparison of extensometric results measured in the Vyhne Tidal Station (Slovakia) and in the Sopronbátfalva Geodynamic Observatory (Hungary). In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2021, vol. 51, no. 4, p. 391-402. (2020: 0.235 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1335-2806. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/congeo.2021.51.4.5> (Vega č. 2/0013/21 : Extenzometrické merania a interpretácia periodických a neperiodických deformácií zemskej kôry v oblasti Západných Karpát)
- ADNB08 VAJDA, Peter\*\* - ZAHOREC, Pavol - PAPČO, Juraj - CZIKHARDT, Richard. Deformation-induced topographic effect due to shallow dyke: Etna December 2018 fissure eruption case study. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2021, vol. 51, no. 2, p. 165-188. (2020: 0.235 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1335-2806. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/congeo.2021.51.2.4> (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]. Vega č. 2/0100/20 : Hustotná analýza horninového prostredia na základe povrchových a podzemných gravimetrických meraní)
- ADNB09 VLASÁČ, Jozef\*\* - MIKUŠ, Tomáš - ONDREJKA, Martin - ŽITŇAN, P. - TUČEK, Peter. Supergene Pb-Cu-(Sb) mineral assemblage in abandoned epithermal deposit Rudno nad Hronom, Slovakia. In Acta Geologica Slovaca, 2021, roč. 13, č. 1, s. 107-118. (2020: 0.306 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1338-0044.

#### **AECA Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch a kratšie kapitoly/state v zahraničných vedeckých monografiách alebo VŠ učebniciach**

- AECA01 CHÁVEZ, José A.\*\* - BICHARA, Yolanda - MIRANDA, Karla - FUNES, Boris - ALFARO, Ingrid - VASQUEZ, Mauricio - CALDERON, Carlos - MIRANDA, Tatiana - ALFARO, Manuel - MINERO, Rosa E. - ŠEBESTA, Jiří - LEXA, Jaroslav - HROCH, Thomáš - LAZECKY, Milan. Promoting Resilience and Sustainability in the Metropolitan Area of San Salvador. In Urban Design, 2020, vol. 3, no. 1. ISSN 2617-9946.

#### **AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách**

- AFC01 LAZAROVA, Anna\*\* - BROSKA, Igor - SVOJTKA, Martin - NAYDENOV, Kalin. Klisura/Rozino granite, Central Sredna Gora: a part of the story of late Permian-Early Triassic extensional magmatic event. In REVIEW OF THE BULGARIAN GEOLOGICAL SOCIETY, 2021, vol. 82, part 3, p. 87-90. ISSN 0007-3938.

#### **AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách**

- AFD01 BAI, Y.\*\* - OSACKÝ, Marek - UHLÍK, Peter - PÁLKOVÁ, Helena - PUŠKELOVÁ, Ľubica. Characterization of mature fine tailings (MTF) from Alberta, Canada. In Geochémia 2021 : Zborník vedeckých príspevkov z konferencie. Editor Ľubomír Jurkovič, Jozef Kordík, Igor Slaninka ; rec. Edgar Hiller, Peter Koděra. - Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2021, s. 15-16. ISBN



- 978-80-8174-059-6. (Vedecká konferencia Geochémia 2021)
- AFD02 BAI, Y.\*\* - OSACKÝ, Marek - UHLÍK, Peter - PÁLKOVÁ, Helena - PUŠKELOVÁ, Ľubica. Mineralogical and geochemical properties of mature fine tailings (MFT) from Alberta, Canada. In Aktuálne trendy geochemického štúdia geologického prostredia : vedecký zborník. Editor Ľubomír Jurkovič, Claudia Čičáková ; rec. Edgar Hiller, Stanislav Rapant, Peter Ivan, Ján Milička, Igor Slaninka, Jozef Kordík, Hana Horváthová, Petr Lacina. - Bratislava : Slovenská asociácia geochemikov, 2021, p. 72-76. ISBN 978-80-974132-0-0.
- AFD03 BROSKA, Igor\*\* - JANÁK, Marian - KUBIŠ, Michal - KURYLO, Sergiy - MARASZEWSKA, Maria. Syn-tektonický post-kolízny varísky granitový magmatizmus identifikovaný v Západných Karpatoch: geochemické aspekty takéhoto vývoja. In Geochémia 2021 : Zborník vedeckých príspevkov z konferencie. Editor Ľubomír Jurkovič, Jozef Kordík, Igor Slaninka ; rec. Edgar Hiller, Peter Koděra. - Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2021, s. 22-24. ISBN 978-80-8174-059-6. (Vedecká konferencia Geochémia 2021)
- AFD04 KODĚRA, Peter\*\* - LEXA, Jaroslav - ROTTIER, Bertrand - KUBAČ, Alexander - LAURENT, Oscar. Vzťah magmatických a hydrotermálnych procesov pri vzniku rudných mineralizácií štiavnického stratovulkánu. In Geochémia 2021 : Zborník vedeckých príspevkov z konferencie. Editor Ľubomír Jurkovič, Jozef Kordík, Igor Slaninka ; rec. Edgar Hiller, Peter Koděra. - Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2021, s. 60-63. ISBN 978-80-8174-059-6. (Vedecká konferencia Geochémia 2021)
- AFD05 KOHÚT, Milan\*\* - ARAOKA, Daisuke - FEKIAČOVÁ, Zuzana - YOSHIMURA, Toshihiro. Netradičné stabilné izotopy v neogénnych magmatických/vulkanických horninách Slovenska. In Geochémia 2021 : Zborník vedeckých príspevkov z konferencie. Editor Ľubomír Jurkovič, Jozef Kordík, Igor Slaninka ; rec. Edgar Hiller, Peter Koděra. - Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2021, s. 64-67. ISBN 978-80-8174-059-6. (Vedecká konferencia Geochémia 2021)
- AFD06 MARASZEWSKA, Maria\*\* - BROSKA, Igor. Geochemical link of Sb ores with intrusions of Variscan composite granite in the Western Carpathians. In Aktuálne trendy geochemického štúdia geologického prostredia : vedecký zborník. Editor Ľubomír Jurkovič, Claudia Čičáková ; rec. Edgar Hiller, Stanislav Rapant, Peter Ivan, Ján Milička, Igor Slaninka, Jozef Kordík, Hana Horváthová, Petr Lacina. - Bratislava : Slovenská asociácia geochemikov, 2021, p. 24-28. ISBN 978-80-974132-0-0.
- AFD07 RYBÁRIK, Matej\*\* - ŠTEVKO, Martin - KODĚRA, Peter. Vlastnosti fluíd a ramanova spektroskopia z netradičného typu epitermálnej mangánovej mineralizácie na Rozália bani v Hodruši-Hámroch. In Geochémia 2021 : Zborník vedeckých príspevkov z konferencie. Editor Ľubomír Jurkovič, Jozef Kordík, Igor Slaninka ; rec. Edgar Hiller, Peter Koděra. - Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2021, s. 109-110. ISBN 978-80-8174-059-6. (Vedecká konferencia Geochémia 2021)

#### AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01 BRIMICH, Ladislav\*\* - BEDNÁRIK, Martin - BÓDI, Jozef - MENTES, Gyula. Test of ocean tide loading models on the basis of strain data measured at the Vyhne Tidal Station, Slovakia. In 19th international symposium on geodynamics and Earth tides, june 23-26, 2021 : abstracts book. - Wuhan : Innovation Academy for Precision Measurement Science and Technology, Chinese Academy of Sciences, 2021, p. 14. Názov z vytlačeného dokumentu. Dostupné na internete: <http://get2020.csp.escience.cn/dct/page/65580> (Vega č. 2/0013/21 : Extenzometrické

- merania a interpretácia periodických a neperiodických deformácií zemskej kôry v oblasti Západných Karpát)
- AFG02 ELBRA, Tiiu\*\* - KDÝR, Šimon - SCHNABL, Petr - PRUNER, Petr - SOTÁK, Ján. The rock magnetism and biochronology of boundary events across the Cretaceous-Paleogene transition in Slovakia. In EGU General Assembly : vEGU: Gather online, 19-30 apr., 2021. - Austria : EGU General Assembly, 2021, p. ISSN 1607-7962. Názov z. Požaduje sa. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu21-5005> (EGU General Assembly 2021 : vEGU21: Gather Online)
- AFG03 HYBLER, J.\*\* - DOLNÍČEK, Z. - SEJKORA, J. - ŠTEVKO, Martin. POLYTYPISM OF CRONSTEDTITE FROM THE NAGYBÖRZSÖNY ORE DEPOSIT, NORTHERN HUNGARY. In Acta Mineralogica-Petrographica : Abstract Series. - Szeged : Department of Mineralogy, Geochemistry and Petrology, University of Szeged, 2021, vol. 11, p. 16. ISSN 1589-4835. (8th Mineral Sciences in the Carpathians Conference)
- AFG04 JELEŇ, Stanislav\*\* - KURYLO, Sergiy - WEIS, K. NEW DATA ON CHEMICAL COMPOSITION OF LUZONITE-FAMATINITE SERIES MINERALS IN PRECIOUS AND BASE METAL DEPOSIT ZLATÁ BAŇA (SLOVAKIA). In Acta Mineralogica-Petrographica : Abstract Series. - Szeged : Department of Mineralogy, Geochemistry and Petrology, University of Szeged, 2021, vol. 11, p. 18. ISSN 1589-4835. (8th Mineral Sciences in the Carpathians Conference)
- AFG05 KAUFMANN, Andreas Benjamin\*\* - LAZAROV, Marina - WEYER, Stefan - KIEFER, Stefan - VLASÁČ, Jozef - MAJZLAN, Juraj. Antimony isotope fractionation patterns in orogenic Sb-Au deposits: A case study in the Nízke Tatry Mts. (Slovakia). In EMC 2020 : Abstract Book, p. 206. (3rd European Mineralogical Conference : Mineralogy in the modern world)
- AFG06 KDÝR, Šimon\*\* - SOTÁK, Ján - ELBRA, Tiiu. The mercury concentrations and biochronology of boundary events across the Cretaceous-Paleogene transition in Slovakia. In Geological Society of America Abstracts with Programs. Vol. 53, no. 6 (2021). - Portland, Oregon : GSA, 2021. Názov z. Požaduje sa. Dostupné na: <https://doi.org/doi: 10.1130/abs/2021AM-369688> (CONNECTS 2021)
- AFG07 KIEFER, Stefan\*\* - ŠTEVKO, Martin - VOJTKO, Rastislav - OZDÍN, Daniel - GERDES, Axel - CREASER, Robert - SZCZERBA, Marek - MAJZLAN, Juraj. Geochronological insights on hydrothermal carbonate-sulfarsenide veins in Dobšiná, Slovakia. In EMC 2020 : Abstract Book, p. 208. (3rd European Mineralogical Conference : Mineralogy in the modern world)
- AFG08 KYŠKA-PIPIK, Radovan. Long lived lakes of the Central Paratethys - hot spots of Miocene biodiversity. In At the interfaces of geological periods - the contribution of micropalaeontology to the reconstruction of events in the boundary intervals. - The Micropalaeontological Society, 2021, p. 20-21. ISSN 2398-2098. (The Micropalaeontological Society : Annual Conference 2021)
- AFG09 MAJZLAN, Juraj\*\* - KIEFER, Stefan - MIKUŠ, Tomáš - CREASER, R. A. TRIASSIC AND CRETACEOUS Ni-Co ORE MINERALIZATIONS WITH SIMILAR MINERALOGY IN DIFFERENT SUPERUNITS OF THE WESTERN CARPATHIANS. In Acta Mineralogica-Petrographica : Abstract Series. - Szeged : Department of Mineralogy, Geochemistry and Petrology, University of Szeged, 2021, vol. 11, p. 28. ISSN 1589-4835. (8th Mineral Sciences in the Carpathians Conference)
- AFG10 MENTES, Gyula\*\* - BRIMICH, Ladislav - BEDNÁRIK, Martin - BÓDI, Jozef. Comparison of extensometric results measured in the Vyhne Tidal Station and in the. In 19th international symposium on geodynamics and Earth tides, june 23-26, 2021 : abstracts book. - Wuhan : Innovation Academy for Precision Measurement Science

and Technology, Chinese Academy of Sciences, 2021, p. 33. Názov z vytlačeného dokumentu. Dostupné na internete: <http://get2020.csp.escience.cn/dct/page/65580> (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). 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])

- AFG11 MÜLLEROVÁ, Monika\*\* - HOLÝ, Karol - KUREKOVÁ, Patrícia - SMETANOVÁ, Iveta. Monitorovanie radónu vo vybraných materských školách na Slovensku. In Dny radiační ochrany : sborník abstraktů. XLII. - Praha : České vysoké učení technické v Praze, 2021, s. 81. ISBN 978-80-01-06915-8. Názov z vytlačeného dokumentu. Dostupné na internete: <https://indico.ujf.cas.cz/event/2/> (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 CO<sub>2</sub> v prírodnom prostredí [Temporal and spatial variations of radon activity concentration and CO<sub>2</sub> in the environment])
- AFG12 SMETANOVÁ, Iveta\*\* - MOJZEŠ, Andrej - CSICSAY, Kristián - MARKO, František. Radón vo vnútornom ovzduší vybraných budov v obci Vydrník (Vikartovský zlom, Slovensko). In Dny radiační ochrany : sborník abstraktů. XLII. - Praha : České vysoké učení technické v Praze, 2021, s. 89. ISBN 978-80-01-06915-8. Názov z vytlačeného dokumentu. Dostupné na internete: <https://indico.ujf.cas.cz/event/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])
- AFG13 SOTÁK, Ján\*\*. End-Cretaceous extinction, recovery, and radiation of the Palaeocene-Eocene Foraminifera: Multiproxy data from the Western Carpathians. In At the interfaces of geological periods - the contribution of micropalaeontology to the reconstruction of events in the boundary intervals. - The Micropalaeontological Society, 2021, p. 25-27. ISSN 2398-2098. (The Micropalaeontological Society : Annual Conference 2021)
- AFG14 UHLÍK, Peter\*\* - LEXA, Jaroslav - OSACKÝ, M. - KODĚRA, Peter - VARGA, P. - BAI, Y. - MILOVSKÝ, Rastislav - BIRONĚ, Adrián - FALLICK, Anthony E. - PALKOVÁ, H. SLOVAK INDUSTRIAL MINERALS RELATED TO NEOGENE VOLCANIC ACTIVITY - GEOLOGY, MINERALOGY AND APPLICATIONS (BENTONITES, PERLITES, ZEOLITES). In Acta Mineralogica-Petrographica : Abstract Series. - Szeged : Department of Mineralogy, Geochemistry and Petrology, University of Szeged, 2021, vol. 11, p. 48-50. ISSN 1589-4835. (8th Mineral Sciences in the Carpathians Conference)
- AFG15 VALACH, Fridrich\*\* - HEJDA, Pavel - REVALLO, Miloš. Prague-Clementinum Geomagnetic Observations from 1839 to 1926. In IAGA-IASPEI 2021, 21-27 august 2021 : abstracts : symposium: J9 Analogique data for the future preservation and present-day utilization of historical data in the geosciences, Sr no: 111. - Hyderabad, India : CSIR-National Geophysical Research Institute, 2021, P. 93. (IAGA-IASPEI 2021)
- AFG16 WEIS, K.\*\* - JELEŇ, Stanislav - NIKOLAJ, M. ESTABLISHING NEW MINERALOGICAL-MONTANISTIC EXHIBITION IN THE HISTORIC TOWN OF SMOLNÍK (SLOVAKIA). In Acta Mineralogica-Petrographica : Abstract

Series. - Szeged : Department of Mineralogy, Geochemistry and Petrology, University of Szeged, 2021, vol. 11, p. 53. ISSN 1589-4835. (8th Mineral Sciences in the Carpathians Conference)

### AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

- AFH01 AUBRECHT, Roman\*\* - MIKUŠ, Tomáš. Heavy minerals analysis of the Senonian exotics-bearing deposits in the Western Carpathians and its paleogeographic and paleotectonic interpretation. In CETEG : Book of Abstracts. - Bratislava : Comenius University, 2021, p. 18-19. ISBN 978-80-223-5234-5. (18th Meeting of the Central European Tectonic Studies Groups (CETeG). 25th Meeting of the Czech Tectonic Studies Group (ČTS))
- AFH02 BAI, Y. - OSACKÝ, Marek - UHLÍK, Peter - PÁLKOVÁ, Helena - PUŠKELOVÁ, Ľubica. Mineralogical and chemical composition of mature fine tailings (MFT) from Alberta, Canada. In 8th Workshop of Slovak Clay Group. Clay Minerals and Selected Industrial Minerals in Material Science, Applications and Environmental Technology, September 6-8, 2021, Habovka, Slovakia : Book of abstracts. - Slovakia : Slovak Clay Group, 2021, p. 11-12. ISBN 978-80-972367-5-5. (Workshop of Slovak Clay Group. Clay Minerals and Selected Industrial Minerals in Material Science, Applications and Environmental Technology)
- AFH03 BROSKA, Igor\*\* - SVOJTKA, Martin - JANÁK, Marian - KUBIŠ, Michal - KURYLO, Sergiy - HRDLIČKA, Martin - MARASZEWSKA, Maria - KONEČNÝ, Patrik. Syn-tectonic granitic magmatism with possible linkage to Variscan slab break off detected in the Western Carpathians (Malá Fatra Mts.). In CETEG : Book of Abstracts. - Bratislava : Comenius University, 2021, p. 22. ISBN 978-80-223-5234-5. (18th Meeting of the Central European Tectonic Studies Groups (CETeG). 25th Meeting of the Czech Tectonic Studies Group (ČTS))
- AFH04 GAÁL, Ľ.\*\* - SOTÁK, Ján. Orientačný litologický výskum Belianskej jaskyne. In Aragonit : vedecký a odborný časopis Správy slovenských jaskýň, 2021, roč. 29, č. 1, s. 37-39. ISSN 1335-213X. (13. vedecká konferencia "Výskum, využívanie a ochrana jaskýň")
- AFH05 GODOVÁ, Dominika\*\* - BIELIK, Miroslav - HRUBCOVÁ, P. - ŠIMONOVÁ, Barbora - DÉREROVÁ, Jana - VOZÁR, Ján. Lithospheric contact of the Western Carpathians with the Bohemian Massif in the light of seismic and gravity data. In CETEG : Book of Abstracts. - Bratislava : Comenius University, 2021, p. 40-41. ISBN 978-80-223-5234-5. (18th Meeting of the Central European Tectonic Studies Groups (CETeG). 25th Meeting of the Czech Tectonic Studies Group (ČTS))
- AFH06 KOHÚT, Milan\*\* - BROSKA, Igor - PETRÍK, Igor - UHER, Pavel. The Variscan granitic magmatism of the Western Carpathians: Evolution within the subduction and collision stages. In CETEG : Book of Abstracts. - Bratislava : Comenius University, 2021, p. 60-62. ISBN 978-80-223-5234-5. (18th Meeting of the Central European Tectonic Studies Groups (CETeG). 25th Meeting of the Czech Tectonic Studies Group (ČTS))
- AFH07 KURYLO, Sergiy\*\* - BROSKA, Igor. Feldspars as an indicator of mixing in the Variscan Krivánska Fatra granites (Šútovo gorge). In CETEG : Book of Abstracts. - Bratislava : Comenius University, 2021, p. 72-73. ISBN 978-80-223-5234-5. (18th Meeting of the Central European Tectonic Studies Groups (CETeG). 25th Meeting of the Czech Tectonic Studies Group (ČTS))
- AFH08 MADZIN, Jozef\*\* - MÁRTON, Emő - STAREK, Dušan - MIKUŠ, Tomáš. Origin of magnetic fabrics in turbidites of the Central Carpathian Palaeogene Basin: insights from AMS and AARM study. In CETEG : Book of Abstracts. - Bratislava : Comenius University, 2021, p. 77-78. ISBN 978-80-223-5234-5. (18th Meeting of

- the Central European Tectonic Studies Groups (CETeG). 25th Meeting of the Czech Tectonic Studies Group (ČTS))
- AFH09 MAJKA, Jarosław\*\* - JANÁK, Marian. Subduction-collision and exhumation processes in the Arctic Caledonides - petrological proxies from HP rock complexes. In CETEG : Book of Abstracts. - Bratislava : Comenius University, 2021, p. 81-82. ISBN 978-80-223-5234-5. (18th Meeting of the Central European Tectonic Studies Groups (CETeG). 25th Meeting of the Czech Tectonic Studies Group (ČTS))
- AFH10 MARASZEWSKA, Maria\*\* - BROSKA, Igor - KOHÚT, Milan - YI, Keewook - KONEČNÝ, Patrik - KURYLO, Sergiy. Multistage evolution of granitoid magmatism in the Low Tatra Mts. - Western Carpathians based on preliminary SHRIMP zircon and U-Th-Pb monazite geochronology records. In CETEG : Book of Abstracts. - Bratislava : Comenius University, 2021, p. 84. ISBN 978-80-223-5234-5. (18th Meeting of the Central European Tectonic Studies Groups (CETeG). 25th Meeting of the Czech Tectonic Studies Group (ČTS))
- AFH11 MATEJOVÁ, M.\*\* - AUBRECHT, Roman - JÓZSA, Štefan. Description on an atypical klippe near Revišné (Pieniny Klippen Belt, Western Carpathians). In CETEG : Book of Abstracts. - Bratislava : Comenius University, 2021, p. 94-95. ISBN 978-80-223-5234-5. (18th Meeting of the Central European Tectonic Studies Groups (CETeG). 25th Meeting of the Czech Tectonic Studies Group (ČTS))
- AFH12 PAVIČIČ, Ivica\*\* - VOJTKO, Rastislav - PAVLIN, Ida - ŽITŇAN, P. - LEXA, Jaroslav - PRCÚCH, Ján - KODĚRA, Peter - CHOVAN, Martin - KUBAČ, Alexander. Structural control and three-dimensional geological modelling of the epithermal Au-Ag deposit of Banská Hodruša (Štiavica Stratovolcano, Slovakia). In CETEG : Book of Abstracts. - Bratislava : Comenius University, 2021, p. 108-109. ISBN 978-80-223-5234-5. (18th Meeting of the Central European Tectonic Studies Groups (CETeG). 25th Meeting of the Czech Tectonic Studies Group (ČTS))
- AFH13 REATO, Luca\*\* - HURAI OVÁ, Monika - KONEČNÝ, Patrik - HURAI, Vratislav. New exotic xenoliths found in alkali basalts in Čamovce quarry (Southern Slovakia). In CETEG : Book of Abstracts. - Bratislava : Comenius University, 2021, p. 119. ISBN 978-80-223-5234-5. (18th Meeting of the Central European Tectonic Studies Groups (CETeG). 25th Meeting of the Czech Tectonic Studies Group (ČTS))
- AFH14 SMETANOVÁ, Iveta\*\* - HAVIAROVÁ, Dagmar - CSICSAY, Kristián - MAREKOVÁ, Ľubica. Radon monitoring in the Brestová Cave Demänovská Cave of Liberty (Slovakia). In Aragonit : vedecký a odborný časopis Správy slovenských jaskýň, 2021, roč. 26, č. 1, s. 40. ISSN 1335-213X. (Výskum, využívanie a ochrana jaskýň)
- AFH15 SOTÁK, Ján\*\* - BIRONĚ, Adrián - KUBIŠ, Michal - PULIŠOVÁ, Zuzana. Post-Eocene backthrusting in marginal units of the Central Western Carpathians: a new stratigraphic data from inverted thrust sheets. In CETEG : Book of Abstracts. - Bratislava : Comenius University, 2021, p. 129-130. ISBN 978-80-223-5234-5. (18th Meeting of the Central European Tectonic Studies Groups (CETeG). 25th Meeting of the Czech Tectonic Studies Group (ČTS))
- AFH16 SOTÁK, Ján\*\* - KOVÁČ, Michal - PLAŠIENKA, Dušan - VOJTKO, Rastislav. Paleogene basins in trans-axial zone between growing and collapsing orogenic wedge: a case of the Súľov-Domaniža and Žilina-Rajec basins (Western Carpathians). In CETEG : Book of Abstracts. - Bratislava : Comenius University, 2021, p. 131-133. ISBN 978-80-223-5234-5. (18th Meeting of the Central European Tectonic Studies Groups (CETeG). 25th Meeting of the Czech Tectonic Studies Group (ČTS))
- AFH17 ŠUJAN, Michal\*\* - RYBÁR, S. - KOVÁČ, Michal - MINÁR, Jozef - NOVÁKOVÁ, Petronela - KOTULOVÁ, Júlia. Syn-rift, post-rift and inversion stages of the Danube Basin recorded by changing depositional systems. In CETEG :

Book of Abstracts. - Bratislava : Comenius University, 2021, p. 139-140. ISBN 978-80-223-5234-5. (18th Meeting of the Central European Tectonic Studies Groups (CETeG). 25th Meeting of the Czech Tectonic Studies Group (ČTS))

#### **BDE Odborné práce v ostatných zahraničných časopisoch**

- BDE01 MYŠĽAN, Pavol\*\* - ŠKUTKA, Matúš. Pyrit z územia zaniknutej obce Veľká Poľana pri Stakčíne (Slovenská republika). In Minerál, 2021, roč. 29, č. 6, s. 544-548. ISSN 1213-0710.

#### **BDF Odborné práce v ostatných domácich časopisoch**

- BDF01 CSICSAY, Kristián - LUBY, Štefan. Seizmicita a seizmológia na Slovensku. In Časopriestor : interaktívne vedecko-popularizačné médium významných autorov a vedeckých pracovníkov, 2021, vol. 13, no. 2, p. 1-24. Názov z vytlačeného dokumentu. Dostupné na internete: <https://www.kassay.eu/%C4%8Dasopriestor> (Vega č. 2/0144/19 : Súčasná a historická seizmická aktivita v zdrojovej oblasti Malé Karpaty)

#### **BEF Odborné práce v domácich zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, recenzovaných a nerecenzovaných)**

- BEF01 ORVOŠOVÁ, Monika\*\* - KREMPASKÁ, Zuzana - SOTÁK, Ján. Geologická charakteristika územia Levočských vrchov. In Spiš : vlastivedný zborník. 10. Zostavili: Zuzana Krempaská, Miroslav Števík. - Spišská Nová Ves : Múzeum Spiša, 2020, s.

#### **EDJ Prehľadové práce, odborné práce, preklady noriem, odborné preklady v časopisoch a zborníkoch**

- EDJ01 KLONOWSKA, I.\*\* - MAJKA, Jarosław - JANÁK, Marian - PETRÍK, Igor - FROITZHEIM, Nikolaus - GEE, David G. - CUTHBERT, Simon. Comment on the paper: "Evolution of a gneiss in the Seve nappe complex of central Sweden - Hints at an early Caledonian, medium-pressure metamorphism" by Li et al. (2020). In Lithos, 2021, vol. 400, art. no. 106067. (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.2021.106067>
- EDJ02 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>

#### **FAI Zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky, atlasy ...)**

- FAI01 National Network of Seismic Stations of Slovakia. Zost. Csicsay Kristián, Fojtíková Lucia, Andrej Cipciar. Potsdam : Deutsches GeoForschungsZentrum GFZ. Other/Seismic Network. Dostupné na: <https://doi.org/10.14470/FX099882>

#### **GHG Práce zverejnené spôsobom umožňujúcim hromadný prístup**

- GHG01 Yearbook of meteorological measurements 2020 [Ročenka meteorologických meraní 2020] [elektronický zdroj]. Vol. 29. Editor: D. Bilčík. Bratislava : Ústav vedy o Zemi SAV, 2021. 45 p. Dostupné na internete:  
<http://gpi.savba.sk/GPIweb/ofa/index.php/sk/observatoria/rocenky> (Vega č. 2/0015/18 : Mezo- a mikro-meteorologický prieskum výskytu hydrometeorov v prízemnej vrstve troposféry na základe pasívneho vyhodnocovania zmien elektromagnetického žiarenia z antropogénnych zdrojov)
- GHG02 KYŠKA-PIPIK, Radovan\*\*. Za mineralogickou Jarkou Luptákovou. In Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti, 2021, vol. 6, no. 2, p. 34-35. ISSN 2453-9732. Názov z. Požaduje sa. Dostupné na internete:  
[https://www.geologickaspolocnost.sk/mem/files/MEM-2\\_2021-FINAL--web-.pdf](https://www.geologickaspolocnost.sk/mem/files/MEM-2_2021-FINAL--web-.pdf)
- GHG03 ŠIMON, Ladislav\*\* - ANTOLÍKOVÁ, Silvia - KOVÁČIKOVÁ, Monika. Laureáti ocenenia Slovenskej geologickej spoločnosti, čestný člen Slovenskej geologickej spoločnosti. In Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti, 2021, vol. 6, no. 1, p. 32-33. ISSN 2453-9732. Názov z. Požaduje sa. Dostupné na internete:  
[https://www.geologickaspolocnost.sk/mem/files/MEM-1\\_2021-FINAL--web-.pdf](https://www.geologickaspolocnost.sk/mem/files/MEM-1_2021-FINAL--web-.pdf)
- GHG04 ŠIMON, Ladislav\*\* - KOVÁČOVÁ, Marianna - ANTOLÍKOVÁ, Silvia - KOVÁČIKOVÁ, Monika. Slovenská geologická spoločnosť oslávi 100 rokov od svojho vzniku (vyberáme texty z archívu Slovenskej geologickej spoločnosti, 1. časť). In Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti, 2021, vol. 6, no. 2, p. 19-32. ISSN 2453-9732. Názov z. Požaduje sa. Dostupné na internete:  
[https://www.geologickaspolocnost.sk/mem/files/MEM-2\\_2021-FINAL--web-.pdf](https://www.geologickaspolocnost.sk/mem/files/MEM-2_2021-FINAL--web-.pdf)
- GHG05 ŠIMON, Ladislav\*\* - NÉMETH, Zoltán - KOVÁČOVÁ, Marianna - ANTOLÍKOVÁ, Silvia - KOVÁČIKOVÁ, Monika. Zápisnice z valného zhromaždenia Slovenskej geologickej spoločnosti sú zverejnené na webovom sídle SGS [www.geologickaspolocnost.sk](http://www.geologickaspolocnost.sk) (do roku 2021). In Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti, 2021, vol. 6, no. 1, p. 25-31. ISSN 2453-9732. Dostupné na internete:  
[https://www.geologickaspolocnost.sk/mem/files/MEM-1\\_2021-FINAL--web-.pdf](https://www.geologickaspolocnost.sk/mem/files/MEM-1_2021-FINAL--web-.pdf)
- GHG06 ŠIMON, Ladislav\*\* - ANTOLÍKOVÁ, Silvia - KOVÁČIKOVÁ, Monika. Zápisnice Slovenskej geologickej spoločnosti v roku 2021 (vyberáme z webu SGS [www.geologickaspolocnost.sk](http://www.geologickaspolocnost.sk)). In Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti, 2021, vol. 6, no. 2, p. 33. ISSN 2453-9732. Názov z. Požaduje sa. Dostupné na internete:  
[https://www.geologickaspolocnost.sk/mem/files/MEM-2\\_2021-FINAL--web-.pdf](https://www.geologickaspolocnost.sk/mem/files/MEM-2_2021-FINAL--web-.pdf)

## GII Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií

- GII01 KODĚRA, Peter\*\* - MAJZLAN, Juraj - POLLOK, Kilian - KIEFER, Stefan - ŠIMKO, František - LUPTÁKOVÁ, Jarmila - CAWTHORN, Grant. Parahibbingite, IMA 2020-038a. In European Journal of Mineralogy.CNMNC Newsletter 59, 2021, vol. 33, p. non. (2020: 1.567 - IF, Q3 - JCR, 0.640 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0935-1221. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.5194/ejm-33-139-2021>
- GII02 KOHÚT, Milan\*\* - BIROŇ, Adrián - HROUDA, František - MIKUŠ, Tomáš - MILOVSKÁ, Stanislava - ŠURKA, Juraj. The Carpathian Obsidian - Differences between C1, C2, and C3 Types. In International Obsidian Conference 2021 : A Virtual Event. - Berkeley, California : Archaeological Research Facility, Berkeley, University of California, 2021. (International Obsidian Conference 2021)

- GII03 KOHÚT, Milan\*\* - LINNEMANN, Ulf - HOFMANN, Mandy - GÄRTNER, Andreas - ZIEGER, Johannes. Provenance and detrital zircon study of the Western Carpathians basement. In 4th Friends of the Bohemian Massif Meeting in Freistadt, Austria : Collection of Abstracts. - 2021, p. 10. (4th Friends of the Bohemian Massif Meeting in Freistadt, Austria)
- GII04 MARASZEWSKA, Maria\*\* - YI, Keewook - KONEČNÝ, Patrik - KURYLO, Sergiy - BROSKA, Igor. Evolution of granitic magmatism in Low Tatra Mts: geochronology and metallogenetic implications. In 4th Friends of the Bohemian Massif Meeting in Freistadt, Austria : Collection of Abstracts. - 2021, p. 14. (4th Friends of the Bohemian Massif Meeting in Freistadt, Austria)
- GII05 SOBOCKÝ, Tomáš\*\* - ONDREJKA, Martin - UHER, Pavel - PUTIŠ, Marián - BROSKA, Igor - KOHÚT, Milan - MIKUŠ, Tomáš - KONEČNÝ, Patrik. Evolution of post-Variscan Permian A-type granitic rocks from the Velence Hills (Hungary): monazite-(Ce) and xenotime-(Y) as petrogenetic indicators. In 4th Friends of the Bohemian Massif Meeting in Freistadt, Austria : Collection of Abstracts. - 2021, p. 17. (4th Friends of the Bohemian Massif Meeting in Freistadt, Austria)

### Ohlasy (citácie):

#### AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách

- AAA01 HURAI, Vratislav - HURAIIOVÁ, Monika - SLOBODNÍK, Marek - THOMAS, Rainer. Geofluids : Developments in Microthermometry, Spectroscopy, Thermodynamics, and Stable Isotopes. 1. vyd. Amsterdam : Elsevier, 2015. ISBN 978-0-12-803241-1  
Citácie:  
*1. [1.1] PANKRUSHINA, Elizaveta A. - VOTYAKOV, Sergei - ANKUSHEVA, Natalya N. - ZAMYATIN, Dmitry A. - SHCHAPOVA, Yulia - PALENOVA, Ekaterina E. Quantitative Determination of Gas Phase Composition of Fluid Inclusions in Quartz from Krasnoye Gold Deposit (the Eastern Siberia) by Raman Microspectroscopy. In MINERALS: STRUCTURE, PROPERTIES, METHODS OF INVESTIGATION. ISSN 2524-342X, 2020, vol., no., pp. 169-174., Registrované v: WOS*
- AAA02 KUBÁČKOVÁ, Ludmila - KUBÁČEK, Lubomír - KUKUČA, Ján. Probability and statistics in geodesy and geophysics. Amsterdam : Elsevier, 1987. 432 p. ISBN 0-444-98945-5  
Citácie:  
*1. [1.1] CZAPLEWSKI, Krzysztof - WISNIEWSKI, Zbigniew - SPECHT, Cezary - WILK, Andrzej - KOC, Wladyslaw - KARWOWSKI, Krzysztof - SKIBICKI, Jacek - DABROWSKI, Pawel - CZAPLEWSKI, Bartosz - SPECHT, Mariusz - CHROSTOWSKI, Piotr - SZMAGLINSKI, Jacek - JUDEK, Slawomir - GRULKOWSKI, Slawomir - LICOW, Roksana. Application of Least Squares with Conditional Equations Method for Railway Track Inventory Using GNSS Observations. In SENSORS, 2020, vol. 20, no. 17., Registrované v: WOS*
- AAA03 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] BURJANEK, Jan - KLEINBROD, Ulrike - FAH, Donat. Modeling the*



- Seismic Response of Unstable Rock Mass With Deep Compliant Fractures. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH. ISSN 2169-9313, 2019, vol. 124, no. 12, pp. 13039-13059. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2019JB018607>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CHEN, Guiting - WANG, Yanfei - WANG, Zhenli - ZHANG, Shuyang. *Dispersion-relationship-preserving seismic modelling using the cross-rhombus stencil with the finite-difference coefficients solved by an over-determined linear system. In GEOPHYSICAL PROSPECTING. ISSN 0016-8025, 2020, vol. 68, no. 6, pp. 1771-1792. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1365-2478.12953>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] HE, Xijun - YANG, Dinghui - HUANG, Xueyuan - MA, Xiao. *A numerical dispersion-dissipation analysis of discontinuous Galerkin methods based on quadrilateral and triangular elements. In GEOPHYSICS. ISSN 0016-8033, 2020, vol. 85, no. 3, pp. T101-T121. Dostupné na: <https://doi.org/10.1190/GEO2019-0109.1>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] INFANTINO, Maria - MAZZIERI, Ilario - OEZCEBE, Ali Gueney - PAOLUCCI, Roberto - STUPAZZINI, Marco. *3D Physics-Based Numerical Simulations of Ground Motion in Istanbul from Earthquakes along the Marmara Segment of the North Anatolian Fault. In BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA. ISSN 0037-1106, 2020, vol. 110, no. 5, pp. 2559-2576. Dostupné na: <https://doi.org/10.1785/0120190235>., Registrované v: WOS*
5. [1.1] LIU, Yang. *Acoustic and elastic finite-difference modeling by optimal variable-length spatial operators. In GEOPHYSICS. ISSN 0016-8033, 2020, vol. 85, no. 2, pp. T57-T70. Dostupné na: <https://doi.org/10.1190/GEO2019-0145.1>., Registrované v: WOS*
6. [1.1] LIU, Yang. *Maximizing the CFL number of stable time-space domain explicit finitedifference modeling. In JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS. ISSN 0021-9991, 2020, vol. 416, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jcp.2020.109501>., Registrované v: WOS*
7. [1.1] MIAO, Zhongzheng - ZHANG, Jinhai. *Reducing error accumulation of optimized finite-difference scheme using the minimum norm. In GEOPHYSICS. ISSN 0016-8033, 2020, vol. 85, no. 5, pp. T275-T291. Dostupné na: <https://doi.org/10.1190/GEO2019-0758.1>., Registrované v: WOS*
8. [1.1] NOVIKOV, M. A. - LISITSA, V. V. - BAZAIKIN, Ya. V. *Wave Propagation in Fractured-Porous Media with Different Percolation Length of Fracture Systems. In LOBACHEVSKII JOURNAL OF MATHEMATICS. ISSN 1995-0802, 2020, vol. 41, no. 8, pp. 1533-1544. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1995080220080144>., Registrované v: WOS*
9. [1.1] PRIMOFIORE, Ilaria - BARON, Julie - KLIN, Peter - LAURENZANO, Giovanna - MURARO, Cristina - CAPOTORTI, Franco - AMANTI, Marco - VESSIA, Giovanna. *3D numerical modelling for interpreting topographic effects in rocky hills for Seismic Microzonation: The case study of Arquata del Tronto hamlet. In ENGINEERING GEOLOGY. ISSN 0013-7952, 2020, vol. 279, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.enggeo.2020.105868>., Registrované v: WOS*
10. [1.1] SERIANI, G. - OLIVEIRA, S. P. *Numerical modeling of mechanical wave propagation. In RIVISTA DEL NUOVO CIMENTO. ISSN 0393-697X, 2020, vol. 43, no. 9, pp. 459-514. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40766-020-00009-0>., Registrované v: WOS*
11. [1.1] SIM, Chol - SUN, Chunyou - YUN, Nam. *A nearly analytic symplectic partitioned Runge-Kutta method based on a locally one-dimensional technique for solving two-dimensional acoustic wave equations. In GEOPHYSICAL*

- PROSPECTING*. ISSN 0016-8025, 2020, vol. 68, no. 4, pp. 1253-1269. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1365-2478.12924>., Registrované v: WOS
12. [1.1] SPA, Carlos - ROJAS, Otilio - DE LA PUENTE, Josep. Comparison of expansion-based explicit time-integration schemes for acoustic wave propagation. In *GEOPHYSICS*. ISSN 0016-8033, 2020, vol. 85, no. 3, pp. T165-T178. Dostupné na: <https://doi.org/10.1190/GEO2019-0462.1>., Registrované v: WOS
13. [1.1] Survey Design and Microseismic Data Acquisition. In *UNDERSTANDING DOWNHOLE MICROSEISMIC DATA ANALYSIS*, 2020, vol., no., pp. 21-53. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-030-34017-9\\_2](https://doi.org/10.1007/978-3-030-34017-9_2)., Registrované v: WOS
14. [1.1] XU, Shigang - LIU, Yang. Modeling 3D acoustic-wave propagation using modified cuboid-based staggered-grid finite-difference methods with temporal and spatial high-order accuracy. In *STUDIA GEOPHYSICA ET GEODAETICA*. ISSN 0039-3169, 2020, vol. 64, no. 4, pp. 465-482. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11200-020-1013-1>., Registrované v: WOS
15. [1.1] YE, Ruichao - KUMAR, Kundan - DE HOOP, Maarten - CAMPILLO, Michel. A multi-rate iterative coupling scheme for simulating dynamic ruptures and seismic waves generation in the prestressed earth. In *JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS*. ISSN 0021-9991, 2020, vol. 405, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jcp.2019.109098>., Registrované v: WOS
16. [1.1] YUN, Nam - SUN, Chun-You - SIM, Chol. An optimal nearly analytic splitting method for solving 2D acoustic wave equations. In *JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS*. ISSN 0926-9851, 2020, vol. 177, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jappgeo.2020.104029>., Registrované v: WOS
17. [1.1] ZHAN, Qiwei - ZHUANG, Mingwei - FANG, Yuan - LIU, Qing Huo. Discontinuous Galerkin modeling of 3D arbitrary anisotropic Q. In *GEOPHYSICS*. ISSN 0016-8033, 2019, vol. 84, no. 6, pp. C295-C309. Dostupné na: <https://doi.org/10.1190/GEO2019-0119.1>., Registrované v: WOS
18. [1.1] ZHAN, Qiwei - ZHUANG, Mingwei - LIU, Qing Huo. Adaptive Discontinuous Galerkin Modeling of Intrinsic Attenuation Anisotropy for Fluid-Saturated Porous Media. In *IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING*. ISSN 0196-2892, 2020, vol. 58, no. 5, pp. 3113-3122. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TGRS.2019.2948136>., Registrované v: WOS
19. [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*. ISSN 1363-2469, 2020, vol., no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/13632469.2020.1719240>., Registrované v: WOS
20. [1.2] ANGUS, Doug - THOMAS, Mansuy. The importance of 3D models to assess the impact of induced seismicity and ground vibrations. In *SEG International Exposition and Annual Meeting 2019*, 2020-01-01, pp. 4884-4887., Registrované v: SCOPUS
21. [1.2] KREBES, Edward S. Seismic wave theory. In *Seismic Wave Theory*, 2019-01-01, pp. 1-350., Registrované v: SCOPUS
22. [1.2] RODGERS, Arthur J. - PITARKA, Arben - MCCALLEN, David B. The effect of fault geometry and minimum shear wavespeed on 3D ground-motion simulations for an  $M_w > 6.5$  Hayward fault scenario earthquake, San Francisco bay area, Northern California. In *Bulletin of the Seismological Society of America*. ISSN 00371106, 2019, vol. 109, no. 4, p. 1265-1281., Registrované v: SCOPUS

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] BATISTA, Abel - MEBERT, Konrad - MIRANDA, Madian - GARCES, Orlando - FUENTES, Rogemif - PONCE, Marcos. Endemism on a threatened sky island: new and rare species of herpetofauna from Cerro Chucanti, Eastern Panama. In AMPHIBIAN & REPTILE CONSERVATION. ISSN 1083-446X, 2020, vol. 14, no. 2, p. 27-46., Registrované v: WOS
2. [1.1] PONTES, Henrique S. - FERNANDES, Luiz A. - DE MELO, Mario S. - GUIMARAES, Gilson B. - MASSUQUETO, Lais L. Speleothems in quartz-sandstone caves of Ponta Grossa municipality, Campos Gerais region, Parana state, southern Brazil. In INTERNATIONAL JOURNAL OF SPELEOLOGY. ISSN 0392-6672, 2020, vol. 49, no. 2, p. 119-136., Registrované v: WOS
3. [1.1] SENDI, Hemen - VRSANSKY, Peter - PODSTRELENA, Lenka - HINKELMAN, Jan - KUDELOVA, Tatiana - KUDELA, Matus - VIDLICKA, Ľubomír - REN, Xiaoyin - QUICKE, Donald L. J. Nocticolid cockroaches are the only known dinosaur age cave survivors. In GONDWANA RESEARCH. ISSN 1342-937X, 2020, vol. 82, no., pp. 288-298. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gr.2020.01.002>, Registrované v: WOS
4. [1.1] SILVA, Marconi Souza - MORETTI INIESTA, Luiz Felipe - FERREIRA, Rodrigo Lopes. Invertebrates diversity in mountain Neotropical quartzite caves: which factors can influence the composition, richness, and distribution of the cave communities? In SUBTERRANEAN BIOLOGY. ISSN 1768-1448, 2020, vol. 33, no., pp. 23-43., Registrované v: WOS
5. [3.1] SASOWSKY, I. D. - ALEXANDER, E. C. Sinkholes developed in sandstone. In LAND, L., KROMHOUT, C. & BYLE, M.J. (eds.): NCKRI SYMPOSIUM 8, Proceedings of the 16th Multidisciplinary Conference on Sinkholes and the Engineering and Environmental Impacts of Karst, (first edition): NCKRI Symposium 8. Carlsbad (NM): National Cave and Karst Research Institute, 2020, p. 307-314.
6. [3.1] VAQUEIRO RODRÍGUEZ, M. - VIDAL ROMANÍ, J.R. - COSTAS VÁSQUEZ, R. Pseudokarst: un mundo en las otras cuevas. In Gota a gota (Villacarrillo). ISSN 2340-1346, 2020 vol. 22, p. 56-65.

AAB02

BEZÁK, Vladimír - HRAŠKO, Ľubomír - KOVÁČIK, Martin - MADARÁS, Ján - SIMAN, Pavol - PRISTAŠ, Peter - DUBLAN, Ladislav - KONEČNÝ, Vlastimil - PLAŠIENKA, Dušan - VOZÁROVÁ, Anna - KUBEŠ, Peter - ŠVASTA, Jaromír - SLAVKAY, Miroslav - LIŠČÁK, Pavel. Vysvetlivky ku geologickej mape Slovenského rudohoria - západná časť : 1: 50 000 [Explanations to the geological map of the Slovenske rudohorie Mts.-western part]. Bratislava : GSSR, 1999. 178 s. ISBN 80-88974-08-9

Citácie:

1. [1.2] JACKO, S. - JACKO SEN, S. - LABANT, S. - BÁTOROVÁ, K. - FARKAŠOVSKÝ, R. - ŠČERBÁKOVÁ, B. Structural constraints of neotectonic activity in the eastern part of the western carpathians orogenic wedge. In Quaternary International. ISSN 10406182, 2020., Registrované v: SCOPUS



2. [2.2] PROKEŠOVÁ, Roberta. *Fluvial landscape response to tectonic perturbation: Age estimate of surface uplift based on morphometric indices (case study from the Western Carpathians)*. In *Geograficky Casopis*. ISSN 00167193, 2020-01-01, 72, 3, pp. 293-313. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/geogrcas.2020.72.3.15.>, Registrované v: SCOPUS
- AAB03 BEZÁK, Vladimír - BROSKA, Igor - IVANIČKA, Ján - REICHWALDER, Peter - VOZÁR, Jozef - POLÁK, Milan - HAVRILA, Milan - MELLO, Ján - BIELY, Anton - PLAŠIENKA, Dušan - POTFAJ, Michal - KONEČNÝ, Vlastimil - LEXA, Jaroslav - KALINČIAK, Michal - ŽEC, Branislav - VASS, Dionýz - ELEČKO, Michal - JANOČKO, Juraj - PERESZLÉNYI, Miroslav - MARKO, František - MAGLAY, Juraj - PRISTAŠ, Ján. *Tektonická mapa Slovenskej republiky 1:500 000 = Tectonic map of Slovak Republic 1:500 000*. Bratislava : Ministerstvo životného prostredia SR : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2004. ISBN 80-88974-62-3
- Citácie:
1. [1.1] MARTON, Emo - MADZIN, Jozef - PLASIENKA, Dusan - GRABOWSKI, Jacek - BUCOVA, Jana - AUBRECHT, Roman - PUTIS, Marian. *New paleomagnetic constraints for the large-scale displacement of the Hronic nappe system of the Central Western Carpathians*. In *JOURNAL OF GEODYNAMICS*. ISSN 0264-3707, 2020, vol. 141, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jog.2020.101796.>, Registrované v: WOS
2. [1.1] MARTON, Emo. *Last scene in the large scale rotations of the Western Carpathians as reflected in paleomagnetic constraints*. In *GEOLOGY GEOPHYSICS AND ENVIRONMENT*. ISSN 2299-8004, 2020, vol. 46, no. 2, pp. 109-133. Dostupné na: <https://doi.org/10.7494/geol.2020.46.2.109.>, Registrované v: WOS
3. [2.2] PROKEŠOVÁ, Roberta. *Fluvial landscape response to tectonic perturbation: Age estimate of surface uplift based on morphometric indices (case study from the Western Carpathians)*. In *Geograficky Casopis*. ISSN 00167193, 2020-01-01, 72, 3, pp. 293-313. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/geogrcas.2020.72.3.15.>, Registrované v: SCOPUS
- AAB04 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, Mohamed. *Discussion on the calpionellid biozones and proposal of a homogeneous calpionellid zonation for the Tethyan Realm*. In *CRETACEOUS RESEARCH*. ISSN 0195-6671, 2020, vol. 114, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cretres.2019.07.014.>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KIETZMANN, Diego A. - SCASSO, Roberto A. *Jurassic to Cretaceous (upper Kimmeridgian-?lower Berriasian) calcispheres from high palaeolatitudes on the Antarctic Peninsula: Local stratigraphic significance and correlations across Southern Gondwana margin and the Tethyan realm*. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*. ISSN 0031-0182, 2020, vol. 537, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2019.109419.>, Registrované v: WOS
3. [1.1] KOWAL-KASPRZYK, Justyna - KRAJEWSKI, Marcin - GEDL, Przemyslaw. *The oldest stage of the Outer Carpathian evolution in the light of Oxfordian-Kimmeridgian exotic clast studies (southern Poland)*. In *FACIES*. ISSN 0172-9179, 2020, vol. 66, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10347-020-0595-y.>, Registrované v: WOS
- AAB05 BROSKA, Igor - PETRÍK, Igor - UHER, Pavel. *Akcesorické minerály granitických hornín Západných Karpát [Accessory minerals of the Carpathian granitic rocks]*. 1.

vyd. Bratislava : Veda, 2012. 235 s. ISBN 978-80-224-1255-1

Citácie:

1. [1.1] AUBRECHT, Roman - BELLOVA, Simona - MKIUS, Tomas. Provenance of Albian to Cenomanian exotics-bearing turbidites in the Western Carpathians: a heavy mineral analysis. In *GEOLOGICAL QUARTERLY*. ISSN 1641-7291, 2020, vol. 64, no. 3, pp. 658-680. Dostupné na: <https://doi.org/10.7306/gq.1543>.,

Registrované v: WOS

2. [1.1] BONOVA, Katarina - PANCZYK, Magdalena - BONA, Jan. Surface microtextures and new U-Pb dating of detrital zircons from the Eocene Strihovce sandstones in the Magura Nappe of the External Western Carpathians: implications for their provenance. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES*. ISSN 1437-3254, 2020, vol. 109, no. 5, pp. 1565-1587. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-020-01859-z>., Registrované v: WOS

3. [1.1] KOTOWSKI, Jakub - NEJBERT, Krzysztof - OLSZEWSKA-NEJBERT, Danuta. Tourmalines as a Tool in Provenance Studies of Terrigenous Material in Extra-Carpathian Albian (Uppermost Lower Cretaceous) Sands of Miechow Synclitorium, Southern Poland. In *MINERALS*, 2020, vol. 10, no. 10, pp.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/min10100917>., Registrované v: WOS

AAB06

CAMBEL, Bohuslav - KRÁL, Ján - BURCHART, Jan. Izotopová geochronológia kryštalinika Západných Karpát s katalógom údajov. Bratislava : Veda, 1990. 183 s. ISBN 80-224-0337-7

Citácie:

1. [1.1] KIEFER, Stefan - STEVKO, Martin - VOJTKO, Rastislav - OZDIN, Daniel - GERDES, Axel - CREASER, Robert A. - SZCZERBA, Marek - MAJZLAN, Juraj. Geochronological constraints on the carbonate-sulfarsenide veins in Dobsina, Slovakia: U/Pb ages of hydrothermal carbonates, Re/Os age of gersdorffite, and K/Ar ages of fuchsite. In *JOURNAL OF GEOSCIENCES*. ISSN 1802-6222, 2020, vol. 65, no. 4, pp. 229-247. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3190/jgeosci.314>., Registrované v: WOS

AAB07

GRECULA, Pavol - ABONYI, Arpád - ABONYIOVÁ, Marta - ANTAŠ, Juraj - BARTALSKÝ, Boris - BARTALSKÝ, Ján - DIANIŠKA, Ivan - DRNZÍK, Eduard - ĎUĎA, Rudolf - GARGULÁK, Milan - GAZDAČKO, Ľubomír - HUDÁČEK, Jozef - KOBULSKÝ, Ján - LORINCZ, Ladislav - MACKO, Július - NÁVESŇÁK, Daniel - NÉMETH, Zoltán - NOVOTNÝ, Ladislav - RADVANEC, Martin - ROJKOVIČ, Igor - ROZLOŽNÍK, Ladislav - ROZLOŽNÍK, Ondrej - ZLOCHA, Jozef - VARČEK, Cyril. Ložiská nerastných surovín Slovenského rudohoria : zväzok 1. Bratislava : Geokomplex, 1995. 834 s. ISBN 80-967018-2-7

Citácie:

1. [1.1] BOHMER, Miroslav - OZDIN, Daniel - RACKO, Matus - LICHVAR, Michal - BUDIS, Jaroslav - SZEMES, Tomas. Identification of Bacterial and Fungal Communities in the Roots of Orchids and Surrounding Soil in Heavy Metal Contaminated Area of Mining Heaps. In *APPLIED SCIENCES-BASEL*, 2020, vol. 10, no. 20, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app10207367>., Registrované v: WOS

2. [1.1] KIEFER, Stefan - STEVKO, Martin - VOJTKO, Rastislav - OZDIN, Daniel - GERDES, Axel - CREASER, Robert A. - SZCZERBA, Marek - MAJZLAN, Juraj. Geochronological constraints on the carbonate-sulfarsenide veins in Dobsina, Slovakia: U/Pb ages of hydrothermal carbonates, Re/Os age of gersdorffite, and K/Ar ages of fuchsite. In *JOURNAL OF GEOSCIENCES*. ISSN 1802-6222, 2020, vol. 65, no. 4, pp. 229-247. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3190/jgeosci.314>., Registrované v: WOS

3. [2.1] MAJZLAN, Juraj - CHOVAN, Martin - KIEFER, Stefan - GERDES, Axel -

- KOHUT, Milan - SIMAN, Pavol - KONECNY, Patrik - STEVKO, Martin - FINGER, Fritz - WAITZINGER, Michael - BIRON, Adrian - LUPTAKOVA, Jarmila - ACKERMAN, Lukas - HORA, John M. Hydrothermal mineralisation of the Tatric Superunit (Western Carpathians, Slovakia): II. Geochronology and timing of mineralisations in the Nizke Tatry Mts. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2020, vol. 71, no. 2, pp. 113-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.2.2.>, Registrované v: WOS*
- AAB08 MARSCHALKO, Róbert. Vývoj a geotektonický význam kriedového flyšu bradlového pásma. Bratislava : Veda, 1986. 137 s.  
Citácie:  
1. [1.1] *AUBRECHT, Roman - BACIK, Peter - MIKUS, Tomas - BELLOVA, Simona. Detritic tourmalines with complex zonation in the Cretaceous exotic flysches of the Western Carpathians: Where did they come from? In LITHOS. ISSN 0024-4937, 2020, vol. 362, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2020.105443.>, Registrované v: WOS*  
2. [1.1] *AUBRECHT, Roman - BELLOVA, Simona - MKIUS, Tomas. Provenance of Albion to Cenomanian exotics-bearing turbidites in the Western Carpathians: a heavy mineral analysis. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2020, vol. 64, no. 3, pp. 658-680. Dostupné na: <https://doi.org/10.7306/gq.1543.>, Registrované v: WOS*
- AAB09 MICHALÍK, Jozef - REHÁKOVÁ, Daniela - KOVÁČ, Michal - SOTÁK, Ján - BARÁTH, Ivan. Geológia stratigrafických sekvencií : Základy sekvenčnej stratigrafie. Bratislava : Veda, 1999. 233 s. ISBN 80-224-0594-9  
Citácie:  
1. [2.1] *HRONCEK, Pavel - WEIS, Karol - JESENSKY, Milos - CECH, Vladimir. Reconstruction and Visualization of the Medieval and Early Modern Period Landscape on the Example of a Settlement Archetype of Fortified House at the Confluence of the Vadicovsky stream and the Kysuca River. In GEOGRAPHIA CASSOVIENSIS. ISSN 1337-6748, 2020, vol. 14, no. 1, pp. 44-63. Dostupné na: <https://doi.org/10.33542/GC2020-1-03.>, Registrované v: WOS*
- AAB10 PLAŠIENKA, Dušan. Tektonochronológia a paleotektonický model jursko-kriedového vývoja centrálnych Západných Karpát. Bratislava : VEDA, 1999. 127 s. ISBN 80-224-0567-1  
Citácie:  
1. [2.1] *PROKESOVA, Roberta. Fluvial landscape response to tectonic perturbation: Age estimate of surface uplift based on morphometric indices (case study from the Western Carpathians). In GEOGRAFICKY CASOPIS-GEOGRAPHICAL JOURNAL. ISSN 0016-7193, 2020, vol. 72, no. 3, pp. 293-313. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/geogrcas.2020.72.3.15.>, Registrované v: WOS*
- AAB11 POLÁK, Milan - PLAŠIENKA, Dušan - KOHÚT, Milan - PUTIŠ, Marián - BEZÁK, Vladimír - FILO, Ivan - OLŠAVSKÝ, Mário - HAVRILA, Milan - BUČEK, Stanislav - MAGLAY, Juraj - ELEČKO, Michal - FORDINÁL, Klement - NAGY, Alexander - HRAŠKO, Ľubomír - NÉMETH, Zoltán - IVANIČKA, Ján - BROSKA, Igor. Geologická mapa Malých Karpát = Geological map of the Malé Karpaty Mts : 1:50 000. Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2011. ISBN 978-80-89343-45-4  
Citácie:  
1. [1.1] *LEVANDOVSKA, Natalie - KOLEJKA, Jaromir - SERA, Bozena - ZARNOVICAN, Hubert. THE RECREATIONAL POTENTIAL OF URBAN FORESTS AN APPLICATION OF THE ASSESSMENT METHOD. In SUMARSKI LIST. ISSN 0373-1332, 2020, vol. 144, no. 1-2, pp. 53-63. Dostupné na:*

- <https://doi.org/10.31298/sl.144.1-2.6.>, Registrované v: WOS
- AAB12 SALAJ, Jozef - BORZA, Karol - SAMUEL, Ondrej. Triassic foraminifers of the West Carpathians. Bratislava : GÚDŠ, 1983. 213 s.  
Citácie:  
1. [1.1] BUCUR, Ioan I. - MATYSIK, Michal. DASYCLADALEAN GREEN ALGAE AND ASSOCIATED FORAMINIFERS IN MIDDLE TRIASSIC (LOWER AND MIDDLE MUSCHELKALK) CARBONATES OF THE SOUTH-EASTERN GERMANIC BASIN (UPPER SILESIA, POLAND). In ANNALES SOCIETATIS GEOLOGORUM POLONIAE. ISSN 0208-9068, 2020, vol. 90, no. 4, pp. 391-407. Dostupné na: <https://doi.org/10.14241/asgp.2020.18.>, Registrované v: WOS  
2. [1.1] PEYROTTY, G. - RIGAUD, S. - KEMKIN, I - MARTINI, R. Sedimentology and biostratigraphy of upper Triassic atoll-type carbonates from the Dalnegorsk area, Taukha terrane, far East Russia. In GLOBAL AND PLANETARY CHANGE. ISSN 0921-8181, 2020, vol. 184, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2019.103072.>, Registrované v: WOS  
3. [1.1] YADRENKIN, A. V. - BIAKOV, A. S. - KUTYGIN, R. V. - KOPYLOVA, A. V. New Findings and Stratigraphic Distribution of Foraminifera from Permian-Triassic Boundary Deposits in the Southern Verkhoyansk Region. In RUSSIAN JOURNAL OF PACIFIC GEOLOGY. ISSN 1819-7140, 2020, vol. 14, no. 5, pp. 447-459. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1819714020050097.>, Registrované v: WOS
- AAB13 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] GRANIER, Bruno R. C. The biosignature of sparite permits the distinction between gravitational cement and endostromatolites. In CARNETS DE GEOLOGIE. ISSN 1634-0744, 2020, vol. 20, no. 20, pp. 407-419. Dostupné na: <https://doi.org/10.2110/carnets.2020.2020.>, Registrované v: WOS  
2. [1.1] GRANIER, Bruno. Discussion of the paper by Imad M. Ghafor and Ibrahim MJ Mohialdeen, 2018, entitled "Early cretaceous microfossils associations (foraminifera, ostracoda, calcareous algae, and coral) from the Garagu formation, Duhok area, Kurdistan region, northern Iraq" (Arabian Journal of Geosciences, 11:407). In ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1866-7511, 2020, vol. 13, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12517-019-5032-6.>, Registrované v: WOS  
3. [1.1] SERRA-KIEL, J. - VICEDO, V. - BACETA, J. - BERNAOLA, G. - ROBADOR, A. Paleocene Larger Foraminifera from the Pyrenean Basin with a recalibration of the Paleocene Shallow Benthic Zones. In GEOLOGICA ACTA. ISSN 1695-6133, 2020, vol. 18, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1344/GeologicaActa2020.18.8.>, 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. [3.1] PÉTERFI, B. Az óbudai Lajos utca 163-165. sz. telkek legkorábbi, középkori rétegei. In Budapest régiségei, 2018, 2020, vol. 51, s. 202. ISSN 0133-1892.



2. [4.1] BŘEZINOVÁ, Gertrúda - CHROPOVSKÝ, Bohuslav. *Sídliská z doby laténskej v Nitre. Recenzenti Radoslav Čambal, Natalie Venclová. 1. vyd. Nitra : Archeologický ústav SAV, 2020. 185 s. ISBN 978-80-8196-038-3.*
3. [4.1] REPKA, D. *Laténska keramika ako predmet štúdia. Nitra : UKF FF, 2020, s. 179. ISBN 978-80-558-1604-3.*

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] BA, Zhenning - WANG, Ying - LIANG, Jianwen - LEE, Vincent W. *Wave Scattering of Plane P, SV, and SH Waves by a 3D Alluvial Basin in a Multilayered Half-Space. In BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA. ISSN 0037-1106, 2020, vol. 110, no. 2, pp. 576-595. Dostupné na: <https://doi.org/10.1785/0120190090>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CHANG, Kao-Hao - WANG, Wei-Chien - HSU, Shan-Chung. *Antiplane response of a flat-bottomed semicircular canyon to cylindrical elastic waves. In JOURNAL OF ENGINEERING MATHEMATICS. ISSN 0022-0833, 2020, vol. 121, no. 1, pp. 125-139. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10665-020-10044-9>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] KORDJAZI, Alireza - COE, Joseph T. - AFANASIEV, Michael. *The Use of the Spectral Element Method for Modeling Stress Wave Propagation in Non-Destructive Testing Applications for Drilled Shafts. In MODELING, GEOMATERIALS, AND SITE CHARACTERIZATION (GEO-CONGRESS 2020). ISSN 0895-0563, 2020, vol., no. 317, pp. 434-443., Registrované v: WOS*
4. [1.1] LIU, Jiawei - YONG, Wen-An - LIU, Jianxin - GUO, Zhenwei. *Stable Finite-Difference Methods for Elastic Wave Modeling with Characteristic Boundary Conditions. In MATHEMATICS, 2020, vol. 8, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math8061039>., Registrované v: WOS*
5. [1.1] POUDEL, Joemini - ANASTASIO, Mark A. *Joint reconstruction of initial pressure distribution and spatial distribution of acoustic properties of elastic media with application to transcranial photoacoustic tomography. In INVERSE PROBLEMS. ISSN 0266-5611, 2020, vol. 36, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6420/abc7ce>., Registrované v: WOS*
6. [1.1] POUDEL, Joemini - NA, Shuai - WANG, Lihong - ANASTASIO, Mark A. *Iterative image reconstruction in transcranial photoacoustic tomography based on the elastic wave equation. In PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY. ISSN 0031-9155, 2020, vol. 65, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6560/ab6b46>., Registrované v: WOS*
7. [1.1] VAMARAJU, Janaki - SEN, Mrinal K. - DE BASABE, Jonas - WHEELER, Mary. *A hybrid Galerkin finite element method for seismic wave propagation in fractured media. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2020, vol. 221, no. 2, pp. 857-878. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggaa037>., Registrované v: WOS*
8. [1.1] ZHU, Chuanbin - RIGA, Evi - PITILAKIS, Kyriazis - ZHANG, Jian - THAMBIRATNAM, David. *Seismic Aggravation in Shallow Basins in Addition to One-dimensional Site Amplification. In JOURNAL OF EARTHQUAKE ENGINEERING. ISSN 1363-2469, 2020, vol. 24, no. 9, pp. 1477-1499. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/13632469.2018.1472679>., 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. [1.1] *CARIGLINO, Barbara - BELEN LARA, Maria - MARIA ZAVATTIERI, Ana. Earliest record of fossil insect oothecae confirms the presence of crown-dictyopterantaxa in the Late Triassic. In SYSTEMATIC ENTOMOLOGY. ISSN 0307-6970, 2020, vol. 45, no. 4, pp. 935-947. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/syen.12442>, Registrované v: WOS*  
2. [1.1] *LEGALOV, Andrei A. First record of a fungus weevil (Coleoptera; Anthribidae) from the Upper Cretaceous Arzamazovskaya Formation, Primorsky Krai, Russian Far East. In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2020, vol. 106, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cretres.2019.104246>, 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] *HARLAUX, Matthieu - KOUZMANOV, Kalin - GIALLI, Stefano - LAURENT, Oscar - RIELLI, Andrea - DINI, Andrea - CHAUVET, Alain - MENZIES, Andrew - KALINAJ, Miroslav - FONTBOTE, Lillis. Tourmaline as a Tracer of Late-Magmatic to Hydrothermal Fluid Evolution: The World-Class San Rafael Tin (-Copper) Deposit, Peru. In ECONOMIC GEOLOGY. ISSN 0361-0128, 2020, vol. 115, no. 8, pp. 1665-1697. Dostupné na: <https://doi.org/10.5382/econgeo.4762>, Registrované v: WOS*  
2. [1.1] *SCHMID, Stefan M. - FUEGENSCHUH, Bernhard - KOUNOV, Alexandre - MATENCO, Liviu - NIEVERGELT, Peter - OBERHAENSLI, Roland - PLEUGER, Jan - SCHEFER, Senecio - SCHUSTER, Ralf - TOMLJENOVIC, Bruno - USTASZEWSKI, Kamil - VAN HINSBERGEN, Douwe J. J. Tectonic units of the Alpine collision zone between Eastern Alps and western Turkey. In GONDWANA RESEARCH. ISSN 1342-937X, 2020, vol. 78, no., pp. 308-374. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gr.2019.07.005>, Registrované v: WOS*
- ABC03 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] *AUBRECHT, Roman - BACIK, Peter - MIKUS, Tomas - BELLOVA, Simona. Detritic tourmalines with complex zonation in the Cretaceous exotic flysches of the Western Carpathians: Where did they come from? In LITHOS. ISSN 0024-4937, 2020, vol. 362, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2020.105443>, Registrované v: WOS*
- ABC04 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, Slovenija). 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] CHANG, Ruihong - NEUBAUER, Franz - LIU, Yongjiang - GENSER, Johann - JIN, Wei - YUAN, Sihua - GUAN, Qingbin - HUANG, Qianwen - LI, Weimin. Subduction of a rifted passive continental margin: the Pohorje case of Eastern Alps-constraints from geochronology and geochemistry. In SWISS JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1661-8726, 2020, vol. 113, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s00015-020-00369-z>., Registrované v: WOS
2. [1.1] RAHMANI, Fatemeh - MACKIZADEH, Mohamad Ali - NOGHREYAN, Moussa - MARCHESI, Claudio - GARRIDO, Carlos J. Petrology and geochemistry of mafic and ultramafic cumulate rocks from the eastern part of the Sabzevar ophiolite (NE Iran): Implications for their petrogenesis and tectonic setting. In GEOSCIENCE FRONTIERS. ISSN 1674-9871, 2020, vol. 11, no. 6, pp. 2347-2364. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gsf.2020.02.004>., Registrované v: WOS

ABC05 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] PAPAŽIAN, S. - BLANDE, J. D. Dynamics of plant responses to combinations of air pollutants. In PLANT BIOLOGY. ISSN 1435-8603, 2020, vol. 22, no., pp. 68-83. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/plb.12953>., Registrované v: WOS

ABC06 KODĚRA, Peter - LEXA, Jaroslav - FALLICK, Anthony E. - WÄLLE, M. - BIRONĚ, Adrián. Hydrothermal fluids in epithermal and porphyry Au deposits in the Central Slovakia Volcanic Field. In Gold-Transporting Hydrothermal Fluids in the Earth's Crust : Geological Society Special Publication No. 402. 1. vyd. - London : The Geological Society, 2014, p. 177-206. ISBN 978-1-86239-657-9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/SP402.5>

Citácie:

1. [1.1] BYRNE, Kevin - TRUMBULL, Robert B. - LESAGE, Guillaume - GLEESON, Sarah A. - RYAN, John - KYSER, Kurt - LEE, Robert G. Mineralogical and Isotopic Characteristics of Sodic-Calcic Alteration in the Highland Valley Copper District, British Columbia, Canada: Implications for Fluid Sources in Porphyry Cu Systems. In ECONOMIC GEOLOGY. ISSN 0361-0128, 2020, vol. 115, no. 4, pp. 841-870. Dostupné na: <https://doi.org/10.5382/econgeo.4740>., Registrované v: WOS
2. [1.1] SHIRMARD, Hodjat - FARAHBAKHSH, Ehsan - POUR, Amin Beiranvand - MUSLIM, Aidy M. - MUELLER, R. Dietmar - CHANDRA, Rohitash. Integration of Selective Dimensionality Reduction Techniques for Mineral Exploration Using ASTER Satellite Data. In REMOTE SENSING, 2020, vol. 12, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/rs12081261>., Registrované v: WOS

ABC07 MATEJKA, František - STŘELCOVÁ, Katarína - HURTALOVÁ, Tat'jana - GÖMÖRYOVÁ, Erika - DITMAROVÁ, Ľubica. Seasonal changes in transpiration

and soil water content in a spruce primeval forest during a dry period. In *Bioclimatology and Natural Hazards*. Springer Netherlands. Part III. Forest bioclimatology, natural hazards and modelling. - [Dordrecht] : Springer Science+Business Media B.V., 2009, p. 197-206. (2009 - WOS). ISBN 978-1-4020-8875-9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/978-1-4020-8875-9> (Bioclimatology and Natural Hazards : International Scientific Conference. Bioclimatology and Natural Hazards : International Scientific Conference)

**Citácie:**

1. [1.1] LIU, Chunwei - CUI, Ningbo - GONG, Daozhi - HU, Xiaotao - FENG, Yu. *Evaluation of seasonal evapotranspiration of winter wheat in humid region of East China using large-weighted lysimeter and three models*. In *JOURNAL OF HYDROLOGY*. ISSN 0022-1694, 2020, vol. 590, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2020.125388>., Registrované v: WOS

ABC08

VOIGT, Silke - WAGREICH, Michael - SURLYK, Finn - WALASZCZYK, Ireneusz - ULIČNÝ, David - ČECH, Stanislav - VOIGT, Thomas - WIESE, Frank - WILMSEN, Markus - NIEBUHR, Birgit - REICH, Mike - FUNK, Hanspeter - MICHALÍK, Jozef - JAGT, John W. M. - FELDER, Peter J. - SCHULP, Anne S. *Cretaceous*. In *The geology of Central Europe : Volume 2 - Mesozoic and Cenozoic*. - London : Geological Society, 2008, p. 923-997. ISBN 978-1-86239-264-9.

**Citácie:**

1. [1.1] DILL, H. G. *A geological and mineralogical review of clay mineral deposits and phyllosilicate ore guides in Central Europe A function of geodynamics and climate change*. In *ORE GEOLOGY REVIEWS*. ISSN 0169-1368, 2020, vol. 119, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.oregeorev.2019.103304>., Registrované v: WOS

2. [1.1] JURKOWSKA, Agata - SWIERCZEWSKA-GLADYSZ, Ewa. *Evolution of Late Cretaceous Si cycling reflected in the formation of siliceous nodules (flints and cherts)*. In *GLOBAL AND PLANETARY CHANGE*. ISSN 0921-8181, 2020, vol. 195, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2020.103334>., Registrované v: WOS

3. [1.1] LESZCZYNSKI, Stanislaw - NEMEC, Wojciech. *Sedimentation in a synclinal shallow-marine embayment: Coniacian of the North Sudetic Synclinorium, SW Poland*. In *DEPOSITIONAL RECORD*. ISSN 2055-4877, 2020, vol. 6, no. 1, pp. 144-171., Registrované v: WOS

4. [3.1] WOHLERS, A. - DAMM, B. *Analysis of Historical Data for a Better Understanding of Post Construction Landslides at an Artificial Waterway*. In *Earth Surface Processes and Landforms*, 2020, Vol. 46, N. 24.

ABC09

VRŠANSKÝ, Peter - RASNITSYN, Alexandr P. - VISHNIAKOVA, V. N. *Order Blattida Latreille, 1810*. In *History of Insects*. - Dordrecht : Kluwer Academic Publishers, 2002, p. 263-270. ISBN 1-4020-0026-X.

**Citácie:**

1. [1.1] CARIGLINO, Barbara - BELEN LARA, Maria - MARIA ZAVATTIERI, Ana. *Earliest record of fossil insect oothecae confirms the presence of crown-dictyopterantaxa in the Late Triassic*. In *SYSTEMATIC ENTOMOLOGY*. ISSN 0307-6970, 2020, vol. 45, no. 4, pp. 935-947. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/syen.12442>., Registrované v: WOS

2. [1.1] HINKELMAN, Jan - VRŠANSKA, Lucia. *A Myanmar amber cockroach with protruding feces contains pollen and a rich microcenosis*. In *SCIENCE OF NATURE*. ISSN 0028-1042, 2020, vol. 107, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00114-020-1669-y>., Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, Jingxia - ZHAO, Xiangdong - GAO, Yunpeng - WANG, Bo - XIAO, Chuantao. *Cockroach *Stavba jarzembowskii* sp. nov. (Blattaria: Liberiblattindae)*

*from mid-Cretaceous Burmese amber. In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2020, vol. 115, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cretres.2020.104531>, Registrované v: WOS*  
 4. [2.1] BEZERRA, Francisco Irineudo - MENDES, Marcio - DE SOUZA, Og. *New record of Mastotermitidae from Fonseca Basin, Eocene-Oligocene boundary of southeastern Brazil. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, 2020, vol. 75, no. 11, pp. 1881-1890. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-020-00441-x>, Registrované v: WOS*  
 5. [3.1] CHEN, T. - XU, Ch.-P. - CHEN, L. *A new cockroach (Insecta: Blattaria: Liberiblattinidae) from Mid-Cretaceous burmese amber. In Acta Palaeontologica Sinica, 2020, Vol. 59, N. 1, p. 64-69.*

ABC10 ZAHOREC, Pavol - PAŠTEKA, Roman - MIKUŠKA, Ján - SZALAI OVÁ, Viktória - PAPČO, Juraj - KUŠNIRÁK, Dávid - PÁNIŠOVÁ, Jaroslava - KRAJNÁK, Martin - VAJDA, Peter - BIELIK, Miroslav - MARUŠIAK, Ivan. National gravimetric database of the Slovak Republic. Chapter 7. In PAŠTEKA, Roman - MIKUŠKA, Ján - MEURERS, Bruno. Understanding the bouguer anomaly. A gravimetry puzzle. - Amsterdam : Elsevier Science Publishing, 2017, p. 113-125. ISBN 978-012-812913-5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-812913-5.00006-3> (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-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-0194-10 : Bouguerove anomálie novej generácie a gravimetrický model Západných Karpát)

**Citácie:**

1. [1.1] CUNDERLIK, Robert - MEDLA, Matej - MIKULA, Karol. *Local quasigeoid modelling in Slovakia using the finite volume method on the discretized Earth's topography. In CONTRIBUTIONS TO GEOPHYSICS AND GEODESY. ISSN 1338-0540, 2020, vol. 50, no. 3, p. 287-302., Registrované v: WOS*

**ABD Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách**

ABD01 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] BURDA, Jolanta - KLOETZLI, Urs - WOSKOWICZ-SLEZAK, Beata - LI, Qiu-Li - LIU, Yu. *Inherited or not inherited: Complexities in dating the atypical 'cold'; Chopok granite (Nizke Tatry Mountains, Slovakia). In GONDWANA RESEARCH. ISSN 1342-937X, 2020, vol. 87, no., pp. 138-161. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gr.2020.05.018>, Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] FARYAD, S. W. - IVAN, P. - JEDLICKA, R. *Pre-Alpine high-pressure metamorphism in the Gemer unit: mineral textures and their geodynamic implications for Variscan Orogeny in the Western Carpathians. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, 2020,*



- vol. 109, no. 5, pp. 1547-1564. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1007/s00531-020-01856-2>, Registrované v: WOS
3. [1.1] FILIPEK, Anna. Palynofacies analysis, sedimentology and hydrocarbon potential of the Menilite Beds (Oligocene) in the Slovakian and Romanian Outer Carpathians. In *GEOLOGICAL QUARTERLY*. ISSN 1641-7291, 2020, vol. 64, no. 3, pp. 589-610. Dostupné na: <https://doi.org/10.7306/gq.1541>, Registrované v: WOS
4. [1.1] HAAS, Isabella - EICHINGER, Stefanie - HALLER, Doria - FRITZ, Harald - NIEVOLL, Josef - MANDL, Magdalena - HIPPLER, Dorothee - HAUZENBERGER, Christoph. Gondwana fragments in the Eastern Alps: A travel story from U/Pb zircon data. In *GONDWANA RESEARCH*. ISSN 1342-937X, 2020, vol. 77, no., pp. 204-222. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1016/j.gr.2019.07.015>, Registrované v: WOS
5. [1.1] KERESKENYI, Erika - SZAKMANY, Gyorgy - FEHER, Bela - HARSANYI, Ildiko - SZILAGYI, Veronika - KASZTOVSZKY, Zsolt - TOTH, Tivadar M. Archaeometrical results related to Neolithic amphibolite stone implements from Northeast Hungary. In *JOURNAL OF ARCHAEOLOGICAL SCIENCE-REPORTS*. ISSN 2352-409X, 2020, vol. 32, no., pp. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1016/j.jasrep.2020.102437>, Registrované v: WOS
6. [1.1] RYBAK-OSTROWSKA, Barbara - KONON, Andrzej - HURAI, Vratislav - BOJANOWSKI, Maciej - KONON, Agnieszka - WYGLADALA, Michal. Fluid pathways within shallow-generated damage zones of strike-slip faults evidence of map-scale faulting in a continental environment, SW Permo-Mesozoic cover of the Late Palaeozoic Holy Cross Mountains Fold Belt, Poland. In *ACTA GEOLOGICA POLONICA*. ISSN 0001-5709, 2020, vol. 70, no. 1, pp. 1-29. Dostupné na: <https://doi.org/10.24425/agp.2019.126454>, Registrované v: WOS
7. [1.1] SCHMID, Stefan M. - FUEGENSCHUH, Bernhard - KOUNOV, Alexandre - MATENCO, Liviu - NIEVERGELT, Peter - OBERHAENSLI, Roland - PLEUGER, Jan - SCHEFER, Senecio - SCHUSTER, Ralf - TOMLJENOVIC, Bruno - USTASZEWSKI, Kamil - VAN HINSBERGEN, Douwe J. J. Tectonic units of the Alpine collision zone between Eastern Alps and western Turkey. In *GONDWANA RESEARCH*. ISSN 1342-937X, 2020, vol. 78, no., pp. 308-374. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gr.2019.07.005>, Registrované v: WOS
8. [1.1] STACHOWSKA, Aleksandra - LOZINSKI, Maciej - SMIGIELSKI, Michal - WYSOCKA, Anna - JANKOWSKI, Leszek - ZIOLKOWSKI, Piotr. Anisotropy of magnetic susceptibility as an indicator for palaeocurrent analysis in folded turbidites (Outer Western Carpathians, Poland). In *SEDIMENTOLOGY*. ISSN 0037-0746, 2020, vol. 67, no. 7, pp. 3783-3808. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1111/sed.12770>, Registrované v: WOS
9. [1.1] STAROSTENKO, Vitaly - JANIĆ, Tomasz - MOCANU, Victor - STEPHENSON, Randell - YEGOROVA, Tamara - AMASHUKELI, Tatiana - CZUBA, Wojciech - SRODA, Piotr - MUROVSKAYA, Anna - KOLOMIYETS, Katerina - LYSYNCHUK, Dmytro - OKON, Jan - DRAGUT, Alina - OMELCHENKO, Victor - LEGOSTAIEVA, Olga - GRYN, Dmytro - MECHIE, James - TOLKUNOV, Anatoly. RomUkrSeis: Seismic model of the crust and upper mantle across the Eastern Carpathians From the Apuseni Mountains to the Ukrainian Shield. In *TECTONOPHYSICS*. ISSN 0040-1951, 2020, vol. 794, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tecto.2020.228620>, Registrované v: WOS
10. [2.1] BEZAK, Vladimír - PEK, Josef - VOZAR, Jan - MAJCIN, Dušan - BIELIK, Miroslav - TOMEK, Cestmír. Geoelectrically distinct zones in the crust of the Western Carpathians: A consequence of Neogene strike-slip tectonics. In

- GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2020, vol. 71, no. 1, pp. 14-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.1.2.>, Registrované v: WOS
11. [2.1] DEREROVA, Jana - BIELIK, Miroslav - KOHUT, Igor - GODOVA, Dominika - VOZAR, Jan - BEZAK, Vladimír. Lithospheric model along transect HT-1 across Western Carpathians and Pannonian Basin based on 2D integrated modelling. In *CONTRIBUTIONS TO GEOPHYSICS AND GEODESY*. ISSN 1338-0540, 2020, vol. 50, no. 4, pp. 463-474. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/congeo.2020.50.4.5.>, Registrované v: WOS
12. [2.1] JANAK, Marian - MERES, Stefan - MEDARIS, L. Gordon. Eclogite facies metaultramafite from the Veporic Unit (Western Carpathians, Slovakia). In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2020, vol. 71, no. 3, pp. 209-220. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.3.1.>, Registrované v: WOS
13. [2.1] KROPAC, Kamil - DOLNICEK, Zdenek - UHER, Pavel - BURIANEK, David - SAFAI, Amina - URUBEK, Tomas. Zirconian-niobian titanite and associated Zr-, Nb-, REE-rich accessory minerals: Products of hydrothermal overprint of leucocratic teschenites (Silesian Unit, Outer Western Carpathians, Czech Republic). In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2020, vol. 71, no. 4, pp. 343-360. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.4.4.>, Registrované v: WOS
14. [2.1] MAJZLAN, Juraj - CHOVAN, Martin - HURAI, Vratislav - LUPTAKOVA, Jarmila. Hydrothermal mineralisation of the Tatric Superunit (Western Carpathians, Slovakia): I. A review of mineralogical, thermometry and isotope data. In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2020, vol. 71, no. 2, pp. 85-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.2.1.>, Registrované v: WOS
15. [2.1] MAJZLAN, Juraj - CHOVAN, Martin - KIEFER, Stefan - GERDES, Axel - KOHUT, Milan - SIMAN, Pavol - KONECNY, Patrik - STEVKO, Martin - FINGER, Fritz - WAITZINGER, Michael - BIRON, Adrian - LUPTAKOVA, Jarmila - ACKERMAN, Lukas - HORA, John M. Hydrothermal mineralisation of the Tatric Superunit (Western Carpathians, Slovakia): II. Geochronology and timing of mineralisations in the Nizke Tatry Mts. In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2020, vol. 71, no. 2, pp. 113-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.2.2.>, Registrované v: WOS
16. [2.1] PETRIK, Igor - JANAK, Marian - VACULOVIC, Tomas - KONECNY, Patrik - MERES, Stefan. 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*. ISSN 1335-0552, 2020, vol. 71, no. 6, pp. 485-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.6.1.>, Registrované v: WOS
17. [2.1] VOZAROVA, Anna - SARINOVA, Katarina - RODIONOV, Nickolay - VOZAR, Jozef. Zircon U-Pb geochronology from Permian rocks of the Tribec Mts. (Western Carpathians, Slovakia). In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2020, vol. 71, no. 3, pp. 274-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.3.6.>, Registrované v: WOS

ABD02

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] SCHMID, Stefan M. - FUEGENSCHUH, Bernhard - KOUNOV, Alexandre - MATENCO, Liviu - NIEVERGELT, Peter - OBERHAENSLI, Roland - PLEUGER, Jan - SCHEFER, Senecio - SCHUSTER, Ralf - TOMLJENOVIC,

*Bruno - USTASZEWSKI, Kamil - VAN HINSBERGEN, Douwe J. J. Tectonic units of the Alpine collision zone between Eastern Alps and western Turkey. In GONDWANA RESEARCH. ISSN 1342-937X, 2020, vol. 78, no., pp. 308-374. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gr.2019.07.005>, Registrované v: WOS*

**\*ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch**

- ADC01 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] BUDZYN, Bartosz - BIRSKI, Lukasz - WIRTH, Richard - SCHREIBER, Anja. Nanoscale constraints on a fluid-induced transformation of monazite during postmagmatic alteration A case of the Jawornik granitoid (NE Orlica-Snieznik Dome, Sudetes, SW Poland). In *LITHOS*. ISSN 0024-4937, 2020, vol. 376, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2020.105777>, Registrované v: WOS
  - [1.1] HENTSCHEL, Felix - JANOTS, Emilie - TREPMANN, Claudia A. - MAGNIN, Valerie - LANARI, Pierre. Corona formation around monazite and xenotime during greenschist-facies metamorphism and deformation. In *EUROPEAN JOURNAL OF MINERALOGY*. ISSN 0935-1221, 2020, vol. 32, no. 5, pp. 521-544. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/ejm-32-521-2020>, Registrované v: WOS
  - [1.1] SKRZYPEK, Etienne - SAKATA, Shuhei - SORGER, Dominik. Alteration of magmatic monazite in granitoids from the Ryoke belt (SW Japan): Processes and consequences. In *AMERICAN MINERALOGIST*. ISSN 0003-004X, 2020, vol. 105, no. 4, pp. 538-554. Dostupné na: <https://doi.org/10.2138/am-2020-7025>, Registrované v: WOS
  - [2.2] SOBOCKÝ, Tomáš - ONDREJKA, Martin - UHER, Pavel - MIKUŠ, Tomáš - KONEČNÝ, Patrik. Monazite-group minerals and xenotime-(Y) in A-type granitic rocks: Chemical composition and in-situ Th-U-total Pb EPMA dating (Velence Hills, Hungary). In *Acta Geologica Slovaca*. ISSN 13380044, 2020-01-01, 12, 2, pp. 89-106., Registrované v: SCOPUS
- ADC02 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] FENG, Lamei - LIN, Shoufa - LI, Longming - DAVIS, Donald W. - SONG, Chuanzhong - LI, Jiahao - REN, Shenglian - HAN, Xu - GE, Yanpeng - LU, Kejia. Constraints on the tectonic evolution of the southern central Asian orogenic belt from early Permian-middle Triassic granitoids from the central Dunhuang orogenic belt, NW China. In *JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES*. ISSN 1367-9120, 2020, vol. 194, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jseaes.2020.104283>, Registrované v: WOS
  - [1.1] GAO, Yang - YANG, Yan-Chen - HAN, Shi-Jiong - MENG, Fang. Geochemistry of zircon and apatite from the Mo oreforming granites in the Dabie Mo belt, East China: Implications for petrogenesis and mineralization. In *ORE*



- GEOLOGY REVIEWS. ISSN 0169-1368, 2020, vol. 126, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.oregeorev.2020.103733>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] GROS, Katarzyna - SLABY, Ewa - BIRSKI, Lukasz - KOZUB-BUDZYN, Gabriela - SLAMA, Jiri. *Geochemical evolution of a composite pluton: insight from major and trace element chemistry of titanite. In MINERALOGY AND PETROLOGY. ISSN 0930-0708, 2020, vol. 114, no. 5, pp. 375-401. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00710-020-00715-x>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] O'SULLIVAN, Gary - CHEW, David - KENNY, Gavin - HENRICHS, Isadora - MULLIGAN, Donal. *The trace element composition of apatite and its application to detrital provenance studies. In EARTH-SCIENCE REVIEWS. ISSN 0012-8252, 2020, vol. 201, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2019.103044>., Registrované v: WOS*
5. [1.1] QI, Han - ZHAO, Jun-Hong. *Petrogenesis of the Neoproterozoic low-delta O-18 granitoids at the western margin of the Yangtze Block in South China. In PRECAMBRIAN RESEARCH. ISSN 0301-9268, 2020, vol. 351, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.precamres.2020.105953>., Registrované v: WOS*
6. [1.1] SHCHIPALKINA, Nadezhda - PEKOV, Igor - BRITVIN, Sergey N. - KOSHYLYAKOVA, Natalia N. - SIDOROV, Evgeny G. *Arsenic and phosphorus in feldspar framework: sanidine-filatovite solid solution series from fumarolic exhalations of the Tolbachik volcano, Kamchatka, Russia. In PHYSICS AND CHEMISTRY OF MINERALS. ISSN 0342-1791, 2020, vol. 47, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00269-019-01067-5>., Registrované v: WOS*
7. [1.1] ZHEIRA, Ghosoun - MASOUDI, Fariborz - RAHIMZADEH, Bahman. *Geochemical constraints on Eocene-Miocene geodynamic and magmatic evolution of the Varan-Naragh area, Urumieh-Dokhtar Magmatic Arc, Iran. In CANADIAN JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 0008-4077, 2020, vol. 57, no. 9, pp. 1048-1065. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjes-2019-0129>., Registrované v: WOS*

ADC03

**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] BUDZYN, Bartosz - BIRSKI, Lukasz - WIRTH, Richard - SCHREIBER, Anja. *Nanoscale constraints on a fluid-induced transformation of monazite during postmagmatic alteration A case of the Jawornik granitoid (NE Orlica-Snieznik Dome, Sudetes, SW Poland). In LITHOS. ISSN 0024-4937, 2020, vol. 376, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2020.105777>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CORTI, Luca - ZANONI, Davide - GATTA, G. Diego - ZUCALI, Michele. *Strain partitioning in host rock controls light rare earth element release from allanite-(Ce) in subduction zones. In MINERALOGICAL MAGAZINE. ISSN 0026-461X, 2020, vol. 84, no. 1, pp. 93-108. Dostupné na: <https://doi.org/10.1180/mgm.2020.4>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] GROS, Katarzyna - SLABY, Ewa - JOKUBAUSKAS, Petras - SLAMA, Jiri - KOZUB-BUDZYN, Gabriela. *Allanite Geochemical Response to Hydrothermal Alteration by Alkaline, Low-Temperature Fluids. In MINERALS, 2020, vol. 10, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/min10050392>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] KARENLAMPI, Kimmo - KONTINEN, Asko - HANSKI, Eero - HUHMA, Hannu - LAHAYE, Yann - KRAUSE, Joachim - HEINIG, Thomas. *Age and origin of the Nb-Zr-REE mineralization in the Paleoproterozoic A1-type granitoids at*



*Otanmaki, central Finland. In BULLETIN OF THE GEOLOGICAL SOCIETY OF FINLAND. ISSN 0367-5211, 2020, vol. 92, no., pp. 39-71. Dostupné na: <https://doi.org/10.17741/bgsf/92.1.003>, Registrované v: WOS*  
 5. [1.1] MAHDY, Nasser M. - NTAFLOS, Theodoros - PEASE, Victoria - SAMI, Mabrouk - SLOBODNIK, Marek - ABU STEET, Ahmed A. - ABDELFAHIL, Khaled M. - FATHY, Douaa. Combined zircon U-Pb dating and chemical Th-U-total Pb chronology of monazite and thorite, Abu Diab A-type granite, Central Eastern Desert of Egypt: Constraints on the timing and magmatic-hydrothermal evolution of rare metal granitic magmatism in the Arabian Nubian Shield. In GEOCHEMISTRY. ISSN 0009-2819, 2020, vol. 80, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemer.2020.125669>, Registrované v: WOS

ADC04

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] FARYAD, S. W. - IVAN, P. - JEDLICKA, R. Pre-Alpine high-pressure metamorphism in the Gemer unit: mineral textures and their geodynamic implications for Variscan Orogeny in the Western Carpathians. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, 2020, vol. 109, no. 5, pp. 1547-1564. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-020-01856-2>, Registrované v: WOS  
 2. [1.1] NEMEC, Ondrej - PUTIS, Marian - BACIK, Peter - RUZICKA, Peter - NEMETH, Zoltan. Metamorphic Conditions of Neotethyan Meliatic Accretionary Wedge Estimated by Thermodynamic Modelling and Geothermobarometry (Inner Western Carpathians). In MINERALS, 2020, vol. 10, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/min10121094>, Registrované v: WOS

ADC05

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] BURDA, Jolanta - KLOETZLI, Urs - WOSKOWICZ-SLEZAK, Beata - LI, Qiu-Li - LIU, Yu. Inherited or not inherited: Complexities in dating the atypical 'cold'; Chopok granite (Nízke Tatry Mountains, Slovakia). In GONDWANA RESEARCH. ISSN 1342-937X, 2020, vol. 87, no., pp. 138-161. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gr.2020.05.018>, Registrované v: WOS  
 2. [1.1] FARYAD, S. W. - IVAN, P. - JEDLICKA, R. Pre-Alpine high-pressure metamorphism in the Gemer unit: mineral textures and their geodynamic implications for Variscan Orogeny in the Western Carpathians. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, 2020, vol. 109, no. 5, pp. 1547-1564. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-020-01856-2>, Registrované v: WOS  
 3. [1.1] YUAN, Sihua - NEUBAUER, Franz - LIU, Yongjiang - GENSER, Johann - LIU, Boran - YU, Shengyao - CHANG, Ruihong - GUAN, Qingbin. Widespread Permian granite magmatism in Lower Austroalpine units: significance for Permian rifting in the Eastern Alps. In SWISS JOURNAL OF GEOSCIENCES.

ISSN 1661-8726, 2020, vol. 113, no. 1, pp. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1186/s00015-020-00371-5>, Registrované v: WOS

4. [2.1] MAJZLAN, Juraj - CHOVAN, Martin - HURAI, Vratislav - LUPTAKOVA, Jarmila. Hydrothermal mineralisation of the Tatric Superunit (Western Carpathians, Slovakia): I. A review of mineralogical, thermometry and isotope data. In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2020, vol. 71, no. 2, pp. 85-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.2.1>, Registrované v: WOS

5. [2.1] VOZAROVA, Anna - SARINOVA, Katarina - RODIONOV, Nickolay - VOZAR, Jozef. Zircon U-Pb geochronology from Permian rocks of the Tribec Mts. (Western Carpathians, Slovakia). In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2020, vol. 71, no. 3, pp. 274-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.3.6>, Registrované v: WOS

ADC06

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. [1.1] FARYAD, S. W. - IVAN, P. - JEDLICKA, R. Pre-Alpine high-pressure metamorphism in the Gemer unit: mineral textures and their geodynamic implications for Variscan Orogeny in the Western Carpathians. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES*. ISSN 1437-3254, 2020, vol. 109, no. 5, pp. 1547-1564. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-020-01856-2>, Registrované v: WOS

2. [1.1] YUAN, Sihua - NEUBAUER, Franz - LIU, Yongjiang - GENSER, Johann - LIU, Boran - YU, Shengyao - CHANG, Ruihong - GUAN, Qingbin. Widespread Permian granite magmatism in Lower Austroalpine units: significance for Permian rifting in the Eastern Alps. In *SWISS JOURNAL OF GEOSCIENCES*. ISSN 1661-8726, 2020, vol. 113, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s00015-020-00371-5>, Registrované v: WOS

ADC07

GAAB, Andreas S. - JANÁK, Marian - POLLER, Ulrike - TODT, Wolfgang. Alpine reworking of ordovician protoliths in the western Carpathians: geochronological and geochemical data on the Muran Gneiss Complex, Slovakia. In *Lithos*, 2006, vol. 87, no. 3-4, p. 261-275. (2005: 2.243 - IF, Q1 - JCR, 1.952 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0024-4937.

Citácie:

1. [1.1] BACIK, Peter - FRIDRICHOVA, Jana - STUBNA, Jan - BANCÍK, Tomas - ILLASOVA, L'udmila - PALKOVA, Helena - SKODA, Radek - MIKUS, Tomas - MILOVSKA, Stanislava - VACULOVIC, Tomas - SECKAR, Peter. The REE-Induced Absorption and Luminescence in Yellow Gem-Quality Durango-Type Hydroxylapatite from Muranska Dlhá Luka, Slovakia. In *MINERALS*, 2020, vol. 10, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/min10111001>, Registrované v: WOS

ADC08

GAAB, Andreas S. - POLLER, Ulrike - JANÁK, Marian - KOHÚT, Milan - TODT, Wolfgang. Zircon U-Pb geochronology and isotopic characterization for the pre-Mesozoic basement of the Northern Veporic Unit (Central Western Carpathians, Slovakia). In *Schweizerische mineralogische und petrographische Mitteilungen*, 2005, vol. 85, no.1, p. 69-88. (2004: 0.755 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0036-7699.

Citácie:

1. [1.1] BONOVA, Katarina - PANCZYK, Magdalena - BONA, Jan. Surface

*microtextures and new U-Pb dating of detrital zircons from the Eocene Strihovce sandstones in the Magura Nappe of the External Western Carpathians: implications for their provenance. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, 2020, vol. 109, no. 5, pp. 1565-1587. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-020-01859-z>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] BURDA, Jolanta - KLOETZLI, Urs - WOSKOWICZ-SLEZAK, Beata - LI, Qiu-Li - LIU, Yu. *Inherited or not inherited: Complexities in dating the atypical 'cold'; Chopok granite (Nízke Tatry Mountains, Slovakia). In GONDWANA RESEARCH. ISSN 1342-937X, 2020, vol. 87, no., pp. 138-161. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gr.2020.05.018>, Registrované v: WOS*

3. [2.1] VOZAROVA, Anna - SARINOVA, Katarina - RODIONOV, Nickolay - VOZAR, Jozef. *Zircon U-Pb geochronology from Permian rocks of the Tribec Mts. (Western Carpathians, Slovakia). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2020, vol. 71, no. 3, pp. 274-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.3.6>, Registrované v: WOS*

ADC09

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] MACHADO, Gil - SLAVIK, Ladislav - MOREIRA, Noel - FONSECA, Paulo Emanuel. *Prasinophyte bloom and putative fungi abundance near the Kacak event (Middle Devonian) from the Odivelas Limestone, Southwest Iberia. In PALAEOBIODIVERSITY AND PALAEOENVIRONMENTS. ISSN 1867-1594, 2020, vol. 100, no. 3, pp. 593-603. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12549-019-00415-1>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] REOLID, Matias - IWANCZUK, Jolanta - MATTIOLI, Emanuela - ABAD, Isabel. *Integration of gamma ray spectrometry, magnetic susceptibility and calcareous nannofossils for interpreting environmental perturbations: An example from the Jenkyns Event (lower Toarcian) from South Iberian Palaeomargin (Median Subbetic, SE Spain). In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2020, vol. 560, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2020.110031>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] SALEHI, Mohammad Ali - BAHRAMI, Ali - MOHARRAMI, Sanaz - VAZIRI-MOGHADDAM, Hossein - PAKZAD, Hamid Reza - SHAKERI, Bahareh. *Palaeoenvironmental and sequence-stratigraphic analysis of the Middle-Late Devonian carbonates (Bahram Formation) of Anarak, western Central Iran. In JOURNAL OF AFRICAN EARTH SCIENCES. ISSN 1464-343X, 2020, vol. 171, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jafrearsci.2020.103938>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] VODRAZKOVA, Stanislava - SUTTNER, Thomas J. *Middle Devonian (Eifelian, australis-ensensis zones) conodonts from the Jirasek quarry near Koneprusy (Barrandian area, Czech Republic) with special emphasis on the Polygnathus pseudofoliatus Group and notes on environmental changes related to the Kacak Episode. In BULLETIN OF GEOSCIENCES. ISSN 1214-1119, 2020, vol. 95, no. 1, pp. 81-125. Dostupné na: <https://doi.org/10.3140/bull.geosci.1774>, Registrované v: WOS*

ADC10

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. [1.1] LEDESERT, Beatrice A. - HEBERT, Ronan L. *How Can Deep Geothermal Projects Provide Information on the Temperature Distribution in the Upper Rhine Graben? The Example of the Soultz-Sous-Forets-Enhanced Geothermal System*. In *GEOSCIENCES*, 2020, vol. 10, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/geosciences10110459>., Registrované v: WOS

ADC11

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. [1.1] JIN, Xiaobo - XU, Juan - LI, Hui - LI, Yanli - QIAO, Peijun - WU, Li - LING, Chen - LI, Baohua - LIU, Chuanlian. *Origin of the rhythmic reddish-brown and greenish-gray sediments in the abyssal South China Sea: Implications for oceanic circulation in the late Miocene*. In *MARINE GEOLOGY*. ISSN 0025-3227, 2020, vol. 430, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] ROBAN, R. D. - DUCEA, M. N. - MATENCO, L. - PANAIOTU, G. C. - PROFETA, L. - KREZSEK, C. - MELINTE-DOBRINESCU, M. C. - ANASTASIU, N. - DIMOFTE, D. - APOTROSOAEI, V. - FRANCOVSCI, I. *Lower Cretaceous Provenance and Sedimentary Deposition in the Eastern Carpathians: Inferences for the Evolution of the Subducted Oceanic Domain and its European Passive Continental Margin*. In *TECTONICS*. ISSN 0278-7407, 2020, vol. 39, no. 7, pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] WAGREICH, Michael - KOUKAL, Veronika. *The pelagic archive of short-term sea-level change in the Cretaceous: a review of proxies linked to orbital forcing*. In *CRETACEOUS CLIMATE EVENTS AND SHORT-TERM SEA-LEVEL CHANGES*. ISSN 0305-8719, 2020, vol. 498, no., pp. 39-56., Registrované v: WOS

4. [1.2] FANG, Peiyue - XU, Bo - HUBER, Brian T. - LIU, Shijia - ZHU, Youhua - LUO, Hui. *Late campanian to early maastrichtian planktonic foraminiferal assemblages from Cretaceous oceanic red beds (CORBs) in the Yongla section, Gyangze, southern Tibet*. In *Micropaleontology*. ISSN 00262803, 2020-03-01, 66, 2, pp. 85-102., Registrované v: SCOPUS

5. [1.2] JIA, Song Hai - XU, Li - CHANG, Hua Li - GAO, Yong Li - ZHNAG, Cheng Jun. *The Dinosaur Egg Embedding Characteristics and Palaeoenvironmental Significance for the Upper Cretaceous Gaogou Formation in Zhaoying Village, Xixia County, Nanyang Basin*. In *Acta Geoscientica Sinica*. ISSN 10063021, 2020-05-01, 41, 3, pp. 431-442., Registrované v: SCOPUS

ADC12

HURAI, Vratislav - MARKO, František - TOKARSKI, Antoni - SWIERCZEWSKA, Anna - 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] RYBAK-OSTROWSKA, Barbara - GASINSKI, Arkadiusz - KAPRON, Grzegorz. Dawsonite as an indicator of multistage deformation and fluid pathways within fault zones: Insights from the Fore-Dukla Thrust Sheet, Outer Carpathians, Poland. In ACTA GEOLOGICA POLONICA. ISSN 0001-5709, 2020, vol. 70, no. 1, pp. 51-78. Dostupné na: <https://doi.org/10.24425/agp.2019.126453>., Registrované v: WOS
  2. [1.1] TIAN, Tao - YANG, Peng - REN, Zhanli - FU, Deliang - ZHOU, Shixin - YANG, Fu - LI, Jing. Hydrocarbon migration and accumulation in the Lower Cambrian to Neoproterozoic reservoirs in the Micangshan tectonic zone, China: New evidence of fluid inclusions. In ENERGY REPORTS. ISSN 2352-4847, 2020, vol. 6, no., pp. 721-733. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.egy.2020.03.012>., Registrované v: WOS
- ADC13 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. [1.2] DOLNÍČEK, Zdeněk - STÖHR, Petr - ULMANOVÁ, Jana - VRTIŠKA, Luboš - MALÍKOVÁ, Radana. Dickite-bearing hydrothermal mineralization in ordovician claystones of the bohdalec formation from the tunnel of subway line d in prague-pankrác. In Bulletin Mineralogie Petrologie. ISSN 25707337, 2020-01-01, 28, 1, pp. 116-125. Dostupné na: <https://doi.org/10.46861/bmp.28.116>., Registrované v: SCOPUS
- ADC14 HURAI, Vratislav - JANÁK, Marian - LUDHOVÁ, Livia - HORN, R.E. - THOMAS, Rainer - MAJZLAN, Juraj. Nitrogen-bearing fluids, brines and carbonate liquids in Variscan migmatites of the Tatra Mountains - heritage of high pressure metamorphism. In European Journal of Mineralogy, 2000, vol. 12, no. 6, p. 1283-1300. (1999: 1.360 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0935-1221.
- Citácie:
1. [1.1] CATHELINEAU, Michel - BOIRON, Marie-Christine - MARIGNAC, Christian - DOUR, Maxime - DEJEAN, Melanie - CAROCCI, Eleonora - TRUCHE, Laurent - PINTO, Filipe. High pressure and temperatures during the early stages of tungsten deposition at Panasqueira revealed by fluid inclusions in topaz. In ORE GEOLOGY REVIEWS. ISSN 0169-1368, 2020, vol. 126, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.oregeorev.2020.103741>., Registrované v: WOS
- ADC15 CHIKHAOU, M. - MAAMOURI, A.L. - SAADI, Ben Jousef - GHANMI, M. - SALAJ, Jozef - TURKI, M. - ZARBOU, 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] FADHEL, Moez Ben - GALLALA, Njoud. Methane-derived carbonate formation triggered by the latest Albian anoxia in northwestern Tunisia basins. In ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1866-7511, 2020, vol. 13, no. 22, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12517-020-06209-6>., Registrované v: WOS
  2. [1.1] MELLITI, Sarra - REBOULET, Stephane - ALI, Nebiha Ben Haj - ARFAOUI, Mohammed Sabri - ZARGOUNI, Fouad - MEMMI, Lucia. Ammonoid and foraminiferal biostratigraphy from uppermost Valanginian to lowermost

*Barremian of the Jebel Boulahouajeb section (northern Tunisia). In JOURNAL OF AFRICAN EARTH SCIENCES. ISSN 1464-343X, 2019, vol. 151, no., pp. 438-460. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jafrearsci.2018.12.020>, Registrované v: WOS*

- ADC16 JANÁK, Marian - FROITZHEIM, Nikolaus - VRABEC, Mirijam - RAVNA, Erling J. Krogh - DE HOOG, Cees-Jan. Ultrahigh-pressure metamorphism and exhumation of garnet peridotite in Pohorje, Eastern Alps. In Journal of Metamorphic Geology. - Blackwell Scientific Publications, 2006, vol. 24, no. 1, p. 19-31. (2005: 3.083 - IF, Q1 - JCR, 3.261 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0263-4929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1525-1314.2005.00619.x>

Citácie:

1. [1.1] CHANG, Ruihong - NEUBAUER, Franz - LIU, Yongjiang - GENSER, Johann - JIN, Wei - YUAN, Sihua - GUAN, Qingbin - HUANG, Qianwen - LI, Weimin. Subduction of a rifted passive continental margin: the Pohorje case of Eastern Alps-constraints from geochronology and geochemistry. In SWISS JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1661-8726, 2020, vol. 113, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s00015-020-00369-z>, Registrované v: WOS
2. [1.1] GIUNTOLI, Francesco - MENEGON, Luca - WARREN, Clare J. - DARLING, James - ANDERSON, Mark W. Protracted Shearing at Midcrustal Conditions During Large-Scale Thrusting in the Scandinavian Caledonides. In TECTONICS. ISSN 0278-7407, 2020, vol. 39, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2020TC006267>, Registrované v: WOS

- ADC17 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 <sup>40</sup>Ar/<sup>39</sup>Ar 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. [2.1] MAJZLAN, Juraj - CHOVAN, Martin - HURAI, Vratislav - LUPTAKOVA, Jarmila. Hydrothermal mineralisation of the Tatric Superunit (Western Carpathians, Slovakia): I. A review of mineralogical, thermometry and isotope data. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2020, vol. 71, no. 2, pp. 85-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.2.1>, Registrované v: WOS
2. [2.1] MAJZLAN, Juraj - CHOVAN, Martin - KIEFER, Stefan - GERDES, Axel - KOHUT, Milan - SIMAN, Pavol - KONECNY, Patrik - STEVKO, Martin - FINGER, Fritz - WAITZINGER, Michael - BIRON, Adrian - LUPTAKOVA, Jarmila - ACKERMAN, Lukas - HORA, John M. Hydrothermal mineralisation of the Tatric Superunit (Western Carpathians, Slovakia): II. Geochronology and timing of mineralisations in the Nizke Tatry Mts. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2020, vol. 71, no. 2, pp. 113-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.2.2>, Registrované v: WOS

- ADC18 KOVALENKER, Vladimir A. - NAUMOV, Vladimir B. - PROKOFIEV, V.Y. - JELEŇ, Stanislav - HÁBER, Milan. Composition of magmatic melts and evolution of mineral-forming fluids in the Banská Štiavnica epithermal Au-Ag-Pb-Zn deposit, Slovakia: a study of inclusions in minerals. In Geochemistry International, 2006, vol. 44, no. 2, p. 118-136. (2005: 0.378 - IF, Q4 - JCR, 0.133 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 0016-7029. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0016702914060056>

Citácie:

1. [3.1] RUSNÁKOVÁ, Katarína - SLOBODNÍK, Marek - MILOVSKÝ, Rastislav.

*Hydrotermální karbonáty a termometrie žilné mineralizace v terciérnych vulkanitech u Uherského Brodu. In Geologické výzkumy na Moravě a ve Slezsku. Brno, 2020, p. 79-87.*

ADC19

PETRÍK, Igor - NABELEK, Peter - JANÁK, Marian - PLAŠIENKA, Dušan.

Conditions of formation and crystallization kinetics of highly oxidized pseudotachylytes from the High Tatras (Slovakia). In *Journal of Petrology*, 2003, vol. 44, no. 5, p. 901-927. (2002: 2.903 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0022-3530.

Citácie:

1. [1.1] SZANIAWSKI, Rafal - LUDWINIAK, Mirosław - MAZZOLI, Stefano - SZCZYGIEL, Jacek - JANKOWSKI, Leszek. Paleomagnetic and magnetic fabric data from Lower Triassic redbeds of the Central Western Carpathians: new constraints on the paleogeographic and tectonic evolution of the Carpathian region. In *JOURNAL OF THE GEOLOGICAL SOCIETY*. ISSN 0016-7649, 2020, vol. 177, no. 3, pp. 509-522. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/jgs2018-232>., Registrované v: WOS

2. [1.1] YANG, Tao - CHOU, Yu-Min - FERRE, Eric C. - DEKKERS, Mark J. - CHEN, Jianye - YEH, En-Chao - TANIKAWA, Wataru. Faulting Processes Unveiled by Magnetic Properties of Fault Rocks. In *REVIEWS OF GEOPHYSICS*. ISSN 8755-1209, 2020, vol. 58, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2019RG000690>., Registrované v: WOS

ADC20

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. [1.1] BAK, Krzysztof - BAK, Marta - GATLIK, Jacek - BLACHOWSKI, Artur. Oscillating redox conditions in the Middle-Late Jurassic Alpine Tethys: Insights from selected geochemical indices and Fe-57 Mossbauer spectroscopy. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*. ISSN 0031-0182, 2020, vol. 537, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2019.109440>., Registrované v: WOS

2. [1.1] SZANIAWSKI, Rafal - LUDWINIAK, Mirosław - MAZZOLI, Stefano - SZCZYGIEL, Jacek - JANKOWSKI, Leszek. Paleomagnetic and magnetic fabric data from Lower Triassic redbeds of the Central Western Carpathians: new constraints on the paleogeographic and tectonic evolution of the Carpathian region. In *JOURNAL OF THE GEOLOGICAL SOCIETY*. ISSN 0016-7649, 2020, vol. 177, no. 3, pp. 509-522. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/jgs2018-232>., Registrované v: WOS

3. [1.1] VAN HINSBERGEN, Douwe J. J. - TORSVIK, Trond H. - SCHMID, Stefan M. - MATENCO, Liviu C. - MAFFIONE, Marco - VISSERS, Reinoud L. M. - GURER, Derya - SPAKMAN, Wim. Orogenic architecture of the Mediterranean region and kinematic reconstruction of its tectonic evolution since the Triassic. In *GONDWANA RESEARCH*. ISSN 1342-937X, 2020, vol. 81, no., pp. 79-229. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gr.2019.07.009>., Registrované v: WOS

4. [2.1] MAJZLAN, Juraj - CHOVAN, Martin - HURAI, Vratislav - LUPTAKOVA, Jarmila. Hydrothermal mineralisation of the Tatric Superunit (Western Carpathians, Slovakia): I. A review of mineralogical, thermometry and isotope data. In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2020, vol. 71, no. 2, pp. 85-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.2.1>., Registrované v: WOS

5. [2.1] MAJZLAN, Juraj - CHOVAN, Martin - KIEFER, Stefan - GERDES, Axel -

KOHUT, Milan - SIMAN, Pavol - KONECNY, Patrik - STEVKO, Martin - FINGER, Fritz - WAITZINGER, Michael - BIRON, Adrian - LUPTAKOVA, Jarmila - ACKERMAN, Lukas - HORA, John M. Hydrothermal mineralisation of the Tatric Superunit (Western Carpathians, Slovakia): II. Geochronology and timing of mineralisations in the Nizke Tatry Mts. In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2020, vol. 71, no. 2, pp. 113-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.2.2.>, Registrované v: WOS

ADC21

POLLER, Ulrike - JANÁK, Marian - KOHÚT, Milan - TODT, Wolfgang. Early Variscan magmatism in the Western Carpathians: U-Pb zircon data from granitoids and orthogneisses of the Tatra Mountains (Slovakia). In *International Journal of Earth Sciences*, 2000, vol. 89, p. 336-349. (1999: 1.133 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 1437-3254.

## Citácie:

1. [1.1] BONOVA, Katarina - PANCZYK, Magdalena - BONA, Jan. Surface microtextures and new U-Pb dating of detrital zircons from the Eocene Strihovce sandstones in the Magura Nappe of the External Western Carpathians: implications for their provenance. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES*. ISSN 1437-3254, 2020, vol. 109, no. 5, pp. 1565-1587. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-020-01859-z.>, Registrované v: WOS
2. [1.1] HAAS, Isabella - EICHINGER, Stefanie - HALLER, Doria - FRITZ, Harald - NIEVOLL, Josef - MANDL, Magdalena - HIPPLER, Dorothee - HAUZENBERGER, Christoph. Gondwana fragments in the Eastern Alps: A travel story from U/Pb zircon data. In *GONDWANA RESEARCH*. ISSN 1342-937X, 2020, vol. 77, no., pp. 204-222. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gr.2019.07.015.>, Registrované v: WOS
3. [1.1] KARSLI, Orhan - SENGUN, Firat - DOKUZ, Abdurrahman - KANDEMIR, Raif - AYDIN, Faruk - ANDERSEN, Tom. Silurian to Early Devonian arc magmatism in the western Sakarya Zone (NW Turkey), with inference to the closure of the Rheic Ocean. In *LITHOS*. ISSN 0024-4937, 2020, vol. 370, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2020.105641.>, Registrované v: WOS
4. [2.1] VOZAROVA, Anna - SARINOVA, Katarina - RODIONOV, Nickolay - VOZAR, Jozef. Zircon U-Pb geochronology from Permian rocks of the Tribec Mts. (Western Carpathians, Slovakia). In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2020, vol. 71, no. 3, pp. 274-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.3.6.>, Registrované v: WOS

ADC22

POLLER, Ulrike - TODT, Wolfgang - KOHÚT, Milan - JANÁK, Marian. Nd, Sr, Pb isotope study of the Western Carpathians: implications for Paleozoic evolution. In *Schweizerische mineralogische und petrographische Mitteilungen*, 2001, vol. 81, no. 2, p. 159-174. (2000: 1.242 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0036-7699.

## Citácie:

1. [2.1] MAJZLAN, Juraj - CHOVAN, Martin - KIEFER, Stefan - GERDES, Axel - KOHUT, Milan - SIMAN, Pavol - KONECNY, Patrik - STEVKO, Martin - FINGER, Fritz - WAITZINGER, Michael - BIRON, Adrian - LUPTAKOVA, Jarmila - ACKERMAN, Lukas - HORA, John M. Hydrothermal mineralisation of the Tatric Superunit (Western Carpathians, Slovakia): II. Geochronology and timing of mineralisations in the Nizke Tatry Mts. In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2020, vol. 71, no. 2, pp. 113-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.2.2.>, Registrované v: WOS

ADC23

POLLER, Ulrike - UHER, Pavel - BROSKA, Igor - PLAŠIENKA, Dušan - JANÁK, Marian. First Permian - Early Triassic zircon ages for tin-bearing granites from the



Gemic 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] BONOVA, Katarina - PANCZYK, Magdalena - BONA, Jan. Surface microtextures and new U-Pb dating of detrital zircons from the Eocene Strihovce sandstones in the Magura Nappe of the External Western Carpathians: implications for their provenance. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES*. ISSN 1437-3254, 2020, vol. 109, no. 5, pp. 1565-1587. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-020-01859-z>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FARYAD, S. W. - IVAN, P. - JEDLICKA, R. Pre-Alpine high-pressure metamorphism in the Gemer unit: mineral textures and their geodynamic implications for Variscan Orogeny in the Western Carpathians. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES*. ISSN 1437-3254, 2020, vol. 109, no. 5, pp. 1547-1564. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-020-01856-2>, Registrované v: WOS

3. [1.2] ŠTEVKO, Martin - SEJKORA, Jiří - DOLNÍČEK, Zdeněk. Hydrothermal bastnäsite-(Ce) from the Elisabeth adit near Gemerská Poloma (Slovak Republic). In *Bulletin Mineralogie Petrologie*. ISSN 25707337, 2020-01-01, 28, 1, pp. 1-8. Dostupné na: <https://doi.org/10.46861/bmp.28.001>, Registrované v: SCOPUS

ADC24

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] LIU, Entao - WANG, Hua - FENG, Yuexing - PAN, Songqi - JING, Zhenhua - MA, Qinglin - GAN, Huajun - ZHAO, Jian-xin. Sedimentary architecture and provenance analysis of a sublacustrine fan system in a half-graben rift depression of the South China Sea. In *SEDIMENTARY GEOLOGY*. ISSN 0037-0738, 2020, vol. 409, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] MARTON, Emo - MADZIN, Jozef - PLASIENKA, Dusan - GRABOWSKI, Jacek - BUCOVA, Jana - AUBRECHT, Roman - PUTIS, Marian. New paleomagnetic constraints for the large-scale displacement of the Hronic nappe system of the Central Western Carpathians. In *JOURNAL OF GEODYNAMICS*. ISSN 0264-3707, 2020, vol. 141, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] MARTON, Emo. Last scene in the large scale rotations of the Western Carpathians as reflected in paleomagnetic constraints. In *GEOLOGY GEOPHYSICS AND ENVIRONMENT*. ISSN 2299-8004, 2020, vol. 46, no. 2, pp. 109-133. Dostupné na: <https://doi.org/10.7494/geol.2020.46.2.109>, Registrované v: WOS

4. [1.1] PLASIENKA, Dusan - BUCOVA, Jana - SIMONOVA, 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*. ISSN 1437-3254, 2020, vol. 109, no. 4, pp. 1355-1376., Registrované v: WOS

5. [1.1] ZIELINSKA, Magdalena - FABIANSKA, Monika - WIECLAW, Dariusz - MISZ-KENNAN, Magdalena. Comparative petrography and organic geochemistry of different types of organic matter occurring in the Outer Carpathians rocks. In *GEOLOGICAL QUARTERLY*. ISSN 1641-7291, 2020, vol.

64, no. 1, pp. 165-184., Registrované v: WOS

6. [2.2] PELECH, Ondrej - ŽECOVÁ, Katarína - JAMRICH, Michal - LITTVÁ, Juraj - DEMKO, Rastislav - ZLINSKÁ, Adriana - OLŠAVSKÝ, Mário. *Trenčianska Kotlina and Ilavská Kotlina basins Remnants of an inverted early miocene wedge top basin (Western Carpathians, Slovakia). In Mineralia Slovaca. ISSN 03692086, 2020-01-01, 52, 1, pp. 1-22., Registrované v: SCOPUS*

- ADC25 SPIŠIAK, Ján - HOVORKA, Dušan. Jadeite and eclogite: Peculiar raw materials of Neolithic stone implements in Slovakia and their possible sources. In *Geoarchaeology*. - John Wiley & sons, 2005, vol. 20, no. 3, p. 229-242. (2004: 0.694 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0883-6353.

Citácie:

1. [1.1] GIUSTETTO, Roberto - PADOVAN, Stefania - BARALE, Luca - COMPAGNONI, Roberto. *The Neolithic greenstone industry of Chiomonte (northwestern Italy): mineralogy, petrography and archaeometric implications. In EUROPEAN JOURNAL OF MINERALOGY. ISSN 0935-1221, 2020, vol. 32, no. 1, pp. 147-166. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/ejm-32-147-2020>., Registrované v: WOS*

- ADC26 ŠRODOŇ, J. - KOTARBA, M. - BIRONĚ, Adrián - SUCH, P. - CLAUER, N. - WÓJTOWICZ, A. Diagenetic history of the Podhale-Orava Basin and the underlying Tatra sedimentary structural units (Western Carpathians): evidence from XRD and K-Ar of illite-smectite. In *Clay Minerals*. - London : Mineralogical Society, 2006, vol. 41, no. 3, p. 751-774. (2005: 1.184 - IF, Q2 - JCR, 0.997 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0009-8558. Dostupné na: <https://doi.org/DOI: 10.1180/0009855064130217>

Citácie:

1. [1.1] KADURI, Maor - DOR, Maoz - DAY-STIRRAT, Ruarri J. - EMMANUEL, Simon. *Scale dependence of textural alignment in shales quantified using electron microscopy. In MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY. ISSN 0264-8172, 2020, vol. 122, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2020.104707>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MARTON, Emo - MADZIN, Jozef - PLASIENKA, Dusan - GRABOWSKI, Jacek - BUCOVA, Jana - AUBRECHT, Roman - PUTIS, Marian. *New paleomagnetic constraints for the large-scale displacement of the Hronic nappe system of the Central Western Carpathians. In JOURNAL OF GEODYNAMICS. ISSN 0264-3707, 2020, vol. 141, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jog.2020.101796>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] PLASIENKA, Dusan - BUCOVA, Jana - SIMONOVA, 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. ISSN 1437-3254, 2020, vol. 109, no. 4, pp. 1355-1376. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-019-01789-5>., Registrované v: WOS*

- ADC27 TOMAŠOVÝCH, Adam - FÜRSICH, Franz T. - OLSZEWSKI, Thomas D. Modeling shelliness and alteration in shell beds: variation in hardpart input and burial rates leads to opposing predictions. In *Paleobiology*, 2006, vol. 32, no. 2, p. 278-298. (2005: 2.576 - IF, Q1 - JCR, 1.547 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0094-8373. Dostupné na: [https://doi.org/10.1666/0094-8373\(2006\)32\[278:MSAAIS\]2.0.CO;2](https://doi.org/10.1666/0094-8373(2006)32[278:MSAAIS]2.0.CO;2)

Citácie:

1. [1.1] KUSNERIK, Kristopher M. - MEANS, Guy H. - PORTELL, Roger W. - BRENNER, Mark - HUA, Quan - KANNAI, Alshina - MEANS, Ryan - MONROE, Mariah A. - KOWALEWSKI, Michal. *Live, dead, and fossil mollusks in Florida freshwater springs and spring-fed rivers: Taphonomic pathways and the formation of multisourced, time-averaged death assemblages. In*

*PALEOBIOLOGY*. ISSN 0094-8373, 2020, vol. 46, no. 3, pp. 356-378. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/pab.2020.25>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LIVERSAGE, Kiran - KOTTA, Jonne - FRASER, Clarissa M. L. - FIGUEIRA, Will F. - COLEMAN, Ross A. The overlooked role of taphonomy in ecology: post-mortem processes can outweigh recruitment effects on community functions. In *OIKOS*. ISSN 0030-1299, 2020, vol. 129, no. 3, pp. 420-432. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/oik.06780>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MERGL, Michal. Dendritic microborings in brachiopod shells from the Silurian of the Barrandian area, Czech Republic. In *BULLETIN OF GEOSCIENCES*. ISSN 1214-1119, 2020, vol. 95, no. 3, pp. 319-332. Dostupné na: <https://doi.org/10.3140/bull.geosci.1793>, Registrované v: WOS

ADC28

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] CHINELATTO, Guilherme Furlan - POCAS BELILA, Aline Maria - BASSO, Mateus - PONTE SOUZA, Joao Paulo - VIDAL, Alexandre Campana. A taphofacies interpretation of shell concentrations and their relationship with petrophysics: A case study of Barremian-Aptian coquinas in the Itapema Formation, Santos Basin-Brazil. In *MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY*. ISSN 0264-8172, 2020, vol. 116, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2020.104317>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GARCIA-RAMOS, Diego A. - CORIC, Stjepan - JOACHIMSKI, Michael M. - ZUSCHIN, Martin. The environmental factors limiting the distribution of shallow-water terebratulid brachiopods. In *PALEOBIOLOGY*. ISSN 0094-8373, 2020, vol. 46, no. 2, pp. 193-217. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/pab.2020.11>, Registrované v: WOS

3. [1.1] POWELL, Eric N. SOLVING THE PUZZLE OF THE BIVALVE SHELL FRAGMENT: INFERRING THE ORIGINAL ABUNDANCE AND SIZE FREQUENCY FROM THE FRAGMENTED RECORD. In *PALAIOS*. ISSN 0883-1351, 2020, vol. 35, no. 10, pp. 432-445. Dostupné na: <https://doi.org/10.2110/palo.2020.035>, Registrované v: WOS

4. [1.1] RYAN, Emily K. - SOREGHAN, Michael J. - MCGLUE, Michael M. - TODD, Jonathan A. - MICHEL, Ellinor - KAUFMAN, Darrell S. - KIMIREI, Ismael. PALEOENVIRONMENTAL IMPLICATIONS OF TIME-AVERAGING AND TAPHONOMIC VARIATION OF SHELL BEDS IN LAKE TANGANYIKA, AFRICA. In *PALAIOS*. ISSN 0883-1351, 2020, vol. 35, no. 2, pp. 49-66. Dostupné na: <https://doi.org/10.2110/palo.2019.037>, Registrované v: WOS

ADC29

TOMAŠOVÝCH, Adam. Brachiopod and bivalve ecology in the late Triassic (Alps, Austria): Onshore-offshore replacements caused by variations in sediment and nutrient supply. In *Palaaios*, 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. [1.1] ABDELHADY, Ahmed Awad - MOHAMED, Ramadan - FATHY, Douaa - ALI, Ahmed. Benthic invertebrate communities as a function of sea-level fluctuations and hydrodynamics: A case from the Cenomanian-Turonian of Wadi Tarfa (Eastern Desert, Egypt). In *JOURNAL OF AFRICAN EARTH SCIENCES*. ISSN 1464-343X, 2020, vol. 168, no., pp. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1016/j.jafrearsci.2020.103870>., Registrované v: WOS
2. [1.1] ALSUWAIDI, Mohammad - MORAD, Sadoon - MANSURBEG, Howri - SULIEMAN, Hind. Packstones and floatstones: Ambiguous textures and origins in need of critical appraisal. In *MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY*. ISSN 0264-8172, 2020, vol. 118, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2020.104425>., Registrované v: WOS
3. [1.1] GARCIA-RAMOS, Diego A. - CORIC, Stjepan - JOACHIMSKI, Michael M. - ZUSCHIN, Martin. The environmental factors limiting the distribution of shallow-water terebratulid brachiopods. In *PALEOBIOLOGY*. ISSN 0094-8373, 2020, vol. 46, no. 2, pp. 193-217. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/pab.2020.11>., Registrované v: WOS
4. [1.1] JAROCHOWSKA, E. - NOHL, T. - GROHGANZ, M. - HOHMANN, N. - VANDENBROUCKE, T. R. A. - MUNNECKE, A. Reconstructing Depositional Rates and Their Effect on Paleoenvironmental Proxies: The Case of the Lau Carbon Isotope Excursion in Gotland, Sweden. In *PALEOCEANOGRAPHY AND PALEOCLIMATOLOGY*. ISSN 2572-4517, 2020, vol. 35, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2020PA003979>., Registrované v: WOS
5. [1.1] MARTIN, Ronald E. - SERVAIS, Thomas. Did the evolution of the phytoplankton fuel the diversification of the marine biosphere? In *LETHAIA*. ISSN 0024-1164, 2020, vol. 53, no. 1, pp. 5-31. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/let.12343>., Registrované v: WOS
6. [1.1] RIZZI, Malgorzata - THIBAUT, Nicolas - ULLMANN, Clemens - RUHL, Micha - OLSEN, Troels K. - MOREAU, Julien - CLEMENCE, Marie-Emilie - METTE, Wolfgang - KORTE, Christoph. Sedimentology and carbon isotope stratigraphy of the Rhaetian Hochalm section (Late Triassic, Austria). In *GLOBAL AND PLANETARY CHANGE*. ISSN 0921-8181, 2020, vol. 191, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2020.103210>., Registrované v: WOS

ADC30 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] FRANCISCO BAEZA-CARRATALA, Jose - GARCIA JORAL, Fernando. Linking Western Tethyan Rhynchonellide morphogroups to the key post-Palaeozoic extinction and turnover events. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*. ISSN 0031-0182, 2020, vol. 553, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2020.109791>., Registrované v: WOS

ADC31 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] ABD-ELHAMEED, Shahin - MAHMOUD, Abdel Aziz - EL KAZZAZ, Yahia - SALAMA, Yasser. Carboniferous brachiopod communities from Wadi Araba, western side of the Gulf of Suez, Egypt: Paleontology, paleoecology and paleobiogeography. In *JOURNAL OF AFRICAN EARTH SCIENCES*. ISSN 1464-343X, 2020, vol. 162, no., pp., Registrované v: WOS



2. [1.1] BAYET-GOLL, Aram - DARAEI, Mehdi - TAHER, Seyede Parvin Mousavi - ETEMAD-SAEED, Najmeh - DE CARVALHO, Carlos Neto - ZANDKARIMI, Keyvan - MONACO, Paolo - ZOHD, Afshin - RABBANI, Javad - NASIRI, Yaghub. Variations of the trace fossil Zoophycos with respect to paleoenvironment and sequence stratigraphy in the Mississippian Mobarak Formation, northern Iran. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*. ISSN 0031-0182, 2020, vol. 551, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2020.109754>., Registrované v: WOS
3. [1.1] RIZZI, Malgorzata - THIBAUT, Nicolas - ULLMANN, Clemens - RUHL, Micha - OLSEN, Troels K. - MOREAU, Julien - CLEMENCE, Marie-Emilie - METTE, Wolfgang - KORTE, Christoph. Sedimentology and carbon isotope stratigraphy of the Rhaetian Hochalm section (Late Triassic, Austria). In *GLOBAL AND PLANETARY CHANGE*. ISSN 0921-8181, 2020, vol. 191, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2020.103210>., Registrované v: WOS
4. [1.1] SPIRIDONOV, Andrej - STANKEVIC, Robertas - GECAS, Tomas - BRAZAUSKAS, Antanas - KAMINSKAS, Donatas - MUSTEIKIS, Petras - KAVECKAS, Tomas - MEIDLA, Tonu - BICKAUSKAS, Giedrius - AINSAAR, Leho - RADZEVICIUS, Sigita. Ultra-high resolution multivariate record and multiscale causal analysis of Pridoli (late Silurian): Implications for global stratigraphy, turnover events, and climate-biota interactions. In *GONDWANA RESEARCH*. ISSN 1342-937X, 2020, vol. 86, no., pp. 222-249. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gr.2020.05.015>., Registrované v: WOS

ADC32

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.

Citácie:

1. [1.1] BACIK, Peter - FRIDRICH, Jana - STUBNA, Jan - BANCÍK, Tomas - ILLASOVA, L'udmila - PALKOVA, Helena - SKODA, Radek - MIKUS, Tomas - MILOVSKA, Stanislava - VACULOVIC, Tomas - SECKAR, Peter. The REE-Induced Absorption and Luminescence in Yellow Gem-Quality Durango-Type Hydroxylapatite from Muranska Dlhá Luka, Slovakia. In *MINERALS*, 2020, vol. 10, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/min10111001>., Registrované v: WOS

#### ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

ADCA01

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] BARBIERI, Giulia - ROSSI, Veronica - GHOSH, Anupam - VALANI, Stefano Claudio. Conservation Paleobiology as a Tool to Define Reference Conditions in Naturally Stressed Transitional Settings: Micropaleontological Insights from the Holocene of the Po Coastal Plain (Italy). In *WATER*, 2020, vol. 12, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/w12123420>., Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, Yiyi - SHEN, Zehao. *Roles of Dispersal Limit and Environmental Filtering in Shaping the Spatiotemporal Patterns of Invasive Alien Plant Diversity in China*. In *FRONTIERS IN ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2296-701X, 2020, vol. 8, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fevo.2020.544670>., Registrované v: WOS

3. [1.1] RODGHER, Suzelei - CONTADOR, Thais M. - ROCHA, Giseli S. - ESPINDOLA, Evaldo L. G. *Effect of phosphorus on the toxicity of zinc to the microalga *Raphidocelis subcapitata**. In *ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIENCIAS*. ISSN 0001-3765, 2020, vol. 92, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1590/0001-3765202020190050>., Registrované v: WOS

ADCA02 ALBANO, Paolo G. - FILIPPOVA, N.A. - STEGER, Jan - KAUFMAN, D. S. - TOMAŠOVÝCH, Adam - STACHOWITSCH, Michael - ZUSCHIN, Martin. *Oil platforms in the Persian (Arabian) Gulf: Living and death assemblages reveal no effects*. In *Continental Shelf Research*, 2016, vol. 121, p. 21-34. (2015: 2.011 - IF, Q2 - JCR, 0.986 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0278-4343. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.csr.2015.12.007>

Citácie:

1. [1.1] DILLON, Erin M. - LAFFERTY, Kevin D. - MCCAULEY, Douglas J. - BRADLEY, Darcy - NORRIS, Richard D. - CASELLE, Jennifer E. - DIRENZO, Graziella V. - GARDNER, Jonathan P. A. - O'DEA, Aaron. *Dermal denticle assemblages in coral reef sediments correlate with conventional shark surveys*. In *METHODS IN ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2041-210X, 2020, vol. 11, no. 3, pp. 362-375. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/2041-210X.13346>., Registrované v: WOS

2. [1.1] HANDLEY, Sean J. - SWALES, Andrew - HORROCKS, Mark - GIBBS, Max - CARTER, Megan - OVENDEN, Ron - STEAD, Jon. *Historic and contemporary anthropogenic effects on granulometry and species composition detected from sediment cores and death assemblages, Nelson Bays, Aotearoa-New Zealand*. In *CONTINENTAL SHELF RESEARCH*. ISSN 0278-4343, 2020, vol. 202, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.csr.2020.104147>., Registrované v: WOS

3. [1.1] SMITH, Jansen A. - DIETL, Gregory P. - DURHAM, Stephen R. *Increasing the salience of marine live-dead data in the Anthropocene*. In *PALEOBIOLOGY*. ISSN 0094-8373, 2020, vol. 46, no. 3, pp. 279-287. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/pab.2020.19>., Registrované v: WOS

ADCA03 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] AMORI, Giovanni - BOLOGNA, Marco A. - LUISELLI, Luca. *A review of mono- and bispecific genera of Amphibians worldwide*. In *HERPETOLOGICAL JOURNAL*. ISSN 0268-0130, 2020, vol. 30, no. 1, pp. 47-51. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.33256/hj30.1.4751.>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ARENAS-NAVARRO, Maribel - TELLEZ-VALDES, Oswaldo - LOPEZ-SEGOVIANO, Gabriel - MURGUIA-ROMERO, Miguel - SEBASTIAN TELLO, J. Environmental correlates of leguminosae species richness in Mexico: Quantifying the contributions of energy and environmental seasonality. In BIOTROPICA. ISSN 0006-3606, 2020, vol. 52, no. 1, pp. 70-80. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/btp.12735.>, Registrované v: WOS
  3. [1.1] BALSEIRO, Diego - POWELL, Matthew. Carbonate collapse and the late Paleozoic ice age marine biodiversity crisis. In GEOLOGY. ISSN 0091-7613, 2020, vol. 48, no. 2, pp. 118-122. Dostupné na: <https://doi.org/10.1130/G46858.1.>, Registrované v: WOS
  4. [1.1] CLOSE, R. A. - BENSON, R. B. J. - SAUPE, E. E. - CLAPHAM, M. E. - BUTLER, R. J. The spatial structure of Phanerozoic marine animal diversity. In SCIENCE. ISSN 0036-8075, 2020, vol. 368, no. 6489, pp. 420-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1126/science.aay8309.>, Registrované v: WOS
  5. [1.1] DEAN, Christopher D. - CHIARENZA, A. Alessandro - MAIDMENT, Susannah C. R. Formation binning: a new method for increased temporal resolution in regional studies, applied to the Late Cretaceous dinosaur fossil record of North America. In PALAEONTOLOGY. ISSN 0031-0239, 2020, vol. 63, no. 6, pp. 881-901. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/pala.12492.>, Registrované v: WOS
  6. [1.1] DORNELAS, Maria - MADIN, Joshua S. Novel communities are a risky business High turnover leads to novel combinations of species and involves high extinction. In SCIENCE. ISSN 0036-8075, 2020, vol. 370, no. 6513, pp. 164-165. Dostupné na: <https://doi.org/10.1126/science.abe4727.>, Registrované v: WOS
  7. [1.1] FAN, Jun-xuan - SHEN, Shu-zhong - ERWIN, Douglas H. - SADLER, Peter M. - MACLEOD, Norman - CHENG, Qiu-ming - HOU, Xu-dong - YANG, Jiao - WANG, Xiang-dong - WANG, Yue - ZHANG, Hua - CHEN, Xu - LI, Guo-xiang - ZHANG, Yi-chun - SHI, Yu-kun - YUAN, Dong-xun - CHEN, Qing - ZHANG, Lin-na - LI, Chao - ZHAO, Ying-ying. A high-resolution summary of Cambrian to Early Triassic marine invertebrate biodiversity. In SCIENCE. ISSN 0036-8075, 2020, vol. 367, no. 6475, pp. 273-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1126/science.aax4953.>, Registrované v: WOS
  8. [1.1] FOREL, Marie-Beatrice - BERCOVICI, Antoine - YU, Jianxin. Ostracods after the end-Permian extinction in South China: insights into non-microbial survival. In MICROPALAEONTOLOGY. ISSN 0026-2803, 2020, vol. 66, no. 5, pp. 377-396., Registrované v: WOS
  9. [1.1] GINOT, Samuel - GOUDEMAND, Nicolas. Global climate changes account for the main trends of conodont diversity but not for their final demise. In GLOBAL AND PLANETARY CHANGE. ISSN 0921-8181, 2020, vol. 195, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2020.103325.>, Registrované v: WOS
  10. [1.1] GRAVENDYCK, Julia - SCHOBEN, Martin - BACHELIER, Julien B. - KURSCHNER, Wolfram M. Macroecological patterns of the terrestrial vegetation history during the end-Triassic biotic crisis in the central European Basin: A palynological study of the Bonenburg section (NW-Germany) and its supra-regional implications. In GLOBAL AND PLANETARY CHANGE. ISSN 0921-8181, 2020, vol. 194, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2020.103286.>, Registrované v: WOS
  11. [1.1] HAGHIGHAT, Nooshafarin - HASHEMI, Hossein - TAVAKOLI, Vahid - NESTELL, Galina P. Permian-Triassic extinction pattern revealed by foraminifers and geochemical records in the central Persian Gulf, southern Iran.

- In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2020, vol. 543, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2020.109588>., Registrované v: WOS*
12. [1.1] HARPER, David A. T. - CASCALES-MINANA, Borja - SERVAIS, Thomas. Early Palaeozoic diversifications and extinctions in the marine biosphere: a continuum of change. In GEOLOGICAL MAGAZINE. ISSN 0016-7568, 2020, vol. 157, no. 1, pp. 5-21. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S0016756819001298>., Registrované v: WOS
13. [1.1] HOYAL CUTHILL, Jennifer F. - GUTTENBERG, Nicholas - BUDD, Graham E. Impacts of speciation and extinction measured by an evolutionary decay clock. In NATURE. ISSN 0028-0836, 2020, vol. 588, no. 7839, pp. 636-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41586-020-3003-4>., Registrované v: WOS
14. [1.1] JAIN, Sreepat. Chitinozoa. In FUNDAMENTALS OF INVERTEBRATE PALAEOLOGY: MICROFOSSILS. ISSN 2197-9545, 2020, vol., no., pp. 1-25. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-81-322-3962-8\\_1](https://doi.org/10.1007/978-81-322-3962-8_1)., Registrované v: WOS
15. [1.1] LIU, Xiaokang - SONG, Haijun - BOND, David P. G. - TONG, Jinnan - BENTON, Michael J. Migration controls extinction and survival patterns of foraminifers during the Permian-Triassic crisis in South China. In EARTH-SCIENCE REVIEWS. ISSN 0012-8252, 2020, vol. 209, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2020.103329>., Registrované v: WOS
16. [1.1] MANCUSO, Adriana C. - BENAVENTE, Cecilia A. - IRMIS, Randall B. - MUNDIL, Roland. Evidence for the Carnian Pluvial Episode in Gondwana: New multiproxy climate records and their bearing on early dinosaur diversification. In GONDWANA RESEARCH. ISSN 1342-937X, 2020, vol. 86, no., pp. 104-125. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gr.2020.05.009>., Registrované v: WOS
17. [1.1] MARTIN, Ronald E. - SERVAIS, Thomas. Did the evolution of the phytoplankton fuel the diversification of the marine biosphere? In LETHAIA. ISSN 0024-1164, 2020, vol. 53, no. 1, pp. 5-31. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/let.12343>., Registrované v: WOS
18. [1.1] MAYS, Chris - VAJDA, Vivi - FRANK, Tracy D. - FIELDING, Christopher R. - NICOLL, Robert S. - TEVYAW, Allen P. - MCLOUGHLIN, Stephen. Refined Permian-Triassic floristic timeline reveals early collapse and delayed recovery of south polar terrestrial ecosystems. In GEOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA BULLETIN. ISSN 0016-7606, 2020, vol. 132, no. 7-8, pp. 1489-1513. Dostupné na: <https://doi.org/10.1130/B35355.1>., Registrované v: WOS
19. [1.1] MESEGUER, Andrea S. - CONDAMINE, Fabien L. Ancient tropical extinctions at high latitudes contributed to the latitudinal diversity gradient. In EVOLUTION. ISSN 0014-3820, 2020, vol. 74, no. 9, pp. 1966-1987. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/evo.13967>., Registrované v: WOS
20. [1.1] MUTO, Shun - TAKAHASHI, Satoshi - YAMAKITA, Satoshi - ONOUE, Tetsuji. Scarcity of chert in upper Lower Triassic Panthalassic deep-sea successions of Japan records elevated clastic inputs rather than depressed biogenic silica burial flux following the end-Permian extinction. In GLOBAL AND PLANETARY CHANGE. ISSN 0921-8181, 2020, vol. 195, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2020.103330>., Registrované v: WOS
21. [1.1] RIDING, James B. Literature compilations in palynology are not simply tedious lists. In PALYNOLOGY. ISSN 0191-6122, 2020, vol. 44, no. 1, pp. 1-3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/01916122.2019.1663674>., Registrované v: WOS



22. [1.1] ROMANO, Marco - BERNARDI, Massimo - PETTI, Fabio Massimo - RUBIDGE, Bruce - HANCOX, John - BENTON, Michael J. Early Triassic terrestrial tetrapod fauna: a review. In *EARTH-SCIENCE REVIEWS*. ISSN 0012-8252, 2020, vol. 210, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2020.103331>., Registrované v: WOS
23. [1.1] SEUSS, Barbara - RODEN, Vanessa Julie - KOCSIS, Adam T. Biodiversity patterns across the Late Paleozoic Ice Age. In *PALAEONTOLOGIA ELECTRONICA*. ISSN 1935-3952, 2020, vol. 23, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.26879/1047>., Registrované v: WOS
24. [1.1] SONG, Haijun - HUANG, Shan - JIA, Enhao - DAI, Xu - WIGNALL, Paul B. - DUNHILL, Alexander M. Flat latitudinal diversity gradient caused by the Permian-Triassic mass extinction. In *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*. ISSN 0027-8424, 2020, vol. 117, no. 30, pp. 17578-17583. Dostupné na: <https://doi.org/10.1073/pnas.1918953117>., Registrované v: WOS
25. [1.1] SOREGHAN, Gerilyn S. - BECCALETTO, Laurent - BENISON, Kathleen C. - BOURQUIN, Sylvie - FEULNER, Georg - HAMAMURA, Natsuko - HAMILTON, Michael - HEAVENS, Nicholas G. - HINNOV, Linda - HUTTENLOCKER, Adam - LOOY, Cindy - PFEIFER, Lily S. - POCHAT, Stephane - ABADI, Mehrdad Sardar - ZAMBITO, James. Report on ICDP Deep Dust workshops: probing continental climate of the late Paleozoic icehouse-greenhouse transition and beyond. In *SCIENTIFIC DRILLING*. ISSN 1816-8957, 2020, vol. 28, no., pp. 93-112. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/sd-28-93-2020>., Registrované v: WOS
26. [1.1] STRAUSS, Justin - FRASER, Tiffani - MELCHIN, Michael J. - ALLEN, Tyler J. - MALINOWSKI, Joseph - FENG, Xiahong - TAYLOR, John F. - DAY, James - GILL, Benjamin C. - SPERLING, Erik A. The Road River Group of northern Yukon, Canada: early Paleozoic deep-water sedimentation within the Great American Carbonate Bank. In *CANADIAN JOURNAL OF EARTH SCIENCES*. ISSN 0008-4077, 2020, vol. 57, no. 10, pp. 1193-1219. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjes-2020-0017>., Registrované v: WOS
27. [1.1] WOMACK, Tom M. - CRAMPTON, James S. - HANNAH, Michael J. The Pull of the Recent revisited: negligible species-level effect in a regional marine fossil record. In *PALEOBIOLOGY*. ISSN 0094-8373, 2020, vol. 46, no. 4, pp. 470-477. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/pab.2020.32>., Registrované v: WOS
28. [1.1] XU, Hong-He - NIU, Zhi-Bin - CHEN, Yan-Sen. A status report on a section-based stratigraphic and palaeontological database the Geobiodiversity Database. In *EARTH SYSTEM SCIENCE DATA*. ISSN 1866-3508, 2020, vol. 12, no. 4, pp. 3443-3452. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/essd-12-3443-2020>., Registrované v: WOS
29. [1.1] YIN, Hongfu. High-resolution big data reshape ancient biodiversity records. In *CHINESE SCIENCE BULLETIN-CHINESE*. ISSN 0023-074X, 2020, vol. 65, no. 28-29, pp. 3069-3070. Dostupné na: <https://doi.org/10.1360/TB-2020-0614>., Registrované v: WOS
30. [1.1], Registrované v: WOS
31. [1.1], Registrované v: WOS
32. [1.2] FOREL, M. B. - CRASQUIN, S. Bounded by crises: An overview of the evolution of marine ostracods during the Triassic. In *Marine Micropaleontology*. ISSN 03778398, 2020-01-01, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.marmicro.2020.101925>., Registrované v: SCOPUS
33. [1.2] PRASAD, G. V.R. - PARMAR, Varun. Phanerozoic mass extinctions and

*Indian stratigraphic records. In Springer Geology. ISSN 21979545, 2020-01-01, pp. 291-362. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-030-15989-4\\_9](https://doi.org/10.1007/978-3-030-15989-4_9), Registrované v: SCOPUS*

- ADCA04 ALTOBELLI, Filiberto - MONTELEONE, Alesandro - CIMINO, Orlando - DALLA MARTA, Anna\*\* - ORLANDINI, Simone - TRESTINI, Samuele - TOULIOS, Leonidas G. - NEJEDLÍK, Pavel - VUČETIĆ, Višnja - CICIA, Gianni - PANICO, Teresa - CAVALLO, Guglielmo - D'URSO, Giulio - DEL GIUDICE, Teresa - GIAMPIETRI, Elisa. Farmers' 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 : Assesment of European Agriculture Water Use and Trade Under Climate Change)
- Citácie:
- [1.1] TINGEY-HOLYOAK, Joanne - PISANIELLO, John Dean - BUSS, Peter - WIERSMA, Ben. Cost-Informed Water Decision-Making Technology for Smarter Farming. In INTELLIGENT HUMAN SYSTEMS INTEGRATION 2020. ISSN 2194-5357, 2020, vol. 1131, no., pp. 404-408. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-030-39512-4\\_63](https://doi.org/10.1007/978-3-030-39512-4_63), Registrované v: WOS
  - [1.1] TINGEY-HOLYOAK, Joanne L. - PISANIELLO, John - BUSS, Peter - WIERSMA, Ben. Water productivity accounting in Australian agriculture: The need for cost-informed decision-making. In OUTLOOK ON AGRICULTURE. ISSN 0030-7270, 2020, vol. 49, no. 2, pp. 172-184. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/0030727019879938>, Registrované v: WOS
  - [3.1] WIERSMA, Ben. Cost-Informed Water Decision-Making Technology for Smarter Farming. In Intelligent Human Systems Integration 2020: Proceedings of the 3rd International Conference on Intelligent Human Systems Integration (IHSI 2020): Integrating People and Intelligent Systems, February 19-21, 2020, Modena, Italy. Springer : Nature, 2020. p. 404.
- ADCA05 APOPEI, Andrei Ionut - DAMIAN, Gheorghe - BUZGAR, Nicolae - BUZATU, Andrei - ANDRÁŠ, Peter - MILOVSKÁ, Stanislava. The determination of the Sb/As content in natural tetrahedrite-tennantite and bournonite-seligmannite solid solution series by means of Raman spectrometry. In Mineralogical Magazine, 2017, vol. 81, no. 6, p. 1439-1456. (2016: 1.285 - IF, Q3 - JCR, 0.549 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0026-461X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1180/minmag.2017.081.008>
- Citácie:
- [1.1] PASTERIS, Jill D. - BEYSSAC, Olivier. Welcome to Raman Spectroscopy: Successes, Challenges, and Pitfalls. In ELEMENTS. ISSN 1811-5209, 2020, vol. 16, no. 2, pp. 87-92. Dostupné na: <https://doi.org/10.2138/gselements.16.2.87>, Registrované v: WOS
  - [1.1] ROUT, Umasankar - TIPPIREDDY, Sahil - WERBACH, Katharina - PAMBANNAN, Padaikathan - ROGL, Gerda - ROGL, Peter - MALLIK, Ramesh Chandra. Simultaneous optimization of power factor and thermal conductivity via Te and Se double substitution in Cu<sub>12</sub>Sb<sub>4</sub>Si<sub>13</sub> tetrahedrite. In SCRIPTA MATERIALIA. ISSN 1359-6462, 2020, vol. 188, no., pp. 151-156. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scriptamat.2020.07.036>, Registrované v: WOS
- ADCA06 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] CLIVER, Edward W. - PETROVSKY, Eduard. *Major Scientific Contributions of the International Association of Geomagnetism and Aeronomy (IAGA) during the Past 100 Years. In GEOMAGNETISM, AERONOMY AND SPACE WEATHER: A JOURNEY FROM THE EARTH'S CORE TO THE SUN*, 2020, p. 30-37., Registrované v: WOS
2. [1.1] GILLET, Nicolas. *Spatial and Temporal Changes of the Geomagnetic Field Insights from Forward and Inverse Core Field Models. In GEOMAGNETISM, AERONOMY AND SPACE WEATHER: A JOURNEY FROM THE EARTH'S CORE TO THE SUN*, 2020, p. 115-132., Registrované v: WOS
3. [1.2] GOGUITCHAICHVILI, Avto - HERNÁNDEZ-QUINTERO, Esteban - GARCÍA, Rafael - CEJUDO, Rubén - CIFUENTES, Gerardo - CERVANTES, Miguel. *Fluctuation of the Earth's magnetic field elements in Mexico revealed by archive documents since 1587. In Physics of the Earth and Planetary Interiors. ISSN 00319201*, 2020, 300, pp., Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] TCHIBINDA MADINGOU, Brina - HERVÉ, Gwenaél - PERRIN, Mireille - M'BOGORI, Freda Nkire - GUEMONA, Djimet - MATHÉ, Pierre Etienne - ROCHETTE, Pierre - WILLIAMSON, David - MOURRE, Vincent - ROBION-BRUNNER, Caroline. *First archeomagnetic data from Kenya and Chad: Analysis of iron furnaces from Mount Kenya and Guéra Massif. In Physics of the Earth and Planetary Interiors. ISSN 00319201*, 2020, 309, Article number 106588., Registrované v: SCOPUS

ADCA07 AUBRECHT, Roman - SZULC, Joachim - MICHALÍK, Jozef - SCHLÖGL, Ján - WAGREICH, Michael. Middle Jurassic Stromatactis mud-mound in the Pieniny Klippen Belt (Western Carpathians). In *Facies*, 2002, no. 47, p. 113-126. (2001: 0.911 - IF). ISSN 0172-9179.

**Citácie:**

1. [1.1] PETTIGREW, Ross P. - ROGERS, Steven L. - CLARKE, Stuart M. *A microfacies analysis of arid continental carbonates from the Cedar Mesa Sandstone Formation, Utah, USA. In DEPOSITIONAL RECORD. ISSN 2055-4877*, 2020, vol. 6, no. 1, pp. 41-61., Registrované v: WOS

ADCA08 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 štruktúrnych 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. [1.1] KOTOWSKI, Jakub - NEJBERT, Krzysztof - OLSZEWSKA-NEJBERT, Danuta. *Tourmalines as a Tool in Provenance Studies of Terrigenous Material in Extra-Carpathian Albion (Uppermost Lower Cretaceous) Sands of Miechow Synclinorium, Southern Poland*. In *MINERALS*, 2020, vol. 10, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/min10100917>., Registrované v: WOS
- ADCA09 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] CUETO-FELGUEROSO, Luis - JOSE SUAREZ-NAVARRO, Maria - FU, Xiaojing - JUANES, Ruben. *Numerical Simulation of Unstable Preferential Flow during Water Infiltration into Heterogeneous Dry Soil*. In *WATER*, 2020, vol. 12, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/w12030909>., Registrované v: WOS
- ADCA10 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] STRAUSS, Philipp - GRANADO, Pablo - MUNOZ, Josep Anton. *Subsidence analysis of salt tectonics-driven carbonate minibasins (Northern Calcareous Alps, Austria)*. In *BASIN RESEARCH*. ISSN 0950-091X, 2020., Registrované v: WOS  
2. [3.1] BADIDA, Lyudmila V. - MASLOV, Andrey V. - MIZENS, Gunar A. *Provenance reconstructions. Article 3. Modern methods of detrital minerals' research (garnet, tourmaline, chrome-spinellid, rutile, chloritoid, pyroxene and amphibole)*. In *Litosfera (Jekaterinburg)*. ISSN 1681-9004, 2020, vol. 20, no. 2, p. 149-167.
- ADCA11 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. [1.1] SAFONOV, Alexander - FILIPPI, Michal - MASIN, David - BRUTHANS, Jiri. *Numerical modeling of the evolution of arcades and rock pillars*. In *GEOMORPHOLOGY*. ISSN 0169-555X, 2020, vol. 365, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2020.107260>., Registrované v: WOS  
2. [3.1] VITAL, S. R. O. - BARRETO, A. M. F. - SALLUN FILHO, W. - LIMA DOS SANTOS, C. *Método para identificação e caracterização morfológica de depressões fechadas em áreas de carste subjacente: ex-emplo da Bacia Sedimentar da Paraíba, Brasil*. In *Physis Terrae (Guimarães)*. ISSN 2184-626X, 2020, vol. 2, no. 2, p. 127-143.  
3. [3.1] VITAL, Saulo Roberto de Oliveira - BARRETO, Alicina Magnolia



- Franca. - SALLUN FILHO, William. Morphology, genesis and development of closed depressions in the sedimentary basin of Paraíba. In Revista de Geomorfologia (Sobral). ISSN 1453-5068, 2020, vol. 1, no. 2, p. 45-61.*
- 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] CANTARERO, Irene - PARCERISA, David - ALEXANDRA PLATA, Maria - GOMEZ-GRAS, David - GOMEZ-RIVAS, Enrique - DIEGO MARTIN-MARTIN, Juan - TRAVE, Anna. Fracturing and Near-Surface Diagenesis of a Silicified Miocene Deltaic Sequence: The Montjuic Hill (Barcelona). In *MINERALS*, 2020, vol. 10, no. 2, p 1-22. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/min10020135>, Registrované v: WOS
  - [1.1] SAFONOV, Alexander - FILIPPI, Michal - MASIN, David - BRUTHANS, Jiri. Numerical modeling of the evolution of arcades and rock pillars. In *GEOMORPHOLOGY*. ISSN 0169-555X, 2020, vol. 365, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2020.107260>, Registrované v: WOS
  - [1.1] TLHAPISO, M. - STEPHENS, M. Application of the Karst Disturbance Index (KDI) to Kobokwe Cave and Gorge, SE Botswana: Implications for the Management of a Nationally Important Geoheritage Site. In *GEOHERITAGE*. ISSN 1867-2477, 2020, vol. 12, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12371-020-00461-8>, Registrované v: WOS
  - [3.1] VITAL, S. R. O. - BARRETO, A. M. F. - SALLUN FILHO, W. - LIMA DOS SANTOS, C. Método para identificação e caracterização morfométrica de depressões fechadas em áreas de carste subjacente: ex-emplo da Bacia Sedimentar da Paraíba, Brasil. In *Physis Terrae (Guimarães)*. ISSN ISSN 2184-626X, 2020, vol. 2, no. 2, p. 127-143.
- ADCA13 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] BLENDINGER, Wolfgang. The dolomite problem: evidence from 3D modeling, XRD and geochemical data of Zechstein reefs (Upper Permian, Germany). In *GEOLOGICAL QUARTERLY*. ISSN 1641-7291, 2020, vol. 64, no. 3, pp. 692-710. Dostupné na: <https://doi.org/10.7306/gq.1547>, Registrované v: WOS
  - [1.1] DIETZEL, Martin - PURGSTALLER, Bettina - KLUGE, Tobias - LEIS, Albrecht - MAVROMATIS, Vasileios. Oxygen and clumped isotope fractionation during the formation of Mg calcite via an amorphous precursor. In *GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA*. ISSN 0016-7037, 2020, vol. 276, no., pp. 258-273. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gca.2020.02.032>, Registrované v: WOS
  - [1.1] GUO, Weifu. Kinetic clumped isotope fractionation in the DIC-H<sub>2</sub>O-CO<sub>2</sub> system: Patterns, controls, and implications. In *GEOCHIMICA ET*

*COSMOCHIMICA ACTA*. ISSN 0016-7037, 2020, vol. 268, no., pp. 230-257., Registrované v: WOS

4. [1.1] JOACHIMSKI, M. M. - ALEKSEEV, A. S. - GRIGORYAN, A. - GATOVSKY, Yu A. Siberian Trap volcanism, global warming and the Permian-Triassic mass extinction: New insights from Armenian Permian-Triassic sections. In *GEOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA BULLETIN*. ISSN 0016-7606, 2020, vol. 132, no. 1-2, pp. 427-443., Registrované v: WOS

5. [1.1] MEINICKE, N. - HO, S. L. - HANNISDAL, B. - NUERNBERG, D. - TRIPATI, A. - SCHIEBEL, R. - MECKLER, A. N. A robust calibration of the clumped isotopes to temperature relationship for foraminifers. In *GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA*. ISSN 0016-7037, 2020, vol. 270, no., pp. 160-183.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gca.2019.11.022>., Registrované v: WOS

6. [1.1] PETRYSHYN, Victoria A. - GREENE, Sarah E. - FARNSWORTH, Alex - LUNT, Daniel J. - KELLEY, Anne - GAMMARELLO, Robert - IBARRA, Yadira - BOTTJER, David J. - TRIPATI, Aradhna - CORSETTI, Frank A. The role of temperature in the initiation of the end-Triassic mass extinction. In

*EARTH-SCIENCE REVIEWS*. ISSN 0012-8252, 2020, vol. 208, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2020.103266>., Registrované v: WOS

7. [1.1] THALER, Caroline - KATZ, Amandine - BONIFACIE, Magali - MENEZ, Benedicte - ADER, Magali. Oxygen isotope composition of waters recorded in carbonates in strong clumped and oxygen isotopic disequilibrium. In *BIOGEOSCIENCES*. ISSN 1726-4170, 2020, vol. 17, no. 6, pp. 1731-1744.

Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/bg-17-1731-2020>., Registrované v: WOS

8. [1.2] NISHIDA, Kozue. Stable carbon and oxygen isotopes of molluscan shells: Implications to paleontological studies on biological carbonates. In *Fossils*. ISSN 00229202, 2020-03-01, 107, pp. 5-20. Dostupné na:

[https://doi.org/10.14825/kaseki.107.0\\_5](https://doi.org/10.14825/kaseki.107.0_5)., Registrované v: SCOPUS

ADCA14

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] ANDERSON, Brendan M. - ALLMON, Warren D. High calcification rates and inferred metabolic trade-offs in the largest turritellid gastropod, *Turritella abrupta* (Neogene). In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*. ISSN 0031-0182, 2020, vol. 544, no., pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2020.109623>., Registrované v: WOS

2. [1.1] ATKINSON, Jed W. - WIGNALL, Paul B. Body size trends and recovery amongst bivalves following the end-Triassic mass extinction. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*. ISSN 0031-0182, 2020, vol. 538, no., pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2019.109453>., Registrované v: WOS

3. [1.1] BARTELS, Paul J. - FONTANETO, Diego - ROSZKOWSKA, Milena - NELSON, Diane R. - KACZMAREK, Lukasz. Latitudinal gradients in body size in marine tardigrades. In *ZOOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*. ISSN 0024-4082, 2020, vol. 188, no. 3, pp. 820-838., Registrované v: WOS

4. [1.1] CHATTOPADHYAY, Debarati - CHATTOPADHYAY, Devapriya. Absence of general rules governing molluscan body-size response to climatic fluctuation during the Cenozoic. In *HISTORICAL BIOLOGY*. ISSN 0891-2963, 2020, vol. 32, no. 8, pp. 1071-1080. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1080/08912963.2018.1563894>., Registrované v: WOS
5. [1.1] DOMINICI, Stefano - FORNASIERO, Mariagabriella - GIUSBERTI, Luca. The largest known cowrie and the iterative evolution of giant cypraeid gastropods. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-78940-9>., Registrované v: WOS
6. [1.1] EVANS, Lowri E. - HIRST, Andrew G. - KRATINA, Pavel - BEAUGRAND, Gregory. Temperature-mediated changes in zooplankton body size: large scale temporal and spatial analysis. In *ECOGRAPHY*. ISSN 0906-7590, 2020, vol. 43, no. 4, pp. 581-590. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ecog.04631>., Registrované v: WOS
7. [1.1] LIM, Changseob - KANG, Ji Hyoun - PARK, Sung Hwan - SEOK, Sangwoo - BAYARTOGTOKH, Badamdorj - BAE, Yeon Jae. Morphometric analysis of dung beetle (*Gymnopleurus mopsus*: Scarabaeidae: Coleoptera) populations from two different biomes in Mongolia. In *BIOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*. ISSN 0024-4066, 2020, vol. 131, no. 2, pp. 369-383. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/biolinnean/blaa110>., Registrované v: WOS
8. [1.1] PIAZZA, Veronica - ULLMANN, Clemens - ABERHAN, Martin. Temperature-related body size change of marine benthic macroinvertebrates across the Early Toarcian Anoxic Event. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-61393-5>., Registrované v: WOS
9. [1.1] REYES, Jhoe - VELASQUEZ-RODRIGUEZ, Karen - SEVERINO, Ruperto - BRUSA, Francisco. New record of *Phrikoceros inca* (Polycladida, Cotylea) from the central coast of Peru, with a review of polyclads known from Peruvian waters. In *STUDIES ON NEOTROPICAL FAUNA AND ENVIRONMENT*. ISSN 0165-0521, 2020, vol., no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/01650521.2020.1861889>., Registrované v: WOS
- ADCA15 BEZÁK, Vladimír - BIELY, Anton - ELEČKO, Michal - KONEČNÝ, Vlastimil - POLÁK, Milan - POTFAJ, Michal. A new synthesis of the geological structure of Slovakia - the general geological map at 1:200 000 scale. In *Geological Quarterly*, 2011, vol. 55, no. 1, p. 1-8. (2010: 0.500 - IF, Q4 - JCR, 0.521 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1641-7291.
- Citácie:
1. [2.1] BROSKA, Igor - SVOJTKA, Martin. Early Carboniferous successive I/S granite magmatism recorded in the Mala Fatra Mountains by LA-ICP-MS zircon dating (Western Carpathians). In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2020, vol. 71, no. 5, pp. 391-401. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.5.1>., Registrované v: WOS
- ADCA16 BIČAROVÁ, Svetlana\*\* - SITKOVÁ, Zuzana - PAVLEDOVÁ, 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. [1.1] HOSHIKA, Yasutomo - PAOLETTI, Elena - AGATHOKLEOUS, Evgenios - SUGAI, Tetsuto - KOIKE, Takayoshi. Developing Ozone Risk Assessment for Larch Species. In *FRONTIERS IN FORESTS AND GLOBAL CHANGE*, 2020, vol. 3, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/ffgc.2020.00045>., Registrované v: WOS
- ADCA17 BIELIK, Miroslav - ŠEFARA, Ján - KOVÁČ, Michal - BEZÁK, Vladimír -

PLAŠIENKA, Dušan. The Western Carpathians-interaction of Hercynian and Alpine processes. In *Tectonophysics*, 2004, vol. 393, p. 63-86. (2003: 1.633 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0040-1951. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tecto.2004.07.044>

**Citácie:**

1. [1.1] FARYAD, S. W. - IVAN, P. - JEDLICKA, R. *Pre-Alpine high-pressure metamorphism in the Gemer unit: mineral textures and their geodynamic implications for Variscan Orogeny in the Western Carpathians*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES*. ISSN 1437-3254, 2020, vol. 109, no. 5, pp. 1547-1564. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00531-020-01856-2>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SZANIAWSKI, Rafal - LUDWINIAK, Mirosław - MAZZOLI, Stefano - SZCZYGIEL, Jacek - JANKOWSKI, Leszek. *Paleomagnetic and magnetic fabric data from Lower Triassic redbeds of the Central Western Carpathians: new constraints on the paleogeographic and tectonic evolution of the Carpathian region*. In *JOURNAL OF THE GEOLOGICAL SOCIETY*. ISSN 0016-7649, 2020, vol. 177, no. 3, pp. 509-522. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/jgs2018-232>, Registrované v: WOS

3. [2.1] UHER, Pavel - BROSKA, Igor - KRZEMINSKA, Ewa - ONDREJKA, Martin - MIKUS, Tomas - VACULOVIC, Tomas. *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*. ISSN 1335-0552, 2019, vol. 70, no. 6, pp. 449-470. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/geoca-2019-0026>, Registrované v: WOS

ADCA18

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] CHUKANOV, NV - VIGASINA, MF. *Vibrational (Infrared and Raman) Spectra of Minerals and Related Compounds*. In *VIBRATIONAL (INFRARED AND RAMAN) SPECTRA OF MINERALS AND RELATED COMPOUNDS*. ISSN 2366-1585, 2020, vol., no., pp. 1-1376. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/978-3-030-26803-9>, Registrované v: WOS

ADCA19

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. [1.2] BLAKE, Johanna M. - BROWN, Jeb E. - FERGUSON, Christina L. - BIXBY, Rebecca J. - DELAY, Naomi T. *Sediment record of mining legacy and water quality from a drinking-water reservoir, Aztec, New Mexico, USA*. In *Environmental Earth Sciences*. ISSN 18666280, 2020-09-01, 79, 17, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12665-020-09126-9>, Registrované v: SCOPUS



2. [1.2] MAHMOOD, Zal U.Yun Wan - ABDULLAH, Nooradilah - WO, Yii Mei - MOHAMED, Norfaizal. Sediment distribution of Ra-226 and Ra-228 in the East Coast of Peninsular Malaysia. In *AIP Conference Proceedings*. ISSN 0094243X, 2020-12-03, 2295, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0031492>., Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] SZAREK-GWIAZDA, Ewa - KOWNACKI, Andrzej - MICHAILOVA, Paraskeva - ILKOVA, Julia - POCIECHA, Agnieszka - CISZEWSKI, Dariusz. Does the subfossil Chironomidae in sediments of small ponds reflect changes in wastewater discharges from a Zn–Pb mine? In *Quaternary International*. ISSN 10406182, 2020-10-10, 562, pp. 94-103. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.quaint.2020.05.048>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA20 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] AGIADI, Konstantina - ALBANO, Paolo G. Holocene fish assemblages provide baseline data for the rapidly changing eastern Mediterranean. In *HOLOCENE*. ISSN 0959-6836, 2020, vol. 30, no. 10, pp. 1438-1450. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/0959683620932969>., Registrované v: WOS
- ADCA21 BLAHUŠIAK, Pavol - HOLÝ, Karol - MÜLLEROVÁ, Monika - SMETANOVÁ, Iveta. Radon concentrations in selected thermal waters in Slovakia. In *Radiation Protection Dosimetry*, 2017, vol. 177, no. 1-2, p. 186-189. (2016: 0.917 - IF, Q3 - JCR, 0.448 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0144-8420. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/rpd/ncx161>
- Citácie:
1. [1.1] ADELIKHAH, Mohammadamad - SHAHROKHI, Amin - CHALUPNIK, Stanislaw - TOTTH-BODROGI, Edit - KOVACS, Tibor. High level of natural ionizing radiation at a thermal bath in Dehloran, Iran. In *HELIYON*. ISSN 2405-8440, 2020, vol. 6, no. 7., Registrované v: WOS
- ADCA22 BONNEFOY, Claude - CORNOU, Cecile - BARD, Pierre Yves - COTTON, F.A - MOCZO, Peter - KRISTEK, Jozef. 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] ANTHIRAIKILI, Janarthana Boobalan. Establishing empirical equation for resonant frequency vs sediment thickness using Nakamura or H/V ratio method in Indo-Gangetic Plain. In *ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES*. ISSN 1866-7511, 2020, vol. 13, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12517-020-5247-6>., Registrované v: WOS
2. [1.1] BORA, Nilutpal - BISWAS, Rajib - MALISCHEWSKY, Peter. Imaging Subsurface Structure of an Urban Area Based on Diffuse-Field Theory Concept Using Seismic Ambient Noise. In *PURE AND APPLIED GEOPHYSICS*. ISSN 0033-4553, 2020, vol. 177, no. 10, pp. 4733-4753. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00024-020-02547-4>., Registrované v: WOS
3. [1.1] BUTCHER, Antony - LUCKETT, Richard - KENDALL, J-Michael - BAPTIE, Brian. Seismic Magnitudes, Corner Frequencies, and Microseismicity: Using Ambient Noise to Correct for High-Frequency Attenuation. In *BULLETIN*

- OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA. ISSN 0037-1106, 2020, vol. 110, no. 3, pp. 1260-1275. Dostupné na: <https://doi.org/10.1785/0120190032>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] CERCATO, Michele - DE DONNO, Giorgio - DI GIULIO, Anita - LANZO, Giuseppe - TOMMASI, Paolo. Dynamic characterization of the hill of Civita di Bagnoregio (Viterbo, Central Italy) for seismic response analysis. In *ENGINEERING GEOLOGY. ISSN 0013-7952, 2020, vol. 266, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.enggeo.2019.105463>., Registrované v: WOS*
5. [1.1] CHEN, Tuo - WU, Zhijian - MU, Yanhu - WANG, Ping - ZHU, Qiyin. Numerical Analysis of Seismic Site Effects in Loess Region of Western China under Strong Earthquake Excitations. In *SHOCK AND VIBRATION. ISSN 1070-9622, 2020, vol. 2020, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2020/3918352>., Registrované v: WOS*
6. [1.1] DAL MORO, Giancarlo. On the Identification of Industrial Components in the Horizontal-to-Vertical Spectral Ratio (HVSr) from Microtremors. In *PURE AND APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0033-4553, 2020, vol. 177, no. 8, pp. 3831-3849. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00024-020-02424-0>., Registrované v: WOS*
7. [1.1] DI NACCIO, Deborah - FAMIANI, Daniela - LIBERI, Francesca - BONCIO, Paolo - CARA, Fabrizio - DE SANTIS, Antonio - DI GIULIO, Giuseppe - GALADINI, Fabrizio - MILANA, Giuliano - ROSATELLI, Gianluigi - VASSALLO, Maurizio. Site effects and widespread susceptibility to permanent coseismic deformation in the Avezzano town (Fucino basin, Central Italy): Constraints from detailed geological study. In *ENGINEERING GEOLOGY. ISSN 0013-7952, 2020, vol. 270, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.enggeo.2020.105583>., Registrované v: WOS*
8. [1.1] DIAS, Fabio L. - ASSUMPCAO, Marcelo - PEIXOTO, Pedro S. - BIANCHI, Marcelo B. - COLLACO, Bruno - CALHAU, Jackson. Using Seismic Noise Levels to Monitor Social Isolation: An Example From Rio de Janeiro, Brazil. In *GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS. ISSN 0094-8276, 2020, vol. 47, no. 16, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2020GL088748>., Registrované v: WOS*
9. [1.1] FAMIANI, Daniela - BRUNORI, Carlo Alberto - PIZZIMENTI, Luca - CARA, Fabrizio - CACIAGLI, Marco - MELELLI, Laura - MIRABELLA, Francesco - BARCHI, Massimiliano R. Geophysical reconstruction of buried geological features and site effects estimation of the Middle Valle Umbra basin (central Italy). In *ENGINEERING GEOLOGY. ISSN 0013-7952, 2020, vol. 269, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.enggeo.2020.105543>., Registrované v: WOS*
10. [1.1] GALLIPOLI, M. R. - CALAMITA, G. - TRAGNI, N. - PISAPIA, D. - LUPO, M. - MUCCIARELLI, M. - STABILE, T. A. - PERRONE, A. - AMATO, L. - IZZI, F. - LA SCALEIA, G. - MAIO, D. - SALVIA, V. Evaluation of soil-building resonance effect in the urban area of the city of Matera (Italy). In *ENGINEERING GEOLOGY. ISSN 0013-7952, 2020, vol. 272, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.enggeo.2020.105645>., Registrované v: WOS*
11. [1.1] GALLIPOLI, Maria Rosaria - STABILE, Tony Alfredo - MASSOLINO, Giulia - MUCCIARELLI, Marco - ABU ZEID, Nasser - CHIAUZZI, Leonardo - BIGNARDI, Samuel - REBEZ, Alessandro. Structural health monitoring of the Ferrara University before and after the 2012 Emilia (Italy) earthquake, and after the damage repairs. In *STRUCTURAL HEALTH MONITORING-AN INTERNATIONAL JOURNAL. ISSN 1475-9217, 2020, vol. 19, no. 3, pp. 838-853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/1475921719866439>., Registrované v: WOS*

12. [1.1] ITO, Eri - NAKANO, Kenichi - NAGASHIMA, Fumiaki - KAWASE, Hiroshi. *A Method to Directly Estimate S-Wave Site Amplification Factor from Horizontal-to-Vertical Spectral Ratio of Earthquakes (eHVSRS)*. In *BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA*. ISSN 0037-1106, 2020, vol. 110, no. 6, pp. 2892-2911. Dostupné na: <https://doi.org/10.1785/0120190315>., Registrované v: WOS
13. [1.1] LA ROCCA, M. - CHIAPPETTA, G. D. - GERVASI, A. - FESTA, R. L. *Non-stability of the noise HVSR at sites near or on topographic heights*. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2020, vol. 222, no. 3, pp. 2162-2171. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggaa297>., Registrované v: WOS
14. [1.1] MARRA, Fabrizio - MILANA, Giuliano - PECCHIOLI, Laura - ROSELLI, Pamela - CANGI, Giovanni - FAMILI, Daniela - MERCURI, Alessia - CARLUCCI, Giorgia. *Historical faulting as the possible cause of earthquake damages in the ancient Roman port city of Ostia*. In *JOURNAL OF SEISMOLOGY*. ISSN 1383-4649, 2020, vol. 24, no. 4, pp. 833-851. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10950-019-09844-z>., Registrované v: WOS
15. [1.1] MARTINO, S. - CERCATO, M. - DELLA SETA, M. - ESPOSITO, C. - HAILEMIKAEL, S. - IANNUCCI, R. - MARTINI, G. - PACIELLO, A. - MUGNOZZA, G. Scarascia - SENECA, D. - TROIANI, F. *Relevance of rock slope deformations in local seismic response and microzonation: Insights from the Accumoli case-study (central Apennines, Italy)*. In *ENGINEERING GEOLOGY*. ISSN 0013-7952, 2020, vol. 266, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.enggeo.2019.105427>., Registrované v: WOS
16. [1.1] MASE, Lindung Zalbuin - LIKITLERSUANG, Suched - TOBITA, Tetsuo - CHAIPRAKAIKEOW, Susit - SORALUMP, Suttisak. *Local Site Investigation of Liquefied Soils Caused by Earthquake in Northern Thailand*. In *JOURNAL OF EARTHQUAKE ENGINEERING*. ISSN 1363-2469, 2020, vol. 24, no. 7, pp. 1181-1204. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/13632469.2018.1469441>., Registrované v: WOS
17. [1.1] MOTSA, Siphesihle Mpho - DROSPOULOS, Georgios A. - STAVROULAKI, Maria E. - MARAVELAKIS, Emmanuel - BORG, Ruben Paul - GALEA, Pauline - D'AMICO, Sebastiano - STAVROULAKIS, Georgios E. *Structural investigation of Mnajdra megalithic monument in Malta*. In *JOURNAL OF CULTURAL HERITAGE*. ISSN 1296-2074, 2020, vol. 41, no., pp. 96-105. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.culher.2019.07.004>., Registrované v: WOS
18. [1.1] NAGAMANI, Durgada - SIVARAM, K. - RAO, N. Purnachandra - SATYANARAYANA, H. V. S. *Ambient noise and earthquake HVSR modelling for site characterization in southern mainland, Gujarat*. In *JOURNAL OF EARTH SYSTEM SCIENCE*. ISSN 2347-4327, 2020, vol. 129, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12040-020-01443-8>., Registrované v: WOS
19. [1.1] PACE, Bruno - VALENTINI, Alessandro - FERRANTI, Luigi - VASTA, Marcello - VASSALLO, Maurizio - MONTAGNA, Paolo - COLELLA, Abner - PONS-BRANCHU, Edwige. *A Large Paleoeearthquake in the Central Apennines, Italy, Recorded by the Collapse of a Cave Speleothem*. In *TECTONICS*. ISSN 0278-7407, 2020, vol. 39, no. 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2020TC006289>., Registrované v: WOS
20. [1.1] PENG, Yanju - WANG, Zhenming - WOOLERY, Edward W. - LYU, Yuejun - CARPENTER, N. Seth - FANG, Yi - HUANG, Shuai. *Ground-motion site effect in the Beijing metropolitan area*. In *ENGINEERING GEOLOGY*. ISSN 0013-7952, 2020, vol. 266, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.enggeo.2019.105395>., Registrované v: WOS



21. [1.1] POLI, Piero - BOAGA, Jacopo - MOLINARI, Irene - CASCONI, Valeria - BOSCHI, Lapo. The 2020 coronavirus lockdown and seismic monitoring of anthropic activities in Northern Italy. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-66368-0>., Registrované v: WOS
22. [1.1] PRAMONO, Sigit - PRAKOSO, Widjojo A. - ROHADI, Supriyanto - KARNAWATI, Dwikorita - PERMANA, Dadang - PRAYITNO, Bambang S. - RUDYANTO, Ariska - SADLY, Muhamad - SAKTI, Artadi P. - OCTANTYO, Ardian Y. Investigation of Ground Motion and Local Site Characteristics of the 2018 Lombok Earthquake Sequence. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF TECHNOLOGY*. ISSN 2086-9614, 2020, vol. 11, no. 4, pp. 743-753. Dostupné na: <https://doi.org/10.14716/ijtech.v11i4.3302>., Registrované v: WOS
23. [1.1] RAEISIZADEH, I - HAGHSHEENAS, E. - KAMALIAN, M. - LAJEVARDI, S. H. Assessment of Local Site Condition on Seismic Ground Motion in Arak, Using Experimental Measurements and Numerical Modeling. In *IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF CIVIL ENGINEERING*. ISSN 2228-6160, 2020, vol. 44, no. SUPPL 1, pp. 571-586. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40996-020-00350-8>., Registrované v: WOS
24. [1.1] ROLLINS, Kyle M. - AMOROSO, Sara - MILANA, Giuliano - MINARELLI, Luca - VASSALLO, Maurizio - DI GIULIO, Giuseppe. Gravel Liquefaction Assessment Using the Dynamic Cone Penetration Test Based on Field Performance from the 1976 Friuli Earthquake. In *JOURNAL OF GEOTECHNICAL AND GEOENVIRONMENTAL ENGINEERING*. ISSN 1090-0241, 2020, vol. 146, no. 6, pp. Dostupné na: [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)GT.1943-5606.0002252](https://doi.org/10.1061/(ASCE)GT.1943-5606.0002252)., Registrované v: WOS
25. [1.1] SEDAGHATI, Farhad - RAHPEYMA, Sahar - ANSARI, Anooshiravan - PEZESHK, Shahram - ZARE, Mehdi - DANESHVARAN, Siamak. A study of horizontal-to-vertical component spectral ratio as a proxy for site classification in central Asia. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2020, vol. 223, no. 2, pp. 1355-1377. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggaa370>., Registrované v: WOS
26. [1.1] TCHAWÉ, F. N. - FROMENT, I. B. - CAMPILLO, M. - MARGERIN, L. On the use of the coda of seismic noise autocorrelations to compute H/V spectral ratios. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2020, vol. 220, no. 3, pp. 1956-1964. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggz553>., Registrované v: WOS
27. [1.1] VAN GINKEL, Janneke - RUIGROK, Elmer - HERBER, Rien. Using horizontal-to-vertical spectral ratios to construct shear-wave velocity profiles. In *SOLID EARTH*. ISSN 1869-9510, 2020, vol. 11, no. 6, pp. 2015-2030. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/se-11-2015-2020>., Registrované v: WOS
28. [1.2] ABOU-JAOUDE, Rita - MAKHOUL, Nisrine - FLEURISSON, Jean Alain - GESRET, Alexandrine. Review of site effect modeling methods considering experimental geophysical data. In *Proceedings of the International Conference on Structural Dynamic, EURODDYN*. ISSN 23119020, 2020-01-01, 2, pp. 3274-3290., Registrované v: SCOPUS
29. [1.2] AKHLAGHI, Mehdi M. - SONG, Mingming - PONTRELLI, Marshall - MOAVENI, Babak - BAISE, Laurie G. Site Characterization Through Hierarchical Bayesian Model Updating Using Dispersion and H/V Data. In *Conference Proceedings of the Society for Experimental Mechanics Series*. ISSN 21915644, 2020-01-01, pp. 333-335. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-030-47638-0\\_36](https://doi.org/10.1007/978-3-030-47638-0_36)., Registrované v: SCOPUS
30. [1.2] HARYONO, A. - SUNGKONO - CAESARDI, M. A. - SANTOSA, B. J. -

SYAIFUDDIN, F. - WIDODO, A. Estimation of Shear Wave Velocity Using Horizontal to Vertical Spectrum Ratio (HVSr) Inversion to Identify Faults in Pacitan. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. ISSN 17551307, 2020-06-10, 506, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1755-1315/506/1/012051>, Registrované v: SCOPUS 31. [1.2] HASHEMIFESHARAKI, H. - HAGHSHEENAS, E. - KAMALIAN, M. - MIRMOHAMADSADEGHI, M. Extraction of Isfahan's Seismic Geotechnical Model Using Ambient Noise and Numerical Modeling. In *International Journal of Civil Engineering*. ISSN 17350522, 2020-07-01, 18, 7, pp. 797-815. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40999-020-00503-w>, Registrované v: SCOPUS 32. [1.2] LEE, J. Y. - LAU, T. L. Estimation of the subsurface structure in Georgetown, Penang Island using single point microtremor observation technique. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. ISSN 17551307, 2020-12-18, 614, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1755-1315/614/1/012066>, Registrované v: SCOPUS 33. [1.2] WANG, Ji Xin - RONG, Mian Shui - FU, Li Yun - FU, Lei. Joint inversion of site velocity structure by microtremor array record: A case study of the observation site 3<sup>#</sup> of Xiangtang in Tangshan. In *Dizhen Dizhi*. ISSN 02534967, 2020-12-01, 42, 6, pp. 1335-1353. Dostupné na: <https://doi.org/10.3969/j.issn.0253-4967.2020.06.005>, Registrované v: SCOPUS 34. [1.2] ZONG, Jian Ye - SUN, Xin Lei - ZHANG, Peng. Site effect and earthquake disaster characteristics in Guangzhou area from horizontal-to-vertical spectral ratio(HVSr) method. In *Dizhen Dizhi*. ISSN 02534967, 2020-06-01, 42, 3, pp. 628-639. Dostupné na: <https://doi.org/10.3969/j.issn.0253-4967.2020.03.006>, Registrované v: SCOPUS

ADCA23

BÓNOVÁ, Katarína\*\* - BÓNA, Ján - KOVÁČIK, Martin - MIKUŠ, Tomáš. Heavy minerals and exotic pebbles from the Eocene flysch deposits of the Magura Nappe (Outer Western Carpathians, eastern Slovakia): their composition and implications on the provenance. In *Turkish Journal of Earth Sciences*, 2018, vol. 27, no. 1, p. 64-88. (2017: 1.133 - IF, Q4 - JCR, 0.377 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1300-0985. Dostupné na: <https://doi.org/10.3906/yer-1707-9>

Citácie:

1. [1.1] HONG, Dongming - JIAN, Xing - FU, Ling - ZHANG, Wei. Garnet trace element geochemistry as a sediment provenance indicator: An example from the Qaidam basin, northern Tibet. In *MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY*. ISSN 0264-8172, 2020, vol. 116, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2020.104316>, Registrované v: WOS

2. [1.1] OSZCZYPKO, Nestor - OSZCZYPKO-CLOWES, Marta - OLSZEWSKA, Barbara. Geological setting and lithological inventory of the Czarna Woda conglomerates (Magura Nappe, Polish Outer Carpathians). In *ACTA GEOLOGICA POLONICA*. ISSN 0001-5709, 2020, vol. 70, no. 3, pp. 397-418. Dostupné na: <https://doi.org/10.24425/agp.2020.132254>, Registrované v: WOS

ADCA24

BÓNOVÁ, Katarína\*\* - MIKUŠ, Tomáš - BÓNA, Ján. Is Cr-Spinel geochemistry enough for solving the provenance dilemma? Case study from the Palaeogene sandstones of the Western Carpathians (Eastern Slovakia). In *MINERALS-BASEL*, 2018, vol. 8, no. 12, art. no. 543. (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/min8120543>

Citácie:

1. [1.1] PLASIENKA, Dusan - BUCOVA, Jana - SIMONOVA, 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. ISSN 1437-3254, 2020, vol. 109, no. 4, pp. 1355-1376., Registrované v: WOS*

- ADCA25 BRIESTENSKÝ, Miloš - STEMBERK, Josef - MICHALÍK, Jozef - BELLA, Pavel - ROWBERRY, Matt. The Use of a Karstic Cave System in a Study of Active Tectonics: Fault Movements Recorded at Driny Cave, Malé Karpaty Mts. (Slovakia). In Journal of Cave and Karst Studies, 2011, vol. 73, no. 2, p. 114-123. (2010: 0.842 - IF, Q3 - JCR, 0.839 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1090-6924. Dostupné na: <https://doi.org/10.4311/jcks2010es0166>

Citácie:

1. [1.1] BRANDI, Iuri Viana - BARBOSA, Marcelo Roberto - DE PAULA, Rafael Guimaraes - ARAUJO, Ramon Nunes - VIEIRA DE MOURA, Rafael Simoes - DE LIMA, Hernani Mota. Instrumented geotechnical monitoring of a natural cave in a near mine operation Towards a sustainable approach to mining and preservation of speleological heritage. In JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION. ISSN 0959-6526, 2019, vol. 239, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2019.118040>., Registrované v: WOS
2. [1.1] KOSTIC, Srdan - VASOVIC, Nebojsa - TODOROVIC, Kristina - FRANOVIC, Igor. EFFECT of colored noise on the generation of seismic fault MOVEMENT: Analogy with spring-block model DYNAMICS. In CHAOS SOLITONS & FRACTALS. ISSN 0960-0779, 2020, vol. 135, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chaos.2020.109726>., Registrované v: WOS
3. [1.1] PANEK, Tomas - MINAR, Jozef - VITOVIC, Ladislav - BREZNY, Michal. Post-LGM faulting in Central Europe: LiDAR detection of the > 50 km-long Sub-Tatra fault, Western Carpathians. In GEOMORPHOLOGY. ISSN 0169-555X, 2020, vol. 364, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2020.107248>., Registrované v: WOS
4. [2.2] LAČNÝ, Alexander - BELLA, Pavel - VELŠMID, Marek - CSIBRI, Tamás. The Večerná-Čárka cave system (Kuchyňa-Orešany Karst, Malé Karpaty Mountains, Slovakia) tectonically controlled phreatic speleogenesis in the marginal part of block mountains. In Acta Geologica Slovaca. ISSN 13380044, 2020-01-01, 12, 1, pp. 1-13., Registrované v: SCOPUS

- ADCA26 BROSKA, Igor - PETRÍK, Igor - SHLEVIN, Yaron Be'eri - MAJKA, Jarosław - BEZÁK, 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] BONOVA, Katarina - PANCZYK, Magdalena - BONA, Jan. Surface microtextures and new U-Pb dating of detrital zircons from the Eocene Strihovce sandstones in the Magura Nappe of the External Western Carpathians: implications for their provenance. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, 2020, vol. 109, no. 5, pp. 1565-1587. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-020-01859-z>., Registrované v: WOS
2. [1.1] BURDA, Jolanta - KLOETZLI, Urs - WOSKOWICZ-SLEZAK, Beata - LI, Qiu-Li - LIU, Yu. Inherited or not inherited: Complexities in dating the atypical 'cold'; Chopok granite (Nízke Tatry Mountains, Slovakia). In GONDWANA RESEARCH. ISSN 1342-937X, 2020, vol. 87, no., pp. 138-161. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gr.2020.05.018>., Registrované v: WOS
3. [1.1] FARYAD, S. W. - IVAN, P. - JEDLICKA, R. Pre-Alpine high-pressure metamorphism in the Gemer unit: mineral textures and their geodynamic



*implications for Variscan Orogeny in the Western Carpathians. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, 2020, vol. 109, no. 5, pp. 1547-1564. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-020-01856-2>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] GOLONKA, Jan. Late Devonian paleogeography in the framework of global plate tectonics. In GLOBAL AND PLANETARY CHANGE. ISSN 0921-8181, 2020, vol. 186, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2020.103129>, Registrované v: WOS

5. [2.1] MAJZLAN, Juraj - CHOVAN, Martin - KIEFER, Stefan - GERDES, Axel - KOHUT, Milan - SIMAN, Pavol - KONECNY, Patrik - STEVKO, Martin - FINGER, Fritz - WAITZINGER, Michael - BIRON, Adrian - LUPTAKOVA, Jarmila - ACKERMAN, Lukas - HORA, John M. Hydrothermal mineralisation of the Tatric Superunit (Western Carpathians, Slovakia): II. Geochronology and timing of mineralisations in the Nizke Tatry Mts. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2020, vol. 71, no. 2, pp. 113-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.2.2>, Registrované v: WOS

6. [2.1] VOZAROVA, Anna - SARINOVA, Katarina - RODIONOV, Nickolay - VOZAR, Jozef. Zircon U-Pb geochronology from Permian rocks of the Tribec Mts. (Western Carpathians, Slovakia). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2020, vol. 71, no. 3, pp. 274-287. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.3.6>, Registrované v: WOS

ADCA27 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] KUBES, Martin - LEICHMANN, Jaromir - CHLUPACOVA, Marta. Neoformation of magnetite during selective metasomatism controlling large-scale positive magnetic anomalies within the Brunovistulian unit (Bohemian Massif). In MINERALOGY AND PETROLOGY. ISSN 0930-0708, 2020, vol. 114, no. 3, pp. 199-215. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00710-020-00696-x>, Registrované v: WOS

ADCA28 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] BRUAND, E. - FOWLER, M. - STOREY, C. - LAURENT, O. - ANTOINE, C. - GUITREAU, M. - HEILIMO, E. - NEBEL, O. Accessory mineral constraints on crustal evolution: elemental fingerprints for magma discrimination. In GEOCHEMICAL PERSPECTIVES LETTERS. ISSN 2410-339X, 2020, vol. 13, no., pp. 7-12., Registrované v: WOS

2. [1.1] KUBES, Martin - LEICHMANN, Jaromir - CHLUPACOVA, Marta. Neoformation of magnetite during selective metasomatism controlling large-scale positive magnetic anomalies within the Brunovistulian unit (Bohemian Massif). In MINERALOGY AND PETROLOGY. ISSN 0930-0708, 2020, vol. 114, no. 3, pp. 199-215., Registrované v: WOS

3. [1.1] NOVOSELOV, Alexey A. - SILVA, Dailto - DE SOUZA FILHO, Carlos Roberto. Authigenic titanite in weathered basalts: Implications for paleoatmospheric reconstructions. In GEOSCIENCE FRONTIERS. ISSN

- 1674-9871, 2020, vol. 11, no. 6, pp. 2183-2196. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gsf.2020.03.012>, Registrované v: WOS
4. [1.1] PE-PIPER, Georgia. Mineralogy of an Appinitic Hornblende Gabbro and Its Significance for the Evolution of Rising Calc-Alkaline Magmas. In MINERALS, 2020, vol. 10, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/min10121088>, Registrované v: WOS
5. [1.1] WANG, Xinpeng - OH, Chang Whan - PENG, Peng - ZHAI, Mingguo - WANG, Xiaohan - LEE, Bo Young. Distribution pattern of age and geochemistry of 2.18-2.14 Ga I- and A-type granites and their implication for the tectonics of the Liao-Ji belt in the North China Craton. In LITHOS. ISSN 0024-4937, 2020, vol. 364, no., pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] XIAO, Xin - ZHOU, Taofa - WHITE, Noel C. - ZHANG, Lejun - FAN, Yu - CHEN, Xuefeng. Multiple generations of titanites and their geochemical characteristics record the magmatic-hydrothermal processes and timing of the Dongguashan porphyry-skarn Cu-Au system, Tongling district, Eastern China. In MINERALIUM DEPOSITA. ISSN 0026-4598, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS

ADCA29 BUKAŁA, Michał\*\* - KLONOWSKA, I. - BARNES, Christopher - MAJKA, Jarosław - KOŚMIŃSKA, K. - JANÁK, Marian - FASSMER, Kathrin - BROMAN, C. - LUPTÁKOVÁ, Jarmila. UHP metamorphism recorded by phengite eclogite from the Caledonides of northern Sweden: P-T path and tectonic implications. In Journal of Metamorphic Geology, 2018, vol. 36, no. 5, p. 547-566. (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.12306>

Citácie:

1. [1.1] ANDREASSON, Per-Gunnar. The continent-ocean (Seve-Koli) boundary in the Sarek-Padjelanta Mts. revisited: Swedish Caledonides. In GFF. ISSN 1103-5897, 2020, vol. 142, no. 2, pp. 125-138. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/11035897.2020.1748898>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BRUGUIER, O. - CABY, R. - BOSCH, D. - OUZEGANE, K. - DELOULE, E. - DHUIME, B. - BENDAOU, A. - KIENAST, J. R. A case study of in situ analyses (major and trace elements, U-Pb geochronology and Hf-O isotopes) of a zircon megacryst: Implication for the evolution of the Egere terrane (Central Hoggar, Tuareg Shield, Algeria). In PRECAMBRIAN RESEARCH. ISSN 0301-9268, 2020, vol. 351, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.precamres.2020.105966>, Registrované v: WOS
3. [1.1] GEE, David G. Swedish Caledonides: key components of an early-middle Paleozoic Himalaya-type collisional orogen. In SWEDEN: LITHOTECTONIC FRAMEWORK, TECTONIC EVOLUTION AND MINERAL RESOURCES. ISSN 0435-4052, 2020, vol. 50, no., pp. 577-599. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/M50-2019-20>, Registrované v: WOS
4. [1.1] KOHN, Matthew J. A refined zirconium-in-rutile thermometer. In AMERICAN MINERALOGIST. ISSN 0003-004X, 2020, vol. 105, no. 6, pp. 963-971. Dostupné na: <https://doi.org/10.2138/am-2020-7091>, Registrované v: WOS
5. [1.1] LI, Botao - MASSONNE, Hans-Joachim - ZHANG, Junfeng. Evolution of a gneiss in the Seve nappe complex of central Sweden Hints at an early Caledonian, medium-pressure metamorphism. In LITHOS. ISSN 0024-4937, 2020, vol. 376, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2020.105746>, Registrované v: WOS
6. [1.1] MASSONNE, Hans-Joachim - LI, Botao. Zoning of eclogitic garnet cores a key pattern demonstrating the dominance of tectonic erosion as part of the



- burial process of worldwide occurring eclogites. In EARTH-SCIENCE REVIEWS. ISSN 0012-8252, 2020, vol. 210, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2020.103356>., Registrované v: WOS*
7. [1.1] XIE, Zhanjun - LIU, Xiangwen - JIN, Zhenmin - LI, Zhuoyue. *Microstructures and Phase Transition in Omphacite: Constraints on the P-T Path of Shuanghe Eclogite (Dabie Orogen). In JOURNAL OF EARTH SCIENCE. ISSN 1674-487X, 2020, vol. 31, no. 2, pp. 254-261. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12583-019-1279-9>., Registrované v: WOS*
- ADCA30 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] STARZHINSKII, S. S. - NIKIFOROV, V. M. Results of Magnetic-Variation Sounding of the Tatar Strait at Two Points on Its Opposite Shores. In RUSSIAN GEOLOGY AND GEOPHYSICS. ISSN 1068-7971, 2020, vol. 61, no. 12, pp. 1448-1459. Dostupné na: <https://doi.org/10.15372/RGG2020101>., Registrované v: WOS
- ADCA31 CLAPROOD, Maxime - ASTEN, Michael W. - KRISTEK, Jozef. Combining HVSr 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] AKKAYA, Ismail. Availability of seismic vulnerability index (K-g) in the assessment of building damage in Van, Eastern Turkey. In EARTHQUAKE ENGINEERING AND ENGINEERING VIBRATION. ISSN 1671-3664, 2020, vol. 19, no. 1, pp. 189-204. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11803-020-0556-z>., Registrované v: WOS
2. [1.1] BOTTELIN, Pierre - DUFRECHOU, Gregory - SEOANE, Lucia - LLUBES, Muriel - MONOD, Bernard. Geophysical methods for mapping Quaternary sediment thickness: Application to the Saint-Lary basin (French Pyrenees). In COMPTES RENDUS GEOSCIENCE. ISSN 1631-0713, 2019, vol. 351, no. 6, pp. 407-419. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.crte.2019.07.001>., Registrované v: WOS
3. [1.1] CHENG, Tianjian - COX, Brady R. - VANTASSEL, Joseph P. - MANUEL, Lance. A statistical approach to account for azimuthal variability in single-station HVSr measurements. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2020, vol. 223, no. 2, pp. 1040-1053. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggaa342>., Registrované v: WOS
4. [1.2] WANG, Ji Xin - RONG, Mian Shui - FU, Li Yun - FU, Lei. Joint inversion of site velocity structure by microtremor array record: A case study of the observation site 3<sup><sup>#</sup></sup> of Xiangtang in Tangshan. In Dizhen Dizhi. ISSN 02534967, 2020-12-01, 42, 6, pp. 1335-1353. Dostupné na: <https://doi.org/10.3969/j.issn.0253-4967.2020.06.005>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA32 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] BIRO, Tamas - HENCZ, Matyas - NEMETH, Karoly - KARATSON, David - MARTON, Emo - SZAKACS, Alexandru - BRADAK, Balazs - SZALAI, Zoltan - PECSKAY, Zoltan - KOVACS, Istvan Janos. A Miocene Phreatoplinian eruption in the North-Eastern Pannonian Basin, Hungary: The Jato Member. In *JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH*. ISSN 0377-0273, 2020, vol. 401, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2020.106973>., Registrované v: WOS
2. [1.1] DIBACTO, S. - LAHITTE, P. - KARATSON, D. - HENCZ, M. - SZAKACS, A. - BIRO, T. - KOVACS, I - VERES, D. Growth and erosion rates of the East Carpathians volcanoes constrained by numerical models: Tectonic and climatic implications. In *GEOMORPHOLOGY*. ISSN 0169-555X, 2020, vol. 368, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2020.107352>., Registrované v: WOS
3. [1.1] GYORI, Orsolya - HAAS, Janos - HIPS, Kinga - LUKOCZKI, Georgina - BUDAI, Tamas - DEMENY, Attila - SZOCS, Emese. Dolomitization of shallow-water, mixed silicilastic-carbonate sequences: The Lower Triassic ramp succession of the Transdanubian Range, Hungary. In *SEDIMENTARY GEOLOGY*. ISSN 0037-0738, 2020, vol. 395, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.sedgeo.2019.105549>., Registrované v: WOS
4. [1.1] KOROKNAI, Balazs - WORUM, Geza - TOTH, Tamas - KOROKNAI, Zsuzsa - FEKETE-NEMETH, Viktoria - KOVACS, Gabor. Geological deformations in the Pannonian Basin during the neotectonic phase: New insights from the latest regional mapping in Hungary. In *EARTH-SCIENCE REVIEWS*. ISSN 0012-8252, 2020, vol. 211, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2020.103411>., Registrované v: WOS
5. [1.1] KOVACS, I - PATKO, L. - LIPTAI, N. - LANGE, T. P. - TARACSAK, Z. - CLOETINGH, S. A. P. L. - TOROK, K. - KIRALY, E. - KARATSON, D. - BIRO, T. - KISS, J. - PALOS, Zs - ARADI, L. E. - FALUS, Gy - HIDAS, K. - BERKESI, M. - KOPTEV, A. - NOVAK, A. - WESZTERGOM, V - FANCSIK, T. - SZABO, Cs. The role of water and compression in the genesis of alkaline basalts: Inferences from the Carpathian-Pannonian region. In *LITHOS*. ISSN 0024-4937, 2020, vol. 354, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2019.105323>., Registrované v: WOS
6. [1.1] KOVACS, Reka - TAMAS, Calin Gabriel. Cu-3(As,Sb)S-4 minerals from the Baia Mare metallogenic district, Eastern Carpathians, Romania a case study from the Cisma ore deposit. In *GEOLOGICAL QUARTERLY*. ISSN 1641-7291, 2020, vol. 64, no. 2, pp. 263-274. Dostupné na: <https://doi.org/10.7306/gq.1529>., Registrované v: WOS
7. [1.1] KRSTEGANIC, Nemanja - MATENCO, Liviu - TOLJIC, Marinko - MANDIC, Oleg - STOJADINOVIC, Uros - WILLINGSHOFER, Ernst. Understanding partitioning of deformation in highly arcuate orogenic systems: Inferences from the evolution of the Serbian Carpathians. In *GLOBAL AND PLANETARY CHANGE*. ISSN 0921-8181, 2020, vol. 195, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2020.103361>., Registrované v: WOS
8. [1.1] LUKOCZKI, Georgina - HAAS, Janos - GREGG, Jay M. - MACHEL, Hans G. - KELE, Sandor - JOHN, Cedric M. Early dolomitization and partial burial recrystallization: a case study of Middle Triassic peritidal dolomites in the Villany Hills (SW Hungary) using petrography, carbon, oxygen, strontium and clumped isotope data. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES*. ISSN 1437-3254, 2020, vol. 109, no. 3, pp. 1051-1070. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-020-01851-7>., Registrované v: WOS

9. [1.1] PATKO, Levente - LIPTAI, Nora - ARADI, Laszlo Elod - KLEBESZ, Rita - SENDULA, Eszter - BODNAR, Robert J. - KOVACS, Istvan Janos - HIDAS, Karoly - CESARE, Bernardo - NOVAK, Attila - TRASY, Balazs - SZABO, Csaba. *Metasomatism-induced wehrlite formation in the upper mantle beneath the Nograd-Gomor Volcanic Field (Northern Pannonian Basin): Evidence from xenoliths*. In *GEOSCIENCE FRONTIERS*. ISSN 1674-9871, 2020, vol. 11, no. 3, pp. 943-964. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gsf.2019.09.012>., Registrované v: WOS
10. [1.1] PLASIENKA, Dusan - BUCOVA, Jana - SIMONOVA, 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*. ISSN 1437-3254, 2020, vol. 109, no. 4, pp. 1355-1376. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-019-01789-5>., Registrované v: WOS
11. [1.1] RYBAK-OSTROWSKA, Barbara - GASINSKI, Arkadiusz - KAPRON, Grzegorz. *Dawsonite as an indicator of multistage deformation and fluid pathways within fault zones: Insights from the Fore-Dukla Thrust Sheet, Outer Carpathians, Poland*. In *ACTA GEOLOGICA POLONICA*. ISSN 0001-5709, 2020, vol. 70, no. 1, pp. 51-78. Dostupné na: <https://doi.org/10.24425/agp.2019.126453>., Registrované v: WOS
12. [1.1] SCHMID, Stefan M. - FUEGENSCHUH, Bernhard - KOUNOV, Alexandre - MATENCO, Liviu - NIEVERGELT, Peter - OBERHAENSLI, Roland - PLEUGER, Jan - SCHEFER, Senecio - SCHUSTER, Ralf - TOMLJENOVIC, Bruno - USTASZEWSKI, Kamil - VAN HINSBERGEN, Douwe J. J. *Tectonic units of the Alpine collision zone between Eastern Alps and western Turkey*. In *GONDWANA RESEARCH*. ISSN 1342-937X, 2020, vol. 78, no., pp. 308-374. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gr.2019.07.005>., Registrované v: WOS
13. [1.1] STAROSTENKO, Vitaly - JANIK, Tomasz - MOCANU, Victor - STEPHENSON, Randell - YEGOROVA, Tamara - AMASHUKELI, Tatiana - CZUBA, Wojciech - SRODA, Piotr - MUROVSKAYA, Anna - KOLOMIYETS, Katerina - LYSYNCHUK, Dmytro - OKON, Jan - DRAGUT, Alina - OMELCHENKO, Victor - LEGOSTAIEVA, Olga - GRYN, Dmytro - MECHIE, James - TOLKUNOV, Anatoly. *RomUkrSeis: Seismic model of the crust and upper mantle across the Eastern Carpathians From the Apuseni Mountains to the Ukrainian Shield*. In *TECTONOPHYSICS*. ISSN 0040-1951, 2020, vol. 794, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tecto.2020.228620>., Registrované v: WOS
14. [2.1] BEZAK, Vladimir - PEK, Josef - VOZAR, Jan - MAJCIN, Dusan - BIELIK, Miroslav - TOMEK, Cestmir. *Geoelectrically distinct zones in the crust of the Western Carpathians: A consequence of Neogene strike-slip tectonics*. In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2020, vol. 71, no. 1, pp. 14-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.1.2>., Registrované v: WOS
15. [2.1] DEREROVA, Jana - BIELIK, Miroslav - KOHUT, Igor - GODOVA, Dominika - VOZAR, Jan - BEZAK, Vladimir. *Lithospheric model along transect HT-1 across Western Carpathians and Pannonian Basin based on 2D integrated modelling*. In *CONTRIBUTIONS TO GEOPHYSICS AND GEODESY*. ISSN 1338-0540, 2020, vol. 50, no. 4, pp. 463-474. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/congeo.2020.50.4.5>., Registrované v: WOS
16. [2.1] ORAVECZ, Eva - KOVER, Szilvia - HEJA, Gabor - FODOR, Laszlo. *Syn-sedimentary and early deformation structures as indications for Jurassic pre-orogenic deformation in the SW Bükk Mts*. In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2020, vol. 71, no. 4, pp. 328-342. Dostupné na:

- ADCA33 <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.4.3.>, Registrované v: WOS  
 CZICZER, István - MAGYAR, Imre - PIPIK, Radovan - BÖHME, Madelaine - ČORIĆ, Stjepan - BAKRAČ, Koraljka - SÜTÖ-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] TEMANI, Rim - SCIUTO, Francesco - AMMAR, Hayet Khayati. Messinian Lago-Mare ostracods from Tunisia. In CARNETS DE GEOLOGIE. ISSN 1634-0744, 2020, vol. 20, no. 17, pp. 315-331. Dostupné na: <https://doi.org/10.2110/carnets.2020.2017.>, Registrované v: WOS
  - [1.1] VLCEK, Tomas - SARINOVA, Katarina - RYBAR, Samuel - HUDACKOVA, Natalia - JAMRICH, Michal - SUJAN, Michal - FRANCU, Juraj - NOVAKOVA, Petronela - SLIVA, Lubomir - KOVAC, Michal - KOVACOVA, Marianna. Paleoenvironmental evolution of Central Paratethys Sea and Lake Pannon during the Cenozoic. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2020, vol. 559, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2020.109892.>, Registrované v: WOS
  - [3.1] RAUSCH, L. - STOICA, M. - LAZAREV, S. A Late Miocene - Early Pliocene Paratethyan type ostracod fauna from the Denizli Basin (SW Anatolia) and its palaeogeographic implications. In Acta Palaeontologica Romaniae, 2020, Vol. 16, N. 2, p. 3-56.
- ADCA34 ČERNANSKÝ, Andrej. The oldest known European Neogene girdled lizard fauna (Squamata, Cordylidae), with comments on Early Miocene immigration of African taxa. In Geodiversitas, 2012, vol. 34, no. 4, p. 837-848. (2011: 1.266 - IF, Q2 - JCR, 0.627 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1280-9659. Dostupné na: <https://doi.org/10.5252/g2012n4a6>
- Citácie:
- [1.1] GEORGALIS, Georgios L. - GAWAD, Mohamed K. Abdel - HASSAN, Safiya M. - EL-BARKOOKY, Ahmed N. - HAMDAN, Mohamed A. Oldest co-occurrence of Varanus and Python from Africa-first record of squamates from the early Miocene of Moghra Formation, Western Desert, Egypt. In PEERJ. ISSN 2167-8359, 2020, vol. 8, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.7717/peerj.9092.>, Registrované v: WOS
  - [1.1] VILLA, Andrea - GEORGALIS, Georgios L. - DELFINO, Massimo. The latest Early Pleistocene amphibians and reptiles from Kaias (Greece) and the first record of fossil Ophiomorus (Squamata, Scincidae). In GEOBIOS. ISSN 0016-6995, 2020, vol. 62, no., pp. 79-90. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.geobios.2020.06.010.>, Registrované v: WOS
- ADCA35 ČERNANSKÝ, 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] LOREAL, Erwan - VILLA, Andrea - GEORGALIS, Georgios - DELFINO, Massimo. Amphibians and reptiles from the late Miocene and early Pliocene of



- the Ptolemais area (Western Macedonia, Greece). In ANNALES DE PALEONTOLOGIE. ISSN 0753-3969, 2020, vol. 106, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.annpal.2020.102407>., Registrované v: WOS*
- ADCA36 ČERNANSKÝ, 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] LOREAL, Erwan - VILLA, Andrea - GEORGALIS, Georgios - DELFINO, Massimo. *Amphibians and reptiles from the late Miocene and early Pliocene of the Ptolemais area (Western Macedonia, Greece). In ANNALES DE PALEONTOLOGIE. ISSN 0753-3969, 2020, vol. 106, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.annpal.2020.102407>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] MORS, Thomas - REGUERO, Marcelo - VASILYAN, Davit. *First fossil frog from Antarctica: implications for Eocene high latitude climate conditions and Gondwanan cosmopolitanism of Australobatrachia. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-61973-5>., Registrované v: WOS*
- ADCA37 ČERNANSKÝ, Andrej - KLEMBARA, J. - SMITH, Krister T. Fossil lizard from central Europe resolves the origin of large body size and herbivory in giant Canary Island lacertids. In *Zoological Journal of the Linnean Society*, 2016, vol. 176, p. 861-877. (2015: 2.316 - IF, Q1 - JCR, 1.497 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0024-4082. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/zoj.12340>
- Citácie:
1. [1.1] YILDIRIM, Elif. *SKELETAL OSTEOLOGY OF THE LACERTID LIZARDS *Phoenicolacerta laevis* (GRAY, 1838) AND *Phoenicolacerta cyanisparsa* (SCHMIDTLER ET BISCHOFF, 1999) (SQUAMATA: LACERTIDAE). In RUSSIAN JOURNAL OF HERPETOLOGY. ISSN 1026-2296, 2020, vol. 27, no. 4, pp. 185-194. Dostupné na: <https://doi.org/10.30906/1026-2296-2020-27-4-185-194>., Registrované v: WOS*
- ADCA38 ČERNANSKÝ, 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] WICK, Steven L. - SHILLER, Thomas A. *New taxa among a remarkably diverse assemblage of fossil squamates from the Aguja Formation (lower Campanian) of West Texas. In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2020, vol. 114, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cretres.2020.104516>., Registrované v: WOS*
- ADCA39 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.
- Citácie:
1. [1.1] AUBRECHT, Roman - BACIK, Peter - MIKUS, Tomas - BELLOVA,

*Simona. Detritic tourmalines with complex zonation in the Cretaceous exotic flyschs of the Western Carpathians: Where did they come from? In LITHOS. ISSN 0024-4937, 2020, vol. 362, no., pp. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.lithos.2020.105443>, Registrované v: WOS*

*2. [1.1] AUBRECHT, Roman - BELLOVA, Simona - MKIUS, Tomas. Provenance of Albian to Cenomanian exotics-bearing turbidites in the Western Carpathians: a heavy mineral analysis. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2020, vol. 64, no. 3, pp. 658-680. Dostupné na: <https://doi.org/10.7306/gq.1543>, Registrované v: WOS*

ADCA40

DANILOV, Igor G. - ČERNÁNSKÝ, Andrej - SYROMYATNIKOVA, Elena V. - JONIAK, Peter. Fossil turtles of Slovakia: New material and a review of the previous record. In Amphibia-Reptilia, 2012, vol. 33, p. 423-442. (2011: 1.056 - IF, Q3 - JCR, 0.496 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0173-5373. Dostupné na: <https://doi.org/10.1163/15685381-00002846>

Citácie:

*1. [1.1] TERHUNE, Claire E. - CURRAN, Sabrina - CROITOR, Roman - DRAGUSIN, Virgil - GAUDIN, Timothy - PETCULESCU, Alexandru - ROBINSON, Chris - ROBU, Marius - WERDELIN, Lars. Early Pleistocene fauna of the Oltet River Valley of Romania: Biochronological and biogeographic implications. In QUATERNARY INTERNATIONAL. ISSN 1040-6182, 2020, vol. 553, no., pp. 14-33. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.quaint.2020.06.020>, Registrované v: WOS*

ADCA41

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] ACKERMAN, Lukas - KOTKOVA, Jana - COPJAKOVA, Renata - SLAMA, Jiri - TRUBAC, Jakub - DILLINGEROVA, Veronika. Petrogenesis and Lu-Hf Dating of (Ultra)Mafic Rocks from the Kutna Hora Crystalline Complex: Implications for the Devonian Evolution of the Bohemian Massif. In JOURNAL OF PETROLOGY. ISSN 0022-3530, 2020, vol. 61, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/petrology/egaa075>, Registrované v: WOS*

*2. [1.1] CHANG, Ruihong - NEUBAUER, Franz - LIU, Yongjiang - GENSER, Johann - JIN, Wei - YUAN, Sihua - GUAN, Qingbin - HUANG, Qianwen - LI, Weimin. Subduction of a rifted passive continental margin: the Pohorje case of Eastern Alps-constraints from geochronology and geochemistry. In SWISS JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1661-8726, 2020, vol. 113, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s00015-020-00369-z>, Registrované v: WOS*

*3. [1.1] GIL, Grzegorz - GUNIA, Piotr - BARNES, Jaime D. - SZYMANSKI, Michal - JOKUBAUSKAS, Petras - KALBARCZYK-GIL, Anna - BAGINSKI, Boguslaw. Origin of Talc and Fe-Ti-V Mineralization in the Kletno Deposit (the Sněžnik Massif, SW Poland). In MINERALS, 2020, vol. 10, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/min10010013>, Registrované v: WOS*

ADCA42

DOLÁKOVÁ, Nela - HOLCOVÁ, Katarína - NEHYBA, Slavomír - HLADILOVÁ, Šárka - BRZOBOHATÝ, Rostislav - ZÁGORŠEK, Kamil - HRABOVSKÝ, Juraj - SEKO, Michal - UTSCHER, Torsten. The Badenian parastratotype at Židlochovice from the perspective of the multiproxy study. In Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie - Abhandlungen, 2014, vol. 271, no. 2, p. 169-201. (2013: 0.541 - IF, Q4 - JCR, 0.420 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN

0077-7749. Dostupné na: <https://doi.org/10.1127/0077-7749/2014/0383>

Citácie:

1. [1.1] MANDIC, Oleg - RUNDIC, Ljupko - CORIC, Stjepan - PEZELJ, Durdica - THEOBALT, Doeri - SANT, Karin - KRIJGSMAN, Wout. AGE AND MODE OF THE MIDDLE MIOCENE MARINE FLOODING OF THE PANNONIAN BASIN-CONSTRAINTS FROM CENTRAL SERBIA. In PALAIOS. ISSN 0883-1351, 2019, vol. 34, no. 2, pp. 71-95. Dostupné na: <https://doi.org/10.2110/palo.2018.052>, Registrované v: WOS
2. [1.1] PEZELJ, Durdica - DROBNJAK, Lucija. Foraminifera-based estimation of water depth in epicontinental seas: Badenian deposits from Glavnica Gornja (Medvednica Mt., Croatia), Central Paratethys. In GEOLOGIA CROATICA. ISSN 1330-030X, 2019, vol. 72, no. 2, pp. 93-100. Dostupné na: <https://doi.org/10.4154/gc.2019.08>, Registrované v: WOS
3. [1.1] SLOWINSKI, Jakub - SURMIK, Dawid - DUDA, Piotr - ZATON, Michal. Assessment of serpulid-hydroid association through the Jurassic: A case study from the Polish Basin. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2020, vol. 15, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0242924>, Registrované v: WOS

ADCA43

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] DI BARTOLO, Leandro - MANHISSE, Rosario Romao - DORS, Cleberson. Efficient acoustic-elastic FD coupling method for anisotropic media. In JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0926-9851, 2020, vol. 174, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jappgeo.2019.103934>, Registrované v: WOS
2. [1.1] XU, Shigang - LIU, Yang. Modeling 3D acoustic-wave propagation using modified cuboid-based staggered-grid finite-difference methods with temporal and spatial high-order accuracy. In STUDIA GEOPHYSICA ET GEODAEtica. ISSN 0039-3169, 2020, vol. 64, no. 4, pp. 465-482. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11200-020-1013-1>, Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHANG, Wensheng. Stability Analysis for Wave Simulation in 3D Poroelastic Media with the Staggered-Grid Method. In COMMUNICATIONS IN COMPUTATIONAL PHYSICS. ISSN 1815-2406, 2020, vol. 28, no. 2, pp. 743-767. Dostupné na: <https://doi.org/10.4208/cicp.OA-2017-0234>, Registrované v: WOS

ADCA44

FARYAD, Shah Wali - COLLETT, Stephen - FINGER, Fritz - SERGEEV, Sergey - ČOPIJKOVÁ, 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] BLADES, M. L. - ALESSIO, B. L. - COLLINS, A. S. - FODEN, J. - PAYNE, J. L. - GLORIE, S. - HOLDEN, P. - THORPE, B. - AL-KHIRBASH, S. Unravelling the Neoproterozoic accretionary history of Oman, using an array of isotopic systems in zircon. In JOURNAL OF THE GEOLOGICAL SOCIETY. ISSN 0016-7649, 2020, vol. 177, no. 2, pp. 357-378., Registrované v: WOS

2. [1.1] *ESMAEILI, R. - XIAO, W. - GRIFFIN, W. L. - MOGHADAM, H. Shafaii - ZHANG, Z. - EBRAHIMI, M. - ZHANG, J. - WAN, B. - AO, S. - BHANDARI, S. Reconstructing the Source and Growth of the Makran Accretionary Complex: Constraints From Detrital Zircon U-Pb Geochronology. In TECTONICS. ISSN 0278-7407, 2020, vol. 39, no. 2, pp., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *WAIZY, Hamidullah - MOLES, Norman R. - SMITH, Martin P. - BOYCE, Adrian J. Formation of the giant Aynak copper deposit, Afghanistan: evidence from mineralogy, lithogeochemistry and sulphur isotopes. In INTERNATIONAL GEOLOGY REVIEW. ISSN 0020-6814, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS*
- ADCA45 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] *GIUNTOLI, Francesco - MENEGON, Luca - WARREN, Clare J. - DARLING, James - ANDERSON, Mark W. Protracted Shearing at Midcrustal Conditions During Large-Scale Thrusting in the Scandinavian Caledonides. In TECTONICS. ISSN 0278-7407, 2020, vol. 39, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2020TC006267>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *LI, Botao - MASSONNE, Hans-Joachim - ZHANG, Junfeng. Evolution of a gneiss in the Seve nappe complex of central Sweden Hints at an early Caledonian, medium-pressure metamorphism. In LITHOS. ISSN 0024-4937, 2020, vol. 376, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2020.105746>, Registrované v: WOS*
- ADCA46 FELDSTEIN, Yakov I. - LEVITIN, Anatoly E. - KOZYRA, Janet U. - TSURUTANI, Bruce T. - PRIGANCOVÁ, Alina - ALPEROVICH, Leonid - GONZALES, Walter Demetrio - MALL, U. - ALEXEEV, Igor I. - GROMOVA, Ludmila I. - DREMUKHINA, Lidia A. Self-consistent modeling of the large-scale distortions in the geomagnetic field during the 24-27 september 1998 major magnetic storm. In Journal of Geophysical Research A: Space Physics, A11, vol. 110, art. no. A11214, doi: 10.1029/2004JA010584, November 2005. ISSN 0148-0227. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2004JA010584>
- Citácie:
1. [1.1] *BOROEV, R. N. - VASILIEV, M. S. Relationship of the ASY-H index with interplanetary medium parameters and auroral activity in magnetic storm main phases during cir and icme events. In SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS. ISSN 2500-0535, 2020, vol. 6, no. 1, p. 35-40., Registrované v: WOS*
- ADCA47 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] *ALI, Sherif M. - BADRELDIN, Hazem. Present-Day Stress Field in Egypt Based on a Comprehensive and Updated Earthquake Focal Mechanisms Catalog. In PURE AND APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0033-4553, 2019, vol. 176, no. 11,*



pp. 4729-4760. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00024-019-02262-9>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BALA, A. - RADULIAN, M. - TOMA-DANILA, D. *Crustal stress partitioning in the complex seismic active areas of Romania*. In ACTA GEODAETICA ET GEOPHYSICA. ISSN 2213-5812, 2020, vol. 55, no. 3, pp. 389-403. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40328-020-00299-0>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LA ROCCA, M. - GALLUZZO, D. *Focal mechanisms of recent seismicity at Campi Flegrei, Italy*. In JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH. ISSN 0377-0273, 2019, vol. 388, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2019.106687>, Registrované v: WOS

4. [1.1] LIN, Chen. *Tectonic Stress Reconstruction Based on Structural Features in Tectonic Superposition Areas*. In MINING METALLURGY & EXPLORATION. ISSN 2524-3462, 2020, vol. 37, no. 2, pp. 387-397. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42461-019-00174-9>, Registrované v: WOS

ADCA48

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, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0895-0695. Dostupné na: <https://doi.org/10.1785/0220140072>

Citácie:

1. [1.1] ACAREL, Digdem - CAMBAZ, Musavver Didem - TURHAN, Fatih - MUTLU, Ahu Komec - POLAT, Remzi. *Seismotectonics of Malatya Fault, Eastern Turkey*. In OPEN GEOSCIENCES. ISSN 2391-5447, 2019, vol. 11, no. 1, pp. 1098-1111. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/geo-2019-0085>, Registrované v: WOS

2. [1.2] LI, Yongsheng - ZHAO, Yi - LI, Jiye - GAO, Feng - SHI, Wei. *Seismogenic structure analysis of the  $M < 7$  Songyuan, Jilin, earthquake on May 28, 2018*. In Acta Seismologica Sinica. ISSN 02533782, 2020-01-01, 42, 1, pp. 12-23. Dostupné na: <https://doi.org/10.11939/jass.20190095>, Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] PRASETIO, A. D. - ANGGONO, T. - SYUHADA - FEBRIANI, F. - DEWI, C. N. - SOEDJATMIKO, B. - AMRAN, A. *Source mechanism identification using regional waveform inversion approach, case study: July 7, 2019 Molucca Sea earthquake*. In Journal of Physics: Conference Series. ISSN 17426588, 2020-07-03, 1568, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1568/1/012025>, Registrované v: SCOPUS

ADCA49

FOJTÍKOVÁ, Lucia - VAVRYČUK, Václav - CIPCIAR, Andrej - MADARÁS, Ján. *Focal mechanisms of micro-earthquakes in the Dobrá voda seismoactive area in the Malé Karpathy 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 - LI, Min - CHEN, Weimin - KANG, Boqi. *Accuracy of the moment-tensor inversion of far-field P waves*. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2020, vol. 220, no. 1, p. 248-256., Registrované v: WOS

2. [1.1] NASIR, Asma - HINTERSBERGER, Esther - DECKER, Kurt. *The 1906 Dobra Voda Earthquake ( $M=5.7$ ) at the Vienna Basin Transfer Fault: evaluation of the ESI2007 intensity and analysis of the aftershock sequence*. In AUSTRIAN JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 2072-7151, 2020, vol. 113, no. 1, p.

43-58., Registrované v: WOS

3. [1.1] SAADALLA, Hamada - ABDEL-AAL, Abdel-Aziz Khairy - MOHAMED, Abdelnasser - EL-FARAGAWY, K. *Characteristics of Earthquakes Recorded Around the High Dam Lake with Comparison to Natural Earthquakes Using Waveform Inversion and Source Spectra. In PURE AND APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0033-4553, 2020, vol. 177, no. 8, p. 3667-3695., Registrované v: WOS*

ADCA50

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] BUKALA, Michal - MAJKA, Jaroslaw - WALCZAK, Katarzyna - WLODEK, Adam - SCHMITT, Melanie - ZAGORSKA, Anna. *U-Pb Zircon Dating of Migmatitic Paragneisses and Garnet Amphibolite from the High Pressure Seve Nappe Complex in Kittelfjall, Swedish Caledonides. In MINERALS, 2020, vol. 10, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/min10040295>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] COINT, Nolwenn - KEIDING, Jakob K. - IHLEN, Peter M. *Evidence for Silicate-Liquid Immiscibility in Monzonites and Petrogenesis of Associated Fe-Ti-P-rich rocks: Example from the Raftsund Intrusion, Lofoten, Northern Norway. In JOURNAL OF PETROLOGY. ISSN 0022-3530, 2020, vol. 61, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/petrology/egaa045>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] GEE, David G. *Swedish Caledonides: key components of an early-middle Paleozoic Himalaya-type collisional orogen. In SWEDEN: LITHOTECTONIC FRAMEWORK, TECTONIC EVOLUTION AND MINERAL RESOURCES. ISSN 0435-4052, 2020, vol. 50, no., pp. 577-599. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/M50-2019-20>., Registrované v: WOS*

4. [1.1] SLAGSTAD, Trond - ANDERSON, Mark - SAALMANN, Kerstin - HAGEN-PETER, Graham. *The > 494 Ma Lillevik ophiolite fragment (Gratangseidet Igneous Complex) near Narvik, Scandinavian Caledonides. In NORWEGIAN JOURNAL OF GEOLOGY, 2020, vol. 100, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.17850/njg100-4-5>., Registrované v: WOS*

ADCA51

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] CAU, Simone - ROVERI, Marco - TAVIANI, Marco. *Palaeobiology of Pliocene-Pleistocene shallow-water biocalcarenes (Northern Apennines, Italy) and their relationship with coeval sapropels. In BOLLETTINO DELLA SOCIETA PALEONTOLOGICA ITALIANA. ISSN 0375-7633, 2020, vol. 59, no. 1, pp. 25-40. Dostupné na: <https://doi.org/10.4435/BSPI.2020.04>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] DOMINICI, Stefano - BENVENUTI, Marco - GARILLI, Vittorio - UCHMAN, Alfred - POLLINA, Francesco - DAVID, Arpad. *Pliocene-Pleistocene*

*stratigraphic paleobiology at Altavilla Milicia (Palermo, Sicily): tectonic, climatic and eustatic forcing. In BOLLETTINO DELLA SOCIETA PALEONTOLOGICA ITALIANA. ISSN 0375-7633, 2020, vol. 59, no. 1, pp. 57-83. Dostupné na: <https://doi.org/10.4435/BSPI.2020.06.>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] DOMINICI, Stefano - FORLI, Maurizio - BOGI, Cesare - GUERRINI, Andrea - BENVENUTI, Marco. PALEOBIOLOGY FROM MUSEUM COLLECTIONS: COMPARING HISTORICAL AND NOVEL DATA ON UPPER MIOCENE MOLLUSCS OF THE LIVORNO HILLS. In RIVISTA ITALIANA DI PALEONTOLOGIA E STRATIGRAFIA. ISSN 0035-6883, 2020, vol. 126, no. 1, pp. 65-109., Registrované v: WOS

4. [1.1] MANDIC, Oleg - SCHNEIDER, Simon - HARZHAUSER, Mathias - DANNINGER, Wolfgang. Bivalves from the Innviertel Group of Allerting in the North Alpine Foreland Basin (lower Miocene, Upper Austria). In NEUES JAHRBUCH FUR GEOLOGIE UND PALAONTOLOGIE-ABHANDLUNGEN. ISSN 0077-7749, 2020, vol. 297, no. 1, pp. 47-100. Dostupné na: <https://doi.org/10.1127/njgpa/2020/0914.>, Registrované v: WOS

5. [1.1] NOVAK, Ana - SMUC, Andrej - POGLAJEN, Saso - VRABEC, Marko. Linking the high-resolution acoustic and sedimentary facies of a transgressed Late Quaternary alluvial plain (Gulf of Trieste, northern Adriatic). In MARINE GEOLOGY. ISSN 0025-3227, 2020, vol. 419, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.margeo.2019.106061.>, Registrované v: WOS

6. [2.2] BISKUPIČ, Radoslav. A new evidence of Vexillum (Gastropoda: Costellariidae) from the middle Miocene (Serravallian) of the Vienna Basin (Slovakia). In Acta Geologica Slovaca. ISSN 13380044, 2020-01-01, 12, 2, pp. 75-88., Registrované v: SCOPUS

ADCA52 GÁLIS, Martin\*\* - AMPUERO, Jean Paul - MAI, Martin Paul - KRISTEK, Jozef. Initiation and arrest of earthquake ruptures due to elongated overstressed regions. In Geophysical Journal International, 2019, vol. 217, issue 3, p. 1783-1797. (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/ggz086> (Vega č. 2/0188/15 : Seizmický režim v zdrojovej oblasti Malé Karpaty [Seismic regime in the Malé Karpaty focal zone])

Citácie:

1. [1.1] LI, Ge - LIU, Yajing. Earthquake Rupture Through a Step-Over Fault System: An Exploratory Numerical Study of the Leech River Fault, Southern Vancouver Island. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH. ISSN 2169-9313, 2020, vol. 125, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2020JB020059.>, Registrované v: WOS

ADCA53 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] CHEN, Xiang - YANG, Hongfeng. Effects of seismogenic width and low-velocity zones on estimating slip-weakening distance from near-fault ground deformation. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2020, vol. 223, no. 3, pp. 1497-1510. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggaa385.>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HU, Feng - OGLESBY, David D. - CHEN, Xiaofei. The Near-Fault Ground Motion Characteristics of Sustained and Unsustained Free

*Surface-Induced Supershear Rupture on Strike-Slip Faults. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH. ISSN 2169-9313, 2020, vol. 125, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2019JB019039>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] LI, Ge - LIU, Yajing. *Earthquake Rupture Through a Step-Over Fault System: An Exploratory Numerical Study of the Leech River Fault, Southern Vancouver Island. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH. ISSN 2169-9313, 2020, vol. 125, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2020JB020059>., Registrované v: WOS*

ADCA54

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] VARILSUHA, Deniz. *3D inversion of magnetotelluric data by using a hybrid forward-modeling approach and mesh decoupling. In GEOPHYSICS. ISSN 0016-8033, 2020, vol. 85, no. 5, pp. E191-E205. Dostupné na: <https://doi.org/10.1190/GEO2019-0202.1>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] YANG, Qingjie - ZHOU, Bing - RIAHI, Mohamed Kamel - AL-KHALEEL, Mohammad. *A new generalized stiffness reduction method for 2D/2.5D frequency-domain seismic wave modeling in viscoelastic anisotropic media. In GEOPHYSICS. ISSN 0016-8033, 2020, vol. 85, no. 6, pp. T315-T329. Dostupné na: <https://doi.org/10.1190/geo2020-0143.1>., Registrované v: WOS*

ADCA55

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] NOVAK, Ana - SMUC, Andrej - POGLAJEN, Saso - CELARC, Bogomir - VRABEC, Marko. *Sound Velocity in a Thin Shallowly Submerged Terrestrial-Marine Quaternary Succession (Northern Adriatic Sea). In WATER, 2020, vol. 12, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/w12020560>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] NOVAK, Ana - SMUC, Andrej - POGLAJEN, Saso - VRABEC, Marko. *Linking the high-resolution acoustic and sedimentary facies of a transgressed Late Quaternary alluvial plain (Gulf of Trieste, northern Adriatic). In MARINE GEOLOGY. ISSN 0025-3227, 2020, vol. 419, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.margeo.2019.106061>., Registrované v: WOS*

ADCA56

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. *Scapolite pegmatite from the Nordoyane ultra-high pressure domain, Western Gneiss Region, Norway: Partial*



- melting driven by infiltration of mantle-derived fluid. In LITHOS. ISSN 0024-4937, 2020, vol. 364, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2020.105546>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] KAESTNER, Felix - PIERDOMINICI, Simona - ELGER, Judith - ZAPPONE, Alba - KUECK, Jochem - BERNDT, Christian. *Correlation of core and downhole seismic velocities in high-pressure metamorphic rocks: a case study for the COSC-1 borehole, Sweden. In SOLID EARTH. ISSN 1869-9510, 2020, vol. 11, no. 2, pp. 607-626. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/se-11-607-2020>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] KURAPOV, Mikhail - ERSHOVA, Victoria - KHUDOLEY, Andrei - MAKARIEV, Alexander - MAKARIEVA, Elena. *The first evidence of Late Ordovician magmatism of the October Revolution Island (Severnaya Zemlya archipelago, Russian High Arctic): geochronology, geochemistry and geodynamic settings. In NORWEGIAN JOURNAL OF GEOLOGY, 2020, vol. 100, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1785/njg100-3-4>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] LI, Botao - MASSONNE, Hans-Joachim - ZHANG, Junfeng. *Evolution of a gneiss in the Seve nappe complex of central Sweden Hints at an early Caledonian, medium-pressure metamorphism. In LITHOS. ISSN 0024-4937, 2020, vol. 376, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2020.105746>., Registrované v: WOS*
5. [1.1] MENG, Fancong - FAN, Yazhou - SHMELEV, Vladimir R. - KULIKOVA, Ksenia. *Constraints of eclogites from the Marun-Keu metamorphic complex on the tectonic history of the Polar Urals (Russia). In JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES. ISSN 1367-9120, 2020, vol. 187, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jseaes.2019.104087>., Registrované v: WOS*
6. [1.1] MUNOZ-BARRERA, Jhon M. - ROTEVATN, Atle - GAWTHORPE, Rob L. - HENSTRA, Gijis A. - KRISTENSEN, Thomas B. *The role of structural inheritance in the development of high-displacement crustal faults in the necking domain of rifted margins: The Klakk Fault Complex, Froya High, offshore mid-Norway. In JOURNAL OF STRUCTURAL GEOLOGY. ISSN 0191-8141, 2020, vol. 140, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jsg.2020.104163>., Registrované v: WOS*
7. [1.1] OLIEROOK, Hugo K. H. - BARHAM, Milo - KIRKLAND, Christopher L. - HOLLIS, Julie - VASS, Anna. *Zircon fingerprint of the Neoproterozoic North Atlantic: Perspectives from East Greenland. In PRECAMBRIAN RESEARCH. ISSN 0301-9268, 2020, vol. 342, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.precamres.2020.105653>., Registrované v: WOS*
8. [1.1], Registrované v: WOS

ADCA57

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] ARUNRAT, Noppol - PUMIJUMNONG, Nathsuda - SEREENONCHAI, Sukanya - CHAREONWONG, Uthai - WANG, Can. *Assessment of climate change impact on rice yield and water footprint of large-scale and individual farming in*

- Thailand. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, 2020, vol. 726., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BAFFAUT, Claire - BAKER, John M. - BIEDERMAN, Joel A. - BOSCH, David D. - BROOKS, Erin S. - BUDA, Anthony R. - DEMARIA, Eleonora M. - ELIAS, Emile H. - FLERCHINGER, Gerald N. - GOODRICH, David C. - HAMILTON, Stephen K. - HARDEGREE, Stuart P. - HARMEL, R. Daren - HOOVER, David L. - KING, Kevin W. - KLEINMAN, Peter J. - LIEBIG, Mark A. - MCCARTY, Gregory W. - MOGLEN, Glenn E. - MOORMAN, Thomas B. - MORIASI, Daniel N. - OKALEBO, Jane - PIERSON, Fred B. - RUSSELL, Eric S. - SALIENDRA, Nicanor Z. - SAHA, Amartya K. - SMITH, Douglas R. - YASARER, Lindsey M. W. Comparative analysis of water budgets across the US long-term agroecosystem research network. In JOURNAL OF HYDROLOGY. ISSN 0022-1694, 2020, vol. 588., Registrované v: WOS
3. [1.1] CABRERA CAMACHO, C. E. - ALONSO-FARINAS, Bernabe - VILLANUEVA PERALES, A. L. - VIDAL-BARRERO, F. - OLLERO, Pedro. Techno-economic and Life-Cycle Assessment of One-Step Production of 1,3-Butadiene from Bioethanol Using Reaction Data under Industrial Operating Conditions. In ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING. ISSN 2168-0485, 2020, vol. 8, no. 27, p. 10201-10211., Registrované v: WOS
4. [1.1] FERNANDO SANCHEZ-SASTRE, Luis - ALTE DA VEIGA, Nuno M. S. - MIGUEL RUIZ-POTOSME, Norlan - HERNANDEZ-NAVARRO, Salvador - LUIS MARCOS-ROBLES, Jose - MARTIN-GIL, Jesus - MARTIN-RAMOS, Pablo. Sugar Beet Agronomic Performance Evolution in NW Spain in Future Scenarios of Climate Change. In AGRONOMY-BASEL, 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS
5. [1.1] GRAMMATIKOPOULOU, Ioanna - SYLLA, Marta - ZOUMIDES, Christos. Economic evaluation of green water in cereal crop production: A production function approach. In WATER RESOURCES AND ECONOMICS. ISSN 2212-4284, 2020, vol. 29., Registrované v: WOS
6. [1.1] MURATOGLU, Abdullah. Assessment of wheat's water footprint and virtual water trade: a case study for Turkey. In ECOLOGICAL PROCESSES, 2020, vol. 9, no. 1., Registrované v: WOS
7. [1.1] YESILKOY, Serhan - SAYLAN, Levent. Assessment and modelling of crop yield and water footprint of winter wheat by aquacrop. In ITALIAN JOURNAL OF AGROMETEOROLOGY-RIVISTA ITALIANA DI AGROMETEOROLOGIA. ISSN 2038-5625, 2020, vol. 25, no. 1, pp. 3-14. Dostupné na: <https://doi.org/10.13128/ijam-859>., Registrované v: WOS

ADCA58 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. [1.1] SARKAR, Suman. Alveolina-dominated assemblages in the early Eocene carbonates of Jaintia Hills, NE India: Biostratigraphic and palaeoenvironmental implications. In COMPTES RENDUS PALEVOL. ISSN 1631-0683, 2019, vol. 18, no. 8, pp. 949-966. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.crpv.2019.10.006>., Registrované v: WOS

ADCA59 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] MANDA, Sneha - PUNEKAR, Jahnvi. *Experimental validation of the planktic foraminifera fragmentation index as proxy for the end-Cretaceous Ocean Acidification. In MARINE MICROPALAEONTOLOGY. ISSN 0377-8398, 2020, vol. 155, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.marmicro.2020.101821>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] SZABO, Marton - PALFY, Jozsef. *Dapedium sp. from the Toarcian (Lower Jurassic) urkut Manganese Ore Formation (Bakony Mts., Hungary) and an overview of diversity of dapediiform fishes. In PALAEOBIOBODIVERSITY AND PALAEOENVIRONMENTS. ISSN 1867-1594, 2020, vol. 100, no. 1, pp. 179-195., Registrované v: WOS*
3. [1.1] VAN DE SCHOOTBRUGGE, B. - VAN DER WEIJST, C. M. H. - HOLLAAR, T. P. - VECOLI, M. - STROTHER, P. K. - KUHLMANN, N. - THEIN, J. - VISSCHER, H. - VAN KONIJNENBURG-VAN CITTERT, H. - SCHOBEN, M. A. N. - SLUIJS, A. - LINDSTROM, S. *Catastrophic soil loss associated with end-Triassic deforestation. In EARTH-SCIENCE REVIEWS. ISSN 0012-8252, 2020, vol. 210, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2020.103332>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] WIGNALL, Paul B. - ATKINSON, Jed W. *A two-phase end-Triassic mass extinction. In EARTH-SCIENCE REVIEWS. ISSN 0012-8252, 2020, vol. 208, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2020.103282>., Registrované v: WOS*

ADCA60

HILLEBRANDT, A. - KRYSTYN, L. - KÜRSCHNER, W. M. - BONIS, N. R. - RUHL, M. - RICHOS, S. - SCHOBEN, M. A. N. - URLICHS, M. - BOWN, P.R. - KMENT, K. - MCROBERTS, C. - SIMMS, M. - TOMAŠOVÝCH, Adam. *The Global Stratotype Sections and Point (GSSP) for the base of the Jurassic System at Kuhjoch (Karwendel Mountains, Northern Calcareous Alps, Tyrol, Austria). In Episodes, 2013, vol. 36, p. 162-198. (2012: 0.950 - IF, Q3 - JCR, 0.395 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0705-3797.*

**Citácie:**

1. [1.1] DU, Yixing - CHIARI, Marco - KARADI, Viktor - NICORA, Alda - ONOUE, Tetsuji - PALFY, Jozsef - ROGHI, Guido - TOMIMATSU, Yuki - RIGO, Manuel. *The asynchronous disappearance of conodonts: New constraints from Triassic-Jurassic boundary sections in the Tethys and Panthalassa. In EARTH-SCIENCE REVIEWS. ISSN 0012-8252, 2020, vol. 203, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2020.103176>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] FOREL, Marie-Beatrice - GRADINARU, Eugen. *Rhaetian (Late Triassic) ostracods (Crustacea, Ostracoda) from the offshore prolongation of the North Dobrogean Orogen into the Romanian Black Sea shelf. In EUROPEAN JOURNAL OF TAXONOMY, 2020, vol. 727, no., pp. 1-83. Dostupné na: <https://doi.org/10.5852/ejt.2020.727.1183>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] FOREL, Marie-Beatrice - MOIX, Patrice. *Late Triassic ostracods from the Lycian Nappes, southwestern Turkey: implications on taxonomy and palaeobiogeographical distribution. In BSGF-EARTH SCIENCES BULLETIN. ISSN 0037-9409, 2020, vol. 191, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/bsgf/2020035>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] FOX, Calum P. - CUI, Xingqian - WHITESIDE, Jessica H. - OLSEN, Paul E. - SUMMONS, Roger E. - GRICE, Kliti. *Molecular and isotopic evidence reveals the end-Triassic carbon isotope excursion is not from massive exogenous*



- light carbon. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, 2020, vol. 117, no. 48, pp. 30171-30178. Dostupné na: <https://doi.org/10.1073/pnas.1917661117>., Registrované v: WOS*
5. [1.1] GALBRUN, Bruno - BOULILA, Slah - KRYSTYN, Leopold - RICHOSZ, Sylvain - GARDIN, Silvia - BARTOLINI, Annachiara - MASLO, Martin. "Short" or "long" Rhaetian? Astronomical calibration of Austrian key sections. In *GLOBAL AND PLANETARY CHANGE. ISSN 0921-8181, 2020, vol. 192, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2020.103253>., Registrované v: WOS*
6. [1.1] GRAVENDYCK, Julia - BACHELIER, Julien B. - HEUNISCH, Carmen. A biography and obituary of WH Eberhard Schulz (1931-2017). In *PALYNOLOGY. ISSN 0191-6122, 2020, vol. 44, no. 3, pp. 453-459. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/01916122.2019.1620894>., Registrované v: WOS*
7. [1.1] GRAVENDYCK, Julia - SCHOBEN, Martin - BACHELIER, Julien B. - KURSCHNER, Wolfram M. Macroecological patterns of the terrestrial vegetation history during the end-Triassic biotic crisis in the central European Basin: A palynological study of the Bonenburg section (NW-Germany) and its supra-regional implications. In *GLOBAL AND PLANETARY CHANGE. ISSN 0921-8181, 2020, vol. 194, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2020.103286>., Registrované v: WOS*
8. [1.1] JUNCAL, Manuel A. - DIEZ, Jose B. - DE LA HORRA, Raul - BARRENECHEA, Jose F. - BORRUEL-ABADIA, Violeta - LOPEZ-GOMEZ, Jose. State of the art of Triassic palynostratigraphical knowledge of the Cantabrian Mountains (N Spain). In *COMPTES RENDUS GEOSCIENCE. ISSN 1631-0713, 2020, vol. 352, no. 6-7, pp. 475-493. Dostupné na: <https://doi.org/10.5802/crgeos.12>., Registrované v: WOS*
9. [1.1] KOVACS, Emma Blanka - RUHL, Micha - DEMENY, Attila - FORISZ, Istvan - HEGYI, Istvan - HORVATH-KOSTKA, Zsófia Rita - MORICZ, Ferenc - VALLNER, Zsolt - PALFY, József. Mercury anomalies and carbon isotope excursions in the western Tethyan Csovar section support the link between CAMP volcanism and the end-Triassic extinction. In *GLOBAL AND PLANETARY CHANGE. ISSN 0921-8181, 2020, vol. 194, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2020.103291>., Registrované v: WOS*
10. [1.1] PIENKOWSKI, Grzegorz - HESSELBO, Stephen P. - BARBACKA, Maria - LENG, Melanie J. Non-marine carbon-isotope stratigraphy of the Triassic-Jurassic transition in the Polish Basin and its relationships to organic carbon preservation, pCO<sub>2</sub> and palaeotemperature. In *EARTH-SCIENCE REVIEWS. ISSN 0012-8252, 2020, vol. 210, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2020.103383>., Registrované v: WOS*
11. [1.1] RIDING, James B. The literature on Triassic, Jurassic and earliest Cretaceous dinoflagellate cysts: supplement five. In *PALYNOLOGY. ISSN 0191-6122, 2020, vol. 44, no. 3, pp. 391-404. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/01916122.2020.1772897>., Registrované v: WOS*
12. [1.1] RIZZI, Malgorzata - THIBAUT, Nicolas - ULLMANN, Clemens - RUHL, Micha - OLSEN, Troels K. - MOREAU, Julien - CLEMENCE, Marie-Emilie - METTE, Wolfgang - KORTE, Christoph. Sedimentology and carbon isotope stratigraphy of the Rhaetian Hochalm section (Late Triassic, Austria). In *GLOBAL AND PLANETARY CHANGE. ISSN 0921-8181, 2020, vol. 191, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2020.103210>., Registrované v: WOS*
13. [1.1] RUHL, M. - HESSELBO, S. P. - AL-SUWAIDI, A. - JENKINS, H. C. -



- DAMBORENEA, S. E. - MANCENIDO, M. O. - STORM, M. - MATHER, T. A. - RICCARDI, A. C. On the onset of Central Atlantic Magmatic Province (CAMP) volcanism and environmental and carbon-cycle change at the Triassic-Jurassic transition (Neuquen Basin, Argentina). In EARTH-SCIENCE REVIEWS. ISSN 0012-8252, 2020, vol. 208, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2020.103229>., Registrované v: WOS*
14. [1.1] *TEGNER, Christian - MARZOLI, Andrea - MCDONALD, Iain - YOUNG, Nasreddine - LINDSTROM, Sofie. Platinum-group elements link the end-Triassic mass extinction and the Central Atlantic Magmatic Province. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-60483-8>., Registrované v: WOS*
15. [1.1] *WIGNALL, Paul B. - ATKINSON, Jed W. A two-phase end-Triassic mass extinction. In EARTH-SCIENCE REVIEWS. ISSN 0012-8252, 2020, vol. 208, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2020.103282>., Registrované v: WOS*
16. [1.1] *XU, Zhongjie - KONG, Jintao - CHENG, Rihui - ZHOU, Jianbo. The subduction of the Paleo-Pacific Plate to the Jiamusi Block: Evidence from the Early Mesozoic sedimentary rocks of the eastern Jiamusi Block. In ISLAND ARC. ISSN 1038-4871, 2020, vol. 29, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/iar.12364>., Registrované v: WOS*
17. [1.2] *PRASAD, G. V.R. - PARMAR, Varun. Phanerozoic mass extinctions and Indian stratigraphic records. In Springer Geology. ISSN 21979545, 2020-01-01, pp. 291-362. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-030-15989-4\\_9](https://doi.org/10.1007/978-3-030-15989-4_9)., Registrované v: SCOPUS*

ADCA61 **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] *BLASKO, David - NEHYBA, Slavomir. Synchrony evolution of two contradictory prograding Gilbert-type deltas at the margins of the foreland basin (case study from the Neogene Western Carpathian Foredeep). In MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY. ISSN 0264-8172, 2020, vol. 118, no., pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *NOVAKOVA, Petronela - RYBAR, Samuel - SARINOVA, Katarina - NAGY, Alexander - HUDACKOVA, Natalia - JAMRICH, Michal - TEODORIDIS, Vasilis - KOVACOVA, Marianna - SUJAN, Michal - VLCEK, Tomas - KOVAC, Michal. The late Badenian-Sarmatian (Serravallian) environmental transition calibrated by sequence stratigraphy (eastern Danube Basin, Central Paratethys). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2020, vol. 71, no. 4, pp. 291-+, Registrované v: WOS*
3. [1.1] *SCHWARZHANS, Werner - BRZOBOHATY, Rostislav - RADWANSKA, Urszula. Goby otoliths from the Badenian (middle Miocene) of the Central Paratethys from the Czech Republic, Slovakia and Poland: A baseline for the evolution of the European Gobiidae (Gobiiformes; Teleostei). In BOLLETTINO DELLA SOCIETA PALEONTOLOGICA ITALIANA. ISSN 0375-7633, 2020, vol. 59, no. 2, pp. 125-173., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *VLCEK, Tomas - SARINOVA, Katarina - RYBAR, Samuel - HUDACKOVA, Natalia - JAMRICH, Michal - SUJAN, Michal - FRANCU, Juraj -*

*NOVAKOVA, Petronela - SLIVA, Lubomir - KOVAC, Michal - KOVACOVA, Marianna. Paleoenvironmental evolution of Central Paratethys Sea and Lake Pannon during the Cenozoic. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2020, vol. 559, no., pp., Registrované v: WOS*

- ADCA62 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] *COLETTI, Giovanni - BASSO, Daniela. Coralline algae as depth indicators in the Miocene carbonates of the Eratosthenes Seamount (ODP Leg 160, Hole 966F). In GEOBIOS. ISSN 0016-6995, 2020, vol. 60, no., pp. 29-46. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.geobios.2020.03.005>, Registrované v: WOS*

- ADCA63 HROUDA, František\*\* - PUTIŠ, Marián - MADARÁS, Ján. The Alpine overprints of the magnetic fabrics in the basement and cover rocks of the Veporic Unit (Western Carpathians, Slovakia). In *Tectonophysics*, 2002, vol. 359, no. 3-4, p. 271-288. (2001: 1.473 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0040-1951. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0040-1951\(02\)00515-2](https://doi.org/10.1016/S0040-1951(02)00515-2)

Citácie:

1. [1.1] *PETRONIS, M. S. - ZEBROWSKI, P. J. - SHIELDS, S. F. - PLUHAR, C. J. - LINDEMAN, J. R. Vertical Axis Rotation Across the Eastern Mono Basin and West-Central Walker Lane Revealed by Paleomagnetic Data From the Jack Springs Tuff. In GEOCHEMISTRY GEOPHYSICS GEOSYSTEMS. ISSN 1525-2027, 2019, vol. 20, no. 4, p. 1854-1888., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *SZANIAWSKI, Rafal - LUDWINIAK, Mirosław - MAZZOLI, Stefano - SZCZYGIEL, Jacek - JANKOWSKI, Leszek. Paleomagnetic and magnetic fabric data from Lower Triassic redbeds of the Central Western Carpathians: new constraints on the paleogeographic and tectonic evolution of the Carpathian region. In JOURNAL OF THE GEOLOGICAL SOCIETY. ISSN 0016-7649, 2020, vol. 177, no. 3, p. 509-522., Registrované v: WOS*

3. [2.2] *HÓK, Jozef - PELECH, Ondrej - TEŤÁK, František - NÉMETH, Zoltán - NAGY, Alexander. Outline of the geology of Slovakia (W. Carpathians). In Mineralia Slovaca. ISSN 03692086, 2019, vol. 51, no. 1, p. 31-60., Registrované v: SCOPUS*

- ADCA64 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] *DAHM, Torsten - STILLER, Manfred - MECHIE, James - HEIMANN, Sebastian - HENSCH, Martin - WOITH, Heiko - SCHMIDT, Bernd - GABRIEL, Gerald - WEBER, Michael. Seismological and Geophysical Signatures of the Deep Crustal Magma Systems of the Cenozoic Volcanic Fields Beneath the Eifel, Germany. In GEOCHEMISTRY GEOPHYSICS GEOSYSTEMS, 2020, vol. 21, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2020GC009062>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *FISCHER, Tomas - VLCEK, Josef - LANZENDORFER, Martin. Monitoring crustal CO2 flow: methods and their applications to the mofettes in*

- West Bohemia. In SOLID EARTH. ISSN 1869-9510, 2020, vol. 11, no. 3, pp. 983-998. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/se-11-983-2020>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] KRMICKOVÁ, Simona - KRMICEK, Lukas - ROMER, Rolf L. - ULRYCH, Jaromir. Lead isotope evolution of the Central European upper mantle: Constraints from the Bohemian Massif. In GEOSCIENCE FRONTIERS. ISSN 1674-9871, 2020, vol. 11, no. 3, pp. 925-942. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gsf.2019.09.009>., Registrované v: WOS
- ADCA65 HUDÁČKOVÁ, Natália\*\* - SOTÁK, Ján - RUMAN, Andrej - RYBÁR, S. - MILOVSKÝ, Rastislav. Marsh-type agglutinated foraminifera from Upper Miocene sediments of the Danube Basin. In Micropaleontology, 2018, vol. 64, no. 5-6, p. 481-492. (2017: 0.877 - IF, Q3 - JCR, 0.374 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0026-2803.
- Citácie:
1. [1.1] DUMITRIU, Simina Dumitrita - DUBICKA, Zofia - LOGHIN, Sergiu - MELINTE-DOBRINESCU, Mihaela Carmen - PARUCH-KULCZYCKA, Jolanta. The evolution of the Carpathian Foredeep Basin during the latest Badenian and Sarmatian (Middle Miocene): inferences from micropaleontological data. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2020, vol. 64, no. 4, pp. 1004-1022., Registrované v: WOS
- ADCA66 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] RYBAK-OSTROWSKA, Barbara - GASINSKI, Arkadiusz - KAPRON, Grzegorz. Dawsonite as an indicator of multistage deformation and fluid pathways within fault zones: Insights from the Fore-Dukla Thrust Sheet, Outer Carpathians, Poland. In ACTA GEOLOGICA POLONICA. ISSN 0001-5709, 2020, vol. 70, no. 1, pp. 51-78. Dostupné na: <https://doi.org/10.24425/agp.2019.126453>., Registrované v: WOS
2. [1.1] TIAN, Tao - YANG, Peng - REN, Zhanli - FU, Deliang - ZHOU, Shixin - YANG, Fu - LI, Jing. Hydrocarbon migration and accumulation in the Lower Cambrian to Neoproterozoic reservoirs in the Micangshan tectonic zone, China: New evidence of fluid inclusions. In ENERGY REPORTS. ISSN 2352-4847, 2020, vol. 6, no., pp. 721-733. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.egyr.2020.03.012>., Registrované v: WOS
- ADCA67 HURAI, Vratislav - PAQUETTE, Jean-Louis - HURAI OVÁ, Monika - SLOBODNÍK, Marek - HVOŽDARA, Pavel - SIEGFRIED, Peter - GAJDOŠOVÁ, Michaela - MILOVSKÁ, Stanislava. New insights into the origin of the Evate apatite-iron oxide-carbonate deposit, Northeastern Mozambique, constrained by mineralogy, textures, thermochronometry, and fluid inclusions. In Ore Geology Reviews, 2017, vol. 80, p. 1072-1091. (2016: 3.095 - IF, Q1 - JCR, 1.560 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0169-1368. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.oregeorev.2016.09.017>
- Citácie:
1. [1.1] PUJOL-SOLA, Nuria - PROENZA, Joaquin A. - GARCIA-CASCO, Antonio - MARIA GONZALEZ-JIMENEZ, Jose - ROMAN-ALPISTE, Manuel J. - GARRIDO, Carlos J. - CARLES MELGAREJO, Joan - GERVILLA, Fernando - LLOVET, Xavier. Fe-Ti-Zr metasomatism in the oceanic mantle due to extreme differentiation of tholeiitic melts (Moa-Baracoa ophiolite, Cuba). In LITHOS.

- ISSN 0024-4937, 2020, vol. 358, no., pp. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1016/j.lithos.2020.105420>, Registrované v: WOS
- ADCA68 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. [1.1] ZHAO, Ning - SHEN, Yahang - QIN, Ce - WANG, Xuben. Three-dimensional direct current resistivity forward modeling based on the hp-adaptive finite element method. In *COMPUTERS & GEOSCIENCES*. ISSN 0098-3004, 2020, vol. 144, no., pp. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1016/j.cageo.2020.104566>, Registrované v: WOS
- ADCA69 HVOŽDARA, Milan - KAIKKONEN, Pertti. The boundary integral calculations of the forward F problem for DC sounding and MMR methods for a 3-D body near a vertical contact. In *Studia Geophysica et Geodaetica*, 1994, vol. 38, no. 4, p. 375-398. (1993: 0.178 - IF, karentované - CCC). (1994 - Current Contents). ISSN 0039-3169. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/BF02296169>
- Citácie:  
 1. [1.1] ZHU, Jiao - YIN, Changchun - LIU, Youshan - LIU, Yunhe - LIU, Ling - YANG, Zhilong - QIU, Changkai. 3-D dc resistivity modelling based on spectral element method with unstructured tetrahedral grids. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2020, vol. 220, no. 3, pp. 1748-1761. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggz534>, Registrované v: WOS
- ADCA70 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] HERNAEZ, Patricio - BUCHMANN, Francisco Sekiguchi - SANTANA, William. A new species of *Callichirus* Stimpson, 1866 (Axiidea, Callianassidae) from the Pleistocene bioclastic sediment of southeast Brazil. In *JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES*. ISSN 0895-9811, 2020, vol. 101, no., pp., Registrované v: WOS  
 2. [1.1] OLSZEWSKA-NEJBERT, Danuta - KOTOWSKI, Jakub - NEJBERT, Krzysztof. *Psilonichnus* *upsilon* Frey, Curran and Pemberton, 1984 burrows and their environmental significance in transgressive Albion (Lower Cretaceous) sands of Głanów-Stroniczki, Cracow Upland, southern Poland. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*. ISSN 0031-0182, 2020, vol. 538, no., pp., Registrované v: WOS  
 3. [1.1] PEREYRA, Cristian A. - DE CARVALHO, Carlos Neto. Possible ghost-shrimp burrows from the mid-Holocene of northeastern Buenos Aires, Argentina: Implications for breeding and postlarval settlement behavior. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*. ISSN 0031-0182, 2020, vol. 559, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA71 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] HE, Xijun - YANG, Dinghui - QIU, Chujun. *Dispersion-dissipation analysis of triangular numerical-flux-based discontinuous Galerkin method for elastic wave equations. In JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS*. ISSN 0021-9991, 2020, vol. 418, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jcp.2020.109630>., Registrované v: WOS
2. [1.1] POURSAARTIP, Babak - FATHI, Arash - TASSOULAS, John L. *Large-scale simulation of seismic wave motion: A review. In SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING*. ISSN 0267-7261, 2020, vol. 129, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2019.105909>., Registrované v: WOS
3. [1.1] RODGERS, Arthur J. - PITARKA, Arben - PANKAJAKSHAN, Ramesh - SJOGREEN, Bjorn - PETERSSON, N. Anders. *Regional-Scale 3D Ground-Motion Simulations of M-w 7 Earthquakes on the Hayward Fault, Northern California Resolving Frequencies 0-10 Hz and Including Site-Response Corrections. In BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA*. ISSN 0037-1106, 2020, vol. 110, no. 6, pp. 2862-2881. Dostupné na: <https://doi.org/10.1785/0120200147>., Registrované v: WOS
4. [1.1] VAN EDE, Meeke C. - MOLINARI, Irene - IMPERATORI, Walter - KISSLING, Edi - BARON, Julie - MORELLI, Andrea. *Hybrid Broadband Seismograms for Seismic Shaking Scenarios: An Application to the Po Plain Sedimentary Basin (Northern Italy). In PURE AND APPLIED GEOPHYSICS*. ISSN 0033-4553, 2020, vol. 177, no. 5, pp. 2181-2198. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00024-019-02322-0>., Registrované v: WOS
5. [1.1] VIJAYA, R. - BOOMINATHAN, A. - MAZZIERI, Ilario. *3D Ground Response Analysis of Simplified Kutch Basin by Spectral Element Method. In JOURNAL OF EARTHQUAKE AND TSUNAMI*. ISSN 1793-4311, 2020, vol. 14, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S1793431120500037>., Registrované v: WOS
6. [1.2] ABOU-JAOUDE, Rita - MAKHOUL, Nisrine - FLEURISSON, Jean Alain - GESRET, Alexandrine. *Review of site effect modeling methods considering experimental geophysical data. In Proceedings of the International Conference on Structural Dynamic , EURO DYN*. ISSN 23119020, 2020-01-01, 2, pp. 3274-3290., Registrované v: SCOPUS

ADCA72

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] KHAN, Saad - VAN DER MEIJDE, Mark - VAN DER WERFF, Harald - SHAFIQUE, Muhammad. *Scenario-based seismic hazard analysis using spectral element method in northeastern Pakistan. In NATURAL HAZARDS*. ISSN 0921-030X, 2020, vol. 103, no. 2, pp. 2131-2144. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11069-020-04074-w>., Registrované v: WOS

2. [1.1] LENG, K. - KORENAGA, J. - NISSEN-MEYER, T. 3-D scattering of elastic waves by small-scale heterogeneities in the Earth's mantle. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2020, vol. 223, no. 1, pp. 502-525. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggaa331>, Registrované v: WOS
3. [1.1] THOMSON, Ethan M. - BRADLEY, Brendon A. - LEE, Robin L. Methodology and computational implementation of a New Zealand Velocity Model (NZVM2.0) for broadband ground motion simulation. In *NEW ZEALAND JOURNAL OF GEOLOGY AND GEOPHYSICS*. ISSN 0028-8306, 2020, vol. 63, no. 1, pp. 110-127. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00288306.2019.1636830>, Registrované v: WOS
- ADCA73 JANÁK, Marian - FROITZHEIM, Nikolaus - GEORGIEV, N. - NAGEL, Thorsten - SAROV, S. P-T evolution of kyanite eclogite from the Pirin Mountains (SW Bulgaria): implications for the Rhodope UHP Metamorphic Complex. In *Journal of Metamorphic Geology*, 2011, vol. 29, p. 317-332. (2010: 3.418 - IF, Q1 - JCR, 2.965 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0263-4929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1525-1314.2010.00920.x>
- Citácie:
1. [1.1] KOUNOV, Alexandre - SEWARD, Diane - BURG, Jean-Pierre - STOCKLI, Daniel - WUTHRICH, Eliane. Cenozoic thermal evolution of the Central Rhodope Metamorphic Complex (Southern Bulgaria). In *INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES*. ISSN 1437-3254, 2020, vol. 109, no. 5, pp. 1589-1611. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-020-01862-4>, Registrované v: WOS
2. [1.1] MASSONNE, Hans-Joachim - LI, Botao. Zoning of eclogitic garnet cores a key pattern demonstrating the dominance of tectonic erosion as part of the burial process of worldwide occurring eclogites. In *EARTH-SCIENCE REVIEWS*. ISSN 0012-8252, 2020, vol. 210, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2020.103356>, Registrované v: WOS
- ADCA74 JANÁK, Marian - CORNELL, David - FROITZHEIM, Nikolaus - DE HOOG, Cees-Jan - BROSKA, Igor - VRABEC, Mirijam - HURAI, Vratislav. Eclogite-hosting metapelites from the Pohorje Mountains (Eastern Alps): P-T evolution, zircon geochronology and tectonic implications. In *European Journal of Mineralogy*, 2009, vol. 21, no. 6, p. 1191-1212. (2008: 1.220 - IF, Q2 - JCR, 0.797 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0935-1221. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jsames.2014.12.007>
- Citácie:
1. [1.1] BROWN, Dillon A. - TAMBLYN, Renee - HAND, Martin - MORRISSEY, Laura J. Thermobarometric constraints on burial and exhumation of 2-billion-year-old eclogites and their metapelitic hosts. In *PRECAMBRIAN RESEARCH*. ISSN 0301-9268, 2020, vol. 347, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.precamres.2020.105833>, Registrované v: WOS
2. [1.1] CHANG, Ruihong - NEUBAUER, Franz - LIU, Yongjiang - GENSER, Johann - JIN, Wei - YUAN, Sihua - GUAN, Qingbin - HUANG, Qianwen - LI, Weimin. Subduction of a rifted passive continental margin: the Pohorje case of Eastern Alps-constraints from geochronology and geochemistry. In *SWISS JOURNAL OF GEOSCIENCES*. ISSN 1661-8726, 2020, vol. 113, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s00015-020-00369-z>, Registrované v: WOS
- ADCA75 JANÁK, Marian - KROGH RAVNA, E. J. - KULLERUD, K. - YOSHIDA, Kenji - MILOVSKÝ, Rastislav - HIRAJIMA, T. Discovery of diamond in the Tromsø Nappe, Scandinavian Caledonides (N. Norway). In *Journal of Metamorphic Geology*, 2013, vol. 31, p. 691-703. (2012: 3.400 - IF, Q1 - JCR, 2.442 - SJR, Q1 -

SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0263-4929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jmg.12040>

**Citácie:**

1. [1.1] FARYAD, S. W. - CUTHBERT, S. J. High-temperature overprint in (U)HPM rocks exhumed from subduction zones; A product of isothermal decompression or a consequence of slab break-off (slab rollback)? In *EARTH-SCIENCE REVIEWS*. ISSN 0012-8252, 2020, vol. 202, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2020.103108>., Registrované v: WOS
2. [1.1] GEE, David G. Swedish Caledonides: key components of an early-middle Paleozoic Himalaya-type collisional orogen. In *SWEDEN: LITHOTECTONIC FRAMEWORK, TECTONIC EVOLUTION AND MINERAL RESOURCES*. ISSN 0435-4052, 2020, vol. 50, no., pp. 577-599. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/M50-2019-20>., Registrované v: WOS

ADCA76

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, Swedish 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] GIUNTOLI, Francesco - MENEGON, Luca - WARREN, Clare J. - DARLING, James - ANDERSON, Mark W. Protracted Shearing at Midcrustal Conditions During Large-Scale Thrusting in the Scandinavian Caledonides. In *TECTONICS*. ISSN 0278-7407, 2020, vol. 39, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2020TC006267>., Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, Botao - MASSONNE, Hans-Joachim - ZHANG, Junfeng. Evolution of a gneiss in the Seve nappe complex of central Sweden Hints at an early Caledonian, medium-pressure metamorphism. In *LITHOS*. ISSN 0024-4937, 2020, vol. 376, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2020.105746>., Registrované v: WOS
3. [1.1] MASSONNE, Hans-Joachim - LI, Botao. Zoning of eclogitic garnet cores a key pattern demonstrating the dominance of tectonic erosion as part of the burial process of worldwide occurring eclogites. In *EARTH-SCIENCE REVIEWS*. ISSN 0012-8252, 2020, vol. 210, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2020.103356>., Registrované v: WOS

ADCA77

JANÁK, Marian - KROGH RAVNA, E. J. - KULLERUD, K. Constraining peak P-T conditions in UHP eclogites: calculated phase equilibria in kyanite- and phengite-bearing eclogite of the Tromsø Nappe, Norway. In *Journal of Metamorphic Geology*, 2012, vol. 30, p. 377-396. (2011: 2.990 - IF, Q1 - JCR, 3.308 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0263-4929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1525-1314.2011.00971.x>

**Citácie:**

1. [1.1] BUKALA, Michal - MAJKA, Jaroslaw - WALCZAK, Katarzyna - WLODEK, Adam - SCHMITT, Melanie - ZAGORSKA, Anna. U-Pb Zircon Dating of Migmatitic Paragneisses and Garnet Amphibolite from the High Pressure Seve Nappe Complex in Kittelfjall, Swedish Caledonides. In *MINERALS*, 2020, vol. 10, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/min10040295>., Registrované v: WOS

ADCA78

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, Ruihong - NEUBAUER, Franz - LIU, Yongjiang - GENSER, Johann - JIN, Wei - YUAN, Sihua - GUAN, Qingbin - HUANG, Qianwen - LI, Weimin. Subduction of a rifted passive continental margin: the Pohorje case of Eastern Alps-constraints from geochronology and geochemistry. In *SWISS JOURNAL OF GEOSCIENCES*. ISSN 1661-8726, 2020, vol. 113, no. 1, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, Botao - MASSONNE, Hans-Joachim - ZHANG, Junfeng. Evolution of a gneiss in the Seve nappe complex of central Sweden Hints at an early Caledonian, medium-pressure metamorphism. In *LITHOS*. ISSN 0024-4937, 2020, vol. 376, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] LITASOV, K. D. - BEKKER, T. B. - KAGI, H. - OHFUJI, H. Reply to the comment on "comparison of enigmatic diamonds from the Tolbachik arc volcano (Kamchatka) and Tibetan ophiolites: Assessing the role of contamination by synthetic materials" by Litasov et al. (2019) (Gondwana research, 75, 16-27) by Yang et al. In *GONDWANA RESEARCH*. ISSN 1342-937X, 2020, vol. 79, no., pp. 304-307., Registrované v: WOS
4. [1.1] RANTITSCH, Gerd - IGLSEDER, Christoph - SCHUSTER, Ralf - HOLLINETZ, Marianne Sophie - HUET, Benjamin - WERDENICH, Manuel. Organic metamorphism as a key for reconstructing tectonic processes: a case study from the Austroalpine unit (Eastern Alps). In *INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES*. ISSN 1437-3254, 2020, vol. 109, no. 6, pp. 2235-2253., Registrované v: WOS
5. [1.1] VAN HINSBERGEN, Douwe J. J. - TORSVIK, Trond H. - SCHMID, Stefan M. - MATENCO, Liviu C. - MAFFIONE, Marco - VISSERS, Reinoud L. M. - GURER, Derya - SPAKMAN, Wim. Orogenic architecture of the Mediterranean region and kinematic reconstruction of its tectonic evolution since the Triassic. In *GONDWANA RESEARCH*. ISSN 1342-937X, 2020, vol. 81, no., pp. 79-229., Registrované v: WOS

ADCA79 JANOTKA, Ivan - MADEJOVÁ, Jana - ŠTEVULA, Ladislav - FRŤALOVÁ, D.M. Behaviour of Ca(OH)<sub>2</sub> 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] BERKAK, Hichem - BEDERINA, Madani - MAKHLOUFI, Zoubir. Physico-mechanical and microstructural properties of an eco-friendly limestone mortar modified with styrene-polyacrylic latex. In *JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING*. ISSN 2352-7102, 2020, vol. 32, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.job.2020.101463>., Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, Haoxin - GU, Linan - DONG, Biqing - CHEN, Qing - XU, Chao - YANG, Xiaojie - WANG, Weishan. Improvements in setting behavior and strengths of cement paste/mortar with EVA redispersible powder using C-S-Hs-PCE. In *CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS*. ISSN 0950-0618, 2020, vol. 262, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2020.120097>., Registrované v: WOS

ADCA80 JELENSKA, Maria - TÚNYI, Igor - AUBRECHT, Roman. Low-latitude Oxfordian position of the Oravic crustal segment (Pieniny Klippen Belt, Western Carpathians): Palaeogeographic implications. In *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 2011, vol. 302, issue 3-4, p. 338-348, doi:

10.1016/j.palaeo.2011.01.021. (2010: 2.390 - IF, Q1 - JCR, 1.943 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0031-0182. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2011.01.021>

**Citácie:**

1. [1.1] TOMASOVYCH, Adam - SCHLOGL, Jan - MICHALIK, Jozef - DONOVALOVA, 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. ISSN 2038-1719, 2020, vol. 139, no. 1, p. 76-97., Registrované v: WOS*

ADCA81

JORGENSEN, A.\*\* - HEILIG, Balázs - VELLANTE, Massimo - LICHTENBERGER, János - REDA, Jan - VALACH, Fridrich - MANDIC, Igor. Comparing the dynamic global core plasma model with ground-based plasma mass density observations. In *Journal of Geophysical Research : Space Physics*, 2017, vol. 122, no. 8, p. 7997-8013. (2016: 2.733 - IF, Q2 - JCR, 1.996 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2169-9380. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/2016JA023229>

**Citácie:**

1. [1.1] CONSTABLE, Catherine. *Temporal Field Variations. In GEOMAGNETISM, AERONOMY AND SPACE WEATHER: A JOURNEY FROM THE EARTH'S CORE TO THE SUN, 2020, p. 181-205., Registrované v: WOS*  
2. [1.2] WATERS, Colin L. *Observations, diagnostics and applications. In Geomagnetism, Aeronomy and Space Weather: A Journey from the Earth's Core to the Sun, 2019, p. 195-206. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1017/9781108290135.014.>, Registrované v: SCOPUS

ADCA82

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] DING, Y. K. - LI, Y. P. - LIU, Y. R. *Spatial-temporal assessment of agricultural virtual water and uncertainty analysis: The case of Kazakhstan (2000-2016). In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, 2020, vol. 724, no., pp. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.138155.>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ELBELTAGI, Ahmed - ASLAM, Muhammad Rizwan - MALIK, Anurag - MEHDINEJADIANI, Behrouz - SRIVASTAVA, Ankur - BHATIA, Amandeep Singh - DENG, Jinsong. *The impact of climate changes on the water footprint of wheat and maize production in the Nile Delta, Egypt. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, 2020, vol. 743, no., pp. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.140770.>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ELBELTAGI, Ahmed - DENG, Jinsong - WANG, Ke - HONG, Yang. *Crop Water footprint estimation and modeling using an artificial neural network approach in the Nile Delta, Egypt. In AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT. ISSN 0378-3774, 2020, vol. 235, no., pp. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.agwat.2020.106080.>, Registrované v: WOS

4. [1.1] LIU, Chunwei - CUI, Ningbo - GONG, Daozhi - HU, Xiaotao - FENG,

*Yu. Evaluation of seasonal evapotranspiration of winter wheat in humid region of East China using large-weighted lysimeter and three models. In JOURNAL OF HYDROLOGY. ISSN 0022-1694, 2020, vol. 590, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2020.125388>., Registrované v: WOS*

*5. [1.1] YESILKOY, Serhan - SAYLAN, Levent. Assessment and modelling of crop yield and water footprint of winter wheat by aquacrop. In ITALIAN JOURNAL OF AGROMETEOROLOGICAL RIVISTA ITALIANA DI AGROMETEOROLOGIA. ISSN 2038-5625, 2020, vol. 25, no. 1, pp. 3-14. Dostupné na: <https://doi.org/10.13128/ijam-859>., Registrované v: WOS*

*6. [1.1] ZHENG, Jiazhong - WANG, Weiguang - DING, Yiming - LIU, Guoshuai - XING, Wanqiu - CAO, Xinchun - CHEN, Dan. Assessment of climate change impact on the water footprint in rice production: Historical simulation and future projections at two representative rice cropping sites of China. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, 2020, vol. 709., Registrované v: WOS*

- ADCA83 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, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1386-1425. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.saa.2014.01.144>

Citácie:

*1. [1.1] CHUKANOV, NV - VIGASINA, MF. Vibrational (Infrared and Raman) Spectra of Minerals and Related Compounds. In VIBRATIONAL (INFRARED AND RAMAN) SPECTRA OF MINERALS AND RELATED COMPOUNDS. ISSN 2366-1585, 2020, vol., no., pp. 1-1376. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/978-3-030-26803-9>., Registrované v: WOS*

*2. [1.1] FAN, Xiaopan - WANG, Qing - WANG, Yongwei. Non-destructive in situ Raman spectroscopic investigation of corrosion products on the bronze dagger-axes from Yujiaba site in Chongqing, China. In ARCHAEOLOGICAL AND ANTHROPOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1866-9557, 2020, vol. 12, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12520-020-01042-0>., Registrované v: WOS*

- ADCA84 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] AGLADI, Konstantina - ALBANO, Paolo G. Holocene fish assemblages provide baseline data for the rapidly changing eastern Mediterranean. In HOLOCENE. ISSN 0959-6836, 2020, vol. 30, no. 10, pp. 1438-1450. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/0959683620932969>., Registrované v: WOS*

*2. [1.1] DOMINGO, M. Soledad - MARTIN-PEREA, David M. - BADGLEY, Catherine - CANTERO, Enrique - LOPEZ-GUERRERO, Paloma - OLIVER, Adriana - NEGRO, Juan Jose. Taphonomic information from the modern vertebrate death assemblage of Donana National Park, Spain. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2020, vol. 15, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0242082>., Registrované v: WOS*

*3. [1.1] HANDLEY, Sean J. - SWALES, Andrew - HORROCKS, Mark - GIBBS, Max - CARTER, Megan - OVENDEN, Ron - STEAD, Jon. Historic and*

- contemporary anthropogenic effects on granulometry and species composition detected from sediment cores and death assemblages, Nelson Bays, Aotearoa-New Zealand. In CONTINENTAL SHELF RESEARCH. ISSN 0278-4343, 2020, vol. 202, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.csr.2020.104147.>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] KUSNERIK, Kristopher M. - MEANS, Guy H. - PORTELL, Roger W. - BRENNER, Mark - HUA, Quan - KANNAI, Alshina - MEANS, Ryan - MONROE, Mariah A. - KOWALEWSKI, Michal. Live, dead, and fossil mollusks in Florida freshwater springs and spring-fed rivers: Taphonomic pathways and the formation of multisourced, time-averaged death assemblages. In PALEOBIOLOGY. ISSN 0094-8373, 2020, vol. 46, no. 3, pp. 356-378. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/pab.2020.25.>, Registrované v: WOS
5. [1.1] LIVERSAGE, Kiran - KOTTA, Jonne - FRASER, Clarissa M. L. - FIGUEIRA, Will F. - COLEMAN, Ross A. The overlooked role of taphonomy in ecology: post-mortem processes can outweigh recruitment effects on community functions. In OIKOS. ISSN 0030-1299, 2020, vol. 129, no. 3, pp. 420-432. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/oik.06780.>, Registrované v: WOS
6. [1.1] MARTIN, Ronald E. - SERVAIS, Thomas. Did the evolution of the phytoplankton fuel the diversification of the marine biosphere? In LETHAIA. ISSN 0024-1164, 2020, vol. 53, no. 1, pp. 5-31. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/let.12343.>, Registrované v: WOS
7. [1.1] MARTIN, Ronald E. - SERVAIS, Thomas. Did the evolution of the phytoplankton fuel the diversification of the marine biosphere? In LETHAIA. ISSN 0024-1164, 2020, vol. 53, no. 1, pp. 5-31., Registrované v: WOS
8. [1.1] MARTIN-PEREA, David M. - ABRUNHOSA, Ana - SOLEDAD DOMINGO, M. - CANTERO, Enrique - MENENDEZ, Iris - BLANCO, Fernando - CARRO-RODRIGUEZ, Patricia M. - DOMINGO, Laura - FERNANDEZ, Manuel Hernandez - MORALES, Jorge. DigApp and TaphonomApp: Two new open-access palaeontological and archaeological mobile apps. In PALAEONTOLOGIA ELECTRONICA. ISSN 1935-3952, 2020, vol. 23, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.26879/1043.>, Registrované v: WOS
9. [1.1] PEREYRA, Cristian A. - VERDE, Mariano. Depositional environments and its evolution during the last marine highstand along the La Plata estuary using *Neohelice granulata* (Decapoda: Brachyura: Varunidae) as a tool. In JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES. ISSN 0895-9811, 2020, vol. 104, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jsames.2020.102802.>, Registrované v: WOS
10. [1.1] RILLO, Marina C. - MILLER, C. Giles - KUCERA, Michal - EZARD, Thomas H. G. Intraspecific size variation in planktonic foraminifera cannot be consistently predicted by the environment. In ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2045-7758, 2020, vol. 10, no. 20, pp. 11579-11590. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ece3.6792.>, Registrované v: WOS
11. [1.1] RODEN, Vanessa Julie - HAUSMANN, Imelda M. - NUETZEL, Alexander - SEUSS, Barbara - REICH, Mike - URLICHS, Max - HAGDORN, Hans - KIESSLING, Wolfgang. Fossil liberation: a model to explain high biodiversity in the Triassic Cassian Formation. In PALAEONTOLOGY. ISSN 0031-0239, 2020, vol. 63, no. 1, pp. 85-102. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/pala.12441.>, Registrované v: WOS
12. [1.1] RODEN, Vanessa Julie - HAUSMANN, Imelda M. - NUETZEL, Alexander - SEUSS, Barbara - REICH, Mike - URLICHS, Max - HAGDORN, Hans - KIESSLING, Wolfgang. Fossil liberation: a model to explain high biodiversity in the Triassic Cassian Formation. In PALAEONTOLOGY. ISSN



0031-0239, 2020, vol. 63, no. 1, pp. 85-102., Registrované v: WOS

13. [1.1] RYAN, Emily K. - SOREGHAN, Michael J. - MCGLUE, Michael M. - TODD, Jonathan A. - MICHEL, Ellinor - KAUFMAN, Darrell S. - KIMIREI, Ismael. PALEOENVIRONMENTAL IMPLICATIONS OF TIME-AVERAGING AND TAPHONOMIC VARIATION OF SHELL BEDS IN LAKE TANGANYIKA, AFRICA. In PALAIOS. ISSN 0883-1351, 2020, vol. 35, no. 2, pp. 49-66. Dostupné na: <https://doi.org/10.2110/palo.2019.037.>, Registrované v: WOS

14. [1.1] VILLASENOR, Amelia - BOBE, Rene - BEHRENSMEYER, Anna K. Middle Pliocene hominin distribution patterns in Eastern Africa. In JOURNAL OF HUMAN EVOLUTION. ISSN 0047-2484, 2020, vol. 147, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jhevol.2020.102856.>, Registrované v: WOS

ADCA85

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] NAJARI, S. - JAZI, B. The description of mode matching method, in electromagnetic wave transmission from a loss free semi-bounded waveguide to the plasma waveguide. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, 2020, vol. 135, no. 10, art. no. 835., Registrované v: WOS
2. [1.1] SHAHZAD, M. H. - GHAFAR, A. - NAZ, M. Y. - BHATTI, H. N. High-Frequency Energy Distribution of a Plasma Coated Paraboloid Reflector. In PROGRESS IN ELECTROMAGNETICS RESEARCH M, 2020, vol. 92, p. 11-20., Registrované v: WOS
3. [1.1] XIE, L. - GAO, X. B. - QIN, J. H. - ZHOU, J. Received radar power ratio (RPR) of charged sand/dust aerosol particle systems. In JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER. ISSN 0022-4073, 2020, vol. 251, art. no. UNSP 107040., Registrované v: WOS
4. [1.1] ZHANG, S. - LIU, L. - LIU, Y. Generalized laws of Snell, Fresnel and energy balance for a charged planar interface between lossy media. In JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER. ISSN 0022-4073, 2020, vol. 245, art. no. UNSP 106903., Registrované v: WOS
5. [1.1] ZHANG, S. - ZHANG, W. - LIU, L. Light scattering by a charged infinite cylinder in a transparent medium. In JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER. ISSN 0022-4073, 2020, vol. 253, art. no. 107167., Registrované v: WOS
6. [1.1] ZHANG, S. - ZHOU, Z. - QI, J. - GUO, K. - NIU, C. - NA, X. - YANG, X. The enhancement effect of surface charges on forward and backward scattering of submicron polydisperse particles. In JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER. ISSN 0022-4073, 2020, vol. 253, art. no. 107132., Registrované v: WOS
7. [1.1] ZHANG, X. - LIU, C. - ZHANG, X. - ZHOU, Y. Quantitative observation of attenuation coefficient of electromagnetic wave propagation in haze incorporating charged aerosol. In JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER. ISSN 0022-4073, 2020, vol. 257, art. no. 107365., Registrované v: WOS
8. [1.1] ZHONG, H. C. - XIE, L. - ZHOU, J. T-matrix formulation of electromagnetic wave scattering by charged non-spherical scatterers. In JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER. ISSN 0022-4073, 2020, vol. 247, art. no. UNSP 106952., Registrované v: WOS

9. [1.1] ZHOU, Z. - ZHANG, S. - GUO, K. - NA, X. - QI, J. - YANG, X. *Effect of excess surface charges on optical measurement of sub-micron particles with different properties. In AOPC 2020: OPTICS ULTRA PRECISION MANUFACTURING AND TESTING. ISSN 0277-786X, 2020, vol. 11568, art. no. 115680U., Registrované v: WOS*
10. [1.1] ZHOU, Z. - ZHANG, S. Q. - QI, J. - YANG, X. *Extension of complex refractive index model and analysis of scattering properties of charged submicron spheres. In JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER. ISSN 0022-4073, 2020, vol. 242, art. no. UNSP 106735., Registrované v: WOS*

ADCA86 KLONOWSKA, I. - JANÁK, Marian - MAJKA, Jarosław - PETRÍK, Igor - FROITZHEIM, Nikolaus - GEE, David G. - SASINKOVÁ, Vlasta. *Microdiamond on Åreskutan confirms regional UHP metamorphism in the Seve Nappe Complex of the Scandinavian Caledonides. In Journal of Metamorphic Geology, 2017, vol. 35, no. 5, p. 541-564. (2016: 3.594 - IF, Q1 - JCR, 2.419 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0263-4929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jmg.12244>*

**Citácie:**

1. [1.1] DRAKE, Henrik - ROBERTS, Nick M. W. - WHITEHOUSE, Martin J. *Geochronology and Stable Isotope Analysis of Fracture-Fill and Karst Mineralization Reveal Sub-Surface Paleo-Fluid Flow and Microbial Activity of the COSC-1 Borehole, Scandinavian Caledonides. In GEOSCIENCES, 2020, vol. 10, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/geosciences10020056>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] FARYAD, S. W. - CUTHBERT, S. J. *High-temperature overprint in (U)HPM rocks exhumed from subduction zones; A product of isothermal decompression or a consequence of slab break-off (slab rollback)? In EARTH-SCIENCE REVIEWS. ISSN 0012-8252, 2020, vol. 202, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2020.103108>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] GIUNTOLI, Francesco - MENEGON, Luca - WARREN, Clare J. - DARLING, James - ANDERSON, Mark W. *Protracted Shearing at Midcrustal Conditions During Large-Scale Thrusting in the Scandinavian Caledonides. In TECTONICS. ISSN 0278-7407, 2020, vol. 39, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2020TC006267>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] KAESTNER, Felix - PIERDOMINICI, Simona - ELGER, Judith - ZAPPONE, Alba - KUECK, Jochem - BERNDT, Christian. *Correlation of core and downhole seismic velocities in high-pressure metamorphic rocks: a case study for the COSC-1 borehole, Sweden. In SOLID EARTH. ISSN 1869-9510, 2020, vol. 11, no. 2, pp. 607-626. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/se-11-607-2020>., Registrované v: WOS*
5. [1.1] LI, Botao - MASSONNE, Hans-Joachim - ZHANG, Junfeng. *Evolution of a gneiss in the Seve nappe complex of central Sweden Hints at an early Caledonian, medium-pressure metamorphism. In LITHOS. ISSN 0024-4937, 2020, vol. 376, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2020.105746>., Registrované v: WOS*
6. [1.1] SCHOENIG, Jan - VON EYNATTEN, Hilmar - MEINHOLD, Guido - LUENSDORF, N. Keno - WILLNER, Arne P. - SCHULZ, Bernhard. *Deep subduction of felsic rocks hosting UHP lenses in the central Saxonian Erzgebirge: Implications for UHP terrane exhumation. In GONDWANA RESEARCH. ISSN 1342-937X, 2020, vol. 87, no., pp. 320-329. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gr.2020.06.020>., Registrované v: WOS*

ADCA87 KLONOWSKA, I. - JANÁK, Marian - MAJKA, Jarosław - FROITZHEIM,

Nikolaus - KOŠMIŇSKA, K. Eclogite and garnet pyroxenite from Stor Jougdan, Seve Nappe Complex, Sweden: implications for UHP metamorphism of allochthons in the Scandinavian Caledonides. In *Journal of Metamorphic Geology*, 2016, vol. 34, no. 2, p. 103-119. (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.12173>

## Citácie:

1. [1.1] GIUNTOLI, Francesco - MENEGON, Luca - WARREN, Clare J. - DARLING, James - ANDERSON, Mark W. Protracted Shearing at Midcrustal Conditions During Large-Scale Thrusting in the Scandinavian Caledonides. In *TECTONICS*. ISSN 0278-7407, 2020, vol. 39, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2020TC006267>., Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, Botao - MASSONNE, Hans-Joachim - ZHANG, Junfeng. Evolution of a gneiss in the Seve nappe complex of central Sweden Hints at an early Caledonian, medium-pressure metamorphism. In *LITHOS*. ISSN 0024-4937, 2020, vol. 376, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2020.105746>., Registrované v: WOS

3. [1.1] MASSONNE, Hans-Joachim - LI, Botao. Zoning of eclogitic garnet cores a key pattern demonstrating the dominance of tectonic erosion as part of the burial process of worldwide occurring eclogites. In *EARTH-SCIENCE REVIEWS*. ISSN 0012-8252, 2020, vol. 210, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2020.103356>., Registrované v: WOS

ADCA88

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] AKIMKIN, V. V. - IVLEV, A. V. - CASELLI, P. Inhibited coagulation of micron-size dust due to the electrostatic barrier. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, 2020, vol. 889, no. 1, article no. 64, p. 1-9., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHANG, X. - LIU, C. - ZHANG, X. - ZHOU, Y. H. Quantitative observation of attenuation coefficient of electromagnetic wave propagation in haze incorporating charged aerosol. In *JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY AND RADIATIVE TRANSFER*. ISSN 0022-4073, 2020, vol. 257, article no. 107365, p. 1-10., Registrované v: WOS

ADCA89

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, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0091-7613. Dostupné na: <https://doi.org/10.1130/G35270.1>

## Citácie:

1. [1.1] BALI, Eniko - ARADI, Laszlo E. - ZIERENBERG, Robert - DIAMOND, Larry W. - PETTKE, Thomas - SZABO, Abel - GUDFINNSSON, Gudmundur H. - FRIDLEIFSSON, Gudmundur O. - SZABO, Csaba. Geothermal energy and ore-forming potential of 600 degrees C mid-ocean-ridge hydrothermal fluids. In *GEOLOGY*. ISSN 0091-7613, 2020, vol. 48, no. 12, pp. 1221-1225. Dostupné na: <https://doi.org/10.1130/G47791.1>., Registrované v: WOS



2. [1.1] HU, Hao - LI, Jian-Wei - HARLOV, Daniel E. - LENTZ, David R. - MCFARLANE, Chris R. M. - YANG, Yue-Heng. *A genetic link between iron oxide-apatite and iron skarn mineralization in the Jinniu volcanic basin, Daye district, eastern China: Evidence from magnetite geochemistry and multi-mineral U-Pb geochronology*. In *GEOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA BULLETIN*. ISSN 0016-7606, 2020, vol. 132, no. 5-6, pp. 899-917. Dostupné na: <https://doi.org/10.1130/B35180.1>, Registrované v: WOS
3. [1.1] LECUMBERRI-SANCHEZ, Pilar - LUO, Maocheng - STEELE-MACINNIS, Matthew - RUNYON, Simone E. - SUBLETT, D. Matthew - KLYUKIN, Yury - BODNAR, Robert J. *Synthetic fluid inclusions XXII: Properties of H<sub>2</sub>O-NaCl +/- KCl fluid inclusions trapped under vapor- and salt-saturated conditions with emphasis on the effect of KCl on phase equilibria*. In *GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA*. ISSN 0016-7037, 2020, vol. 272, no., pp. 78-92. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gca.2019.12.018>, Registrované v: WOS
4. [1.1] MERNAGH, Terrence P. - LEYS, Clyde - HENLEY, Richard W. *Fluid inclusion systematics in porphyry copper deposits: The super-giant Grasberg deposit, Indonesia, as a case study*. In *ORE GEOLOGY REVIEWS*. ISSN 0169-1368, 2020, vol. 123, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.oregeorev.2020.103570>, Registrované v: WOS
- ADCA90 KODĚRA, Peter\*\* - KOZÁK, Jaroslav - BRČEKOVÁ, Jana - CHOVAN, Martin - LEXA, Jaroslav - JÁNOŠÍK, M. - BIRONĚ, 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. [3.1] PLOTINSKAJA, O. Yu. *Mineralogy of precious metals in ores of the jubileinoe porphyry gold deposit (Kazakhstan)*. In *Mineralogija*, 2020, Vol. 6, N. 3, p. 44-53.
- ADCA91 KODĚRA, Peter - LEXA, Jaroslav - FALLICK, Anthony E. *Formation of the Vysoká-Zlatno Cu-Au skarn-porphyry deposit, Slovakia*. In *Mineralium Deposita*, 2010, vol. 45, no. 8, p. 817-843. (2009: 1.520 - IF, Q2 - JCR, 1.126 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0026-4598. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00126-010-0304-9>
- Citácie:
1. [1.1] LECUMBERRI-SANCHEZ, Pilar - LUO, Maocheng - STEELE-MACINNIS, Matthew - RUNYON, Simone E. - SUBLETT, D. Matthew - KLYUKIN, Yury - BODNAR, Robert J. *Synthetic fluid inclusions XXII: Properties of H<sub>2</sub>O-NaCl +/- KCl fluid inclusions trapped under vapor- and salt-saturated conditions with emphasis on the effect of KCl on phase equilibria*. In *GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA*. ISSN 0016-7037, 2020, vol. 272, no., pp. 78-92. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gca.2019.12.018>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, Miao - ZHENG, Youye - FENG, Quanlin - XU, Jing - WU, Song - SUN, Guoping. *Ore genesis of skarn mineralization in continental collision orogens: A case study from the Pusangguo Co-bearing Cu-Pb-Zn deposit in Tibet*. In *ORE GEOLOGY REVIEWS*. ISSN 0169-1368, 2020, vol. 122, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.oregeorev.2020.103523>, Registrované v: WOS
3. [1.1] MELFOS, Vasilios - VOUDOURIS, Panagiotis - MELFOU, Margarita -

*SANCHEZ, Matias G. - PAPADOPOULOU, Lambrini - FILIPPIDIS, Anestis - SPRY, Paul G. - SCHAARSCHMIDT, Anna - KLEMD, Reiner - HAASE, Karsten M. - TARANTOLA, Alexandre - MAVROGONATOS, Constantinos. Mineralogical Constraints on the Potassic and Sodic-Calcic Hydrothermal Alteration and Vein-Type Mineralization of the Maronia Porphyry Cu-Mo plus /- Re plus /- Au Deposit in NE Greece. In MINERALS, 2020, vol. 10, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/min10020182>, Registrované v: WOS*

*4. [1.1] YANG, Yu-Long - NI, Pei - PAN, Jun-Yi - ZHE-CHI - DING, Jun-Ying - WANG, Qiang. Episodic fluid evolution in the formation of the large scale Luoyang Fe deposit, Fujian, eastern China. In ORE GEOLOGY REVIEWS. ISSN 0169-1368, 2020, vol. 120, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.oregeorev.2020.103412>, Registrované v: WOS*

ADCA92 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. [1.1] MANCUSO, Adriana C. - BENAVENTE, Cecilia A. - IRMIS, Randall B. - MUNDIL, Roland. Evidence for the Carnian Pluvial Episode in Gondwana: New multiproxy climate records and their bearing on early dinosaur diversification. In GONDWANA RESEARCH. ISSN 1342-937X, 2020, vol. 86, no., pp. 104-125., Registrované v: WOS*

*2. [1.1] ZHANG, Yang - OGG, James G. - FRANZ, Matthias - BACHMANN, Gerhard H. - SZURLIES, Michael - ROEHLING, Heinz-Gerd - LI, Mingsong - ROLF, Christian - OBST, Karsten. Carnian (Late Triassic) magnetostratigraphy from the Germanic Basin allowing global correlation of the Mid-Carnian Episode. In EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS. ISSN 0012-821X, 2020, vol. 541, no., pp., Registrované v: WOS*

ADCA93 KOPÁČEK, Jiří\*\* - KAŇA, Jiří - BIČÁROVÁ, Svetlana - BRAHNEY, Janice - NAVRÁTIL, Tomáš - NORTON, Stephen A. - PORCAL, Petr - STUCHLÍK, 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] BARON, Jill S. - CHANDRA, Sudeep - ELSEER, James J. Understanding mountain lakes in a changing world: introduction to the topical collection. In AQUATIC SCIENCES. ISSN 1015-1621, 2020, vol. 82, no. 3., Registrované v: WOS*

ADCA94 KOPÁČEK, Jiří - KAŇA, Jiří - BIČÁROVÁ, Svetlana - FERNANDEZ, Ivan J. - HEJZLAR, Josef - KAHOUNOVÁ, Marie - NORTON, Stephen A. - STUCHLÍK, 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] NOVAK, Martin - HOLMDEN, Chris - FARKAS, Juraj - KRAM, Pavel - HRUSKA, Jakub - CURIK, Jan - VESELOVSKY, Frantisek - STEPANOVA,*

- Marketa - KOCHERGINA, Yulia - ERBAN, Vojtech - ANDRONIKOV, Alexandre - SEBEK, Ondrej - KOUBOVA, Magdalena - BOHDALKOVA, Leona - VITKOVA, Hyacinta. Magnesium and calcium isotope systematics in a headwater catchment underlain by amphibolite: Constraints on Mg-Ca biogeochemistry in an atmospherically polluted but well-buffered spruce ecosystem (Czech Republic, Central Europe). In CATENA. ISSN 0341-8162, 2020, vol. 193, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.catena.2020.104637>., Registrované v: WOS
2. [1.1] NOVAK, Martin - HOLMDEN, Chris - FARKAS, Juraj - KRAM, Pavel - HRUSKA, Jakub - CURIK, Jan - VESELOVSKY, Frantisek - STEPANOVA, Marketa - KOCHERGINA, Yulia - ERBAN, Vojtech - FOTTOVA, Daniela - SIMECEK, Martin - BOHDALKOVA, Leona - PRECHOVA, Eva - VOLDRICHOVA, Petra - CERNOHOUS, Vladimir. Calcium and strontium isotope dynamics in three polluted forest ecosystems of the Czech Republic, Central Europe. In CHEMICAL GEOLOGY. ISSN 0009-2541, 2020, vol. 536, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemgeo.2020.119472>., Registrované v: WOS
3. [1.1] PATEL, Kaizad F. - FERNANDEZ, Ivan J. - NELSON, Sarah J. - MALCOMB, Jacob - NORTON, Stephen A. Contrasting stream nitrate and sulfate response to recovery from experimental watershed acidification. In BIOGEOCHEMISTRY. ISSN 0168-2563, 2020, vol. 151, no. 2-3, pp. 127-138. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10533-020-00711-5>., Registrované v: WOS
4. [1.1] ROGORA, M. - SOMASCHINI, L. - MARCHETTO, A. - MOSELLO, R. - TARTARI, G. A. - PARO, L. Decadal trends in water chemistry of Alpine lakes in calcareous catchments driven by climate change. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, 2020, vol. 708, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.135180>., Registrované v: WOS
5. [1.1] SUMNER, A. W. - JOHNSTON, T. A. - LESCORDER, G. L. - BRANFIREUN, B. A. - GUNN, J. M. Mercury Bioaccumulation in Lacustrine Fish Populations Along a Climatic Gradient in Northern Ontario, Canada. In ECOSYSTEMS. ISSN 1432-9840, 2020, vol. 23, no. 6, pp. 1206-1226. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10021-019-00464-9>., Registrované v: WOS
6. [1.1] XIONG, Xiong - ZHANG, Kai - CHEN, Yifeng - QU, Chengkai - WU, Chenxi. Arsenic in water, sediment, and fish of lakes from the Central Tibetan Plateau. In JOURNAL OF GEOCHEMICAL EXPLORATION. ISSN 0375-6742, 2020, vol. 210, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gexplo.2019.106454>., Registrované v: WOS
7. [1.1] YU, Zaipeng - CHEN, Han Y. H. - SEARLE, Eric B. - SARDANS, Jordi - CIAIS, Philippe - PENUELAS, Josep - HUANG, Zhiquan. Whole soil acidification and base cation reduction across subtropical China. In GEODERMA. ISSN 0016-7061, 2020, vol. 361, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.geoderma.2019.114107>., Registrované v: WOS
8. [1.1] ZHANG, Xiaohang - GUO, Jianan - WU, Shijun - CHEN, Fanrong - YANG, Yongqiang. Divalent heavy metals and uranyl cations incorporated in calcite change its dissolution process. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-73555-6>., Registrované v: WOS

ADCA95

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] EWING, Holly A. - WEATHERS, Kathleen C. - COTTINGHAM, Kathryn L. - LEAVITT, Peter R. - GREER, Meredith L. - CAREY, Cayelan C. - STEELE, Bethel G. - FIORILLO, Alyeska U. - SOWLES, John P. "New" cyanobacterial blooms are not new: two centuries of lake production are related to ice cover and land use. In *ECOSPHERE*. ISSN 2150-8925, 2020, vol. 11, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ecs2.3170>., Registrované v: WOS

ADCA96

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] URETA, Gabriel - AGUILERA, Felipe - NEMETH, Karoly - INOSTROZA, Manuel - GONZALEZ, Cristobal - ZIMMER, Martin - MENZIES, Andrew. Transition from small-volume ephemeral lava emission to explosive hydrovolcanism: The case of Cerro Tujle maar, northern Chile. In *JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES*. ISSN 0895-9811, 2020, vol. 104, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jsames.2020.102885>., Registrované v: WOS

ADCA97

KOŠŤÁK, Martin\*\* - SCHLÖGL, Ján - CULKA, Adam - TOMAŠOVÝCH, Adam - MAZUCH, Martin - HUDÁČKOVÁ, Natália. The unique preservation of Sepia soft tissues in the Miocene deposits (Serravalian, Vienna Basin): Implications for the origin of microbodies in the fossil record. In *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 2018, vol. 493, p. 111-118. (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.2018.01.005>

Citácie:

1. [1.1] HARZHAUSER, Mathias - KRANNER, Matthias - MANDIC, Oleg - STRAUSS, Philipp - SIEDL, Wolfgang - PILLER, Werner E. Miocene lithostratigraphy of the northern and central Vienna Basin (Austria). In *AUSTRIAN JOURNAL OF EARTH SCIENCES*. ISSN 2072-7151, 2020, vol. 113, no. 1, pp. 169-199. Dostupné na: <https://doi.org/10.17738/ajes.2020.0011>., Registrované v: WOS

ADCA98

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. [1.1] HE, Yuanyuan - BUCH, Arnaud - SZOPA, Cyril - WILLIAMS, Amy J. - MILLAN, Maeva - GUZMAN, Melissa - FREISSINET, Caroline - MALESPIN, Charles - GLAVIN, Daniel P. - EIGENBRODE, Jennifer L. - COSCIA, David - TEINTURIER, Samuel - LU, Pin - CABANE, M. - MAHAFFY, Paul R. The search for organic compounds with TMAH thermochemolysis: From Earth analyses to space exploration experiments. In *TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 0165-9936, 2020, vol. 127, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.trac.2020.115896>., Registrované v: WOS

2. [1.1] SENDI, Hemen - HINKELMAN, Jan - VRSANSKA, Lucia - KUDELOVA,



ADCA99

*Tatiana - KUDELA, Matus - ZUBER, Marcus - VAN DE KAMP, Thomas - VRSANSKY, Peter. Roach nectarivory, gymnosperm and earliest flower pollination evidence from Cretaceous ambers. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, 2020, vol. 75, no. 10, pp. 1613-1630. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-019-00412-x>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] XIE, Xiaomin - SNOWDON, Lloyd R. - VOLKMAN, John K. - LI, Maowen - XU, Jin - QIN, Jianzhong. Inter-maceral effects on hydrocarbon generation as determined using artificial mixtures of purified macerals. In ORGANIC GEOCHEMISTRY. ISSN 0146-6380, 2020, vol. 144, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.orggeochem.2020.104036>, Registrované v: WOS

KOVÁČ, Michal - PLAŠIENKA, Dušan - SOTÁK, Ján - VOJTKO, Rastislav - OSZCZYPKO, Nestor - LESS, György - ČOSOVIČ, 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] AUBRECHT, Roman - BELLOVA, Simona - MKIUS, Tomas. Provenance of Albian to Cenomanian exotics-bearing turbidites in the Western Carpathians: a heavy mineral analysis. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2020, vol. 64, no. 3, pp. 658-680., Registrované v: WOS
2. [1.1] BONOVA, Katarina - PANCZYK, Magdalena - BONA, Jan. Surface microtextures and new U-Pb dating of detrital zircons from the Eocene Strihovce sandstones in the Magura Nappe of the External Western Carpathians: implications for their provenance. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, 2020, vol. 109, no. 5, pp. 1565-1587., Registrované v: WOS
3. [1.1] CIUREJ, Agnieszka - BAK, Marta - SZCZERBA, Marek. Biostratigraphy and Diagenetic Impact on Exceptional Preservation of Coccospheeres from Lower Oligocene Coccolith Limestones. In MINERALS, 2020, vol. 10, no. 7, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] HRYNIEWICZ, Krzysztof - BAKAYEVA, Sofia - HENERALOVA, Larysa - HNYLKO, Oleh - JENKINS, Robert G. - KAIM, Andrzej. Taphonomy and palaeoecology of deep-water chemosymbiotic bivalves from the Eocene of Outer Eastern Carpathians, Ukraine. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2020, vol. 553, no., pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] KORMOS, Sandor - BECHTEL, Achim - SACHSENHOFER, Reinhard F. - RADOVICS, Balazs Geza - MILOTA, Katalin - SCHUBERT, Felix. Petrographic and organic geochemical study of the Eocene Kosd Formation (northern Pannonian Basin): Implications for paleoenvironment and hydrocarbon source potential. In INTERNATIONAL JOURNAL OF COAL GEOLOGY. ISSN 0166-5162, 2020, vol. 228, no., pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] MARTON, Emo. Last scene in the large scale rotations of the Western Carpathians as reflected in paleomagnetic constraints. In GEOLOGY GEOPHYSICS AND ENVIRONMENT. ISSN 2299-8004, 2020, vol. 46, no. 2, pp. 109-133., Registrované v: WOS
7. [1.1] SCHMID, Stefan M. - FUEGENSCHUH, Bernhard - KOUNOV, Alexandre - MATENCO, Liviu - NIEVERGELT, Peter - OBERHAENSLI, Roland - PLEUGER, Jan - SCHEFER, Senecio - SCHUSTER, Ralf - TOMLJENOVIC, Bruno - USTASZEWSKI, Kamil - VAN HINSBERGEN, Douwe J. J. Tectonic units

*of the Alpine collision zone between Eastern Alps and western Turkey. In GONDWANA RESEARCH. ISSN 1342-937X, 2020, vol. 78, no., pp. 308-374., Registrované v: WOS*

8. [1.1] VAN HINSBERGEN, Douwe J. J. - TORSVIK, Trond H. - SCHMID, Stefan M. - MATENCO, Liviu C. - MAFFIONE, Marco - VISSERS, Reinoud L. M. - GURER, Derya - SPAKMAN, Wim. *Orogenic architecture of the Mediterranean region and kinematic reconstruction of its tectonic evolution since the Triassic. In GONDWANA RESEARCH. ISSN 1342-937X, 2020, vol. 81, no., pp. 79-229., Registrované v: WOS*

9. [2.2] MARKO, František - SIGDEL, Ashok - BIELIK, Miroslav - BEZÁK, Vladimír - MOJZEŠ, Andrej - MADARÁS, Ján - PAPČO, Juraj - SIMAN, Pavol - ACHARYA, Subash - FEKETE, Kamil. *A comparison of Cenozoic Neo-Alpine tectonic evolution of the Western Carpathian and Himalayan orogenic belts (Slovakia – Nepal). In Mineralia Slovaca. ISSN 03692086, 2020-01-01, 52, 2, pp. 63-82., Registrované v: SCOPUS*

10. [2.2] PELECH, Ondrej - ŽECOVÁ, Katarína - JAMRICH, Michal - LITVA, Juraj - DEMKO, Rastislav - ZLINSKÁ, Adriana - OLŠAVSKÝ, Mário. *Trenčianska Kotlina and Ilavská Kotlina basins Remnants of an inverted early miocene wedge top basin (Western Carpathians, Slovakia). In Mineralia Slovaca. ISSN 03692086, 2020-01-01, 52, 1, pp. 1-22., Registrované v: SCOPUS*

ADCA100 KOVÁČ, Michal - NAGYMAROSY, András - SOTÁK, Ján - ŠUTOVSKÁ, K. Late Tertiary Paleogeographic Evolution of the West Carpathians. In *Tectonophysics*, 1993, vol. 226, no. 1-4, p. 401-415. (1992: 1.276 - IF, karentované - CCC). (1993 - Current Contents). ISSN 0040-1951. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0040-1951\(93\)90129-8](https://doi.org/10.1016/0040-1951(93)90129-8)

Citácie:

1. [1.1] RYBAK-OSTROWSKA, Barbara - KONON, Andrzej - HURAI, Vratislav - BOJANOWSKI, Maciej - KONON, Agnieszka - WYGLADALA, Michal. *Fluid pathways within shallow-generated damage zones of strike-slip faults evidence of map-scale faulting in a continental environment, SW Permo-Mesozoic cover of the Late Palaeozoic Holy Cross Mountains Fold Belt, Poland. In ACTA GEOLOGICA POLONICA. ISSN 0001-5709, 2020, vol. 70, no. 1, pp. 1-29.*

*Dostupné na: <https://doi.org/10.24425/agp.2019.126454>, Registrované v: WOS*

ADCA101 KRENN, Erwin - JANÁK, Marian - FINGER, Friedrich - BROSKA, Igor - KONEČNÝ, Patrik. Two types of metamorphic monazite with contrasting La/Nd, Th, and Y signatures in an ultrahigh-pressure metapelite from the Pohorje Mountains, Slovenia: Indications for pressure-dependent REE exchange between apatite and monazite? In *American Mineralogist*, 2009, vol. 94, no. 5-6, p. 801-815. (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.2009.2981>

Citácie:

1. [1.1] VARGA, Jan - RAIMONDO, Tom - DACZKO, Nathan R. - ADAM, John. *Experimental alteration of monazite in granitic melt: Variable U-Th-Pb and REE mobility during melt-mediated coupled dissolution-precipitation. In CHEMICAL GEOLOGY. ISSN 0009-2541, 2020, vol. 544, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemgeo.2020.119602>, Registrované v: WOS*

ADCA102 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] LI, Haipeng - LI, Junlun - GU, Ning - GAO, Ji - ZHANG, Haijiang. *Ambient Noise Surface Wave Reverse Time Migration for Fault Imaging*. In *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH*. ISSN 2169-9313, 2020, vol. 125, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2020JB020381>., Registrované v: WOS
  2. [1.1] SERIANI, G. - OLIVEIRA, S. P. *Numerical modeling of mechanical wave propagation*. In *RIVISTA DEL NUOVO CIMENTO*. ISSN 0393-697X, 2020, vol. 43, no. 9, pp. 459-514. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40766-020-00009-0>., Registrované v: WOS
  3. [1.1] ZHU, Chuanbin - RIGA, Evi - PITILAKIS, Kyriazis - ZHANG, Jian - THAMBIRATNAM, David. *Seismic Aggravation in Shallow Basins in Addition to One-dimensional Site Amplification*. In *JOURNAL OF EARTHQUAKE ENGINEERING*. ISSN 1363-2469, 2020, vol. 24, no. 9, pp. 1477-1499. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/13632469.2018.1472679>., Registrované v: WOS
- ADCA103 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] BRISSAUD, Quentin - BOWDEN, Daniel C. - TSAI, Victor C. *Extension of the Basin Rayleigh-Wave Amplification Theory to Include Basin-Edge Effects*. In *BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA*. ISSN 0037-1106, 2020, vol. 110, no. 3, pp. 1305-1322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1785/0120190161>., Registrované v: WOS
  2. [1.1] KIM, Sunyul - HWANG, Youngdeok - SEO, Hwanwoo - KIM, Byungmin. *Ground motion amplification models for Japan using machine learning techniques*. In *SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING*. ISSN 0267-7261, 2020, vol. 132, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2020.106095>., Registrované v: WOS
- ADCA104 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. [1.1] PREMUS, Jan - GALLOVIC, Frantisek - HANYK, Ladislav - GABRIEL, Alice-Agnes. *FD3D\_TSN: A Fast and Simple Code for Dynamic Rupture Simulations with GPU Acceleration*. In *SEISMOLOGICAL RESEARCH LETTERS*. ISSN 0895-0695, 2020, vol. 91, no. 5, pp. 2881-2889. Dostupné na: <https://doi.org/10.1785/0220190374>., Registrované v: WOS
  2. [1.1] SERIANI, G. - OLIVEIRA, S. P. *Numerical modeling of mechanical wave propagation*. In *RIVISTA DEL NUOVO CIMENTO*. ISSN 0393-697X, 2020, vol. 43, no. 9, pp. 459-514. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40766-020-00009-0>., Registrované v: WOS
- ADCA105 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] QU, Yingming - LI, Jinli - LI, Zhenchun. *Viscoacoustic Wave Numerical Simulation Method in an Auxiliary System for Irregular Surface Topography based on a Hybrid Spatial Partial Derivative Scheme*. In *JOURNAL OF THEORETICAL AND COMPUTATIONAL ACOUSTICS*. ISSN 2591-7285, 2020, vol. 28, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S2591728519500221>., Registrované v: WOS
2. [1.1] ROTEN, D. - OLSEN, K. B. - TAKEDATSU, R. *Numerical Simulation of M9 Megathrust Earthquakes in the Cascadia Subduction Zone*. In *PURE AND APPLIED GEOPHYSICS*. ISSN 0033-4553, 2020, vol. 177, no. 5, pp. 2125-2141. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00024-018-2085-5>., Registrované v: WOS
3. [1.1] SERIANI, G. - OLIVEIRA, S. P. *Numerical modeling of mechanical wave propagation*. In *RIVISTA DEL NUOVO CIMENTO*. ISSN 0393-697X, 2020, vol. 43, no. 9, pp. 459-514. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40766-020-00009-0>., Registrované v: WOS
4. [1.1] VISHNEVSKY, D. M. - SOLOVYEV, S. A. - LISITSA, V. V. *Numerical Simulation of Wave Propagation in 3D Elastic Media with Viscoelastic Formations*. In *LOBACHEVSKII JOURNAL OF MATHEMATICS*. ISSN 1995-0802, 2020, vol. 41, no. 8, pp. 1603-1614. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1995080220080211>., Registrované v: WOS
5. [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*. ISSN 1363-2469, 2020, vol., no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/13632469.2020.1719240>., Registrované v: WOS

ADCA106 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] KUMAR, Luxman - NARAYAN, J. P. *Computation of Ground Motion Amplification Scenario in NCT Delhi for Earthquake Engineering Purposes and Seismic Microzonation*. In *PURE AND APPLIED GEOPHYSICS*. ISSN 0033-4553, 2020, vol. 177, no. 8, pp. 3797-3829. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00024-020-02420-4>., Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, Yang - BROSSIER, Romain - METIVIER, Ludovic. *3D frequency-domain elastic wave modeling with the spectral element method using a massively parallel direct solver*. In *GEOPHYSICS*. ISSN 0016-8033, 2020, vol. 85, no. 2, pp. T71-T88. Dostupné na: <https://doi.org/10.1190/GEO2019-0172.1>., Registrované v: WOS
3. [1.1] LIANG KAI - CAO DAN-PING - HE BING-HONG - WU GUO-CHEN. *Characterization for wave equations in viscoelastic media based on the constant Q property*. In *APPLIED GEOPHYSICS*. ISSN 1672-7975, 2020, vol. 17, no. 4, pp. 561-575. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11770-020-0838-2>., Registrované v: WOS
4. [1.1] NARAYAN, J. P. - YADAV, Garima. *Effects of geometry and rheological parameters of large basin on the SH-wave response of sub-basin in the basin-sub-basin models*. In *JOURNAL OF SEISMOLOGY*. ISSN 1383-4649, 2020, vol. 24, no. 1, pp. 149-163. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10950-019-09894-3>., Registrované v: WOS
5. [1.1] PAL, Jayantika - GHORAI, Anjana P. *Numerical Modeling of Love*

*Waves in Dry Sandy Layer Under Initial Stress Using Different Order Finite Difference Methods. In RECENT TRENDS IN WAVE MECHANICS AND VIBRATIONS, WMVC 2018. ISSN 2195-4356, 2020, vol., no., pp. 165-186.*

*Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-981-15-0287-3\\_14](https://doi.org/10.1007/978-981-15-0287-3_14), Registrované v: WOS*

6. [1.1] SERIANI, G. - OLIVEIRA, S. P. Numerical modeling of mechanical wave propagation. In RIVISTA DEL NUOVO CIMENTO. ISSN 0393-697X, 2020, vol. 43, no. 9, pp. 459-514. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s40766-020-00009-0>, Registrované v: WOS

7. [1.1] ZHU, Chuanbin - RIGA, Evi - PITILAKIS, Kyriazis - ZHANG, Jian - THAMBIRATNAM, David. Seismic Aggravation in Shallow Basins in Addition to One-dimensional Site Amplification. In JOURNAL OF EARTHQUAKE ENGINEERING. ISSN 1363-2469, 2020, vol. 24, no. 9, pp. 1477-1499. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/13632469.2018.1472679>, Registrované v: WOS

8. [1.2] ZOU, Qiang - HUANG, Jianping - LI, Qingyang - YONG, Peng - XIN, Tianliang. Elastic-wave numerical simulation and reverse time migration in pseudo-depth domain. In Shiyou Diqu Wuli Kantan/Oil Geophysical Prospecting. ISSN 10007210, 2020-04-15, 55, 2, pp. 321-330. Dostupné na: <https://doi.org/10.13810/j.cnki.issn.1000-7210.2020.02.011>, Registrované v: SCOPUS

9. [2.1] NARAYAN, Jay Prakash - SINGH, Prerna - VERMA, Simran. Quantification of role of impedance contrast in site-city-interaction effects on the responses of buildings and basin. In CONTRIBUTIONS TO GEOPHYSICS AND GEODESY. ISSN 1338-0540, 2020, vol. 50, no. 1, pp. 135-159. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/congeo.2020.50.1.7>, Registrované v: WOS

ADCA107 KRISTEKOVÁ, Miriam - MOCZO, Peter - LABÁK, Peter - CIPCIAR, Andrej - FOJTÍKOVÁ, Lucia - MADARÁS, Ján - KRISTEK, Jozef. Time-frequency analysis o 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] KOCH, Karl - PILGER, Christoph - CZANIK, Csenge - BONDAR, Istvan. The 12 December 2017 Baumgarten Gas Hub Explosion: A Case Study on Understanding the Occurrence of a Large Infrasound Azimuth Residual and a Lack of Seismic Observations. In PURE AND APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0033-4553, 2020, vol. 177, no. 10, p. 4957-4970., Registrované v: WOS

ADCA108 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] DURU, Kenneth - RANNABAUER, Leonhard - GABRIEL, Alice-Agnes - KREISS, Gunilla - BADER, Michael. A stable discontinuous Galerkin method for the perfectly matched layer for elastodynamics in first order form. In NUMERISCHE MATHEMATIK. ISSN 0029-599X, 2020, vol. 146, no. 4, pp. 729-782. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00211-020-01160-w>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FERNANDO, Benjamin - LENG, Kuangdai - NISSEN-MEYER, Tarje. Oceanic high-frequency global seismic wave propagation with realistic

- bathymetry. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2020, vol. 222, no. 2, pp. 1178-1194. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggaa248>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] GATTI, Filippo - CLOUTEAU, Didier. Towards blending Physics-Based numerical simulations and seismic databases using Generative Adversarial Network. In COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING. ISSN 0045-7825, 2020, vol. 372, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cma.2020.113421>., Registrované v: WOS
4. [1.1] HEINECKE, Alexander - BREUER, Alexander - CUI, Yifeng. Tensor-optimized hardware accelerates fused discontinuous Galerkin simulations. In PARALLEL COMPUTING. ISSN 0167-8191, 2019, vol. 89, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.parco.2019.102550>., Registrované v: WOS
5. [1.1] KAVRAKOV, Igor - KAREEM, Ahsan - MORGENTHAL, Guido. Comparison Metrics for Time-Histories: Application to Bridge Aerodynamics. In JOURNAL OF ENGINEERING MECHANICS. ISSN 0733-9399, 2020, vol. 146, no. 9, pp. Dostupné na: [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)EM.1943-7889.0001811](https://doi.org/10.1061/(ASCE)EM.1943-7889.0001811)., Registrované v: WOS
6. [1.1] LENG, K. - KORENAGA, J. - NISSEN-MEYER, T. 3-D scattering of elastic waves by small-scale heterogeneities in the Earth's mantle. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2020, vol. 223, no. 1, pp. 502-525. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggaa331>., Registrované v: WOS
7. [1.1] ORTIZ-AGUILAR, Stephany - DE BASAB, Jonas D. - GONZALEZ-ESCOBAR, Mario - MAGAR, Vanesa. Theoretical signature of a cavern created by an underground nuclear explosion in 2-D exploration seismic data. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2020, vol. 221, no. 3, pp. 1789-1801. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggaa074>., Registrované v: WOS
8. [1.1] RODRIGUEZ-PEREZ, Quetzalcoatl - RAMON ZUNIGA, F. - MARQUEZ-RAMIREZ, Victor H. - CORBO-CAMARGO, Fernando. Seismoelectromagnetic effects associated with the 2017 February 15 Veracruz earthquake ( $M_w=4.8$ ). In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2020, vol. 222, no. 2, pp. 1405-1422. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggaa247>., Registrované v: WOS
9. [1.1] SAVRAN, W. H. - OLSEN, K. B. Ground motion simulation and validation of the 2008 Chino Hills earthquake in scattering media. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2019, vol. 219, no. 3, pp. 1836-1850. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggz399>., Registrované v: WOS
10. [1.2] LI, Xiao Bin - SONG, Zheng Hong - YANG, Jun - ZENG, Xiang Fang - WANG, Bao Shan. Monitoring signal of airgun source with distributed acoustic sensing. In Dizhen Dizhi. ISSN 02534967, 2020-10-01, 42, 5, pp. 1255-1265. Dostupné na: <https://doi.org/10.3969/j.issn.0253-4967.2020.05.015>., Registrované v: SCOPUS
11. [1.2] SINAMBELA, Marzuki - SITUMORANG, Marhoposan - TARIGAN, Kerista - HUMAIDI, Syahrul - SEBAYANG, Kerista. Classification of Nuclear Explosion Earthquake Signal based on Machine Learning Approach. In 2019 International Conference of Computer Science and Information Technology, ICoSNIKOM 2019, 2019-11-01, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/ICoSNIKOM48755.2019.9111479>., Registrované v: SCOPUS
12. [1.2] SINAMBELA, Marzuki - TARIGAN, Kerista - HUMAIDI, Syahrul -

- SITUMORANG, Marhaposan. Classification of seismic signal by evaluating broadband networks station in sumatera fore-arc. In Journal of Physics: Conference Series. ISSN 17426588, 2020-05-11, 1485, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1485/1/012054>., Registrované v: SCOPUS*
13. [1.2] *SINAMBELA, Marzuki - TARIGAN, Kerista - HUMAIDI, Syahrul - SITUMORANG, Marhaposan. Wavelet based machine learning approach for spectral seismic signal analysis: A case study North Tapanuli earthquake. In AIP Conference Proceedings. ISSN 0094243X, 2020-03-31, 2221, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0003129>., Registrované v: SCOPUS*
14. [1.2] *SIRAIT, Helbert - SEBAYANG, Kerista - HUMAIDI, Syahrul - SEMBIRING, Timbangan - TARIGAN, Kerista - SEMBIRING, Kurnia - RAHAYU, Teguh - AINUN, Ayun Ria - SINAMBELA, Marzuki. Time Frequency Signal Classification Using Continuous Wavelet Transformation. In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. ISSN 17578981, 2020-05-28, 851, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1757-899X/851/1/012045>., Registrované v: SCOPUS*
15. [1.2] *WOLF, Sebastian - GABRIEL, Alice Agnes - BADER, Michael. Optimization and local time stepping of an ader-dg scheme for fully anisotropic wave propagation in complex geometries. In Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). ISSN 03029743, 2020-01-01, 12139 LNCS, pp. 32-45. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-030-50420-5\\_3](https://doi.org/10.1007/978-3-030-50420-5_3)., Registrované v: SCOPUS*

ADCA109

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] *DURU, Kenneth - RANNABAUER, Leonhard - GABRIEL, Alice-Agnes - KREISS, Gunilla - BADER, Michael. A stable discontinuous Galerkin method for the perfectly matched layer for elastodynamics in first order form. In NUMERISCHE MATHEMATIK. ISSN 0029-599X, 2020, vol. 146, no. 4, pp. 729-782. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00211-020-01160-w>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *F. ANTONIETTI, Paola - BONALDI, Francesco - MAZZIERI, Ilario. Simulation of three-dimensional elastoacoustic wave propagation based on a Discontinuous Galerkin spectral element method. In INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING. ISSN 0029-5981, 2020, vol. 121, no. 10, pp. 2206-2226. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/nme.6305>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *KARIMZADEH, Shaghayegh. Seismological and Engineering Demand Misfits for Evaluating Simulated Ground Motion Records. In APPLIED SCIENCES-BASEL, 2019, vol. 9, no. 21, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app9214497>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *RODRIGUEZ-PEREZ, Quetzalcoatl - RAMON ZUNIGA, F. - MARQUEZ-RAMIREZ, Victor H. - CORBO-CAMARGO, Fernando. Seismoelectromagnetic effects associated with the 2017 February 15 Veracruz earthquake (M-w=4.8). In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2020, vol. 222, no. 2, pp. 1405-1422. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggaa247>., Registrované v: WOS*
5. [1.1] *SAAD, Omar M. - CHEN, Yangkang. Automatic waveform-based source-location imaging using deep learning extracted microseismic signals. In*



*GEOPHYSICS*. ISSN 0016-8033, 2020, vol. 85, no. 6, pp. KS171-KS183.  
 Dostupné na: <https://doi.org/10.1190/geo2020-0288.1>, Registrované v: WOS  
 6. [1.1] SPA, Carlos - ROJAS, Otilio - DE LA PUENTE, Josep. Comparison of expansion-based explicit time-integration schemes for acoustic wave propagation. In *GEOPHYSICS*. ISSN 0016-8033, 2020, vol. 85, no. 3, pp. T165-T178.  
 Dostupné na: <https://doi.org/10.1190/GEO2019-0462.1>, Registrované v: WOS  
 7. [1.1] VAN EDE, Meeke C. - MOLINARI, Irene - IMPERATORI, Walter - KISSLING, Edi - BARON, Julie - MORELLI, Andrea. Hybrid Broadband Seismograms for Seismic Shaking Scenarios: An Application to the Po Plain Sedimentary Basin (Northern Italy). In *PURE AND APPLIED GEOPHYSICS*. ISSN 0033-4553, 2020, vol. 177, no. 5, pp. 2181-2198. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00024-019-02322-0>, Registrované v: WOS  
 8. [1.1] YUAN, Yanhua O. - BOZDAG, Ebru - CIARDELLI, Caio - GAO, Fuchun - SIMONS, F. J. The exponentiated phase measurement, and objective-function hybridization for adjoint waveform tomography. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2020, vol. 221, no. 2, pp. 1145-1164. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggaa063>, Registrované v: WOS  
 9. [1.2] SINAMBELA, Marzuki - TARIGAN, Kerista - HUMAIDI, Syahrul - SITUMORANG, Marhaposan. Classification of seismic signal by evaluating broadband networks station in sumatera fore-arc. In *Journal of Physics: Conference Series*. ISSN 17426588, 2020-05-11, 1485, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1485/1/012054>, Registrované v: SCOPUS

ADCA110 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] MARTON, Emo - MADZIN, Jozef - PLASIENKA, Dusan - GRABOWSKI, Jacek - BUCOVA, Jana - AUBRECHT, Roman - PUTIS, Marian. New paleomagnetic constraints for the large-scale displacement of the Hronic nappe system of the Central Western Carpathians. In *JOURNAL OF GEODYNAMICS*. ISSN 0264-3707, 2020, vol. 141, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jog.2020.101796>, Registrované v: WOS  
 2. [1.1] SZANIAWSKI, Rafal - LUDWINIAK, Mirosław - MAZZOLI, Stefano - SZCZYGIEL, Jacek - JANKOWSKI, Leszek. Paleomagnetic and magnetic fabric data from Lower Triassic redbeds of the Central Western Carpathians: new constraints on the paleogeographic and tectonic evolution of the Carpathian region. In *JOURNAL OF THE GEOLOGICAL SOCIETY*. ISSN 0016-7649, 2020, vol. 177, no. 3, pp. 509-522. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/jgs2018-232>, Registrované v: WOS

ADCA111 KUBAČ, Alexander\*\* - CHOVAN, 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] MALINICOVA, Lenka - NOSALOVA, Lea - TIMKOVA, Ivana - PRISTAS, Peter - SEDLAKOVA-KADUKOVA, Jana. Hidden Microcosmos in Slovak Gold Mine Rozalia Microbial Gold Miners? In INZYNIERIA MINERALNA-JOURNAL OF THE POLISH MINERAL ENGINEERING SOCIETY. ISSN 1640-4920, 2020, vol. 2, no. 1, pp. 95-98. Dostupné na: <https://doi.org/10.29227/IM-2020-01-47.>, Registrované v: WOS
2. [3.1] RHYS, D. A. - LEWIS, P. D. - ROWLAND, J. V. Structural controls on ore localization in epithermal gold-silver deposits: A mineral systems approach. In Rowland, J. V. - Rhys, D. A. (eds.). Applied Structural Geology of Ore-Forming Hydrothermal Systems. SEG Reviews, Volume 21, chapter 3. Society of Economic Geologists, 2020. e-ISBN 9781629495798.

- ADCA112 KUCHARIČ, Ľudovít - BEZÁK, Vladimír - KUBEŠ, Peter - KONEČNÝ, Vlastimil - VOZÁR, Ján. New magnetic anomalies of the Outer Carpathians in NE Slovakia and their relationship to the Carpathian Conductivity Zone. In Geological Quarterly, 2013, vol. 57, no. 1, p. 123-134. (2012: 0.761 - IF, Q3 - JCR, 0.515 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1641-7291. Dostupné na: <https://doi.org/10.7306/gq.1079>

Citácie:

1. [1.1] BURIANEK, David - KROPAC, Kamil. Petrogenesis of Miocene subvolcanic rocks in the Western Outer Carpathians (southeastern Moravia, Czech Republic). In JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1802-6222, 2019, vol. 64, no. 2, pp. 105-125. Dostupné na: <https://doi.org/10.3190/jgeosci.286.>, Registrované v: WOS
2. [1.1] FILIPEK, Anna. Palynofacies analysis, sedimentology and hydrocarbon potential of the Menilite Beds (Oligocene) in the Slovakian and Romanian Outer Carpathians. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2020, vol. 64, no. 3, pp. 589-610. Dostupné na: <https://doi.org/10.7306/gq.1541.>, Registrované v: WOS

- ADCA113 KUNDRÁT, Martin - SOTÁK, Ján - AHLBERG, Per E. A putative upupiform bird from the Early Oligocene of the Central Western Carpathians and a review of fossil birds unearthed in Slovakia. In Acta Zoologica, 2015, vol. 96, no. 1, p. 45-59. (2014: 1.258 - IF, Q2 - JCR, 0.537 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0001-7272. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/azo.12050>

Citácie:

1. [1.1] MAYR, Gerald - BOCHENSKI, Zbigniew M. - TOMEK, Teresa - WERTZ, Krzysztof - BIENKOWSKA-WASILUK, Malgorzata - MANEGOLD, Albrecht. Skeletons from the early Oligocene of Poland fill a significant temporal gap in the fossil record of upupiform birds (hoopoes and allies). In HISTORICAL BIOLOGY. ISSN 0891-2963, 2020, vol. 32, no. 9, pp. 1163-1175., Registrované v: WOS

- ADCA114 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.

Citácie:

1. [1.1] NORELL, Mark A. - WIEMANN, Jasmina - FABBRI, Matteo - YU, Congyu - MARSICANO, Claudia A. - MOORE-NALL, Anita - VARRICCHIO, David J. - POL, Diego - ZELENITSKY, Darla K. The first dinosaur egg was soft. In NATURE. ISSN 0028-0836, 2020, vol. 583, no. 7816, pp. 406-+. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1038/s41586-020-2412-8>., Registrované v: WOS

2. [1.1] REISZ, Robert R. - LEBLANC, Aaron R. H. - MADDIN, Hillary C. - DUDGEON, Thomas W. - SCOTT, Diane - HUANG, Timothy - CHEN, Jun - CHEN, Chuan-Mu - ZHONG, Shiming. Early Jurassic dinosaur fetal dental development and its significance for the evolution of sauropod dentition. In NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, 2020, vol. 11, no. 1, pp.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-020-16045-7>., Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, Shuo - STIEGLER, Josef - WU, Ping - CHUONG, Cheng-Ming. Tooth vs. Beak: The Evolutionary Developmental Control of the Avian Feeding Apparatus. In BULLETIN OF THE AMERICAN MUSEUM OF NATURAL HISTORY. ISSN 0003-0090, 2020, vol., no. 440, pp. 205-228., Registrované v: WOS

- ADCA115 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).

Citácie:

1. [1.1] GOLDBERG, Sophia - VENKATESH, Akshaya - MARTINEZ, Jocelyn - DOMBROSKI, Catherine - ABESAMIS, Jessica - CAMPBELL, Catherine - MCCALIPP, Mialishia - DE BELLARD, Maria Elena. The development of the trunk neural crest in the turtle *Trachemys scripta*. In DEVELOPMENTAL DYNAMICS. ISSN 1058-8388, 2020, vol. 249, no. 1, pp. 125-140. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/dvdy.119>., Registrované v: WOS

- ADCA116 PIPIK, Radovan. Phylogeny, palaeoecology, and invasion of non-marine waters by the late Miocene hemicytherid ostracod *Tyrrhenocythere* from Lake Pannon. In Acta Palaeontologica Polonica, 2007, vol. 52, no. 2, p. 351-368. (2006: 1.076 - IF, Q2 - JCR, 1.125 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0567-7920.

Citácie:

1. [1.1] PAPADOPOULOU, Penelope - ILIOPOULOS, George - TSONI, Maria - GROUMPOU, Maria - KOUKOUVELAS, Ioannis. Palaeoenvironmental evolution of a coastal lagoon as a response to climate oscillations during the Early Pleistocene: a case study from Sousaki Basin (Eastern Gulf of Corinth, Greece). In REVUE DE MICROPALAEONTOLOGIE. ISSN 0035-1598, 2020, vol. 68, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.revmic.2020.100411>., Registrované v: WOS

- ADCA117 PIPIK, Radovan - BODERGAT, Anne-Marie. Candoninae trapézoidales (Crustacea, Ostracoda) du Bassin de Turiec (Slovaquie) du Miocene supérieur : systématique, écologie et évolution = Upper miocene trapezoidal candoninae (Crustacea, ostracoda) of the turiec basin (Slovakia): Systematics, ecology and evolution. In Geobios, 2007, vol. 40, no. 5, p. 645-676. (2006: 0.797 - IF, Q3 - JCR, 0.507 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0016-6995. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.geobios.2006.02.003>

Citácie:

1. [3.1] RAUSCH, L. - STOICA, M. - LAZAREV, S. A Late Miocene - Early Pliocene Paratethyan type ostracod fauna from the Denizli Basin (SW Anatolia) and its palaeogeographic implications. In Acta Palaeontologica Romaniae, 2020, Vol. 16, N. 2, p. 3-56.

- ADCA118 PIPIK, Radovan - BODERGAT, Anne-Marie - BRIOT, Danielle - KOVÁČ, Michal - KRÁĽ, Ján - ZIELINSKI, Grzegorz. Physical and biological properties of the late Miocene, long-lived Turiec Basin, Western Carpathians (Slovakia) and its paleobiotopes. In Journal of Paleolimnology, 2012, vol. 47, p. 233-249. (2011: 1.898



- IF, Q1 - JCR, 1.302 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0921-2728. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1007/s10933-011-9573-2>

**Citácie:**

1. [1.1] MARTON, Emo. Last scene in the large scale rotations of the Western Carpathians as reflected in paleomagnetic constraints. In *GEOLOGY GEOPHYSICS AND ENVIRONMENT*. ISSN 2299-8004, 2020, vol. 46, no. 2, pp. 109-133. Dostupné na: <https://doi.org/10.7494/geol.2020.46.2.109.>, Registrované v: WOS

ADCA119 LANKREIJER, Anco - KOVÁČ, Michal - CLOETINGH, Sierd - PITONÁK, Pavel - HLÔŠKA, M. - BIERMANN, C. Quantitative subsidence analysis and forward modelling of the Vienna and Danube basins: thin-skinned versus thick-skinned extension. In *Tectonophysics*, 1995, vol. 252, no. 1-4, p. 433-451. (1994: 1.089 - IF, karentované - CCC). (1995 - Current Contents). ISSN 0040-1951.

**Citácie:**

1. [1.1] HARZHAUSER, Mathias - KRANNER, Matthias - MANDIC, Oleg - STRAUSS, Philipp - SIEDL, Wolfgang - PILLER, Werner E. Miocene lithostratigraphy of the northern and central Vienna Basin (Austria). In *AUSTRIAN JOURNAL OF EARTH SCIENCES*. ISSN 2072-7151, 2020, vol. 113, no. 1, pp. 169-199. Dostupné na: <https://doi.org/10.17738/ajes.2020.0011.>, Registrované v: WOS

ADCA120 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] MEARNES, Alan J. - MORRISON, Ann Michelle - ARTHUR, Courtney - RUTHERFORD, Nicolle - BISSELL, Matt - REMPEL-HESTER, Mary Ann. Effects of pollution on marine organisms. In *WATER ENVIRONMENT RESEARCH*. ISSN 1061-4303, 2020, vol. 92, no. 10, pp. 1510-1532. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/wer.1400.>, Registrované v: WOS  
 2. [1.1] SMITH, Jansen A. - DIETL, Gregory P. - DURHAM, Stephen R. Increasing the salience of marine live-dead data in the Anthropocene. In *PALEOBIOLOGY*. ISSN 0094-8373, 2020, vol. 46, no. 3, pp. 279-287. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/pab.2020.19.>, Registrované v: WOS

ADCA121 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. [1.1] SMITH, Victoria C. - COSTA, Antonio - AGUIRRE-DIAZ, Gerardo - PEDRAZZI, Dario - SCIFO, Andrea - PLUNKETT, Gill - PORET, Mattieu - TOURNIGAND, Pierre-Yves - MILES, Dan - DEE, Michael W. - MCCONNELL, Joseph R. - SUNYE-PUCHOL, Ivan - HARRIS, Pablo Davila - SIGL, Michael - PILCHER, Jonathan R. - CHELLMAN, Nathan - GUTIERREZ, Eduardo. The magnitude and impact of the 431 CE Tierra Blanca Joven eruption of Ilopango, El Salvador. In *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES*

- OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, 2020, vol. 117, no. 42, pp. 26061-26068. Dostupné na: <https://doi.org/10.1073/pnas.2003008117>., Registrované v: WOS*
- ADCA122 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. [1.1] *SMIDOVA, Lucia. Cryptic bark cockroach (Blattinae: Bubosa poinari gen. et sp. nov.) from mid-Cretaceous amber of northern Myanmar. In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2020, vol. 109, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cretres.2020.104383>., Registrované v: WOS*
- ADCA123 LINTNEROVÁ, Otilia - MICHALÍK, Jozef - UHLÍK, Peter - SOTÁK, Ján - ZRUBÁKOVÁ, Zuzana. Latest Triassic climate humidification and kaolinite formation (Western Carpathians, Tatric Unit of the Tatra Mts.). In Geological Quarterly, 2013, vol. 57, no. 4, p. 701-728. (2012: 0.761 - IF, Q3 - JCR, 0.515 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1641-7291. Dostupné na: <https://doi.org/10.7306/gq.1123>
- Citácie:
1. [1.1] *VAN DE SCHOOTBRUGGE, B. - VAN DER WEIJST, C. M. H. - HOLLAAR, T. P. - VECOLI, M. - STROTHER, P. K. - KUHLMANN, N. - THEIN, J. - VISSCHER, H. - VAN KONIJNENBURG-VAN CITTERT, H. - SCHOBEN, M. A. N. - SLUIJS, A. - LINDSTROM, S. Catastrophic soil loss associated with end-Triassic deforestation. In EARTH-SCIENCE REVIEWS. ISSN 0012-8252, 2020, vol. 210, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADCA124 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] *FILIPPI, Michal - BRUTHANS, Jiri - SKALA, Roman - MESZAROSOVA, Noemi. Speleothems of the granite Gobholo Cave in Eswatini. In JOURNAL OF AFRICAN EARTH SCIENCES. ISSN 1464-343X, 2020, vol. 172, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jafrearsci.2020.103986>., Registrované v: WOS*
2. [1.2] *MILLER, Ana Z. - DE LA ROSA, José M. - JIMÉNEZ-MORILLO, Nicasio T. - PEREIRA, Manuel F.C. - GONZALEZ-PEREZ, José A. - KNICKER, Heike - SAIZ-JIMENEZ, Cesareo. Impact of wildfires on subsurface volcanic environments: New insights into speleothem chemistry. In Science of the Total Environment. ISSN 00489697, 2020, vol. 698., Registrované v: SCOPUS*
3. [3.1] *DAZA BRUNET, R. - GUTIÉRREZ LOPEZ, E. O. Cuevas volcánicas en Mexico. Ambientes subterráneos desconocidos. In Nuestra Tierra (Sonora). ISSN 1665-945, 2020, vol. 17, no. 34, p. 15-18.*
- ADCA125 LUKÁČ, Ján. Trend of solar radiation attenuation by aerosols. In Atmospheric Environment, 1994, vol. 28, no. 5., p. 961-962. ISSN 1352-2310. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/1352-2310\(94\)90254-2](https://doi.org/10.1016/1352-2310(94)90254-2)
- Citácie:

1. [1.1] YU, Lan - ZHANG, Ming - WANG, Lunche - QIN, Wenmin - LU, Yunbo - LI, Junli. *Clear-sky solar radiation changes over arid and semi-arid areas in China and their determining factors during 2001-2015. In ATMOSPHERIC ENVIRONMENT. ISSN 1352-2310, 2020, vol. 223, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2019.117198>., Registrované v: WOS*
- ADCA126 LUKENEDER, Alexander - SOTÁK, Ján - JOVANE, L. - GIORGIONI, M. - SAVIAN, Jairo F. - HALÁSOVÁ, Eva - REHÁKOVÁ, Daniela - JÓZSA, Štefan - KROH, Andreas - FLORINDO, F. - SPROVIERI, M. Multistratigraphic records of the Lower Cretaceous (Valanginian-Cenomanian) Puez key area in N. Italy. In *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 2016, vol. 447, p. 65-87. (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.2016.01.043>
- Citácie:  
1. [3.1] BRANDNER, R. - GRUBER, A. *Tectonostratigraphy of the Western Dolomites in the context of the development of the Western Tethys. In Geol. Alp, 2019, Vol. 15, p. 51-55.*
- ADCA127 MADZIN, Jozef - SÝKORA, Milan - SOTÁK, Ján. Stratigraphic position of 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, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1641-7291. Dostupné na: <https://doi.org/10.7306/gq.1147>
- Citácie:  
1. [4.1] CSIBRI, T. - PLAŠIENKA, D. - DEMKO, R. *Výskyt spodnokriedových magmatických hornín medzi Podbrančom a Myjavou. In Geologické práce, Správy, 2020, Vol. 136, s. 33-38.*
- ADCA128 MAJCIN, 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] *SIMPSON, Janelle M. - HEINSON, Graham. Synthetic modelling of downhole resistivity data to improve interpretation of basin morphology from magnetotelluric inversion. In EARTH PLANETS AND SPACE, 2020, vol. 72, no. 1., Registrované v: WOS*
- ADCA129 MAJZLAN, Juraj\*\* - ŠTEVKO, Martin - CHO VAN, 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. [1.1] *SKIERSZKAN, Elliott K. - DOCKREY, John W. - MAYER, K. Ulrich - BONDICI, Viorica F. - MCBETH, Joyce M. - BECKIE, Roger D. Geochemical Controls on Uranium Release from Neutral-pH Rock Drainage Produced by Weathering of Granite, Gneiss, and Schist. In MINERALS, 2020, vol. 10, no. 12, pp., Registrované v: WOS*
- ADCA130 MAJZLAN, Juraj\*\* - BERKH, Khulan - KIEFER, Stefan - KODĚRA, Peter - FALLICK, Anthony E. - CHO VAN, Martin - BAKOS, František - BIROŇ, 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] *LIU, Yang - CHU, Xiaolei - SUN, Jinggui - HAN, Jilong - REN, Liang - GU, Alei - ZHAO, Keqiang - ZHAO, Chuntao. Early Cretaceous bimodal magmatism related epithermal mineralization: A case study of the Gaosongshan gold deposit in the northern Lesser Xing'an Range, NE China. In ORE GEOLOGY REVIEWS. ISSN 0169-1368, 2020, vol. 121, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.oregeorev.2020.103563>, Registrované v: WOS*
- ADCA131 MAJZLAN, Juraj - ZITTLAU, Arne H. - GREVEL, Klaus-Dieter - SCHLIESSER, Jacob - WOODFIELD, Brian F. - DACHS, Edgar - ŠTEVKO, Martin - CHO VAN, 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. [1.1] *CHUKANOV, NV - VIGASINA, MF. Vibrational (Infrared and Raman) Spectra of Minerals and Related Compounds. In VIBRATIONAL (INFRARED AND RAMAN) SPECTRA OF MINERALS AND RELATED COMPOUNDS. ISSN 2366-1585, 2020, vol., no., pp. 1-1376. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/978-3-030-26803-9>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *EREMIN, O. V. - RUSAL', O. S. - SOLODUKHINA, M. A. - EPOVA, E. S. Procedure for Calculating the Standard Gibbs Potentials of Minerals of the Class of Uranoarsenates. In RUSSIAN JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A. ISSN 0036-0244, 2020, vol. 94, no. 4, pp. 678-686., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *LIEBERMAN, Roy Nir - IZQUIERDO, Maria - CORDOBA, Patricia - MORENO PALMEROLA, Natalia - QUEROL, Xavier - SANCHEZ DE LA*



CAMPA, Ana M. - FONT, Oriol - COHEN, Haim - KNOP, Yaniv - TORRES-SANCHEZ, Raquel - SANCHEZ-RODAS, Daniel - MUNOZ-QUIROS, Carmen - DE LA ROSA, Jesus D. The geochemical evolution of brines from phosphogypsum deposits in Huelva (SW Spain) and its environmental implications. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, 2020, vol. 700, no., pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] ROSEN, Peter F. - WOODFIELD, Brian F. Standard methods for heat capacity measurements on a Quantum Design Physical Property Measurement System. In *JOURNAL OF CHEMICAL THERMODYNAMICS*. ISSN 0021-9614, 2020, vol. 141, no., pp., Registrované v: WOS

5. [1.1] SYCZEWSKI, Marcin D. - BORKOWSKI, Andrzej - GASAINSKI, Arkadiusz - RACZKO, Jan - MORDAK, Katarzyna - GRADZIEL, Igor - KRZESICKA, Magdalena - KALASKA, Maciej - SIUDA, Rafal. Phosphogypsum and clay mineral/phosphogypsum ceramic composites as useful adsorbents for uranium uptake. In *APPLIED GEOCHEMISTRY*. ISSN 0883-2927, 2020, vol. 123, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA132 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] MANCEAU, Alain - MERKULOVA, Margarita - MATHON, Olivier - GLATZEL, Pieter - MURDZEK, Magdalena - BATANOVA, Valentina - SIMIONOVICI, Alexandre - STEINMANN, Stephan N. - PAKTUNC, Dogan. The Mode of Incorporation of As(-I) and Se(-I) in Natural Pyrite Revisited. In *ACS EARTH AND SPACE CHEMISTRY*. ISSN 2472-3452, 2020, vol. 4, no. 3, pp. 379-390. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsearthspacechem.9b00301>, Registrované v: WOS

ADCA133 MAJZLAN, Juraj\*\* - KIEFER, Stefan - HERRMANN, Julia - ŠTEVKO, Martin - SEJKORA, J. - CHOVAN, Martin - LÁNCZOS, Tomáš - LAZAROV, Marina - GERDES, Axel - LANGENHORST, Falko - BORČINOVÁ RADKOVÁ, Anežka - JAMIESON, Heather - MILOVSKÝ, Rastislav. Synergies in elemental mobility during weathering of tetrahedrite [(Cu, Fe, Zn)(12)(Sb, As)S<sub>4</sub>(13)]: Field observations, electron microscopy, isotopes of Cu, C, O, radiometric dating, and water geochemistry. In *Chemical Geology*, 2018, vol. 488, p. 1-20. (2017: 3.570 - IF, Q1 - JCR, 1.755 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0009-2541. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemgeo.2018.04.021>

Citácie:

1. [1.1] PLASIL, Jakub - KAMPF, Anthony R. - MEISSER, Nicolas - LHEUR, Cedric - BRUNSPERGER, Thierry - SKODA, Radek. Smamite, Ca<sub>2</sub>Sb(OH)(4)[H(AsO<sub>4</sub>)(2)]center dot 6H(2)O, a new mineral and a possible sink for Sb during weathering of fahlore. In *AMERICAN MINERALOGIST*. ISSN 0003-004X, 2020, vol. 105, no. 4, pp. 555-560., Registrované v: WOS

2. [1.1] VOLLPRECHT, D. - RIEGLER, C. - AHR, F. - STUHLPFARRER, S. - WELLACHER, M. Sequential chemical extraction and mineralogical bonding of metals from Styrian soils. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 1735-1472, 2020, vol. 17, no. 8, pp. 3663-3676., Registrované v: WOS

ADCA134 MARKO, František - ANDRIESEN, 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 - PIETSCH, Kaja - MARZEC, Pawel - KASPERSKA, Monika - DEC, Jerzy - CICHOSTEPSKI, Kamil - LASOCKI, Stanislaw. Deep structure of the Pieniny Klippen Belt in Poland. In SWISS JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1661-8726, 2019, vol. 112, no. 2-3, pp. 475-506. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00015-019-00345-2>, Registrované v: WOS*

2. [2.2] *PELECH, Ondrej - ŽECOVÁ, Katarína - JAMRICH, Michal - LITTTVA, Juraj - DEMKO, Rastislav - ZLINSKÁ, Adriana - OLŠAVSKÝ, Mário. Trenčianska Kotlina and Iľavská Kotlina basins Remnants of an inverted early miocene wedge top basin (Western Carpathians, Slovakia). In Mineralia Slovaca. ISSN 03692086, 2020-01-01, 52, 1, pp. 1-22., Registrované v: SCOPUS*

ADCA135 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. [1.1] *VAN HINSBERGEN, Douwe J. J. - TORSVIK, Trond H. - SCHMID, Stefan M. - MATENCO, Liviu C. - MAFFIONE, Marco - VISSERS, Reinoud L. M. - GURER, Derya - SPAKMAN, Wim. Orogenic architecture of the Mediterranean region and kinematic reconstruction of its tectonic evolution since the Triassic. In GONDWANA RESEARCH. ISSN 1342-937X, 2020, vol. 81, no., pp. 79-229., Registrované v: WOS*

ADCA136 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] *EPPELBAUM, L. - KATZ, Y. Significant Tectono-Geophysical Features of the African-Arabian Tectonic Region: An Overview. In GEOTECTONICS. ISSN 0016-8521, 2020, vol. 54, no. 2, pp. 266-283. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0016852120020041>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *MARZEC, Pawel - GOLONKA, Jan - PIETSCH, Kaja - KASPERSKA, Monika - DEC, Jerzy - CICHOSTEPSKI, Kamil - LASOCKI, Stanislaw. Seismic imaging of melanges; Pieniny Klippen Belt case study. In JOURNAL OF THE GEOLOGICAL SOCIETY. ISSN 0016-7649, 2020, vol. 177, no. 3, pp. 629-646. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/jgs2018-220>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] *VAN HINSBERGEN, Douwe J. J. - TORSVIK, Trond H. - SCHMID, Stefan M. - MATENCO, Liviu C. - MAFFIONE, Marco - VISSERS, Reinoud L. M. - GURER, Derya - SPAKMAN, Wim. Orogenic architecture of the Mediterranean region and kinematic reconstruction of its tectonic evolution since the Triassic. In*

*GONDWANA RESEARCH. ISSN 1342-937X, 2020, vol. 81, no., pp. 79-229.*

*Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gr.2019.07.009>, Registrované v: WOS*

ADCA137

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] SMITH, Robin James - CHANG, Cheon Young. Taxonomic assessments of some Cyprinotinae Bronstein, 1947 species (Crustacea: Ostracoda) from Japanese and iorean rice fields, including (re-) descriptions of six species and a review of the type species of the subfamily. In *ZOOTAXA. ISSN 1175-5326, 2020, vol. 4795, no. 1, pp. 1-69. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.11646/zootaxa.4795.1.1>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] WANG, He - SCHAEDEL, Mario - SAMES, Benjamin - HORNE, David J. New record of podocopid ostracods from Cretaceous amber. In *PEERJ. ISSN 2167-8359, 2020, vol. 8, no., pp. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.7717/peerj.10134>, Registrované v: WOS*

ADCA138

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] PERGALANI, F. - PAGLIAROLI, A. - BOURDEAU, C. - COMPAGNONI, M. - LENTI, L. - LUALDI, M. - MADIAI, C. - MARTINO, S. - RAZZANO, R. - VARONE, C. - VERRUBBI, V. Seismic microzoning map: approaches, results and applications after the 2016-2017 Central Italy seismic sequence. In *BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING. ISSN 1570-761X, 2020, vol. 18, no. 12, pp. 5595-5629. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10518-019-00640-1>, Registrované v: WOS*

2. [1.2] RAULT, Claire - CHAO, Wei An - GELIS, Céline - BURTIN, Arnaud - CHANG, Jui Ming - MARC, Odin - LAI, Tz Shin - WU, Yih Min - HOVIUS, Niels - MEUNIER, Patrick. Seismic response of a mountain ridge prone to landsliding. In *Bulletin of the Seismological Society of America. ISSN 00371106, 2020-12-01, 110, 6, pp. 3004-3020. Dostupné na: <https://doi.org/10.1785/0120190127>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA139

MAUTNER, Anna-Katharina\*\* - GALLMETZGER, 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] NOVAK, Ana - SMUC, Andrej - POGLAJEN, Saso - CELARC, Bogomir -



- VRABEC, Marko. Sound Velocity in a Thin Shallowly Submerged Terrestrial-Marine Quaternary Succession (Northern Adriatic Sea). In WATER, 2020, vol. 12, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/w12020560>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] NOVAK, Ana - SMUC, Andrej - POGLAJEN, Saso - VRABEC, Marko. *Linking the high-resolution acoustic and sedimentary facies of a transgressed Late Quaternary alluvial plain (Gulf of Trieste, northern Adriatic). In MARINE GEOLOGY. ISSN 0025-3227, 2020, vol. 419, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.margeo.2019.106061>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] STAGLICIC, Nika - SEGVIC-BUBIC, Tanja - EZGETA-BALIC, Daria - VAREZIC, Dubravka Bojanic - GRUBISIC, Leon - ZUVIC, Luka - LIN, Yaping - BRISKI, Elizabeta. *Distribution patterns of two co-existing oyster species in the northern Adriatic Sea: The native European flat oyster Ostrea edulis and the non-native Pacific oyster Magallana gigas. In ECOLOGICAL INDICATORS. ISSN 1470-160X, 2020, vol. 113, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2020.106233>, Registrované v: WOS*
- ADCA140 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] SEMPRICH, Julia - FILIBERTO, Justin. *High-pressure metamorphic mineralogy of the Martian crust with implications for density and seismic profiles. In METEORITICS & PLANETARY SCIENCE. ISSN 1086-9379, 2020, vol. 55, no. 7, pp. 1600-1614. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/maps.13535>, Registrované v: WOS*
- ADCA141 MĚRES, Štefan - AUBRECHT, Roman - GRADZIŃSKI, Michał - SÝKORA, Milan. *High (ultrahigh) pressure metamorphic terrane rocks as the source of the detrital garnets from the Middle Jurassic sands and sandstones of the Cracow Region (Crakow-Wieluń Upland, Poland). In Acta Geologica Polonica, 2012, vol. 62, no. 2, p. 231-245. (2011: 0.565 - IF, Q4 - JCR, 0.577 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0001-5709.*
- Citácie:
1. [1.1] CHMIELOWSKA, Dorota - SALATA, Dorota. *Heavy Minerals as Indicators of the Source and Stratigraphic Position of the Loess-Like Deposits in the Orava Basin (Polish Western Carpathians). In MINERALS, 2020, vol. 10, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/min10050445>, Registrované v: WOS*
- ADCA142 MEZEI, Pavel - JAKUŠ, Rastislav - PENNERSTORFER, Josef - 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] BLICHARSKA, M. - ANGELSTAM, P. - GIESSEN, L. - HILSZCZANSKI, J. - HERMANOWICZ, E. - HOLEKSA, J. - JACOBSEN, J. B. - JAROSZEWICZ,

- Bogdan - KONCZAL, A. - KONIECZNY, A. - MIKUSINSKI, G. - MIREK, Z. - MOHREN, F. - MUYS, B. - NIEDZIALKOWSKI, K. - SOTIROV, M. - STERENCZAK, K. - SZWAGRZYK, J. - WINDER, G. M. - WITKOWSKI, Z. - ZAPLATA, R. - WINKEL, G. Between biodiversity conservation and sustainable forest management A multidisciplinary assessment of the emblematic Bialowieza Forest case. In BIOLOGICAL CONSERVATION. ISSN 0006-3207, 2020, vol. 248. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2020.108614>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] DOBOR, Laura - HLASNY, Tomas - RAMMER, Werner - ZIMOVA, Sona - BARKA, Ivan - SEIDL, Rupert. Is salvage logging effectively dampening bark beetle outbreaks and preserving forest carbon stocks? In JOURNAL OF APPLIED ECOLOGY. ISSN 0021-8901, 2020, vol. 57, no. 1, pp. 67-76. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1365-2664.13518>., Registrované v: WOS
3. [1.1] DOBOR, Laura - HLASNY, Tomas - RAMMER, Werner - ZIMOVA, Soria - BARKA, Ivan - SEIDL, Rupert. Spatial configuration matters when removing windfelled trees to manage bark beetle disturbances in Central European forest landscapes. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT. ISSN 0301-4797, 2020, vol. 254. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2019.109792>., Registrované v: WOS
4. [1.1] HINZE, Jonas - JOHN, Reinhold. Effects of heat on the dispersal performance of *Ips typographus*. In JOURNAL OF APPLIED ENTOMOLOGY. ISSN 0931-2048, 2020, vol. 144, no. 1-2, p. 144-151. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jen.12718>., Registrované v: WOS
5. [1.1] MAGEROY, Melissa H. - WILKINSON, Samuel W. - TENGS, Torstein - CROSS, Hugh - ALMVIK, Marit - PETRIACQ, Pierre - VIVIAN-SMITH, Adam - ZHAO, Tao - FOSSDAL, Carl Gunnar - KROKENE, Paal. Molecular underpinnings of methyl jasmonate-induced resistance in Norway spruce. In PLANT CELL AND ENVIRONMENT. ISSN 0140-7791, 2020, vol. 43, no. 8, p. 1827-1843. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/pce.13774>., Registrované v: WOS
6. [1.1] OGRIS, Nikica. Calculation procedure for RITY-A phenology model of *Ips typographus*. In METHODSX, 2020, vol. 7, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mex.2020.100845>., Registrované v: WOS
7. [1.1] ROMASHKIN, Ivan - NEUVONEN, Seppo - TIKKANEN, Olli-Pekka. Northward shift in temperature sum isoclines may favour *Ips typographus* outbreaks in European Russia. In AGRICULTURAL AND FOREST ENTOMOLOGY. ISSN 1461-9555, 2020, vol. 22, no. 3, p. 238-249. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/afe.12377>., Registrované v: WOS
8. [1.1] STANTURF, John A. Advances in understanding and managing insect pests of forest trees. In ACHIEVING SUSTAINABLE MANAGEMENT OF BOREAL AND TEMPERATE FORESTS. ISSN 2059-6936, 2020, vol. 71, no., pp. 515-584. Dostupné na: <https://doi.org/10.19103/AS.2019.0057.19>., Registrované v: WOS
9. [1.1] STREDOVA, Hana - FUKALOVA, Petra - CHUCHMA, Filip - STREDA, Tomas. A Complex Method for Estimation of Multiple Abiotic Hazards in Forest Ecosystems. In WATER, 2020, vol. 12, no. 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/w12102872>., Registrované v: WOS
10. [1.1] TESHOME, Demissew Tesfaye - ZHARARE, Godfrey Elijah - NAIDOO, Sanushka. The Threat of the Combined Effect of Biotic and Abiotic Stress Factors in Forestry Under a Changing Climate. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2020, vol. 11, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2020.601009>., Registrované v: WOS

11. [1.1] VANCURA, Karel - PROKUPKOVA, Anna - BULUSEK, Daniel - SIMUNEK, Vaclav - HAJEK, Vojtech - KRALICEK, Ivo. Dynamics of mixed lowland forests in Central Bohemia over a 20-year period. In *JOURNAL OF FOREST SCIENCE*. ISSN 1212-4834, 2020, vol. 66, no. 2, pp. 49-62. Dostupné na: <https://doi.org/10.17221/6/2020-JFS>., Registrované v: WOS
12. [1.1] WERMELINGER, Beat - MATHIS, Doris Schneider - KNIZEK, Milos - FORSTER, Beat. Tracking the spread of the northern bark beetle (*Ips duplicatus* [Sahlb]) in Europe and first records from Switzerland and Liechtenstein. In *ALPINE ENTOMOLOGY*, 2020, vol. 4, p. 179-184. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/alpento.4.53808>., Registrované v: WOS
13. [1.1] ZIMOVA, Soria - DOBOR, Laura - HLASNY, Tomas - RAMMER, Werner - SEIDL, Rupert. Reducing rotation age to address increasing disturbances in Central Europe: Potential and limitations. In *FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT*. ISSN 0378-1127, 2020, vol. 475, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2020.118408>., Registrované v: WOS
14. [1.2] GORDEEV, Roman V. Assessing competitiveness of forest industry: Theoretical and empirical aspects. In *Journal of Siberian Federal University Humanities and Social Sciences*. ISSN 19971370, 2020, vol. 13, no. 4, p. 507-516. Dostupné na: <https://doi.org/10.17516/1997-1370-0585>., Registrované v: SCOPUS

ADCA143 MIHAILOVIĆ, Dragutin T. - KRMAR, M. - MIMIĆ, Gordan - NIKOLIĆ-DORIĆ, Emilija - SMETANOVA, Iveta - HOLÝ, Karol - ZELINKA, Ján - OMELKA, Jozef. A complexity analysis of Rn-222 concentration variation: A case study for Domica cave, Slovakia for the period June 2010-June 2011. In *Radiation Physics and Chemistry*, 2015, vol. 106, no. 1, p. 88-94. (2014: 1.380 - IF, Q1 - JCR, 0.506 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0969-806X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2014.06.016>

Citácie:

1. [1.1] PLA, Concepcion - FERNANDEZ-CORTES, Angel - CUEZVA, Soledad - JOSE GALIANA-MERINO, Juan - CARLOS CANAVERAS, Juan - SANCHEZ-MORAL, Sergio - BENAVENTE, David. Insights on Climate-Driven Fluctuations of Cave Rn-222 and CO2 Concentrations Using Statistical and Wavelet Analyses. In *GEOFLUIDS*. ISSN 1468-8115, 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS

ADCA144 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] BAK, Krzysztof - BAK, Marta - GATLIK, Jacek - BLACHOWSKI, Artur. Oscillating redox conditions in the Middle-Late Jurassic Alpine Tethys: Insights from selected geochemical indices and Fe-57 Mossbauer spectroscopy. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*. ISSN 0031-0182, 2020, vol. 537, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] MOOSAVIZADEH, Seyed Mohammad Ali - ZAND-MOGHADAM, Hamed - RAHIMINEJAD, Amir Hossein. Palaeoenvironmental reconstruction and sequence stratigraphy of the Lower Cretaceous deposits in the Zagros belt, SW Iran. In *BOLETIN DE LA SOCIEDAD GEOLOGICA MEXICANA*. ISSN

1405-3322, 2020, vol. 72, no. 2, pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHANG, Xiangyu - LI, Shoujun - YAN, Mingming - WANG, Xuxue - GENG, Geng. Early Cretaceous black shale in the Fajiaqing Formation (Lingshan Island, East China): Terrestrial record of hothouse climate. In JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES. ISSN 1367-9120, 2020, vol. 191, no., pp., Registrované v: WOS

- ADCA145 MICHALÍK, Jozef - LINTNEROVÁ, Otilia - 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] HU, Fangzhi - FU, Xiugen - LIN, Li - SONG, Chunyan - WANG, Zhongwei - TIAN, Kangzhi. Marine Late Triassic-Jurassic carbon-isotope excursion and biological extinction records: New evidence from the Qiangtang Basin, eastern Tethys. In GLOBAL AND PLANETARY CHANGE. ISSN 0921-8181, 2020, vol. 185, no., pp., Registrované v: WOS

- ADCA146 MICHALÍK, Jozef - LINTNEROVÁ, Otilia - 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] BARRAGAN, Ricardo - LOPEZ-MARTINEZ, Rafael - CHAVEZ-VERGARA, Bruno - NUNEZ-USECHE, Fernando - SALGADO-GARRIDO, Hugo - MERINO, Agustin. Geochemical variations across the Jurassic/Cretaceous boundary in central Mexico. Insights for correlation with Tethyan areas. In JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES. ISSN 0895-9811, 2020, vol. 99, no., pp., Registrované v: WOS

- ADCA147 MICHALÍK, Jozef - BIRÓN, Adrián - LINTNEROVÁ, Otilia - GÖTZ, Annette - RUCKWIED, Katrin. Climate change at the Triassic/Jurassic boundary in the northwestern Tethyan realm, inferred from sections in the Tatra Mountains (Slovakia). In Acta Geologica Polonica, 2010, vol. 60, no. 4, p. 535-548. (2009: 0.540 - IF, Q4 - JCR, 0.404 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0001-5709.

Citácie:

1. [1.1] GRAVENDYCK, Julia - SCHOBEN, Martin - BACHELIER, Julien B. - KURSCHNER, Wolfram M. Macroecological patterns of the terrestrial vegetation history during the end-Triassic biotic crisis in the central European Basin: A palynological study of the Bonenburg section (NW-Germany) and its supra-regional implications. In GLOBAL AND PLANETARY CHANGE. ISSN 0921-8181, 2020, vol. 194, no., pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2020.103286>, Registrované v: WOS

2. [1.1] VAN DE SCHOOTBRUGGE, B. - VAN DER WEIJST, C. M. H. - HOLLAAR, T. P. - VECOLI, M. - STROTHER, P. K. - KUHLMANN, N. - THEIN, J. - VISSCHER, H. - VAN KONIJNENBURG-VAN CITTERT, H. - SCHOBEN, M. A. N. - SLUIJS, A. - LINDSTROM, S. Catastrophic soil loss associated with end-Triassic deforestation. In EARTH-SCIENCE REVIEWS. ISSN 0012-8252, 2020, vol. 210, no., pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2020.103332>, Registrované v: WOS



3. [1.1] ZHANG, Jianguang - LENZ, Olaf Klaus - HORNUNG, Jens - WANG, Pujun - EBERT, Martin - HINDERER, Matthias. *Palynology and the Eco-Plant model of peat-forming wetlands of the Upper Triassic Haojiagou Formation in the Junggar Basin, Xinjiang, NW China. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2020, vol. 556, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2020.109888>, Registrované v: WOS*

ADCA148 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] BLOCH, E. M. - JOLLANDS, M. C. - DEVOIR, A. - BOUVIER, A.S. - IBANEZ-MEJIA, M. - BAUMGARTNER, L. P. *Multispecies Diffusion of Yttrium, Rare Earth Elements and Hafnium in Garnet. In JOURNAL OF PETROLOGY. ISSN 0022-3530, 2020, vol. 61, no. 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/petrology/egaa055>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] SCHMID, Stefan M. - FUEGENSCHUH, Bernhard - KOUNOV, Alexandre - MATENCO, Liviu - NIEVERGELT, Peter - OBERHAENSLI, Roland - PLEUGER, Jan - SCHEFER, Senecio - SCHUSTER, Ralf - TOMLJENOVIC, Bruno - USTASZEWSKI, Kamil - VAN HINSBERGEN, Douwe J. J. *Tectonic units of the Alpine collision zone between Eastern Alps and western Turkey. In GONDWANA RESEARCH. ISSN 1342-937X, 2020, vol. 78, no., pp. 308-374. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gr.2019.07.005>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] VAN HINSBERGEN, Douwe J. J. - TORSVIK, Trond H. - SCHMID, Stefan M. - MATENCO, Liviu C. - MAFFIONE, Marco - VISSERS, Reinoud L. M. - GURER, Derya - SPAKMAN, Wim. *Orogenic architecture of the Mediterranean region and kinematic reconstruction of its tectonic evolution since the Triassic. In GONDWANA RESEARCH. ISSN 1342-937X, 2020, vol. 81, no., pp. 79-229. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gr.2019.07.009>, Registrované v: WOS*

ADCA149 MINATI, Klaus - CABRAL, Maria Cristina - PIPIK, Radovan - DANIELOPOL, Dan L. - LINHART, Johann - NEUBAUER, Walter. Morphological variability among European populations of *Vestalenula cylindrica* (Straub) (Crustacea, Ostracoda). In *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 2008, vol. 264, no. 3-4, p. 296-305. (2007: 2.162 - IF, Q1 - JCR, 1.880 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0031-0182. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2007.05.027>

**Citácie:**

1. [1.1] HAJEK-TADESSE, Valentina. *Ostracods and the middle Miocene evolution of the Bugojno Basin (Bosnia and Herzegovina). In PALAEOBIODIVERSITY AND PALAEOENVIRONMENTS. ISSN 1867-1594, 2020, vol. 100, no. 2, pp. 561-576. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12549-019-00403-5>, Registrované v: WOS*

ADCA150 MLYNSKÝ, Tomáš\*\* - WU, H. - KOUBOVÁ, Ivana. Dominant Burmite cockroach *Jantaropterix ellenbergeri* sp.n. might laid isolated eggs together. In *Palaeontographica : Abteilung A - Paläozoologie Stratigraphie*, 2019, vol. 314, no. 1-3, p. 69-79. (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/2019/0091>

**Citácie:**

1. [1.1] HINKELMAN, Jan - VRSANSKA, Lucia. *A Myanmar amber cockroach with protruding feces contains pollen and a rich microcenosis*. In *SCIENCE OF NATURE*. ISSN 0028-1042, 2020, vol. 107, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00114-020-1669-y>., Registrované v: WOS
  2. [1.1] LI, Jingxia - ZHAO, Xiangdong - GAO, Yunpeng - WANG, Bo - XIAO, Chuantao. *Cockroach *Stavba jarzembowskii* sp. nov. (Blattaria: Libellulidae) from mid-Cretaceous Burmese amber*. In *CRETACEOUS RESEARCH*. ISSN 0195-6671, 2020, vol. 115, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cretres.2020.104531>., Registrované v: WOS
  3. [1.1] SENDI, Hemen - VRSANSKY, Peter - PODSTRELENA, Lenka - HINKELMAN, Jan - KUDELOVA, Tatiana - KUDELA, Matus - VIDLICKA, Lubomir - REN, Xiaoyin - QUICKE, Donald L. J. *Nocticolid cockroaches are the only known dinosaur age cave survivors*. In *GONDWANA RESEARCH*. ISSN 1342-937X, 2020, vol. 82, no., pp. 288-298. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gr.2020.01.002>., Registrované v: WOS
  4. [2.1] HINKELMAN, Jan. *Earliest behavioral mimicry and possible food begging in a Mesozoic alienopterid pollinator*. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, 2020, vol. 75, no. 1, pp. 83-92. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-019-00278-z>., Registrované v: WOS
  5. [2.1] SENDI, Hemen - HINKELMAN, Jan - VRSANSKA, Lucia - KUDELOVA, Tatiana - KUDELA, Matus - ZUBER, Marcus - VAN DE KAMP, Thomas - VRSANSKY, Peter. *Roach nectarivory, gymnosperm and earliest flower pollination evidence from Cretaceous ambers*. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, 2020, vol. 75, no. 10, pp. 1613-1630. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-019-00412-x>., Registrované v: WOS
- ADCA151 MOCZO, Peter - LUCKÁ, Mária - KRISTEK, Jozef - KRISTEKOVÁ, Miriam. 3D displacement finite differences and a combined memory optimization. In *Bulletin of the Seismological Society of America*, 1999, vol. 89, no. 1, p. 69-79. (1999 - Current Contents).
- Citácie:
1. [1.1] POURSAITIP, Babak - FATHI, Arash - TASSOULAS, John L. *Large-scale simulation of seismic wave motion: A review*. In *SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING*. ISSN 0267-7261, 2020, vol. 129, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2019.105909>., Registrované v: WOS
- ADCA152 MOCZO, Peter - BYSTRICKÝ, Erik - KRISTEK, Jozef - CARCIONE, Joé 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 0037-1106.
- Citácie:
1. [1.1] ASGARI, M. H. - KHODAKARAMI, M. - VAHDANI, R. *The Effect of Topographic Irregularities on Seismic Response of the Concrete Rectangular Liquid Storage Tanks Incorporating Soil-Structure-Liquid Interaction*. In *IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF CIVIL ENGINEERING*. ISSN 2228-6160, 2020, vol. 44, no. 4, pp. 1179-1197. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40996-019-00303-w>., Registrované v: WOS
  2. [1.1] KUMAR, Luxman - NARAYAN, J. P. *Computation of Ground Motion Amplification Scenario in NCT Delhi for Earthquake Engineering Purposes and Seismic Microzonation*. In *PURE AND APPLIED GEOPHYSICS*. ISSN 0033-4553, 2020, vol. 177, no. 8, pp. 3797-3829. Dostupné na:



<https://doi.org/10.1007/s00024-020-02420-4>., Registrované v: WOS

3. [1.1] LIANG KAI - CAO DAN-PING - HE BING-HONG - WU GUO-CHEN. Characterization for wave equations in viscoelastic media based on the constant *Q* property. In *APPLIED GEOPHYSICS*. ISSN 1672-7975, 2020, vol. 17, no. 4, pp. 561-575. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11770-020-0838-2>., Registrované v: WOS

4. [1.1] LIU, Bin - FU, Li-Yun - YU, Geng-Xin - LI, Qingqing - HUANG, Jian-Ping. Seismogram Synthesis for Multilayered Heterogeneous Media with Irregular Interfaces by the Global Generalized Reflection-Transmission Matrices Method. In *BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA*. ISSN 0037-1106, 2020, vol. 110, no. 1, pp. 357-368. Dostupné na: <https://doi.org/10.1785/0120190086>., Registrované v: WOS

5. [1.1] POURSAITIP, Babak - FATHI, Arash - TASSOULAS, John L. Large-scale simulation of seismic wave motion: A review. In *SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING*. ISSN 0267-7261, 2020, vol. 129, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2019.105909>., Registrované v: WOS

6. [1.1] QU, Yingming - GUAN, Zhe - LI, Jinli - LI, Zhenchun. Fluid-solid coupled full-waveform inversion in the curvilinear coordinates for ocean-bottom cable data. In *GEOPHYSICS*. ISSN 0016-8033, 2020, vol. 85, no. 3, pp. R113-R133. Dostupné na: <https://doi.org/10.1190/GEO2018-0743.1>., Registrované v: WOS

7. [1.1] QU, Yingming - LI, Jinli - LI, Zhenchun. Viscoacoustic Wave Numerical Simulation Method in an Auxiliary System for Irregular Surface Topography based on a Hybrid Spatial Partial Derivative Scheme. In *JOURNAL OF THEORETICAL AND COMPUTATIONAL ACOUSTICS*. ISSN 2591-7285, 2020, vol. 28, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S2591728519500221>., Registrované v: WOS

8. [1.1] SERIANI, G. - OLIVEIRA, S. P. Numerical modeling of mechanical wave propagation. In *RIVISTA DEL NUOVO CIMENTO*. ISSN 0393-697X, 2020, vol. 43, no. 9, pp. 459-514. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40766-020-00009-0>., Registrované v: WOS

9. [1.1] VEERARAGHAVAN, Swetha - COLEMAN, Justin L. - BIELAK, Jacobo. Simulation of site and topographic effects on ground motion in Los Alamos, NM mesas. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2020, vol. 220, no. 3, pp. 1504-1520. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggz448>., Registrované v: WOS

10. [1.1] VISHNEVSKY, D. M. - SOLOVYEV, S. A. - LISITSA, V. V. Numerical Simulation of Wave Propagation in 3D Elastic Media with Viscoelastic Formations. In *LOBACHEVSKII JOURNAL OF MATHEMATICS*. ISSN 1995-0802, 2020, vol. 41, no. 8, pp. 1603-1614. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1995080220080211>., Registrované v: WOS

ADCA153

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] POURSAITIP, Babak - FATHI, Arash - TASSOULAS, John L. Large-scale simulation of seismic wave motion: A review. In *SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING*. ISSN 0267-7261, 2020, vol. 129, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2019.105909>., Registrované v:

## WOS

- ADCA154 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] MOJTABAZADEH-HASANLOUEI, Saeed - PANJI, Mehdi - KAMALIAN, Mohsen. On subsurface multiple inclusions model under transient SH-wave propagation. In WAVES IN RANDOM AND COMPLEX MEDIA. ISSN 1745-5030, 2020, vol., no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/17455030.2020.1842553>., Registrované v: WOS
  2. [1.1] PANJI, Mehdi - MOJTABAZADEH-HASANLOUEI, Saeed - YASEMI, Farshid. A half-plane time-domain BEM for SH-wave scattering by a subsurface inclusion. In COMPUTERS & GEOSCIENCES. ISSN 0098-3004, 2020, vol. 134, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cageo.2019.104342>., Registrované v: WOS
- ADCA155 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] HE, Youjuan - ZHU, Jun - GUI, Zhixian - GAO, Gang - WANG, Peng. VSP FORWARD MODELING BASED ON DOUBLE-VARIABLE ROTATED STAGGERED-GRID METHOD USING IN GEOLOGICAL & SEISMIC SURVEY. In FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN. ISSN 1018-4619, 2020, vol. 29, no. 9A, pp. 8265-8274., Registrované v: WOS
  2. [1.1] LIU YUZHU - LIU WEIGANG - WU SHILIN - ZHENG WENYI. Full waveform inversion based on the spectral element method and its application to OBS data. In CHINESE JOURNAL OF GEOPHYSICS-CHINESE EDITION. ISSN 0001-5733, 2020, vol. 63, no. 8, pp. 3063-3077. Dostupné na: <https://doi.org/10.6038/cjg202000050>., Registrované v: WOS
  3. [1.1] MOUZAKIOTIS, Evangelos - KARASTATHIS, Vassilios - VOULGARIS, Nikolaos - PAPADIMITRIOU, Panagiotis. Site Amplification Assessment in the East Corinth Gulf Using 3D Finite-Difference Modeling and Local Geophysical Data. In PURE AND APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0033-4553, 2020, vol. 177, no. 8, pp. 3871-3889. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00024-020-02421-3>., Registrované v: WOS
  4. [1.1] PANJI, Mehdi - HABIBIVAND, Mohammad. Seismic analysis of semi-sine shaped alluvial hills above subsurface circular cavity. In EARTHQUAKE ENGINEERING AND ENGINEERING VIBRATION. ISSN 1671-3664, 2020, vol. 19, no. 4, pp. 903-917. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11803-020-0603-9>., Registrované v: WOS
  5. [1.1] QU, Ying-Ming - ZHOU, Chang - WORRAL, Qurmet - LI, Zhen-Chun - WANG, Chang-Bo - SUN, Jun-Zhi. Elastic reverse-time migration in irregular tunnel environment based on polar coordinates. In APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 1672-7975, 2020, vol. 17, no. 2, pp. 253-266. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11770-020-0811-0>., Registrované v: WOS
  6. [1.1] QU, Yingming - LI, Jinli - LI, Zhenchun. Viscoacoustic Wave Numerical Simulation Method in an Auxiliary System for Irregular Surface Topography based on a Hybrid Spatial Partial Derivative Scheme. In JOURNAL OF THEORETICAL AND COMPUTATIONAL ACOUSTICS. ISSN 2591-7285, 2020, vol. 28, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S2591728519500221>., Registrované v: WOS
  7. [1.1] SERIANI, G. - OLIVEIRA, S. P. Numerical modeling of mechanical wave

*propagation. In RIVISTA DEL NUOVO CIMENTO. ISSN 0393-697X, 2020, vol. 43, no. 9, pp. 459-514. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40766-020-00009-0>, Registrované v: WOS*

8. [1.1] VAN MANEN, Dirk-Jan - LI, Xun - VASMEL, Marlies - BROGGINI, Filippo - ROBERTSSON, Johan. *Exact extrapolation and immersive modelling with finite-difference injection. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2020, vol. 223, no. 1, pp. 584-598. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggaa317>, Registrované v: WOS*

9. [1.1] YAN, Binpeng - OU, Weiming - HUANG, Xingguo - DA SILVA, Nuno Vieira. *Numerical simulation of shear wave attenuation in borehole inserted by a horizontal fracture. In ACTA GEOPHYSICA. ISSN 1895-6572, 2020, vol. 68, no. 6, pp. 1715-1726. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11600-020-00503-3>, 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. ISSN 1363-2469, 2020, vol., no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/13632469.2020.1719240>, Registrované v: WOS*

ADCA156 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] BRISSAUD, Quentin - BOWDEN, Daniel C. - TSAL, Victor C. *Extension of the Basin Rayleigh-Wave Amplification Theory to Include Basin-Edge Effects. In BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA. ISSN 0037-1106, 2020, vol. 110, no. 3, pp. 1305-1322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1785/0120190161>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] ROHMER, O. - BERTRAND, E. - MERCERAT, E. D. - REGNIER, J. - PERNOUD, M. - LANGLAUDE, P. - ALVAREZ, M. *Combining borehole log-stratigraphies and ambient vibration data to build a 3D Model of the Lower Var Valley, Nice (France). In ENGINEERING GEOLOGY. ISSN 0013-7952, 2020, vol. 270, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.enggeo.2020.105588>, Registrované v: WOS*

3. [1.2] YU, Yan Yan - DING, Hai Ping - LIU, Qi Fang. *Effects of impedance ratio between basin sediment and surrounding rock on seismic ground motions and basin-induced Rayleigh waves. In Yantu Gongcheng Xuebao/Chinese Journal of Geotechnical Engineering. ISSN 10004548, 2020-04-01, 42, 4, pp. 667-677. Dostupné na: <https://doi.org/10.11779/CJGE202004009>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA157 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] WEI, Wei - GAO, Fan - ZHANG, BeiBei - SCHERER, Rafal - HUI, Mingwei - DAMASEVICIUS, Robertas. Design and implementation of forward modeling algorithm for anisotropic seismic waves. In 2020 INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTELLIGENT COMPUTING AND HUMAN-COMPUTER INTERACTION (ICHCI 2020), 2020, vol., no., pp. 341-350. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/ICHCI51889.2020.00079>., Registrované v: WOS

ADCA158 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] ELISON, Patrick - BORSING, Nele - VAN MANEN, Dirk-Jan - ROBERTSSON, Johan O. A. Modeling and data-driven isolation of two-way wavefield constituents. In GEOPHYSICS. ISSN 0016-8033, 2020, vol. 85, no. 3, pp. T141-T154. Dostupné na: <https://doi.org/10.1190/GEO2019-0394.1>., Registrované v: WOS

2. [1.1] PARVANOV, Sonia - VASILEV, Georgi - DINEVA, Petia. Hybrid modelling of multi-layered geological structure under seismic excitation. In JOURNAL OF SEISMOLOGY. ISSN 1383-4649, 2020, vol. 24, no. 1, pp. 183-202. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10950-019-09896-1>., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHU, Chuanbin - RIGA, Evi - PITILAKIS, Kyriazis - ZHANG, Jian - THAMBIRATNAM, David. Seismic Aggravation in Shallow Basins in Addition to One-dimensional Site Amplification. In JOURNAL OF EARTHQUAKE ENGINEERING. ISSN 1363-2469, 2020, vol. 24, no. 9, pp. 1477-1499. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/13632469.2018.1472679>., Registrované v: WOS

ADCA159 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] LYU, Chao - CAPDEVILLE, Yann - ZHAO, Liang. Efficiency of the spectral element method with very high polynomial degree to solve the elastic wave equation. In GEOPHYSICS. ISSN 0016-8033, 2020, vol. 85, no. 1, pp. T33-T43. Dostupné na: <https://doi.org/10.1190/GEO2019-0087.1>., Registrované v: WOS

2. [1.1] PAGEOT, D. - LE FEUVRE, M. - LEPAROUX, D. - COTE, P. - CAPDEVILLE, Y. Assessment of physical properties of a sea dike using multichannel analysis of surface waves and 3D forward modeling. In JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0926-9851, 2020, vol. 172, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jappgeo.2019.103841>., Registrované v: WOS

3. [1.1] XU, Shigang - LIU, Yang. Modeling 3D acoustic-wave propagation using modified cuboid-based staggered-grid finite-difference methods with temporal



and spatial high-order accuracy. In *STUDIA GEOPHYSICA ET GEODAETICA*. ISSN 0039-3169, 2020, vol. 64, no. 4, pp. 465-482. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11200-020-1013-1>., Registrované v: WOS  
 4. [1.2] TAN, Wenzhuo - WU, Bangyu - LI, Bo - LEI, Jun. Seismic wave simulation using a trapezoid grid pseudo-spectral method. In *Shiyou Diqu Wuli Kantan/Oil Geophysical Prospecting*. ISSN 10007210, 2020-12-15, 55, 6, pp. 1282-1291. Dostupné na: <https://doi.org/10.13810/j.cnki.issn.1000-7210.2020.06.014>., Registrované v: SCOPUS

- ADCA160 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] KORDJAZI, Alireza - COE, Joseph T. - AFANASIEV, Michael. The Use of the Spectral Element Method for Modeling Stress Wave Propagation in Non-Destructive Testing Applications for Drilled Shafts. In *MODELING, GEOMATERIALS, AND SITE CHARACTERIZATION (GEO-CONGRESS 2020)*. ISSN 0895-0563, 2020, vol., no. 317, pp. 434-443., Registrované v: WOS
2. [1.1] ZOU, Qiang - HUANG, Jian-Ping - YONG, Peng - LI, Zhen-Chun. 3D elastic waveform modeling with an optimized equivalent staggered-grid finite-difference method. In *PETROLEUM SCIENCE*. ISSN 1672-5107, 2020, vol. 17, no. 4, pp. 967-989. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12182-020-00477-3>., Registrované v: WOS
3. [1.2] TAN, Wenzhuo - WU, Bangyu - LI, Bo - LEI, Jun. Seismic wave simulation using a trapezoid grid pseudo-spectral method. In *Shiyou Diqu Wuli Kantan/Oil Geophysical Prospecting*. ISSN 10007210, 2020-12-15, 55, 6, pp. 1282-1291. Dostupné na: <https://doi.org/10.13810/j.cnki.issn.1000-7210.2020.06.014>., Registrované v: SCOPUS

- ADCA161 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] SGATTONI, Giulia - CASTELLARO, Silvia. Detecting 1-D and 2-D ground resonances with a single-station approach. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2020, vol. 223, no. 1, p. 471-487., Registrované v: WOS
2. [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*. ISSN 1363-2469, 2020., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHU, Chuanbin - RIGA, Evi - PITILAKIS, Kyriazis - ZHANG, Jian - THAMBIRATNAM, David. Seismic Aggravation in Shallow Basins in Addition to One-dimensional Site Amplification. In *JOURNAL OF EARTHQUAKE ENGINEERING*. ISSN 1363-2469, 2020, vol. 24, no. 9, p. 1477-1499., Registrované v: WOS

- ADCA162 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] DI BARTOLO, Leandro - MANHISSE, Rosario Romao - DORS, Cleberson. Efficient acoustic-elastic FD coupling method for anisotropic media. In JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0926-9851, 2020, vol. 174, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] FRANCZYK, Anna - GWIZDZ, Damian - LESNIAK, Andrzej. Performance of 3D Wave Field Modeling Using the Staggered Grid Finite Difference Method with General-Purpose Processors. In ENERGIES, 2020, vol. 13, no. 17, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] HE, Xijun - YANG, Dinghui - MA, Xiao - QIU, Chujun. A modified numerical-flux-based discontinuous Galerkin method for 2D wave propagations in isotropic and anisotropic media. In GEOPHYSICS. ISSN 0016-8033, 2020, vol. 85, no. 5, pp. T257-T273., Registrované v: WOS
4. [1.1] HE, Xijun - YANG, Dinghui - MA, Xiao. A Weighted Runge-Kutta Discontinuous Galerkin Method for 3D Acoustic and Elastic Wave-Field Modeling. In COMMUNICATIONS IN COMPUTATIONAL PHYSICS. ISSN 1815-2406, 2020, vol. 28, no. 1, pp. 372-400., Registrované v: WOS
5. [1.1] LI QIN - MA SUI-BO - ZHAO BIN - ZHANG WEI. An improved rotated staggered grid finite difference scheme in coal seam. In APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 1672-7975, 2020, vol. 17, no. 5-6, pp. 890-898. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11770-018-0717-2>., Registrované v: WOS
6. [1.1] LIU, Yang. Acoustic and elastic finite-difference modeling by optimal variable-length spatial operators. In GEOPHYSICS. ISSN 0016-8033, 2020, vol. 85, no. 2, pp. T57-T70., Registrované v: WOS
7. [1.1] MOUZAKIOTIS, Evangelos - KARASTATHIS, Vassilios - VOULGARIS, Nikolaos - PAPADIMITRIOU, Panagiotis. Site Amplification Assessment in the East Corinth Gulf Using 3D Finite-Difference Modeling and Local Geophysical Data. In PURE AND APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0033-4553, 2020, vol., no., pp 177, vo. 8, p. 3871-3889, Registrované v: WOS
8. [1.1] SERIANI, G. - OLIVEIRA, S. P. Numerical modeling of mechanical wave propagation. In RIVISTA DEL NUOVO CIMENTO. ISSN 0393-697X, 2020, vol. 43, no. 9, pp. 459-514., Registrované v: WOS
9. [1.1] SIM, Chol - SUN, Chunyou - YUN, Nam. A nearly analytic symplectic partitioned Runge-Kutta method based on a locally one-dimensional technique for solving two-dimensional acoustic wave equations. In GEOPHYSICAL PROSPECTING. ISSN 0016-8025, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS
10. [1.1] SONG, Guojie - ZHANG, Xinmin - WANG, Zhiliang - CHEN, Yali - CHEN, Puchun. The asymptotic local finite-difference method of the fractional wave equation and its viscous seismic wavefield simulation. In GEOPHYSICS. ISSN 0016-8033, 2020, vol. 85, no. 3, pp. T179-T189., Registrované v: WOS
11. [1.1] YUN, Nam - SIM, Chol. AN IMPROVED NEARLY-ANALYTIC EXPONENTIAL TIME DIFFERENCE METHOD FOR SOLVING SEISMIC WAVE EQUATIONS. In JOURNAL OF SEISMIC EXPLORATION. ISSN 0963-0651, 2020, vol. 29, no. 2, pp. 99-124., Registrované v: WOS
12. [1.1] YUN, Nam - SUN, Chun-You - SIM, Chol. An optimal nearly analytic splitting method for solving 2D acoustic wave equations. In JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0926-9851, 2020, vol. 177, no., pp., Registrované v: WOS
13. [1.1] ZHANG, Wensheng. Stability Analysis for Wave Simulation in 3D



*Poroelastic Media with the Staggered-Grid Method. In COMMUNICATIONS IN COMPUTATIONAL PHYSICS. ISSN 1815-2406, 2020, vol. 28, no. 2, pp.*

*743-767., 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. ISSN 1363-2469, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS*

15. [1.1] ZHOU, Yanjie - HUANG, Xueyuan - HE, Xijun - ZHENG, Yongchang. *AN EFFECTIVE METHOD TO SUPPRESS NUMERICAL DISPERSION IN 3D ELASTIC MODELING USING A HIGH-ORDER PADE APPROXIMATION. In JOURNAL OF SEISMIC EXPLORATION. ISSN 0963-0651, 2020, vol. 29, no. 5, pp. 425-454., Registrované v: WOS*

16. [1.1] ZHUANG, Mingwei - ZHAN, Qiwei - ZHOU, Jianyang - GUO, Zichao - LIU, Na - LIU, Qing Huo. *A simple implementation of PML for second-order elastic wave equations. In COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS. ISSN 0010-4655, 2020, vol. 246, no., pp. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.cpc.2019.106867>., Registrované v: WOS*

17. [1.1] ZHUANG, Mingwei - ZHAN, Qiwei - ZHOU, Jianyang - GUO, Zichao - LIU, Na - LIU, Qing Huo. *A simple implementation of PML for second-order elastic wave equations. In COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS. ISSN 0010-4655, 2020, vol. 246, no., pp., Registrované v: WOS*

18. [3.1] KENNETT, B. - FICHTNER, A. *Exploiting seismic waveforms: correlation, heterogeneity and inversion. Cambridge University Press. ISBN 978-1-108-83074-4, 2020, 490 p.*

ADCA163 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 Amerika, 2002, vol. 92, no. 8, s. 3042-3066. ISSN 0037-1106. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11600-014-0235-4>*

*Citácie:*

1. [1.1] FRANCZYK, Anna - GWIZDZ, Damian - LESNIAK, Andrzej. *Performance of 3D Wave Field Modeling Using the Staggered Grid Finite Difference Method with General-Purpose Processors. In ENERGIES, 2020, vol. 13, no. 17, pp., Registrované v: WOS*

2. [1.1] GRAVENKAMP, Hauke - SONG, Chongmin - ZHANG, Junqi. *On mass lumping and explicit dynamics in the scaled boundary finite element method. In COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING. ISSN 0045-7825, 2020, vol. 370, no., pp., Registrované v: WOS*

3. [1.1] LENG, K. - KORENAGA, J. - NISSEN-MEYER, T. *3-D scattering of elastic waves by small-scale heterogeneities in the Earth's mantle. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2020, vol. 223, no. 1, pp. 502-525., Registrované v: WOS*

4. [1.1] MULDER, W. A. *Research note: A workaround for the corner problem in numerically exact non-reflecting boundary conditions. In GEOPHYSICAL PROSPECTING. ISSN 0016-8025, 2020, vol. 68, no. 9, pp. 2857-2866., Registrované v: WOS*

5. [1.1] OZMEN, Ekin - KARIMZADEH, Shaghayegh - ASKAN, Aysegul. *Broadband Ground Motion Simulation Within the City of Duzce (Turkey) and Building Response Simulation. In PURE AND APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0033-4553, 2020, vol. 177, no. 5, pp. 2353-2373., Registrované v: WOS*

6. [1.1] ROMENSKI, Evgeniy - RESHETOVA, Galina - PESHKOV, Ilya -

*DUMBSER, Michael. Modeling wavefields in saturated elastic porous media based on thermodynamically compatible system theory for two-phase solid-fluid mixtures. In COMPUTERS & FLUIDS. ISSN 0045-7930, 2020, vol. 206, no., pp., Registrované v: WOS*

7. [1.1] ROMENSKI, Evgeniy - RESHETOVA, Galina - PESHKOV, Ilya - DUMBSER, Michael. Modeling wavefields in saturated elastic porous media based on thermodynamically compatible system theory for two-phase solid-fluid mixtures. In COMPUTERS & FLUIDS. ISSN 0045-7930, 2020, vol. 206, no., pp., Registrované v: WOS

8. [1.1] SERIANI, G. - OLIVEIRA, S. P. Numerical modeling of mechanical wave propagation. In RIVISTA DEL NUOVO CIMENTO. ISSN 0393-697X, 2020, vol. 43, no. 9, pp. 459-514., Registrované v: WOS

9. [1.1] ZHOU, Yanjie - HUANG, Xueyuan - HE, Xijun - ZHENG, Yongchang. AN EFFECTIVE METHOD TO SUPPRESS NUMERICAL DISPERSION IN 3D ELASTIC MODELING USING A HIGH-ORDER PADE APPROXIMATION. In JOURNAL OF SEISMIC EXPLORATION. ISSN 0963-0651, 2020, vol. 29, no. 5, pp. 425-454., Registrované v: WOS

10. [1.2] ZOU, Qiang - HUANG, Jianping - LI, Qingyang - YONG, Peng - XIN, Tianliang. Elastic-wave numerical simulation and reverse time migration in pseudo-depth domain. In Shiyou Diqu Wuli Kantan/Oil Geophysical Prospecting. ISSN 10007210, 2020-04-15, 55, 2, pp. 321-330., Registrované v: SCOPUS

11. [3.1] LIANG, W. - WANG, Y. - ITURRARÁN-VIVEROS, U. A non-balanced staggered-grid finite-difference scheme for the first-order elastic wave-equation modeling. In arXiv:2012.07143. 2020, pp. 1-37.

12. [3.1] MIRASSI, S. - RAHNEMA, H. Improving the performance of absorbing layers with increasing damping in the numerical modeling of surface waves propagation using finite element method. In Scientific Quarterly Journal of Iranian Association of Engineering Geology. ISSN 2228-5245, 2020, vol. 13, no. 2, pp. 13-26.

ADCA164 MOUSSALLAM, Yves - SCHNEIDER, David A. - JANÁK, Marian - THÖNI, Martin - HOLM, Daniel K. Heterogeneous extrusion and exhumation of deep-crustal Variscan assembly: Geochronology of the Western Tatra Mountains, northern Slovakia. In Lithos, 2012, vol. 144, p. 88-108. (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.2012.03.025>

Citácie:

1. [2.1] MAJZLAN, Juraj - CHOVAN, Martin - HURAI, Vratislav - LUPTAKOVA, Jarmila. Hydrothermal mineralisation of the Tatric Superunit (Western Carpathians, Slovakia): I. A review of mineralogical, thermometry and isotope data. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2020, vol. 71, no. 2, pp. 85-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.2.1.>, Registrované v: WOS

2. [2.1] MAJZLAN, Juraj - CHOVAN, Martin - KIEFER, Stefan - GERDES, Axel - KOHUT, Milan - SIMAN, Pavol - KONECNY, Patrik - STEVKO, Martin - FINGER, Fritz - WAITZINGER, Michael - BIRON, Adrian - LUPTAKOVA, Jarmila - ACKERMAN, Lukas - HORA, John M. Hydrothermal mineralisation of the Tatric Superunit (Western Carpathians, Slovakia): II. Geochronology and timing of mineralisations in the Nizke Tatry Mts. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2020, vol. 71, no. 2, pp. 113-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.2.2.>, Registrované v: WOS

ADCA165 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] REOLID, Matias. Microfossil assemblages and geochemistry for interpreting the incidence of the Jenkyns Event (early Toarcian) in the south-eastern Iberian Palaeomargin (External Subbetic, SE Spain). In *JOURNAL OF MICROPALAEONTOLOGY*. ISSN 0262-821X, 2020, vol. 39, no. 2, pp. 233-258. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/jm-39-233-2020>., Registrované v: WOS

2. [1.1] RUEBSAM, Wolfgang - REOLID, Matias - SABATINO, Nadia - MASETTI, Daniele - SCHWARK, Lorenz. Molecular paleothermometry of the early Toarcian climate perturbation. In *GLOBAL AND PLANETARY CHANGE*. ISSN 0921-8181, 2020, vol. 195, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2020.103351>., Registrované v: WOS

ADCA166 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*, 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 CO<sub>2</sub> v prírodnom prostredí [Temporal and spatial variations of radon activity concentration and CO<sub>2</sub> 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] VASIDOV, Abdisamat - VASIDOVA, Sevara. CR-39 track detectors for measurements of radon volume activity and exhalation rates of the new houses of the Tashkent city. In *JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY*. ISSN 0236-5731, 2020, vol. 325, no. 2, p. 391-396., Registrované v: WOS

ADCA167 MÜLLEROVÁ, Monika - KOZAK, Krzysztof - KOVÁCS, Tibor - SMETANOVÁ, Iveta - CSORDÁS, Anita - GRZADZIEL, Dominik - HOLÝ, Karol - MAZUR, Jadwiga - MORAVCSÍK, Attila - NEZNAL, Martin - NEZNAL, Matěj. Indoor radon survey in Visegrad countries. In *Applied Radiation and Isotopes*, 2016, vol. 110, no. 1, p. 124-128. (2015: 1.136 - IF, Q2 - JCR, 0.547 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0969-8043. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2016.01.010>

**Citácie:**

1. [1.1] CHALUPNIK, Stanislaw - SKUBACZ, Krystian. A method for the simultaneous measurement of radon and thoron PAEC concentrations in air using a TLD monitor. In *JOURNAL OF RADIOLOGICAL PROTECTION*. ISSN 0952-4746, 2020, vol. 40, no. 4, p. 1236-1246., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHALUPNIK, Stanislaw. The analysis of results of radon/thoron measurements performed with the use of nuclear track detectors. In *JOURNAL OF RADIOLOGICAL PROTECTION*. ISSN 0952-4746, 2020, vol. 40, no. 4, pp. N39-N45. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6498/abae0e>., Registrované

v: WOS

3. [1.1] ZIVANOVIC, Milos - PANTELIC, Gordana - CELIKOVIC, Igor - NIKOLIC, Jelena Krneta - VUKANAC, Ivana - KRZANOVIC, Nikola. Radon measurements using open-faced charcoal canisters Measurement uncertainty and method optimization. In *APPLIED RADIATION AND ISOTOPES*. ISSN 0969-8043, 2020, vol. 165., Registrované v: WOS

- ADCA168 MÜLLEROVÁ, Monika - MAZUR, Jadwiga - CSORDÁS, Anita - GRZADZIEL, Dominik - HOLÝ, Karol - KOVÁCS, Tibor - KOZAK, Krzysztof - KUREKOVÁ, Patrícia - NAGY, Erika - SMETANOVÁ, Iveta. Preliminary results of radon survey in the kindergartens of V4 countries. In *Radiation Protection Dosimetry*, 2017, vol. 177 no. 1-2, p. 95-98. (2016: 0.917 - IF, Q3 - JCR, 0.448 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0144-8420. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/rpd/ncx155>

Citácie:

1. [1.1] CSORDAS, Anita - TOTH-BODROGI, Edit - KOVACS, Tibor.

Configuration of the parameters for scanner-based track detector evaluation system. In *NUKLEONIKA*. ISSN 0029-5922, 2020, vol. 65, no. 2, pp. 133-137.

Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/nuka-2020-0021>., Registrované v: WOS

2. [1.1] KOJO, Katja - KURTTIO, Paivi. Indoor Radon Measurements in Finnish Daycare Centers and Schools-Enforcement of the Radiation Act. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*, 2020, vol. 17, no. 8., Registrované v: WOS

- ADCA169 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, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0144-8420.

Citácie:

1. [1.1] CHAUDHURY, Debajit - SEN, Utsav - BHAT, Nagesh N. - SAHOO, Bijay Kumar - SHENOY, Sudheer P. - BOSE, Bipasha. Lung damage by thoron progenies versus possible damage redemption by lung stem cells: a perspective. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY*. ISSN 0955-3002, 2020, vol. 96, no. 11, p. 1362-1373., Registrované v: WOS

- ADCA170 NAGEL, Thorsten - SCHMIDT, S. - JANAK, 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] FITROS, Michalis - TOMBROS, Stylianos F. - KOKKALAS, Sotirios - KILIAS, Stephanos P. - PERRAKI, Maria - SKLIROS, Vasilios - SIMOS, Xenofon C. - PAPASPYROPOULOS, Konstantinos - AVGOUROPOULOS, George - WILLIAMS-JONES, Anthony E. - ZHAI, Degao - HATZIPANAGIOTOU, Konstantin. REE-enriched skarns in collisional settings: The example of Xanthi's Fe-skarn, Rhodope Metallogenic Massif, Northern Greece. In *LITHOS*. ISSN 0024-4937, 2020, vol. 370, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2020.105638>., Registrované v: WOS

2. [1.1] KOUNOV, Alexandre - SEWARD, Diane - BURG, Jean-Pierre - STOCKLI, Daniel - WUTHRICH, Eliane. Cenozoic thermal evolution of the Central Rhodope Metamorphic Complex (Southern Bulgaria). In



*INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES*. ISSN 1437-3254, 2020, vol. 109, no. 5, pp. 1589-1611. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00531-020-01862-4>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MOULAS, Evangelos - KOSTOPOULOS, Dimitrios - PODLADCHIKOV, Yury - CHATZITHEODORIDIS, Elias - SCHENKER, Filippo L. - ZINGERMAN, Konstantin M. - POMONIS, Panagiotis - TAJCMANOVA, Lucie. Calculating pressure with elastic geobarometry: A comparison of different elastic solutions with application to a calc-silicate gneiss from the Rhodope Metamorphic Province. In *LITHOS*. ISSN 0024-4937, 2020, vol. 378, no., pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.lithos.2020.105803>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SCHMID, Stefan M. - FUEGENSCHUH, Bernhard - KOUNOV, Alexandre - MATENCO, Liviu - NIEVERGELT, Peter - OBERHAENSLI, Roland - PLEUGER, Jan - SCHEFER, Senecio - SCHUSTER, Ralf - TOMLJENOVIC, Bruno - USTASZEWSKI, Kamil - VAN HINSBERGEN, Douwe J. J. Tectonic units of the Alpine collision zone between Eastern Alps and western Turkey. In *GONDWANA RESEARCH*. ISSN 1342-937X, 2020, vol. 78, no., pp. 308-374. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gr.2019.07.005>, Registrované v: WOS

5. [1.1] VAN HINSBERGEN, Douwe J. J. - TORSVIK, Trond H. - SCHMID, Stefan M. - MATENCO, Liviu C. - MAFFIONE, Marco - VISSERS, Reinoud L. M. - GURER, Derya - SPAKMAN, Wim. Orogenic architecture of the Mediterranean region and kinematic reconstruction of its tectonic evolution since the Triassic. In *GONDWANA RESEARCH*. ISSN 1342-937X, 2020, vol. 81, no., pp. 79-229.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gr.2019.07.009>, Registrované v: WOS

ADCA171

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] HALBWACHS, Hans. Detecting fungal spores and other palynomorphs in amber and copal by solvent treatment. In *PALYNOLOGY*. ISSN 0191-6122, 2020, vol. 44, no. 3, pp. 521-528. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/01916122.2019.1633436>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PABLO LOZANO, Rafael - PEREZ-DE LA FUENTE, Ricardo - BARRON, Eduardo - RODRIGO, Ana - LUIS VIEJO, Jose - PENALVER, Enrique. Phloem sap in Cretaceous ambers as abundant double emulsions preserving organic and inorganic residues. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1038/s41598-020-66631-4>, Registrované v: WOS

ADCA172

NASDALA, Lutz - BROSKA, Igor - HARLOV, Daniel - MACDONALD, R. Recent progress in the study of accessory minerals. In *Mineralogy and Petrology*, 2017, vol. 111, no. 4, p. 431-433. (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/s00710-017-0526-y>

Citácie:

1. [1.1] BRUAND, E. - FOWLER, M. - STOREY, C. - LAURENT, O. - ANTOINE, C. - GUITREAU, M. - HEILIMO, E. - NEBEL, O. Accessory mineral constraints on crustal evolution: elemental fingerprints for magma discrimination. In

*GEOCHEMICAL PERSPECTIVES LETTERS. ISSN 2410-339X, 2020, vol. 13, no., pp. 7-12. Dostupné na: <https://doi.org/10.7185/geochemlet.2006>., Registrované v: WOS*

- ADCA173 NOVÁK, Viliam - HURTALOVÁ, Tat'jana - 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] HUANG, Ze - LIU, Yu - TIAN, Fu-Ping - WU, Gao-Lin. Soil water availability threshold indicator was determined by using plant physiological responses under drought conditions. In *ECOLOGICAL INDICATORS. ISSN 1470-160X, 2020, vol. 118, no., pp.*, Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, Yanqiong - ZHAO, Ping - ZHANG, Zhenzhen - ZHU, Liwei - OUYANG, Lei - NI, Guangyan. Inconsistent Responses of Transpiration of Different Canopy Layers to Simulated Canopy and Understory N Depositions in a Low-Subtropical Evergreen Broadleaf Forest. In *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-BIOGEOSCIENCES. ISSN 2169-8953, 2020, vol. 125, no. 5, article number e2019JG005594.*, Registrované v: WOS

- ADCA174 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] BUDZYN, Bartosz - BIRSKI, Lukasz - WIRTH, Richard - SCHREIBER, Anja. Nanoscale constraints on a fluid-induced transformation of monazite during postmagmatic alteration A case of the Jawornik granitoid (NE Orlica-Snieznik Dome, Sudetes, SW Poland). In *LITHOS. ISSN 0024-4937, 2020, vol. 376, no., pp.* Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2020.105777>., Registrované v: WOS

- ADCA175 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] BALIS, Mikaella - CAMPOS NETO, Mario da Costa - ALVES, Adriana. Serra do Barro Branco orthogneiss: An untimely record of West Gondwana amalgamation in the Sao Roque Domain. In *PRECAMBRIAN RESEARCH. ISSN 0301-9268, 2020, vol. 350, no., pp.* Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.precamres.2020.105913>., Registrované v: WOS
2. [1.1] BURDA, Jolanta - KLOETZLI, Urs - WOSKOWICZ-SLEZAK, Beata - LI, Qiu-Li - LIU, Yu. Inherited or not inherited: Complexities in dating the atypical 'cold'; Chopok granite (Nizke Tatry Mountains, Slovakia). In *GONDWANA RESEARCH. ISSN 1342-937X, 2020, vol. 87, no., pp. 138-161.* Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gr.2020.05.018>., Registrované v: WOS
3. [1.1] HENTSCHEL, Felix - JANOTS, Emilie - TREPMANN, Claudia A. -



- MAGNIN, Valerie - LANARI, Pierre. Corona formation around monazite and xenotime during greenschist-facies metamorphism and deformation. In EUROPEAN JOURNAL OF MINERALOGY. ISSN 0935-1221, 2020, vol. 32, no. 5, pp. 521-544. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/ejm-32-521-2020>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *SKRZYPEK, Etienne - SAKATA, Shuhei - SORGER, Dominik. Alteration of magmatic monazite in granitoids from the Ryoke belt (SW Japan): Processes and consequences. In AMERICAN MINERALOGIST. ISSN 0003-004X, 2020, vol. 105, no. 4, pp. 538-554. Dostupné na: <https://doi.org/10.2138/am-2020-7025>., Registrované v: WOS*
5. [2.1] *PETRIK, Igor - JANAK, Marian - VACULOVIC, Tomas - KONECNY, Patrik - MERES, Stefan. 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. ISSN 1335-0552, 2020, vol. 71, no. 6, pp. 485-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.6.1>., Registrované v: WOS*
- ADCA176 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] *ANGELO, Tiago Valim - EGYDIO-SILVA, Marcos - TEMPORIM, Filipe Altoe - SERAINE, Marina. Midcrust deformation regime variations across the Neoproterozoic Aracua hot orogen (SE Brazil): Insights from structural and magnetic fabric analyses. In JOURNAL OF STRUCTURAL GEOLOGY. ISSN 0191-8141, 2020, vol. 134, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jsg.2020.104007>., Registrované v: WOS*
- ADCA177 OSZCZYPKO-CLOWES, Marta\*\* - OSZCZYPKO, Nestor - PIECUCH, Anna - SOTÁK, Ján - BORATYN, J. The Early Miocene residual flysch basin at the front of the Central Western Carpathians and its palaeogeographic implications (Magura Nappe, Poland). In Geological Quarterly, 2018, vol. 62, no. 3, p. 597-619. (2017: 1.128 - IF, Q3 - JCR, 0.505 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1641-7291. Dostupné na: <https://doi.org/10.7306/gq.1425>  
Citácie:
1. [1.1] *PLASIENKA, Dusan - BUCOVA, Jana - SIMONOVA, 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. ISSN 1437-3254, 2020, vol. 109, no. 4, pp. 1355-1376., Registrované v: WOS*
2. [2.2] *PELECH, Ondrej - ŽECOVÁ, Katarína - JAMRICH, Michal - LITTVA, Juraj - DEMKO, Rastislav - ZLINSKÁ, Adriana - OLŠAVSKÝ, Mário. Trenčianska Kotlina and Ilavská Kotlina basins Remnants of an inverted early miocene wedge top basin (Western Carpathians, Slovakia). In Mineralia Slovaca. ISSN 03692086, 2020-01-01, 52, 1, pp. 1-22., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA178 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] BARTONEK, Dalibor. *Automatic drawing from point list using topological codes*. In *ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES*. ISSN 1866-7511, 2020, vol. 13, no. 21., Registrované v: WOS
2. [1.1] BONDAR, K. M. - KHOMENKO, R. - CHERNOV, A. P. - KUKSA, N. *Results of the ground penetrating radar survey in the church of St. Elias Bohdan Khmelnytsky burial vault in Subotiv*. In *GEOFIZICHESKIY ZHURNAL-GEOPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0203-3100, 2020, vol. 42, no. 3, p. 175-194., Registrované v: WOS
3. [1.1] DI, Qingyun - FU, Changmin - ZHANG, Meigen - WANG, Miaoyue. *Determination of the absorption coefficient of radar waves in solid earth media*. In *JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS*. ISSN 0926-9851, 2020, vol. 177., Registrované v: WOS
4. [1.1] JACOB, T. - PANNET, P. - BEAUBOIS, F. - BALTASSAT, J. M. - HANNION, Y. *Cavity detection using microgravity in a highly urbanized setting: A case study from Reims, France*. In *JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS*. ISSN 0926-9851, 2020, vol. 179., Registrované v: WOS
5. [1.1] RIDLEY, Kevin. *Modelling the Gravitational Effects of Random Underground Density Variations*. In *MATHEMATICAL GEOSCIENCES*. ISSN 1874-8961, 2020, vol. 52, no. 6, p. 759-781., Registrované v: WOS

ADCA179 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] JACOB, T. - PANNET, P. - BEAUBOIS, F. - BALTASSAT, J. M. - HANNION, Y. *Cavity detection using microgravity in a highly urbanized setting: A case study from Reims, France*. In *JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS*. ISSN 0926-9851, 2020, vol. 179., Registrované v: WOS
2. [1.2] SORSA, Liisa Ida - TAKALA, Mika - BAMBACH, Patrick - DELLER, Jakob - VILENIUS, Esa - AGARWAL, Jessica - CARROLL, Kieran A. - KARATEKIN, Özgür - PURSLAINEN, Sampsa. *Tomographic inversion of gravity gradient field for a synthetic Itokawa model*. In *Icarus*. ISSN 00191035, 2020, vol. 336., Registrované v: SCOPUS

ADCA180 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] JACOB, T. - PANNET, P. - BEAUBOIS, F. - BALTASSAT, J. M. - HANNION, Y. *Cavity detection using microgravity in a highly urbanized setting: A case study from Reims, France*. In *JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS*. ISSN 0926-9851, 2020, vol. 179., Registrované v: WOS
2. [1.1] OZDAG, O. C. - AKGUN, M. - GONENC, T. *Determining bedrock of the northern part of Izmir Bay, western Anatolia, using a combination of microtremor, ESPAC, VES, and microgravity methods*. In *BOLLETTINO DI GEOFISICA TEORICA ED APPLICATA*. ISSN 0006-6729, 2020, vol. 61, no. 4, pp. 433-450. Dostupné na: <https://doi.org/10.4430/bgta0313>., Registrované v: WOS

3. [1.1] SHERROD, Laura - WILLEVER, Heather - SHOLLENBERGER, Kim - POTTER, Corey - THORNE, Roger - KLINE, Ann. *Geophysical Investigations of United States Revolutionary War Era (1777-1778) Mass Burial Sites in Pennsylvania, USA. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL AND ENGINEERING GEOPHYSICS. ISSN 1083-1363, 2020, vol. 25, no. 4, pp. 477-496. Dostupné na: <https://doi.org/10.32389/JEEG20-023>, Registrované v: WOS*

- ADCA181 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] NEMETH, Karoly - KOSIK, Szabolcs. *The role of hydrovolcanism in the formation of the Cenozoic monogenetic volcanic fields of Zealandia. In NEW ZEALAND JOURNAL OF GEOLOGY AND GEOPHYSICS. ISSN 0028-8306, 2020, vol. 63, no. 4, p. 402-427., Registrované v: WOS*
2. [1.1] SZTANO, Orsolya - BUDAI, Soma - MAGYAR, Imre - CSILLAG, Gabor - NADRAI, Judit - FODOR, Laszlo. *Facies and implications of a coarse-grained lacustrine onshore paleo-tsunamiite: An integrated study of an upper Miocene bouldery cobble gravel. In GLOBAL AND PLANETARY CHANGE. ISSN 0921-8181, 2020, vol. 195., Registrované v: WOS*

- ADCA182 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] PLASIENKA, Dusan - BUCOVA, Jana - SIMONOVA, 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. ISSN 1437-3254, 2020, vol. 109, no. 4, pp. 1355-1376. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-019-01789-5>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] SZANIAWSKI, Rafal - LUDWINIAK, Mirosław - MAZZOLI, Stefano - SZCZYGIEL, Jacek - JANKOWSKI, Leszek. *Paleomagnetic and magnetic fabric data from Lower Triassic redbeds of the Central Western Carpathians: new constraints on the paleogeographic and tectonic evolution of the Carpathian region. In JOURNAL OF THE GEOLOGICAL SOCIETY. ISSN 0016-7649, 2020, vol. 177, no. 3, pp. 509-522. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/jgs2018-232>,*

*Registrované v: WOS*

- ADCA183 PETRÍK, Igor - BROSKA, Igor. Petrology of two granite types from the Tribeč Mountains, Western Carpathians: an example of allanite (+magnetite) versus monazite dichotomy. In *Geological Journal*, 1994, vol. 29, no. 1, p. 59-78. ISSN 0072-1050.
- Citácie:*  
1. [1.1] PHAM T HIEU - NONG T Q ANH - PHAM MINH - NGUYEN T B THUY. *Geochemistry, zircon U-PB ages and HF isotopes of the Muong Luan granitoid pluton, Northwest Vietnam and its petrogenetic significance. In ISLAND ARC. ISSN 1038-4871, 2020, vol. 29, no. 1, pp., Registrované v: WOS*
- ADCA184 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] KOUNOV, Alexandre - SEWARD, Diane - BURG, Jean-Pierre - STOCKLI, Daniel - WUTHRICH, Eliane. *Cenozoic thermal evolution of the Central Rhodope Metamorphic Complex (Southern Bulgaria). In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, 2020, vol. 109, no. 5, pp. 1589-1611. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00531-020-01862-4., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] SCHMID, Stefan M. - FUEGENSCHUH, Bernhard - KOUNOV, Alexandre - MATENCO, Liviu - NIEVERGELT, Peter - OBERHAENSLI, Roland - PLEUGER, Jan - SCHEFER, Senecio - SCHUSTER, Ralf - TOMLJENOVIC, Bruno - USTASZEWSKI, Kamil - VAN HINSBERGEN, Douwe J. J. *Tectonic units of the Alpine collision zone between Eastern Alps and western Turkey. In GONDWANA RESEARCH. ISSN 1342-937X, 2020, vol. 78, no., pp. 308-374. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.gr.2019.07.005., Registrované v: WOS*  
3. [1.1] VAN HINSBERGEN, Douwe J. J. - TORSVIK, Trond H. - SCHMID, Stefan M. - MATENCO, Liviu C. - MAFFIONE, Marco - VISSERS, Reinoud L. M. - GURER, Derya - SPAKMAN, Wim. *Orogenic architecture of the Mediterranean region and kinematic reconstruction of its tectonic evolution since the Triassic. In GONDWANA RESEARCH. ISSN 1342-937X, 2020, vol. 81, no., pp. 79-229. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.gr.2019.07.009., Registrované v: WOS*
- ADCA185 PETRÍK, Igor - ČÍK, Štefan - MIGLIERINI, Marcel - VACULOVÍČ, T. - DIANIŠKA, Ivan - OZDÍN, Daniel. Alpine oxidation of lithium micas in Permian S-type granites (Gemicunit, Western Carpathians, Slovakia). In *Mineralogical Magazine*, 2014, vol. 78, no. 3, p. 507-533. (2013: 1.898 - IF, Q2 - JCR, 0.858 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0026-461X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1180/minmag.2014.078.3.03>
- Citácie:*  
1. [1.1] PARK, Chaewon - KIM, Namsoo - CHOI, Sung-Ja - SONG, Yungoo. *Mg-Phengite in Carbonate Rock Syngenetically Formed from Hydrothermal Fluid: Micro-Textural Evidence and Mineral Chemistry. In MINERALS, 2020, vol. 10, no. 8, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/min10080668., Registrované v: WOS*
- ADCA186 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] BURDA, Jolanta - KLOETZLI, Urs - WOSKOWICZ-SLEZAK, Beata - LI, Qiu-Li - LIU, Yu. *Inherited or not inherited: Complexities in dating the atypical 'cold'; Chopok granite (Nizke Tatry Mountains, Slovakia)*. In *GONDWANA RESEARCH*. ISSN 1342-937X, 2020, vol. 87, no., pp. 138-161. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gr.2020.05.018>., Registrované v: WOS
2. [1.1] HENTSCHEL, Felix - JANOTS, Emilie - TREPMANN, Claudia A. - MAGNIN, Valerie - LANARI, Pierre. *Corona formation around monazite and xenotime during greenschist-facies metamorphism and deformation*. In *EUROPEAN JOURNAL OF MINERALOGY*. ISSN 0935-1221, 2020, vol. 32, no. 5, pp. 521-544. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/ejm-32-521-2020>., Registrované v: WOS
3. [1.1] KOSMINSKA, Karolina - SPEAR, Frank S. - MAJKA, Jaroslaw - FAEHNRICH, Karol - MANECKI, Maciej - PIEPJOHN, Karsten - DALLMANN, Winfried K. *Deciphering late Devonian-early Carboniferous P-T-path of mylonitized garnet-mica schists from Prins Karls Forland, Svalbard*. In *JOURNAL OF METAMORPHIC GEOLOGY*. ISSN 0263-4929, 2020, vol. 38, no. 5, pp. 471-493. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jmg.12529>., Registrované v: WOS
4. [1.1] ODLUM, Margaret L. - STOCKLI, Daniel F. *Geochronologic constraints on deformation and metasomatism along an exhumed mylonitic shear zone using apatite U-Pb, geochemistry, and microtextural analysis*. In *EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS*. ISSN 0012-821X, 2020, vol. 538, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.epsl.2020.116177>., Registrované v: WOS
5. [2.1] VOZAROVA, Anna - SARINOVA, Katarina - RODIONOV, Nickolay - VOZAR, Jozef. *Zircon U-Pb geochronology from Permian rocks of the Tribec Mts. (Western Carpathians, Slovakia)*. In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2020, vol. 71, no. 3, pp. 274-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.3.6>., Registrované v: WOS

ADCA187 PETRIK, Igor\*\* - JANÁK, Marian - KLONOWSKA, I. - MAJKA, Jaroslaw - FROITZHEIM, Nikolaus - YOSHIDA, Kenji - SASINKOVÁ, Vlasta - KONEČNÝ, Patrik - VACULOVIČ, T. *Monazite behaviour during metamorphic evolution of a diamond-bearing gneiss: a case study from the Seve Nappe Complex, Scandinavian Caledonides*. In *Journal of Petrology*, 2019, vol. 60, no. 9, p. 1773-1796. (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/egz051>

## Citácie:

1. [1.1] GIUNTOLI, Francesco - MENEGON, Luca - WARREN, Clare J. - DARLING, James - ANDERSON, Mark W. *Protracted Shearing at Midcrustal Conditions During Large-Scale Thrusting in the Scandinavian Caledonides*. In *TECTONICS*. ISSN 0278-7407, 2020, vol. 39, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2020TC006267>., Registrované v: WOS

ADCA188 PIVKO, Daniel - HUDÁČKOVÁ, Natália - HRABOVSKÝ, Juraj - SLÁDEK, Imrich - RUMAN, Andrej. *Palaeoecology and sedimentology of the Miocene marine and terrestrial deposits in the "Medieval Quarry" on Devínska Kobyla Hill (Vienna Basin)*. In *Geological Quarterly*, 2017, vol. 61, no. 3, p. 549-568. (2016: 1.129 - IF, Q2 - JCR, 0.596 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1641-7291. Dostupné na: <https://doi.org/10.7306/gq.1357>

## Citácie:

1. [2.1] ILIES, Iulia Andreea - OLTEAN, Gelu - BINDIU-HAITONIC, Raluca - FILIPESCU, Sorin - MICLEA, Angela - JIPA, Catalin. *Early middle Miocene paleoenvironmental evolution in southwest Transylvania (Romania): Interpretation based on foraminifera*. In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2020, vol. 71, no. 5, pp. 444-461. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.5.5.>, Registrované v: WOS
2. [2.1] ROOZPEYKAR, Asghar - MAGHFOURI-MOGHADDAM, Iraj - YAZDI, Mehdi - YOUSEFI-YEGANE, Bizhan. *Facies and paleoenvironmental reconstruction of Early-Middle Miocene deposits in the north-west of the Zagros Basin, Iran*. In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2019, vol. 70, no. 1, pp. 75-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/geoca-2019-0005.>, Registrované v: WOS

- ADCA189 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] MARZEC, Pawel - GOLONKA, Jan - PIETSCH, Kaja - KASPERSKA, Monika - DEC, Jerzy - CICHOSTEPSKI, Kamil - LASOCKI, Stanislaw. *Seismic imaging of melanges; Pieniny Klippen Belt case study*. In *JOURNAL OF THE GEOLOGICAL SOCIETY*. ISSN 0016-7649, 2020, vol. 177, no. 3, pp. 629-646. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/jgs2018-220.>, Registrované v: WOS
2. [1.1] OSZCZYPKO, Nestor - OSZCZYPKO-CLOWES, Marta - OLSZEWSKA, Barbara. *Geological setting and lithological inventory of the Czarna Woda conglomerates (Magura Nappe, Polish Outer Carpathians)*. In *ACTA GEOLOGICA POLONICA*. ISSN 0001-5709, 2020, vol. 70, no. 3, p. 397-418., Registrované v: WOS

- ADCA190 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] BONOVA, Katarina - PANCZYK, Magdalena - BONA, Jan. *Surface microtextures and new U-Pb dating of detrital zircons from the Eocene Strihovce sandstones in the Magura Nappe of the External Western Carpathians: implications for their provenance*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES*. ISSN 1437-3254, 2020, vol. 109, no. 5, pp. 1565-1587. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-020-01859-z.>, Registrované v: WOS
2. [2.2] DEREROVA, Jana - BIELIK, Miroslav - KOHUT, Igor - GODOVA, Dominika - VOZAR, Jan - BEZAK, Vladimir. *Lithospheric model along transect HT-1 across Western Carpathians and Pannonian Basin based on 2D integrated modelling*. In *CONTRIBUTIONS TO GEOPHYSICS AND GEODESY*. ISSN



1338-0540, 2020, vol. 50, no. 4, pp. 463-474. Dostupné na:

<https://doi.org/10.31577/congeo.2020.50.4.5.>, Registrované v: WOS

3. [2.2] MARKO, František - SIGDEL, Ashok - BIELIK, Miroslav - BEZÁK, Vladimír - MOJZEŠ, Andrej - MADARÁS, Ján - PAPČO, Juraj - SIMAN, Pavol - ACHARYA, Subash - FEKETE, Kamil. A comparison of Cenozoic Neo-Alpine tectonic evolution of the Western Carpathian and Himalayan orogenic belts (Slovakia – Nepal). In *Mineralia Slovaca*. ISSN 03692086, 2020-01-01, 52, 2, pp. 63-82., Registrované v: SCOPUS

4. [2.2] PELECH, Ondrej - ŽECOVÁ, Katarína - JAMRICH, Michal - LITTVÁ, Juraj - DEMKO, Rastislav - ZLINSKÁ, Adriena - OLŠAVSKÝ, Mário. *Trenčianska Kotlina and Ilavská Kotlina basins Remnants of an inverted early miocene wedge top basin (Western Carpathians, Slovakia)*. In *Mineralia Slovaca*. ISSN 03692086, 2020-01-01, 52, 1, pp. 1-22., Registrované v: SCOPUS

ADCA191 PLAŠIENKA, Dušan\*\* - MÉRÉS, 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] FARYAD, S. W. - IVAN, P. - JEDLICKA, R. *Pre-Alpine high-pressure metamorphism in the Gemer unit: mineral textures and their geodynamic implications for Variscan Orogeny in the Western Carpathians*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES*. ISSN 1437-3254, 2020, vol. 109, no. 5, pp. 1547-1564., Registrované v: WOS

2. [1.1] NEMEC, Ondrej - PUTIS, Marian - BACIK, Peter - RUZICKA, Peter - NEMETH, Zoltan. *Metamorphic Conditions of Neotethyan Meliatic Accretionary Wedge Estimated by Thermodynamic Modelling and Geothermobarometry (Inner Western Carpathians)*. In *MINERALS*, 2020, vol. 10, no. 12, p. 1-50. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/min10121094.>, Registrované v: WOS

3. [1.2] RUŽIČKA, Peter - MYŠLAN, Pavol - KURYLO, Sergii. *Mineral composition of metapelite and metapyroclastic components of crystalline limestones from the localities lubeník and ochtiná (Slovak Republic)*. In *Bulletin Mineralogie Petrologie*. ISSN 25707337, 2020, vol. 28, no. 2, p. 281-289. Dostupné na: <https://doi.org/10.46861/bmp.28.281.>, Registrované v: SCOPUS

4. [2.2] MARKO, František - SIGDEL, Ashok - BIELIK, Miroslav - BEZÁK, Vladimír - MOJZEŠ, Andrej - MADARÁS, Ján - PAPČO, Juraj - SIMAN, Pavol - ACHARYA, Subash - FEKETE, Kamil. A comparison of Cenozoic Neo-Alpine tectonic evolution of the Western Carpathian and Himalayan orogenic belts (Slovakia – Nepal). In *Mineralia Slovaca*. ISSN 03692086, 2020, vol. 52, no. 2, p. 63-82., Registrované v: SCOPUS

5. [2.2] ŠČERBÁKOVÁ, Barbora - GAWLICK, Hans Jürgen - NÉMETH, Zoltán. *Differential stresses estimated from calcite veins in HP-LT triassic hallstatt limestones (Northern Calcareous Alps, Austria). In Mineralia Slovaca. ISSN 03692086, 2020, vol. 52, no. 1, p. 33-44., Registrované v: SCOPUS*

ADCA192 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] FUKUSHIMA, Toshio. *Speed and accuracy improvements in standard algorithm for prismatic gravitational field. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2020, vol. 222, no. 3, pp. 1898-1908.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggaa240.>, Registrované v: WOS

2. [1.1] REN, Zhengyong - CHEN, Chaojian - ZHONG, Yiyuan - CHEN, Huang - KALSCHEUER, Thomas - MAURER, Hansruedi - TANG, Jingtian - HU, Xiangyun. *Recursive Analytical Formulae of Gravitational Fields and Gradient Tensors for Polyhedral Bodies with Polynomial Density Contrasts of Arbitrary Non-negative Integer Orders. In SURVEYS IN GEOPHYSICS. ISSN 0169-3298, 2020, vol. 41, no. 4, pp. 695-722. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1007/s10712-020-09587-4.>, Registrované v: WOS

ADCA193 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] ABDELFAH, Yassine - HINDERER, Jacques - CALVO, Marta - DALMAIS, Eleonore - MAURER, Vincent - GENTER, Albert. *Using highly accurate land gravity and 3D geologic modeling to discriminate potential geothermal areas: Application to the Upper Rhine Graben, France. In GEOPHYSICS. ISSN 0016-8033, 2020, vol. 85, no. 2, pp. G35-G56. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1190/GEO2019-0042.1.>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BUCHA, Blazej - KUHN, Michael. *A numerical study on the integration radius separating convergent and divergent spherical harmonic series of topography-implied gravity. In JOURNAL OF GEODESY. ISSN 0949-7714, 2020, vol. 94, no. 12, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00190-020-01442-z., Registrované v: WOS*

3. [1.1] CHEN, Wenjin - TENZER, Robert. *Reformulation of Parker-Oldenburg's method for Earth's spherical approximation. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2020, vol. 222, no. 2, pp. 1046-1073.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggaa200.>, Registrované v: WOS

4. [1.1] FUKUSHIMA, Toshio. *Speed and accuracy improvements in standard algorithm for prismatic gravitational field. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2020, vol. 222, no. 3, pp. 1898-1908.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggaa240.>, Registrované v: WOS

5. [1.1] LI, Pu - ZHANG, Xiangning - AN, Yuhuan - ZHANG, Rui - JIN, Xiaoqing - HU, Ning - KEER, Leon M. *Analytical solution for the displacement of a polygonal inclusion with a special application to the case of linear eigenstrain. In EUROPEAN JOURNAL OF MECHANICS A-SOLIDS. ISSN 0997-7538, 2020, vol. 84, no., pp. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.euromechsol.2020.104049.>, Registrované v: WOS

6. [1.1] LIN, Miao - DENKER, Heiner - MUELLER, Juergen. *Gravity Field Modeling Using Tesseroids with Variable Density in the Vertical Direction. In*

- SURVEYS IN GEOPHYSICS*. ISSN 0169-3298, 2020, vol. 41, no. 4, pp. 723-765. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10712-020-09585-6>, Registrované v: WOS
7. [1.1] PASTEKA, Roman - PANISOVA, Jaroslava - ZAHOREC, Pavol - PAPCO, Juraj - MRLINA, Jan - FRASTIA, Marek - VARGEMEZIS, George - KUSNIRAK, David - ZVARA, Ivan. Microgravity method in archaeological prospection: methodical comments on selected case studies from crypt and tomb detection. In *ARCHAEOLOGICAL PROSPECTION*. ISSN 1075-2196, 2020, vol. 27, no. 4, pp. 415-431. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/arp.1787>, Registrované v: WOS
8. [1.1] PEARL, Jason M. - HITT, Darren L. A fast quadrature-based gravity model for the homogeneous polyhedron. In *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY*. ISSN 0035-8711, 2020, vol. 492, no. 1, pp. 420-430. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stz3461>, Registrované v: WOS
9. [1.1] REN, Zhengyong - CHEN, Chaojian - ZHONG, Yiyuan - CHEN, Huang - KALSCHEUER, Thomas - MAURER, Hansruedi - TANG, Jingtian - HU, Xiangyun. Recursive Analytical Formulae of Gravitational Fields and Gradient Tensors for Polyhedral Bodies with Polynomial Density Contrasts of Arbitrary Non-negative Integer Orders. In *SURVEYS IN GEOPHYSICS*. ISSN 0169-3298, 2020, vol. 41, no. 4, pp. 695-722. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10712-020-09587-4>, Registrované v: WOS
10. [1.1] SCHILLING, Manuel - WODEY, Etienne - TIMMEN, Ludger - TELL, Dorothee - ZIPFEL, Klaus H. - SCHLIPPERT, Dennis - SCHUBERT, Christian - RASEL, Ernst M. - MUELLER, Juergen. Gravity field modelling for the Hannover 10 m atom interferometer. In *JOURNAL OF GEODESY*. ISSN 0949-7714, 2020, vol. 94, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00190-020-01451-y>, Registrované v: WOS
11. [1.1] SPRLAK, M. - HAN, S-C - FEATHERSTONE, W. E. Spheroidal forward modelling of the gravitational fields of 1 Ceres and the Moon. In *ICARUS*. ISSN 0019-1035, 2020, vol. 335, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2019.113412>, Registrované v: WOS
12. [1.2] ŠPRLÁK, M. - HAN, S. C. - FEATHERSTONE, W. E. Spheroidal forward modelling of the gravitational fields of 1 Ceres and the Moon. In *Icarus*. ISSN 00191035, 2020, vol. 335., Registrované v: SCOPUS

- ADCA194 PROKOPHIEV, Vsevolod Yu. - KAMENETSKY, V.S. - KOVALENKER, Vladimir A. - BODON, S. B. - JELEŇ, Stanislav. Evolution of magmatic fluids at the Banska Stiavnica precious and base metal deposit, Slovakia - Evidence from melt and fluid inclusions. In *Economic Geology*, 2000, vol. 94, no. 6, p. 949-956. (1999: 1.000 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0361-0128. Dostupné na: <https://doi.org/10.2113/gsecongeo.94.6.949>

Citácie:

1. [1.1] FRIDRICHOVA, Jana - BACIK, Peter - STUBNA, Jan - ILLASOVA, L';udmila. Sphalerite from Slovakia. In *JOURNAL OF GEMMOLOGY*. ISSN 1355-4565, 2020, vol. 37, no. 1, pp. 12-13., Registrované v: WOS

- ADCA195 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] DILALOS, Spyridon - ALEXOPOULOS, John D. The contribution of an

*urban gravity survey to the determinable perspective of Athens city (Greece) underground structure. In SN APPLIED SCIENCES. ISSN 2523-3963, 2020, vol. 2, no. 11., Registrované v: WOS*

- ADCA196 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. [1.2] XU, Zhengwei - WANG, Rui - WANG, Jian - HUANG, Xuri - XIONG, Wei - WEI, Qianqian. 3D hybrid gravity inversion to image interface of Poyang Basin. In SEG Technical Program Expanded Abstracts. ISSN 10523812, 2020-01-01, 2020-October, pp. 1004-1008. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1190/segam2020-3428397.1>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA197 PUTIŠ, Marián - IVAN, Peter - KOHÚT, Milan - SPIŠIAK, Ján - SIMAN, Pavol - RADVANEC, Martin - UHER, Pavel - SERGEEV, Sergey - LARIONOV, Alexander - MÉRES, 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] BONOVA, Katarina - PANCZYK, Magdalena - BONA, Jan. Surface microtextures and new U-Pb dating of detrital zircons from the Eocene Strihovce sandstones in the Magura Nappe of the External Western Carpathians: implications for their provenance. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, 2020, vol. 109, no. 5, pp. 1565-1587., Registrované v: WOS

2. [1.1] BURDA, Jolanta - KLOETZLI, Urs - WOSKOWICZ-SLEZAK, Beata - LI, Qiu-Li - LIU, Yu. Inherited or not inherited: Complexities in dating the atypical 'cold'; Chopok granite (Nízke Tatry Mountains, Slovakia). In GONDWANA RESEARCH. ISSN 1342-937X, 2020, vol. 87, no., pp. 138-161., Registrované v: WOS

3. [1.1] GOLONKA, Jan. Late Devonian paleogeography in the framework of global plate tectonics. In GLOBAL AND PLANETARY CHANGE. ISSN 0921-8181, 2020, vol. 186, no., pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] SLOVENEC, Damir - BELAK, Mirko - MISUR, Ivan - SEGVIC, Branimir - SCHUSTER, Ralf. The early Paleozoic cumulate gabbroic rocks from the southwest part of the Tisza Mega-Unit (Mt. Papuk, NE Croatia): evidence of a Gondwana suture zone. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, 2020, vol. 109, no. 6, pp. 2209-2233., Registrované v: WOS

5. [1.1] TOPUZ, Gultekin - CANDAN, Osman - OKAY, Aral - VON QUADT, Albrecht - OTHMAN, Malik - ZACK, Thomas - WANG, Jiamin. Silurian anorogenic basic and acidic magmatism in Northwest Turkey: Implications for the opening of the Paleo-Tethys. In LITHOS. ISSN 0024-4937, 2020, vol. 356, no., pp., Registrované v: WOS

6. [2.1] VOZAROVA, Anna - SARINOVA, Katarina - RODIONOV, Nickolay -



- VOZAR, Jozef. Zircon U-Pb geochronology from Permian rocks of the Tribec Mts. (Western Carpathians, Slovakia). In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2020, vol. 71, no. 3, pp. 274-+., Registrované v: WOS
- ADCA198 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] YUAN, Sihua - NEUBAUER, Franz - LIU, Yongjiang - GENSER, Johann - LIU, Boran - YU, Shengyao - CHANG, Ruihong - GUAN, Qingbin. Widespread Permian granite magmatism in Lower Austroalpine units: significance for Permian rifting in the Eastern Alps. In *SWISS JOURNAL OF GEOSCIENCES*. ISSN 1661-8726, 2020, vol. 113, no. 1, pp., Registrované v: WOS
  - [2.2] POTOČNÝ, Tomáš - MÉRES, Štefan - PLAŠIENKA, Dušan. Geological structure and tectonometamorphic evolution of the Veporic-Gemic contact zone constrained by the monazite age data (Slavošovce-Štítik area, Western Carpathians, Slovakia). In *Mineralia Slovaca*. ISSN 03692086, 2020-01-01, 52, 2, pp. 83-102., Registrované v: SCOPUS
  - [2.2] ŠČERBÁKOVÁ, Barbora - GAWLICK, Hans Jürgen - NÉMETH, Zoltán. Differential stresses estimated from calcite veins in HP-LT triassic hallstatt limestones (Northern Calcareous Alps, Austria). In *Mineralia Slovaca*. ISSN 03692086, 2020-01-01, 52, 1, pp. 33-44., Registrované v: SCOPUS
- ADCA199 PUTIŠ, Marián - FRANK, Wolfgang - PLAŠIENKA, Dušan - SIMAN, Pavol - SULÁK, Marián - BIRON, Adrián. Progradation of the Alpidic Central Western Carpathians orogenic wedgerelated to two subductions: constrained by 40Ar/39Ar ages of white micas. In *Geodinamica 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] BACIK, Peter - FRIDRICHOVA, Jana - STUBNA, Jan - BANCÍK, Tomas - ILLASOVA, L'udmila - PALKOVA, Helena - SKODA, Radek - MIKUS, Tomas - MILOVSKA, Stanislava - VACULOVIC, Tomas - SECKAR, Peter. The REE-Induced Absorption and Luminescence in Yellow Gem-Quality Durango-Type Hydroxylapatite from Muranska Dlhá Luka, Slovakia. In *MINERALS*, 2020, vol. 10, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/min10111001>, Registrované v: WOS
  - [1.1] SLOVENEK, Damir - BELAK, Mirko - MISUR, Ivan - SEGVIC, Branimir - SCHUSTER, Ralf. The early Paleozoic cumulate gabbroic rocks from the southwest part of the Tisza Mega-Unit (Mt. Papuk, NE Croatia): evidence of a Gondwana suture zone. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES*. ISSN 1437-3254, 2020, vol. 109, no. 6, pp. 2209-2233., Registrované v: WOS
- ADCA200 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] CHEN, Hongyan - WANG, Rui - MIAO, Miao - LIU, Xiaocan - MA,

*Yonghui - HATTORI, Katsumi - HAN, Peng. A Statistical Study of the Correlation between Geomagnetic Storms and  $M \geq 7.0$  Global Earthquakes during 1957-2020. In ENTROPY, 2020, vol. 22, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/e22111270>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *MARCHITELLI, Vito - HARABAGLIA, Paolo - TROISE, Claudia - DE NATALE, Giuseppe. On the correlation between solar activity and large earthquakes worldwide. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-67860-3>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *SUN, Yunqiang - LUO, Gang - HU, Caibo - SHI, Yaolin. Preliminary analysis of earthquake probability based on the synthetic seismic catalog. In SCIENCE CHINA-EARTH SCIENCES. ISSN 1674-7313, 2020, vol. 63, no. 7, pp. 985-998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11430-019-9582-9>., Registrované v: WOS*

ADCA201 RAVNA, Erling J. Krogh\*\* - ZOZULYA, Dmitry - KULLERUD, K. - CORFU, F. - NABELEK, Peter - JANÁK, Marian - SLAGSTAD, Trond - DAVIDSEN, Børre - SELBEKK, Rune S. - SCHERTL, Hans-Peter. Deep-seated Carbonatite Intrusion and Metasomatism in the UHP Tromsø Nappe, Northern Scandinavian Caledonides - a Natural Example of Generation of Carbonatite from Carbonated Eclogite. In Journal of Petrology, 2017, vol. 58, no. 12, p. 2403-2428. (2016: 3.280 - IF, Q1 - JCR, 2.486 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0022-3530. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/petrology/egy016>

Citácie:

1. [1.1] *BEUNON, Hugues - MATTIELLI, Nadine - DOUCET, Luc S. - MOINE, Bertrand - DEBRET, Baptiste. Mantle heterogeneity through Zn systematics in oceanic basalts: Evidence for a deep carbon cycling. In EARTH-SCIENCE REVIEWS. ISSN 0012-8252, 2020, vol. 205, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2020.103174>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *WANG, Jingying - GUO, Ying - NI, Bin - REN, Guangying - SHANG, Xiaofei - YANG, Yong. STUDY ON THE SEQUENCE DIVISION AND RESERVOIR OF MIDDLE PERMIAN IN CENTRAL SICHUAN BASIN, CHINA. In FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN. ISSN 1018-4619, 2020, vol. 29, no. 4A, pp. 2925-2931., Registrované v: WOS*

ADCA202 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] *BOUGHDIRI, Mabrouk - CHERIF, Ichrak - SALLOUHI, Houaida - BACHNOU, Ali. First computer-assisted 3D-reconstruction of calpionellid tests (Protozoa incertae sedis) and corresponding section restoration. In MARINE MICROPALAEONTOLOGY. ISSN 0377-8398, 2020, vol. 160, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.marmicro.2020.101897>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *BUCUR, Ioan I. - SUDAR, Milan - SCHLAGINTWEIT, Felix - PLES, George - SASARAN, Emanoil - JOVANOVIĆ, Divna - POLAVDER, Svetlana - RADOIČIĆ, Rajka. Lowermost Cretaceous limestones from the Kucaj zone (Carpatho-Balkanides, Eastern Serbia): new data on their age assignment. In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2020, vol. 116, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cretres.2020.104575>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *FERCHICHI, Rafika - CHERIF, Ichrak - BOUGHDIRI, Mabrouk - BEN NSIR, Sana - BAHROUNI, Nejib - ZAGRARNI, Mohamed Faouzi. First Calpionellid Biozonation of the Berriasian Reference Section of Jebel Ben Younes*



(Gafsa Basin, South Central Tunisia): Updated Age Attribution and Geodynamic Consequences. In *PALEOBIODIVERSITY AND TECTONO-SEDIMENTARY RECORDS IN THE MEDITERRANEAN TETHYS AND RELATED EASTERN AREAS*. ISSN 2522-8714, 2019, vol., no., pp. 79-82. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-030-01452-0\\_19](https://doi.org/10.1007/978-3-030-01452-0_19), Registrované v: WOS  
 4. [1.1] JAIN, Sreepat. *Calpionellids*. In *FUNDAMENTALS OF INVERTEBRATE PALAEONTOLOGY: MICROFOSSILS*. ISSN 2197-9545, 2020, vol., no., pp. 261-277. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-81-322-3962-8\\_11](https://doi.org/10.1007/978-81-322-3962-8_11), Registrované v: WOS

- ADCA203 REOLID, M. - GARCÍA-GARCÍA, F. - TOMAŠOVÝCH, Adam - SORIA, J. M. Thick brachiopod shell concentrations from prodelta and siliciclastic ramp in a Tortonian Atlantic-Mediterranean Strait (Miocene, Guadix Basin, Southern Spain). In *Facies*, 2012, vol.58, p. 549-571. (2011: 1.388 - IF, Q2 - JCR, 0.853 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0172-9179. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10347-012-0296-2>

Citácie:

1. [1.1] GARCIA-RAMOS, Diego A. - CORIC, Stjepan - JOACHIMSKI, Michael M. - ZUSCHIN, Martin. The environmental factors limiting the distribution of shallow-water terebratulid brachiopods. In *PALEOBIOLOGY*. ISSN 0094-8373, 2020, vol. 46, no. 2, pp. 193-217. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1017/pab.2020.11>, Registrované v: WOS

- ADCA204 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] KIEFER, Stefan - STEVKO, Martin - VOJTKO, Rastislav - OZDIN, Daniel - GERDES, Axel - CREASER, Robert A. - SZCZERBA, Marek - MAJZLAN, Juraj. Geochronological constraints on the carbonate-sulfarsenide veins in Dobsina, Slovakia: U/Pb ages of hydrothermal carbonates, Re/Os age of gersdorffite, and K/Ar ages of fuchsite. In *JOURNAL OF GEOSCIENCES*. ISSN 1802-6222, 2020, vol. 65, no. 4, pp. 229-247. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3190/jgeosci.314>, Registrované v: WOS

2. [2.1] MAJZLAN, Juraj - CHOVAN, Martin - KIEFER, Stefan - GERDES, Axel - KOHUT, Milan - SIMAN, Pavol - KONECNY, Patrik - STEVKO, Martin - FINGER, Fritz - WAITZINGER, Michael - BIRON, Adrian - LUPTAKOVA, Jarmila - ACKERMAN, Lukas - HORA, John M. Hydrothermal mineralisation of the Tatric Superunit (Western Carpathians, Slovakia): II. Geochronology and timing of mineralisations in the Nízke Tatry Mts. In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2020, vol. 71, no. 2, pp. 113-+. Dostupné na:

<https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.2.2>, Registrované v: WOS

- ADCA205 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] KOCSIS, Laszlo - DULAI, Alfred - CIPRIANI, Anna - VENNEMANN, Torsten - YUNSI, Mutiah. Geochemistry of recent and fossil brachiopod calcite of *Megathiris detruncata* (Terebratulida, Megathyrididae): A modern baseline study

- to trace past environmental conditions. In CHEMICAL GEOLOGY. ISSN 0009-2541, 2020, vol. 533, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemgeo.2019.119335>, Registrované v: WOS*
- ADCA206 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] ROTTIER, Bertrand - KOUZMANOV, Kalin - OVTCHAROVA, Maria - ULIANOV, Alexey - WALLE, Markus - SELBY, David - FONTBOTE, Lluís. Multiple rejuvenation episodes of a silicic magma reservoir at the origin of the large diatreme-dome complex and porphyry-type mineralization events at Cerro de Pasco (Peru). In LITHOS. ISSN 0024-4937, 2020, vol. 376, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2020.105766>, Registrované v: WOS
- ADCA207 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] PIZARRO, H. - CAMPOS, E. - BOUZARI, F. - ROUSSE, S. - BISSIG, T. - GREGOIRE, M. - RIQUELME, R. Porphyry indicator zircons (PIZs): Application to exploration of porphyry copper deposits. In ORE GEOLOGY REVIEWS. ISSN 0169-1368, 2020, vol. 126, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.oregeorev.2020.103771>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ROTTIER, Bertrand - KOUZMANOV, Kalin - OVTCHAROVA, Maria - ULIANOV, Alexey - WALLE, Markus - SELBY, David - FONTBOTE, Lluís. Multiple rejuvenation episodes of a silicic magma reservoir at the origin of the large diatreme-dome complex and porphyry-type mineralization events at Cerro de Pasco (Peru). In LITHOS. ISSN 0024-4937, 2020, vol. 376, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2020.105766>, Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHOU, Jin-Sheng - WANG, Qiang - WYMAN, Derek A. - ZHAO, Zhen-Hua. Petrologic Reconstruction of the Tieshan Magma Plumbing System: Implications for the Genesis of Magmatic-Hydrothermal Ore Deposits within Originally Water-Poor Magmatic Systems. In JOURNAL OF PETROLOGY. ISSN 0022-3530, 2020, vol. 61, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/petrology/egaa056>, Registrované v: WOS
- ADCA208 SAIZ, Elena\*\* - CERRATO, Yolanda - CID, Consuelo - DOBRICA, Verena - HEJDA, Pavel - NENOVSKI, Petko - STAUNING, Peter - BOCHNÍČEK, Josef - DANOV, Dimitar - DEMETRESCU, Crisan - GONZALES, Walter Demetrio - MARIS, Georgeta - TEODOSIEV, Dimitar - VALACH, Fridrich. Geomagnetic response to solar and interplanetary disturbances. In Journal of Space Weather and Space Climate, 2013, vol. 3, p. A26. (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, CrossRef). ISSN 2115-7251. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/swsc/2013048>
- Citácie:
1. [1.2] POLOZOV, Yuryi - MANDRIKOVA, Oksana. Regression analysis of ionospheric disturbance factors. In E3S Web of Conferences. ISSN 25550403, 2020, vol. 96., Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] POLOZOV, Yuri - MANDRIKOVA, Oksana. Regression analysis of ionospheric disturbance factors. In *E3S Web of Conferences*. ISSN 25550403, 2020-10-16, 196, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1051/e3sconf/202019602025>, Registrované v: SCOPUS

ADCA209

SANDMANN, Sascha - HERWARTZ, Daniel - KIRST, Frederik - FROITZHEIM, Nikolaus - NAGEL, Thorsten - FRONSECA, Raul O. C. - MÜNKER, Carsten - JANÁK, Marian. Timing of eclogite-facies metamorphism of mafic and ultramafic rocks from the Pohorje Mountains (Eastern Alps, Slovenia) based on Lu-Hf garnet geochronometry. In *Lithos*, 2016, vol. 262, p. 576-585. (2015: 3.723 - IF, Q1 - JCR, 2.906 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0024-4937. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2016.08.002>

Citácie:

1. [1.1] ACKERMAN, Lukas - KOTKOVA, Jana - COPJAKOVA, Renata - SLAMA, Jiri - TRUBAC, Jakub - DILLINGEROVA, Veronika. Petrogenesis and Lu-Hf Dating of (Ultra)Mafic Rocks from the Kutna Hora Crystalline Complex: Implications for the Devonian Evolution of the Bohemian Massif. In *JOURNAL OF PETROLOGY*. ISSN 0022-3530, 2020, vol. 61, no. 8, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/petrology/egaa075>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BLOCH, E. M. - JOLLANDS, M. C. - DEVOIR, A. - BOUVIER, A.S. - IBANEZ-MEJIA, M. - BAUMGARTNER, L. P. Multispecies Diffusion of Yttrium, Rare Earth Elements and Hafnium in Garnet. In *JOURNAL OF PETROLOGY*. ISSN 0022-3530, 2020, vol. 61, no. 7, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/petrology/egaa055>, Registrované v: WOS

3. [1.1] CHANG, Ruihong - NEUBAUER, Franz - LIU, Yongjiang - GENSER, Johann - JIN, Wei - YUAN, Sihua - GUAN, Qingbin - HUANG, Qianwen - LI, Weimin. Subduction of a rifted passive continental margin: the Pohorje case of Eastern Alps-constraints from geochronology and geochemistry. In *SWISS JOURNAL OF GEOSCIENCES*. ISSN 1661-8726, 2020, vol. 113, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s00015-020-00369-z>, Registrované v: WOS

4. [1.1] FODOR, Laszlo - MARTON, Emo - VRABEC, Marko - KOROKNAI, Balazs - TRAJANOVA, Mirka - VRABEC, Mirijam. Relationship between magnetic fabrics and deformation of the Miocene Pohorje intrusions and surrounding sediments (Eastern Alps). In *INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES*. ISSN 1437-3254, 2020, vol. 109, no. 4, pp. 1377-1401. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-020-01846-4>, Registrované v: WOS

5. [1.1] YUAN SIHUA - LIU YONGJIANG - NEUBAUER, Franz - CHANG RUIHONG - GENSER, Johann - GUAN QINGBIN - HUANG QIANWEN. Tectonic evolution of Proto- and Paleo-Tethyan in the East Alps. In *ACTA PETROLOGICA SINICA*. ISSN 1000-0569, 2020, vol. 36, no. 8, pp. 2357-2382. Dostupné na: <https://doi.org/10.18654/1000-0569/2020.08.06>, Registrované v: WOS

ADCA210

SEJKORA, J. - ŠTEVKO, Martin - OZDÍN, Daniel - PRŠEK, Jaroslav - JELEŇ, Stanislav. Unusual morphological forms of hodrušite from the Rozália vein, Hodruša-Hámre near Banská Štiavnica (Slovak Republic). In *Journal of Geosciences*, 2015, vol. 60, p. 11-22. (2014: 1.405 - IF, Q3 - JCR, 0.536 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1802-6222. Dostupné na: <https://doi.org/10.3190/jgeosci.188>

Citácie:

1. [1.1] TIMKOVA, Ivana - LACHKA, Miroslava - KISKOVA, Jana - MALINICOVA, Lenka - NOSALOVA, Lea - PRISTAS, Peter - SEDLAKOVA-KADUKOVA, Jana. High frequency of antibiotic tolerance in deep subsurface heterotrophic cultivable bacteria from the Rozalia Gold Mine,

- Slovakia. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS*
- ADCA211 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] KOCAREK, Petr. A diminutive elcanid from mid-Cretaceous Burmese amber, *Ellca nevelka* gen. et sp. nov., and the function of metatibial spurs in Elcanidae (Orthoptera). In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2020, vol. 116, no., pp., Registrované v: WOS
  - [1.2] FUJITA, Mari - LEE, Chow Yang - MACHIDA, Ryuichiro. Reproductive biology and embryonic development of *Noeticola* sp. (Blattodea: Nocticolidae). In Arthropod Systematics and Phylogeny. ISSN 18637221, 2020-01-01, 78, 3, pp. 393-403. Dostupné na: <https://doi.org/10.26049/ASP78-3-2020-03>, Registrované v: SCOPUS
  - [3.1] Ross Andrew (2020), Burmese (Myanmar) amber taxa on-line supplement v.2020.1, Project: Burmese (Myanmar) amber taxa
- ADCA212 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] KOLBUK, Dorota - DI GIGLIO, Sarah - M';ZOU DI, Saloua - DUBOIS, Philippe - STOLARSKI, Jaroslaw - GORZELAK, Przemyslaw. Effects of seawater Mg<sup>2+</sup>/Ca(2+) ratio and diet on the biomineralization and growth of sea urchins and the relevance of fossil echinoderms to paleoenvironmental reconstructions. In GEOBIOLOGY. ISSN 1472-4677, 2020, vol. 18, no. 6, pp. 710-724. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/gbi.12409>, Registrované v: WOS
- ADCA213 SCHEINER, Filip\*\* - HOLCOVÁ, Katarína - MILOVSKÝ, Rastislav - DOLÁKOVÁ, Nela - RIGOVÁ, Jana. Response of benthic foraminiferal communities to changes in productivity and watermass conditions in the epicontinental Paratethys during the middle Miocene. In Marine Micropaleontology, 2019, vol. 151, art. no. 101750. (2018: 2.663 - IF, Q1 - JCR, 1.063 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0377-8398. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.marmicro.2019.101750>
- Citácie:
- [1.1] VLCEK, Tomas - SARINOVA, Katarina - RYBAR, Samuel - HUDACKOVA, Natalia - JAMRICH, Michal - SUJAN, Michal - FRANCU, Juraj - NOVAKOVA, Petronela - SLIVA, Lubomir - KOVAC, Michal - KOVACOVA, Marianna. Paleoenvironmental evolution of Central Paratethys Sea and Lake Pannon during the Cenozoic. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2020, vol. 559, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2020.109892>, Registrované v: WOS
- ADCA214 SCHLÖGL, Ján - MANGOLD, Charles - TOMAŠOVÝCH, Adam - GOLEJ,



Marián. Early and Middle Callovian ammonites from the Pieniny Klippen Belt (Western Carpathians) in hiatal successions: unique biostratigraphic evidence from sediment-filled fissure deposits. In *Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie - Abhandlungen*, 2009, vol. 252, no. 1, p. 55-79. (2008: 0.423 - IF, Q4 - JCR, 0.427 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0077-7749. Dostupné na: <https://doi.org/10.1127/0077-7749/2009/0252-0055>

Citácie:

1. [1.1] LUKENEDER, Alexander - LUKENEDER, Petra - HARZHAUSER, Mathias. The St. Veit Klippen Unit in Vienna (Austria) Jurassic to Cretaceous biostratigraphy and facies based on historical fossil collections. In *AUSTRIAN JOURNAL OF EARTH SCIENCES*. ISSN 2072-7151, 2020, vol. 113, no. 2, pp. 251-274. Dostupné na: <https://doi.org/10.17738/ajes.2020.0016>., Registrované v: WOS

ADCA215 SCHMALWIESER, Alois W. - GROBNER, Julian - BLUMTHALER, Mario - KLOTZ, Barbara - DE BACKER, Hugo - BOLSEE, David - WERNER, Rolf - TOMSIC, Davor - METELKA, Ladislav - ERIKSEN, Paul - JEPSEN, Nils - AUN, Margit - HEIKKILA, Anu - DUPRAT, Thierry - SANDMANN, Henner - WEISS, Tilman - BAIS, Alkis - TÓTH ZOLTÁN - SIANI, Anna-Maria - VACCARO, Luisa - DIEMOZ, Henri - GRIFONI, Daniele - ZIPOLI, Gaetano - LORENZETTO, Giuseppe - PETKOV, Boyan H. - DI SARRA, Alcide Giorgio - MASSEN, Francis - YOUSIF, Charles - ACULININ, Alexandr A - DEN OUTER, Peter - SVENDBY, Tove - DAHLBACK, Arne - JOHNSEN, Bjorn - BISZCZUK-JAKUBOWSKA, Julita - KRZYSCIN, Janusz - HENRIQUES, Diamantino - CHUBAROVA, Natalia - KOLARZ, Predrag - MIJATOVIC, Zoran - GROSELJ, Drago - PRIBULLOVÁ, Anna - MORETA GONZALES, Juan Ramon - BILBAO, Julia - VILAPLANA GUERRERO, Jose Manuel - SERRANO, Antonio - ANDERSSON, SANDRA, Andersson, Sandra - VUILLEUMIER, Laurent - WEBB, Ann - O'HAGAN, John. UV index monitoring in Europe. In *Photochemical and Photobiological Sciences*, 2017, vol. 16, no. 9, p. 1349-1370. (2016: 2.344 - IF, Q3 - JCR, 0.735 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1474-905X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/c7pp00178a>

Citácie:

1. [1.1] DU PREEZ, D. Jean - PARISI, Alfio - MILLAR, Danielle A. - BENCHERIF, Hassan - WRIGHT, Caradee Y. Comparison of GOME-2 UVA Satellite Data to Ground-Based UVA Measurements in South Africa. In *PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY*. ISSN 0031-8655, 2020, vol. 96, no. 6, pp. 1342-1349. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/php.13308>., Registrované v: WOS

2. [1.1] WASZCZYKOWSKA, Arleta - BARTOSIEWICZ, Krzysztof - PODGORSKI, Michal - ZMYSŁOWSKA-POLAKOWSKA, Ewa - JUROWSKI, Piotr. Conjunctival Ultraviolet Autofluorescence as a Measure of Riboflavin and Ultraviolet and Accelerated Cross-Linking Exposure in Keratoconic Patients. In *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*, 2020, vol. 9, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jcm9092693>., Registrované v: WOS

ADCA216 SMEDS, S. A. - UHER, Pavel - ČERNÝ, Petr - WISE, M. A. - GUSTAFSSON, L. - PENNER, P. Graftonite - Beusite in Sweden: Primary phases, products of exsolution, and distribution in zoned populations of granitic pegmatites. In *Canadian Mineralogist*, 1998, vol. 36, no. 2, p. 377-394. ISSN 0008-4476.

Citácie:

1. [1.1] GALLISKI, Miguel A. - RODA-ROBLES, Encarnacion - HATERT, Frederic - FLORENCIA MARQUEZ-ZAVALIA, Maria - MARTINEZ, Viviana A. THE PHOSPHATE MINERAL ASSEMBLAGES FROM LA VIQUITA

- PEGMATITE, SAN LUIS, ARGENTINA. In CANADIAN MINERALOGIST. ISSN 0008-4476, 2020, vol. 58, no. 6, pp. 733-746. Dostupné na: <https://doi.org/10.3749/canmin.1900106>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] GARATE-OLAVE, Idoia - RODA-ROBLES, Encarnacion - PABLO GIL-CRESPO, Pedro - PESQUERA, Alfonso. PHOSPHATE MINERAL ASSOCIATIONS FROM THE TRES ARROYOS APLITE-PEGMATITES (BADAJOZ, SPAIN): PETROGRAPHY, MINERAL CHEMISTRY, AND PETROGENETIC IMPLICATIONS. In CANADIAN MINERALOGIST. ISSN 0008-4476, 2020, vol. 58, no. 6, pp. 747-765. Dostupné na: <https://doi.org/10.3749/canmin.1900102>, Registrované v: WOS
- ADCA217 SMETANOVÁ, Iveta - STEINITZ, Gideon - HOLÝ, Karol. Multi-year monitoring of radon in boreholes at the Modra geophysical observatory, Slovakia. In Radiation Protection Dosimetry, 2017, vol. 177, no. 1-2, p. 134-139. (2016: 0.917 - IF, Q3 - JCR, 0.448 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0144-8420. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/rpd/ncx160>
- Citácie:
1. [1.1] YARMOSHENKO, I - ONISHCHENKO, A. - MALINOVSKY, G. - VASILYEV, A. Radon time series in four flats in energy efficient multi-storey building. In RADIATION PROTECTION DOSIMETRY. ISSN 0144-8420, 2020, vol. 191, no. 2, p. 228-232., Registrované v: WOS
- ADCA218 SOEJONO, I. - MACHEK, Matěj - SLÁMA, Jiří - JANOUSEK, 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. [1.2] BURIÁNEK, David - BUŘIVALOVÁ, Lenka - HOUZAR, Stanislav - LOSOS, Zdeněk - MÍKOVÁ, Jitka. Geochronology and petrogenesis of orthogneisses from the Pacov body: implications for the subdivision of the Cambro-Ordovician peraluminous magmatism and related mineralizations in the Monotonous and Varied units of the Moldanubian Zone (Bohemian Massif). In Mineralogy and Petrology. ISSN 09300708, 2020-06-01, 114, 3, pp. 175-197. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00710-020-00699-8>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA219 SPIŠIAK, Ján - PLAŠIENKA, Dušan - BUČOVÁ, Jana - MIKUŠ, Tomáš - UHER, Pavel. Petrology and palaeotectonic setting of Cretaceous alkaline basaltic volcanism in the Pieniny Klippan 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] HROUDA, Frantisek - BURIÁNEK, David - KREJCI, Oldrich. Effect of post-magmatic processes on magnetic fabric of teschenite association rocks of the Outer Western Carpathians. In JOURNAL OF STRUCTURAL GEOLOGY. ISSN 0191-8141, 2020, vol. 133, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jsg.2020.104003>, Registrované v: WOS
- ADCA220 STAREK, Dušan - SLIVA, Ľubomír - VOJTKO, Rastislav. Eustatic and tectonic control on late Eocene fan delta development (Orava Basin, Central Western Carpathians). In Geological Quarterly, 2012, vol. 56, no. 1, p. 67-84. (2011: 0.844 - IF, Q3 - JCR, 0.540 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1641-7291.
- Citácie:



1. [1.2] LIU, Qianghu - ZHU, Hongtao - DU, Xiaofeng - XUE, Yong'an - YANG, Xianghua - YANG, Haifeng - SHI, Wenlong - ZHOU, Ziqiang. *Development and Hotspots of Sedimentary Response of Glutenite in the Offshore Bohai Bay Basin. In Diqui Kexue Zhongguo Dizhi Daxue Xuebao/Earth Science Journal of China University of Geosciences. ISSN 10002383, 2020-05-01, 45, 5, pp. 1676-1705.*

*Dostupné na:* <https://doi.org/10.3799/dqkx.2020.010>, *Registrované v:* SCOPUS

ADCA221

STAREK, Dušan - PIPIK, Radovan - HAGAROVÁ, I. Meiofauna, trace metals, TOC, sedimentology, and oxygen availability in the Late Miocene sublittoral deposits of Lake Pannon. In *Facies*, 2010, vol. 56, no. 3, p. 369-384. (2009: 1.457 - IF, Q2 - JCR, 0.975 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0172-9179. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1007/s10347-009-0208-2>

*Citácie:*

1. [1.1] JIN, Siding - WANG, Hua - CAO, Haiyang - GAN, Huajun - CHEN, Shanbin. *Lake-type controls on sedimentary infill and petroleum source rocks in the Palaeogene Fushan Depression, Beibuwan Basin, South China. In GEOLOGICAL JOURNAL. ISSN 0072-1050, 2020, vol. 55, no. 5, pp. 3936-3956., Registrované v: WOS*

2. [1.1] JORISSEN, Elisabeth L. - ABELS, Hemmo A. - WESSELINGH, Frank P. - LAZAREV, Sergei - AGHAYEVA, Vusala - KRIJGSMAN, Wout. *Amplitude, frequency and drivers of Caspian Sea lake-level variations during the Early Pleistocene and their impact on a protected wave-dominated coastline. In SEDIMENTOLOGY. ISSN 0037-0746, 2020, vol. 67, no. 1, pp. 649-676.*

*Dostupné na:* <https://doi.org/10.1111/sed.12658>, *Registrované v: WOS*

3. [1.1] OLSZEWSKA-NEJBERT, Danuta - KOTOWSKI, Jakub - NEJBERT, Krzysztof. *Pylonichnus upsilon Frey, Curran and Pemberton, 1984 burrows and their environmental significance in transgressive Albion (Lower Cretaceous) sands of Głanów-Stroniczki, Cracow Upland, southern Poland. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2020, vol. 538, no., pp. Dostupné na:*

*https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2019.109388., Registrované v: WOS*

ADCA222

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] BHATTACHARYA, H. N. - MUKHERJEE, Amrita. *A reappraisal of the Jharol Formation in the context of stratigraphy of Aravalli Supergroup, Rajasthan, India. In JOURNAL OF EARTH SYSTEM SCIENCE. ISSN 2347-4327, 2020, vol. 129, no. 1, pp. Dostupné na:*

*https://doi.org/10.1007/s12040-020-01415-y., Registrované v: WOS*

ADCA223

ŠOLTIS, Tomáš - BRESTENSKÝ, Jozef. Rotating magnetoconvection with anisotropic diffusivities in the Earth's core. In *Physics of the Earth and Planetary Interiors*, 2010, vol. 178, issue 1-2, p. 27-38. (2009: 1.993 - IF, Q2 - JCR, 1.803 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0031-9201. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1016/j.pepi.2009.08.013>

*Citácie:*

1. [1.1] BABU, Avula Benerji - REDDY, G. Shiva Kumar - TAGARE, Suhas G. *Nonlinear magnetoconvection in a rotating fluid due to thermal and compositional buoyancy with anisotropic diffusivities. In HEAT*

- ADCA224 *TRANSFER-ASIAN RESEARCH. ISSN 1099-2871, 2020, vol. 49, no. 1, pp. 335-355. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/htj.21615>, Registrované v: WOS*  
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.  
 Citácie:  
 1. [1.1] CARMEILLE, Mehdi - BOURILLOT, Raphael - PELLENARD, Pierre - DUPIAS, Victor - SCHNYDER, Johann - RIQUIER, Laurent - MATHIEU, Olivier - BRUNET, Marie-Francoise - ENAY, Raymond - GROSSI, Vincent - GABORIEAU, Cecile - RAZIN, Philippe - VISSCHER, Pieter T. Formation of microbial organic carbonates during the Late Jurassic from the Northern Tethys (Amu Darya Basin, Uzbekistan): Implications for Jurassic anoxic events. In *GLOBAL AND PLANETARY CHANGE. ISSN 0921-8181, 2020, vol. 186, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2020.103127>, Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] CHARBONNIER, Guillaume - DUCHAMP-ALPHONSE, Stephanie - DECONINCK, Jean-Francois - ADATTE, Thierry - SPANGENBERG, Jorge E. - COLIN, Christophe - FOLLM, Karl B. A global palaeoclimatic reconstruction for the Valanginian based on clay mineralogical and geochemical data. In *EARTH-SCIENCE REVIEWS. ISSN 0012-8252, 2020, vol. 202, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2020.103092>, Registrované v: WOS*  
 3. [1.1] CLAUER, Norbert - SRODON, Jan - AUBERT, Amelie - UYSAL, I. Tonguc - TOULKERIDIS, Theofilos. K-Ar AND Rb-Sr DATING OF NANOMETER-SIZED SMECTITE-RICH MIXED LAYERS FROM BENTONITE BEDS OF THE CAMPOS BASIN (RIO DE JANEIRO STATE, BRAZIL). In *CLAYS AND CLAY MINERALS. ISSN 0009-8604, 2020, vol. 68, no. 5, pp. 446-464. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42860-020-00087-5>, Registrované v: WOS*  
 4. [1.1] LI, Zhiyang - SCHICHER, Juergen - BISH, David. Decoding the origins and sources of clay minerals in the Upper Cretaceous Tununk Shale of south-central Utah: Implications for the pursuit of climate and burial histories. In *DEPOSITIONAL RECORD, 2020, vol. 6, no. 1, pp. 172-191. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/dep2.93>, Registrované v: WOS*  
 5. [1.1] LIN, Yongjie - ZHENG, Mianping - ZHANG, Yongsheng - XING, Enyuan - REDFERN, Simon A. T. - XU, Jianming - ZHONG, Jiaai - NIU, Xinsheng. Mineralogical and Geochemical Characteristics of Triassic Lithium-Rich K-Bentonite Deposits in Xiejiacao Section, South China. In *MINERALS, 2020, vol. 10, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/min10010069>, Registrované v: WOS*  
 6. [1.1] RAVIER, Edouard - MARTINEZ, Mathieu - PELLENARD, Pierre - ZANELLA, Alain - TUPINIER, Lucie. The milankovitch fingerprint on the distribution and thickness of bedding-parallel veins (beef) in source rocks. In *MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY. ISSN 0264-8172, 2020, vol. 122, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2020.104643>, Registrované v: WOS*  
 ADCA225 TENZER, Robert - NOVÁK, Petr - VAJDA, Peter - ELLMANN, Artu - ABDALLA, Ahmed. Far-zone gravity field contributions corrected for the effect of topography by means of Molodensky's truncation coefficients. In *Studia Geophysica et Geodaetica*, 2011, vol. 55, no. 1, p. 55-71. (2010: 1.123 - IF, Q3 - JCR, 0.703 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, Current Contents). ISSN 0039-3169. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11200-011-0004-7>  
 Citácie:

1. [1.1] *BUCHA, Blazej - KUHN, Michael. A numerical study on the integration radius separating convergent and divergent spherical harmonic series of topography-implied gravity. In JOURNAL OF GEODESY. ISSN 0949-7714, 2020, vol. 94, no. 12., Registrované v: WOS*
- ADCA226 TENZER, Robert - GLADKIKH, Vladislav - NOVÁK, Pavel - VAJDA, Peter. Spatial and spectral analysis of refined gravity data for modelling the crust-mantle interface and mantle-lithosphere structure. In *Surveys in Geophysics*, 2012, vol. 33, no. 5, p. 817-839. (2011: 3.093 - IF, Q1 - JCR, 2.395 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0169-3298. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10712-012-9173-3>
- Citácie:
1. [1.1] *DI MAIO, R. - MILANO, L. - PIEGARI, E. Modeling of magnetic anomalies generated by simple geological structures through Genetic-Price inversion algorithm. In PHYSICS OF THE EARTH AND PLANETARY INTERIORS. ISSN 0031-9201, 2020, vol. 305., Registrované v: WOS*
  2. [1.1] *SIMAV, Mehmet. Results from the first strapdown airborne gravimetry campaign over the Lake District of Turkey. In SURVEY REVIEW. ISSN 0039-6265, 2020., Registrované v: WOS*
- ADCA227 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] *BADER, Thomas - ZHANG, Lifei - LI, Xiaowei - XIA, Bin - FRANZ, Leander - DE CAPITANI, Christian - LI, Qingyun. High-P granulites of the Songshugou area (Qinling Orogen, east-central China): Petrography, phase relations, and U/Pb zircon geochronology. In JOURNAL OF METAMORPHIC GEOLOGY. ISSN 0263-4929, 2020, vol. 38, no. 4, p. 421-450., Registrované v: WOS*
  2. [1.1] *LAMB, Simon - MOORE, James D. P. - PEREZ-GUSSINYE, Marta - STERN, Tim. Global Whole Lithosphere Isostasy: Implications for Surface Elevations, Structure, Strength, and Densities of the Continental Lithosphere. In GEOCHEMISTRY GEOPHYSICS GEOSYSTEMS, 2020, vol. 21, no. 10., Registrované v: WOS*
  3. [1.1] *VAN DER MEIJDE, M. - PAIL, R. Impact of uncertainties of GOCE gravity model on crustal thickness estimates. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2020, vol. 221, no. 2, p. 1226-1231., Registrované v: WOS*
  4. [1.1] *YDRI, Ahmed - IDRES, Mouloud - OUYED, Merzouk - SAMAI, Saddek. Moho geometry beneath northern Algeria from gravity data inversion. In JOURNAL OF AFRICAN EARTH SCIENCES. ISSN 1464-343X, 2020, vol. 168., Registrované v: WOS*
- ADCA228 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] *GEDAMU, Andenet A. - ESHAGH, Mehdi - BEDADA, Tulu B. Moho determination from GOCE gradiometry data over Ethiopia. In JOURNAL OF*

*AFRICAN EARTH SCIENCES. ISSN 1464-343X, 2020, vol. 163., Registrované v: WOS*

2. [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 *GEOCARTO INTERNATIONAL. ISSN 1010-6049, 2020., Registrované v: WOS*

3. [1.1] ZHAO, Guangdong - LIU, Jianxin - CHEN, Bo - KABAN, Mikhail. K. - ZHENG, Xuanyu. Moho Beneath Tibet Based on a Joint Analysis of Gravity and Seismic Data. In *GEOCHEMISTRY GEOPHYSICS GEOSYSTEMS, 2020, vol. 21, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2019GC008849>., Registrované v: WOS*

ADCA229 TOMAŠOVÝCH, Adam - SCHLÖGL, Ján - BIRONĚ, 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] GRUN, Tobias B. - MIHALJEVIC, Morana - WEBB, Gregory E. COMPARATIVE TAPHONOMY OF DEEP-SEA AND SHALLOW-MARINE ECHINOIDS OF THE GENUS ECHINOCYAMUS. In *PALAIOS. ISSN 0883-1351, 2020, vol. 35, no. 10, pp. 403-420. Dostupné na: <https://doi.org/10.2110/palo.2019.024>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] KUSNERIK, Kristopher M. - MEANS, Guy H. - PORTELL, Roger W. - BRENNER, Mark - HUA, Quan - KANNAI, Alshina - MEANS, Ryan - MONROE, Mariah A. - KOWALEWSKI, Michal. Live, dead, and fossil mollusks in Florida freshwater springs and spring-fed rivers: Taphonomic pathways and the formation of multisourced, time-averaged death assemblages. In *PALEOBIOLOGY. ISSN 0094-8373, 2020, vol. 46, no. 3, pp. 356-378. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/pab.2020.25>., Registrované v: WOS*

ADCA230 TOMAŠOVÝCH, Adam\*\* - GALLMETZER, Ivo - HASELMAIR, Alexandra - KAUFMAN, D. S. - MAVRIČ, Borut - ZUSCHIN, Martin. A decline in molluscan carbonate production driven by the loss of vegetated habitats encoded in the Holocene sedimentary record of the Gulf of Trieste. In *Sedimentology, 2019, vol. 66, no. 3, p. 781-807. (2018: 3.244 - IF, Q1 - JCR, 1.571 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0037-0746. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/sed.12516>*

Citácie:

1. [1.1] DILLON, Erin M. - LAFFERTY, Kevin D. - MCCAULEY, Douglas J. - BRADLEY, Darcy - NORRIS, Richard D. - CASELLE, Jennifer E. - DIRENZO, Graziella V. - GARDNER, Jonathan P. A. - O'DEA, Aaron. Dermal denticle assemblages in coral reef sediments correlate with conventional shark surveys. In *METHODS IN ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2041-210X, 2020, vol. 11, no. 3, pp. 362-375. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/2041-210X.13346>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] NOVAK, Ana - SMUC, Andrej - POGLAJEN, Saso - CELARC, Bogomir - VRABEC, Marko. Sound Velocity in a Thin Shallowly Submerged Terrestrial-Marine Quaternary Succession (Northern Adriatic Sea). In *WATER, 2020, vol. 12, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/w12020560>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] NOVAK, Ana - SMUC, Andrej - POGLAJEN, Saso - VRABEC, Marko.



- Linking the high-resolution acoustic and sedimentary facies of a transgressed Late Quaternary alluvial plain (Gulf of Trieste, northern Adriatic). In MARINE GEOLOGY. ISSN 0025-3227, 2020, vol. 419, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.margeo.2019.106061>., Registrované v: WOS*
- ADCA231 TOMAŠOVÝCH, Adam\*\* - ALBANO, Paolo G. - FUKSI, Tomáš - GALLMETZER, Ivo - HASELMAIR, Alexandra - KOWALEWSKI, Michał - NAWROT, Rafał - NERLOVIĆ, Vedrana - SCARPONI, Daniele - ZUSCHIN, Martin. Ecological regime shift preserved in the Anthropocene stratigraphic record. In *Proceedings of the Royal Society : B - Biological Sciences*, 2020, vol. 287, no. 1929, art. no. 20200695. (2019: 4.637 - IF, Q1 - JCR, 2.626 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0962-8452. Dostupné na: <https://doi.org/10.1098/rspb.2020.0695>
- Citácie:*
1. [1.1] *BARBIERI, Giulia - ROSSI, Veronica - GHOSH, Anupam - VALANI, Stefano Claudio. Conservation Paleobiology as a Tool to Define Reference Conditions in Naturally Stressed Transitional Settings: Micropaleontological Insights from the Holocene of the Po Coastal Plain (Italy). In WATER, 2020, vol. 12, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/w12123420>., Registrované v: WOS*
- ADCA232 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] *CAU, Simone - ROVERI, Marco - TAVIANI, Marco. Palaeobiology of Pliocene-Pleistocene shallow-water biocalcarenes (Northern Apennines, Italy) and their relationship with coeval sapropels. In BOLLETTINO DELLA SOCIETA PALEONTOLOGICA ITALIANA. ISSN 0375-7633, 2020, vol. 59, no. 1, pp. 25-40. Dostupné na: <https://doi.org/10.4435/BSPI.2020.04>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *JAROCHOWSKA, E. - NOHL, T. - GROHGANZ, M. - HOHMANN, N. - VANDENBROUCKE, T. R. A. - MUNNECKE, A. Reconstructing Depositional Rates and Their Effect on Paleoenvironmental Proxies: The Case of the Lau Carbon Isotope Excursion in Gotland, Sweden. In PALEOCEANOGRAPHY AND PALEOCLIMATOLOGY. ISSN 2572-4517, 2020, vol. 35, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2020PA003979>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *NOVAK, Ana - SMUC, Andrej - POGLAJEN, Saso - VRABEC, Marko. Linking the high-resolution acoustic and sedimentary facies of a transgressed Late Quaternary alluvial plain (Gulf of Trieste, northern Adriatic). In MARINE GEOLOGY. ISSN 0025-3227, 2020, vol. 419, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.margeo.2019.106061>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *SALVI, Gianguido - ACQUAVITA, Alessandro - CELIO, Massimo - CIRIACO, Saul - CIRILLI, Stefano - FERNETTI, Michele - PUGLIESE, Nevio. Ostracod Fauna: Eyewitness to Fifty Years of Anthropic Impact in the Gulf of Trieste. A Potential Key to the Future Evolution of Urban Ecosystems. In SUSTAINABILITY, 2020, vol. 12, no. 17, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/su12176954>., Registrované v: WOS*
- ADCA233 TOMAŠOVÝCH, Adam - CARLSON, Sandra J. - LABARBERA, Michael. Ontogenetic niche shift in the brachiopod *Terebratalia transversa*: relationship between the loss of rotation ability and allometric growth. In *Palaeontology*, 2008, vol. 51, no. 6, p. 1471-1496. (2007: 1.025 - IF, Q2 - JCR, 0.802 - SJR, Q2 - SJR).

ISSN 0031-0239. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1475-4983.2008.00809.x>

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, Zhiliang - HOLMER, Lars E. - CHEN, Feiyang - BROCK, Glenn A. *Ontogeny and evolutionary significance of a new acrotretide brachiopod genus from Cambrian Series 2 of South China. In JOURNAL OF SYSTEMATIC PALAEONTOLOGY. ISSN 1477-2019, 2020, vol. 18, no. 19, pp. 1569-1588.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/14772019.2020.1794991>., Registrované v: WOS

- ADCA234 TOMAŠOVÝCH, Adam. Substrate exploitation and resistance to biotic disturbance in the brachiopod *Terebratalia transversa* and the bivalve *Pododesmus macrochisma*. In *Marine Ecology - Progress Series*, 2008, vol. 363, p. 157-170. (2007: 2.546 - IF, Q1 - JCR, 1.868 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0171-8630. Dostupné na: <https://doi.org/10.3354/meps07472>

Citácie:

1. [1.1] GARCIA-RAMOS, Diego A. - CORIC, Stjepan - JOACHIMSKI, Michael M. - ZUSCHIN, Martin. *The environmental factors limiting the distribution of shallow-water terebratulid brachiopods. In PALEOBIOLOGY. ISSN 0094-8373, 2020, vol. 46, no. 2, pp. 193-217. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1017/pab.2020.11>., Registrované v: WOS

- ADCA235 TOMAŠOVÝCH, Adam - SIBLÍK, Miloš. Evaluating compositional turnover of brachiopod communities during the end-Triassic mass extinction (Northern Calcareous Alps): Removal of dominant groups, recovery and community reassembly. In *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 2007, vol. 244, no. 1-4, p. 170-200. (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.2006.06.028>

Citácie:

1. [1.1] RIGO, Manuel - ONOUE, Tetsuji - TANNER, Lawrence H. - LUCAS, Spencer G. - GODFREY, Linda - KATZ, Miriam E. - ZAFFANI, Mariachiara - GRICE, Kliti - CESAR, Jaime - YAMASHITA, Daisuke - MARON, Matteo - TACKETT, Lydia S. - CAMPBELL, Hamish - TATEO, Fabio - CONCHERI, Giuseppe - AGNINI, Claudia - CHIARI, Marco - BERTINELLI, Angela. *The Late Triassic Extinction at the Norian/Rhaetian boundary: Biotic evidence and geochemical signature. In EARTH-SCIENCE REVIEWS. ISSN 0012-8252, 2020, vol. 204, no., pp. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2020.103180., Registrované v: WOS*

2. [1.1] WIGNALL, Paul B. - ATKINSON, Jed W. *A two-phase end-Triassic mass extinction. In EARTH-SCIENCE REVIEWS. ISSN 0012-8252, 2020, vol. 208, no., pp. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2020.103282., Registrované v: WOS*

- ADCA236 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] GRUN, Tobias B. - MIHALJEVIC, Morana - WEBB, Gregory E. *COMPARATIVE TAPHONOMY OF DEEP-SEA AND SHALLOW-MARINE ECHINOIDS OF THE GENUS ECHINOCYAMUS. In PALAIOS. ISSN 0883-1351, 2020, vol. 35, no. 10, pp. 403-420. Dostupné na: https://doi.org/10.2110/palo.2019.024., Registrované v: WOS*



2. [1.1] MERGL, Michal. *Dendritic microborings in brachiopod shells from the Silurian of the Barrandian area, Czech Republic*. In *BULLETIN OF GEOSCIENCES*. ISSN 1214-1119, 2020, vol. 95, no. 3, pp. 319-332. Dostupné na: <https://doi.org/10.3140/bull.geosci.1793>., Registrované v: WOS
3. [1.1] POWELL, Eric N. *SOLVING THE PUZZLE OF THE BIVALVE SHELL FRAGMENT: INFERRING THE ORIGINAL ABUNDANCE AND SIZE FREQUENCY FROM THE FRAGMENTED RECORD*. In *PALAIOS*. ISSN 0883-1351, 2020, vol. 35, no. 10, pp. 432-445. Dostupné na: <https://doi.org/10.2110/palo.2020.035>., Registrované v: WOS
- ADCA237 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] ABDELHADY, Ahmed Awad - ELSHEKHIPY, Abdelhafeez Ahmed. *Niche partitioning among the Mesozoic echinoderms: biotic vs abiotic traits*. In *ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES*. ISSN 1866-7511, 2020, vol. 13, no. 17, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12517-020-05908-4>., Registrované v: WOS
2. [1.1] HANDLEY, Sean J. - SWALES, Andrew - HORROCKS, Mark - GIBBS, Max - CARTER, Megan - OVENDEN, Ron - STEAD, Jon. *Historic and contemporary anthropogenic effects on granulometry and species composition detected from sediment cores and death assemblages, Nelson Bays, Aotearoa-New Zealand*. In *CONTINENTAL SHELF RESEARCH*. ISSN 0278-4343, 2020, vol. 202, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.csr.2020.104147>., Registrované v: WOS
3. [1.1] LIVERSAGE, Kiran - KOTTA, Jonne - FRASER, Clarissa M. L. - FIGUEIRA, Will F. - COLEMAN, Ross A. *The overlooked role of taphonomy in ecology: post-mortem processes can outweigh recruitment effects on community functions*. In *OIKOS*. ISSN 0030-1299, 2020, vol. 129, no. 3, pp. 420-432., Registrované v: WOS
4. [1.1] POWELL, Eric N. - EWING, Anja M. - KUYKENDALL, Kelsey M. *Ocean quahogs (Arctica islandica) and Atlantic surfclams (Spisula solidissima) on the Mid-Atlantic Bight continental shelf and Georges Bank: The death assemblage as a recorder of climate change and the reorganization of the continental shelf benthos*. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*. ISSN 0031-0182, 2020, vol. 537, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA238 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] AGIADI, Konstantina - ALBANO, Paolo G. *Holocene fish assemblages provide baseline data for the rapidly changing eastern Mediterranean*. In *HOLOCENE*. ISSN 0959-6836, 2020, vol. 30, no. 10, pp. 1438-1450. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/0959683620932969>., Registrované v: WOS
2. [1.1] HE, Jiekun - LIN, Siliang - LI, Jiatang - YU, Jiehua - JIANG, Haisheng. *Evolutionary history of zoogeographical regions surrounding the Tibetan*

Plateau. In *COMMUNICATIONS BIOLOGY*, 2020, vol. 3, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s42003-020-01154-2>., Registrované v: WOS  
 3. [1.1] RAYNUSHA, Chandran - ROZAIMI, Mohammad - OMAR, Ramlan - FAIZ, Noraswana Nor - HESAN, Nur Munirah - HANIS, Syarifah Nor - ABDULLAH, Siti Aisyah - IZZATI, Eizyan. Species composition and habitat preferences of benthic ostracod and foraminifera in seagrass and non-seagrass systems within a tropical estuary. In *JOURNAL OF THE MARINE BIOLOGICAL ASSOCIATION OF THE UNITED KINGDOM*. ISSN 0025-3154, 2020, vol. 100, no. 8, pp. 1229-1246. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S0025315420001162>., Registrované v: WOS

4. [1.1] RODEN, Vanessa Julie - ZUSCHIN, Martin - NUETZEL, Alexander - HAUSMANN, Imelda M. - KIESSLING, Wolfgang. Drivers of beta diversity in modern and ancient reef-associated soft-bottom environments. In *PEERJ*. ISSN 2167-8359, 2020, vol. 8, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.7717/peerj.9139>., Registrované v: WOS

ADCA239 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] DILLON, Erin M. - LAFFERTY, Kevin D. - MCCAULEY, Douglas J. - BRADLEY, Darcy - NORRIS, Richard D. - CASELLE, Jennifer E. - DIRENZO, Graziella V. - GARDNER, Jonathan P. A. - O'DEA, Aaron. Dermal denticle assemblages in coral reef sediments correlate with conventional shark surveys. In *METHODS IN ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2041-210X, 2020, vol. 11, no. 3, pp. 362-375. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/2041-210X.13346>., Registrované v: WOS

ADCA240 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] BARBIERI, Giulia - ROSSI, Veronica - GHOSH, Anupam - VALANI, Stefano Claudio. Conservation Paleobiology as a Tool to Define Reference Conditions in Naturally Stressed Transitional Settings: Micropaleontological Insights from the Holocene of the Po Coastal Plain (Italy). In *WATER*, 2020, vol. 12, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/w12123420>., Registrované v: WOS

2. [1.1] JAROCHOWSKA, E. - NOHL, T. - GROHGANZ, M. - HOHMANN, N. - VANDENBROUCKE, T. R. A. - MUNNECKE, A. Reconstructing Depositional Rates and Their Effect on Paleoenvironmental Proxies: The Case of the Lau Carbon Isotope Excursion in Gotland, Sweden. In *PALEOCEANOGRAPHY AND PALEOCLIMATOLOGY*. ISSN 2572-4517, 2020, vol. 35, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2020PA003979>., Registrované v: WOS

3. [1.1] LEROI, Armand M. - BEN LAMBERT - ROSINDELL, James - ZHANG, Xiangyu - KOKKORIS, Giorgos D. Neutral syndrome. In *NATURE HUMAN BEHAVIOUR*. ISSN 2397-3374, 2020, vol. 4, no. 8, pp. 780-790. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41562-020-0844-7>., Registrované v: WOS

4. [1.1] POWELL, Eric N. - EWING, Anja M. - KUYKENDALL, Kelsey M. Ocean quahogs (*Arctica islandica*) and Atlantic surfclams (*Spisula solidissima*) on the

*Mid-Atlantic Bight continental shelf and Georges Bank: The death assemblage as a recorder of climate change and the reorganization of the continental shelf benthos. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2020, vol. 537, no., pp., Registrované v: WOS*

5. [1.1] POWELL, Eric N. - TRUMBLE, Jason M. - MANN, Roger L. - LONG, M. Chase - PACE, Sara M. - TIMBS, Jeremy R. - KUYKENDALL, Kelsey M. Growth and longevity in surfclams east of Nantucket: Range expansion in response to the post-2000 warming of the North Atlantic. In CONTINENTAL SHELF RESEARCH. ISSN 0278-4343, 2020, vol. 195, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.csr.2020.104059>, Registrované v: WOS

6. [1.1] RODEN, Vanessa Julie - HAUSMANN, Imelda M. - NUETZEL, Alexander - SEUSS, Barbara - REICH, Mike - URLICH, Max - HAGDORN, Hans - KIESSLING, Wolfgang. Fossil liberation: a model to explain high biodiversity in the Triassic Cassian Formation. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2020, vol. 549, no., pp., Registrované v: WOS

7. [1.1] SPIRIDONOV, Andrej - SAMSON, Jovita - BRAZAUSKAS, Antanas - STANKEVIC, Robertas - MEIDLA, Tonu - AINSAAR, Leho - RADZEVICIUS, Sigitas. Quantifying the community turnover of the uppermost Wenlock and Ludlow (Silurian) conodonts in the Baltic Basin. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2020, vol. 549, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA241 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] CASTILLO-ESCRIVA, Andreu - MESQUITA-JOANES, Francesc - RUEDA, Juan. Effects of the Temporal Scale of Observation on the Analysis of Aquatic Invertebrate Metacommunities. In FRONTIERS IN ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2296-701X, 2020, vol. 8, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fevo.2020.561838>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GANSFORT, Birgit - FONTANETO, Diego - ZHAI, Marie. Meiofauna as a model to test paradigms of ecological metacommunity theory. In HYDROBIOLOGIA. ISSN 0018-8158, 2020, vol. 847, no. 12, pp. 2645-2663. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10750-020-04185-2>, Registrované v: WOS

3. [1.1] GAUZERE, Pierre - IVERSEN, Lars Lonsmann - SEDDON, Alistair W. R. - VIOLLE, Cyrille - BLONDER, Benjamin. Equilibrium in plant functional trait responses to warming is stronger under higher climate variability during the Holocene. In GLOBAL ECOLOGY AND BIOGEOGRAPHY. ISSN 1466-822X, 2020, vol. 29, no. 11, pp. 2052-2066. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/geb.13176>, Registrované v: WOS

4. [1.1] KALYUZHNY, Michael. Null models for community dynamics: Beware of the cyclic shift algorithm. In GLOBAL ECOLOGY AND BIOGEOGRAPHY. ISSN 1466-822X, 2020, vol. 29, no. 6, pp. 1085-1093. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/geb.13083>, Registrované v: WOS

5. [1.1] LEWANDOWSKA, Aleksandra M. - JONKERS, Lukas - AUER, Holger - FREUND, Jan A. - HAGEN, Wilhelm - KUCERA, Michal - HILLEBRAND, Helmut. Scale dependence of temporal biodiversity change in modern and fossil marine plankton. In GLOBAL ECOLOGY AND BIOGEOGRAPHY. ISSN 1466-822X, 2020, vol. 29, no. 6, pp. 1008-1019. Dostupné na:

- ADCA242 <https://doi.org/10.1111/geb.13078>, 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, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0091-7613. Dostupné na: <https://doi.org/10.1130/G35694.1>
- Citácie:
1. [1.1] AGIADI, Konstantina - ALBANO, Paolo G. Holocene fish assemblages provide baseline data for the rapidly changing eastern Mediterranean. In *HOLOCENE*. ISSN 0959-6836, 2020, vol. 30, no. 10, pp. 1438-1450. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/0959683620932969>, Registrované v: WOS
  2. [1.1] KUSNERIK, Kristopher M. - MEANS, Guy H. - PORTELL, Roger W. - BRENNER, Mark - HUA, Quan - KANNAL, Alshina - MEANS, Ryan - MONROE, Mariah A. - KOWALEWSKI, Michal. Live, dead, and fossil mollusks in Florida freshwater springs and spring-fed rivers: Taphonomic pathways and the formation of multisourced, time-averaged death assemblages. In *PALEOBIOLOGY*. ISSN 0094-8373, 2020, vol. 46, no. 3, pp. 356-378. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/pab.2020.25>, Registrované v: WOS
  3. [1.1] LIVERSAGE, Kiran - KOTTA, Jonne - FRASER, Clarissa M. L. - FIGUEIRA, Will F. - COLEMAN, Ross A. The overlooked role of taphonomy in ecology: post-mortem processes can outweigh recruitment effects on community functions. In *OIKOS*. ISSN 0030-1299, 2020, vol. 129, no. 3, pp. 420-432. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/oik.06780>, Registrované v: WOS
  4. [1.1] LIVERSAGE, Kiran - KOTTA, Jonne - FRASER, Clarissa M. L. - FIGUEIRA, Will F. - COLEMAN, Ross A. The overlooked role of taphonomy in ecology: post-mortem processes can outweigh recruitment effects on community functions. In *OIKOS*. ISSN 0030-1299, 2020, vol. 129, no. 3, pp. 420-432., Registrované v: WOS
  5. [1.1] MANN, Roger - POWELL, Eric N. - MUNROE, Daphne M. THE CASE OF THE 'MISSING': ARCTIC BIVALVES AND THE WALRUS: THE BIGGEST [OVERLOOKED] CLAM FISHERY ON THE PLANET. In *JOURNAL OF SHELLFISH RESEARCH*. ISSN 0730-8000, 2020, vol. 39, no. 3, pp. 501-509. Dostupné na: <https://doi.org/10.2983/035.039.0301>, Registrované v: WOS
  6. [1.1] POWELL, Eric N. - EWING, Anja M. - KUYKENDALL, Kelsey M. Ocean quahogs (*Arctica islandica*) and Atlantic surfclams (*Spisula solidissima*) on the Mid-Atlantic Bight continental shelf and Georges Bank: The death assemblage as a recorder of climate change and the reorganization of the continental shelf benthos. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*. ISSN 0031-0182, 2020, vol. 537, no., pp., Registrované v: WOS
  7. [1.1] RYAN, Emily K. - SOREGHAN, Michael J. - MCGLUE, Michael M. - TODD, Jonathan A. - MICHEL, Ellinor - KAUFMAN, Darrell S. - KIMIREI, Ismael. PALEOENVIRONMENTAL IMPLICATIONS OF TIME-AVERAGING AND TAPHONOMIC VARIATION OF SHELL BEDS IN LAKE TANGANYIKA, AFRICA. In *PALAIOS*. ISSN 0883-1351, 2020, vol. 35, no. 2, pp. 49-66. Dostupné na: <https://doi.org/10.2110/palo.2019.037>, Registrované v: WOS
- ADCA243 **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, 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] LEWANDOWSKA, Aleksandra M. - JONKERS, Lukas - AUDEL, Holger - FREUND, Jan A. - HAGEN, Wilhelm - KUCERA, Michal - HILLEBRAND, Helmut. Scale dependence of temporal biodiversity change in modern and fossil marine plankton. In *GLOBAL ECOLOGY AND BIOGEOGRAPHY*. ISSN 1466-822X, 2020, vol. 29, no. 6, pp. 1008-1019. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/geb.13078>., Registrované v: WOS

ADCA244

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. [1.1] BARBIERI, Giulia - ROSSI, Veronica - GHOSH, Anupam - VALANI, Stefano Claudio. Conservation Paleobiology as a Tool to Define Reference Conditions in Naturally Stressed Transitional Settings: Micropaleontological Insights from the Holocene of the Po Coastal Plain (Italy). In *WATER*, 2020, vol. 12, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/w12123420>., Registrované v: WOS

2. [1.1] MANDIC, Oleg - SCHNEIDER, Simon - HARZHAUSER, Mathias - DANNINGER, Wolfgang. Bivalves from the Innviertel Group of Allerding in the North Alpine Foreland Basin (lower Miocene, Upper Austria). In *NEUES JAHRBUCH FÜR GEOLOGIE UND PALAONTOLOGIE-ABHANDLUNGEN*. ISSN 0077-7749, 2020, vol. 297, no. 1, pp. 47-100. Dostupné na: <https://doi.org/10.1127/njgpa/2020/0914>., Registrované v: WOS

3. [1.1] NEBELSICK, James H. - RASSER, Michael - HOELTKE, Olaf - THOMPSON, Jeffrey R. - BIEG, Ulrich. Turrilline mass accumulations from the Lower Miocene of southern Germany: implications for tidal currents and nutrient transport within the North Alpine Foreland Basin. In *LETHAIA*. ISSN 0024-1164, 2020, vol. 53, no. 2, pp. 280-293. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/let.12356>., Registrované v: WOS

4. [1.1] SALVI, Gianguido - ACQUAVITA, Alessandro - CELIO, Massimo - CIRIACO, Saul - CIRILLI, Stefano - FERNETTI, Michele - PUGLIESE, Nevio. Ostracod Fauna: Eyewitness to Fifty Years of Anthropogenic Impact in the Gulf of Trieste. A Potential Key to the Future Evolution of Urban Ecosystems. In *SUSTAINABILITY*, 2020, vol. 12, no. 17, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/su12176954>., Registrované v: WOS

ADCA245

TOMAŠOVÝCH, Adam - KENNEDY, Jonathan D. - BETZNER, Tristan J. - BITLER KUEHNLE, Nicole - EDIE, Stewart - KIM, Sora - SUPRIYA, K. - WHITE, Alexander E. - RAHBEK, 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] ALAHUHTA, Janne - ANTIKAINEN, Harri - HJOR, Jan - HELM, Aveliina - HEINO, Jani. Current climate overrides historical effects on species richness and range size of freshwater plants in Europe and North America. In

*JOURNAL OF ECOLOGY*. ISSN 0022-0477, 2020, vol. 108, no. 4, pp. 1262-1275. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1365-2745.13356>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CHIU, Wing-Tung Ruby - YASUHARA, Moriaki - CRONIN, Thomas M. - HUNT, Gene - GEMERY, Laura - WEI, Chih-Lin. Marine latitudinal diversity gradients, niche conservatism and out of the tropics and Arctic: Climatic sensitivity of small organisms. In *JOURNAL OF BIOGEOGRAPHY*. ISSN 0305-0270, 2020, vol. 47, no. 4, pp. 817-828. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jbi.13793>, Registrované v: WOS

3. [1.1] DARROCH, Simon A. F. - CASEY, Michelle M. - ANTELL, Gwen S. - SWEENEY, Amy - SAUPE, Erin E. High Preservation Potential of Paleogeographic Range Size Distributions in Deep Time. In *AMERICAN NATURALIST*. ISSN 0003-0147, 2020, vol. 196, no. 4, pp. 454-471. Dostupné na: <https://doi.org/10.1086/710176>, Registrované v: WOS

4. [1.1] HERNANDEZ-ROJAS, Adriana C. - KLUGE, Juergen - KROEMER, Thorsten - CARVAJAL-HERNANDEZ, Cesar - SILVA-MIJANGOS, Libertad - MIEHE, Georg - LEHNERT, Marcus - WEIGAND, Anna - KESSLER, Michael. Latitudinal patterns of species richness and range size of ferns along elevational gradients at the transition from tropics to subtropics. In *JOURNAL OF BIOGEOGRAPHY*. ISSN 0305-0270, 2020, vol. 47, no. 6, pp. 1383-1397. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jbi.13841>, Registrované v: WOS

5. [1.1] LIU, Hua - YU, Ruoyun - HUANG, Jihong - LIU, Yibo - ZANG, Runguo - GUO, Zhongjun - DING, Yi - LU, Xinghui - LI, Qian - CHEN, Han Y. H. Latitudinal Diversity Gradients and Rapoport Effects in Chinese Endemic Woody Seed Plants. In *FORESTS*, 2020, vol. 11, no. 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f11101029>, Registrované v: WOS

6. [1.1] QIAN, Hong - JIN, Yi - LEPRIEUR, Fabien - WANG, Xianli - DENG, Tao. Geographic patterns and environmental correlates of taxonomic and phylogenetic beta diversity for large-scale angiosperm assemblages in China. In *ECOGRAPHY*. ISSN 0906-7590, 2020, vol. 43, no. 11, pp. 1706-1716. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ecog.05190>, Registrované v: WOS

7. [1.1] SHEARD, Catherine - NEATE-CLEGG, Montague H. C. - ALIORAVAINEN, Nico - JONES, Samuel E. - VINCENT, Claire - MACGREGOR, Hannah E. A. - BREGMAN, Tom P. - CLARAMUNT, Santiago - TOBIAS, Joseph A. Ecological drivers of global gradients in avian dispersal inferred from wing morphology. In *NATURE COMMUNICATIONS*. ISSN 2041-1723, 2020, vol. 11, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-020-16313-6>, Registrované v: WOS

ADCA246 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, Konstantina - ALBANO, Paolo G. Holocene fish assemblages provide baseline data for the rapidly changing eastern Mediterranean. In *HOLOCENE*. ISSN 0959-6836, 2020, vol. 30, no. 10, pp. 1438-1450. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/0959683620932969>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DILLON, Erin M. - LAFFERTY, Kevin D. - MCCAULEY, Douglas J. - BRADLEY, Darcy - NORRIS, Richard D. - CASELLE, Jennifer E. - DIRENZO, Graziella V. - GARDNER, Jonathan P. A. - O'DEA, Aaron. Dermal denticle



*assemblages in coral reef sediments correlate with conventional shark surveys. In METHODS IN ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2041-210X, 2020, vol. 11, no. 3, pp. 362-375. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/2041-210X.13346>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] HANDLEY, Sean J. - SWALES, Andrew - HORROCKS, Mark - GIBBS, Max - CARTER, Megan - OVENDEN, Ron - STEAD, Jon. *Historic and contemporary anthropogenic effects on granulometry and species composition detected from sediment cores and death assemblages, Nelson Bays, Aotearoa-New Zealand. In CONTINENTAL SHELF RESEARCH. ISSN 0278-4343, 2020, vol. 202, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.csr.2020.104147>., Registrované v: WOS*

4. [1.1] KEMNITZ, Nathaniel - BERELSON, William M. - HAMMOND, Douglas E. - MORINE, Laura - FIGUEROA, Maria - LYONS, Timothy W. - SCHARF, Simon - ROLLINS, Nick - PETSIOS, Elizabeth - LEMIEUX, Sydnie - TREUDE, Tina. *Evidence of changes in sedimentation rate and sediment fabric in a low-oxygen setting: Santa Monica Basin, CA. In BIOGEOSCIENCES. ISSN 1726-4170, 2020, vol. 17, no. 8, pp. 2381-2396. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/bg-17-2381-2020>., Registrované v: WOS*

5. [1.1] PALMER, Hannah M. - HILL, Tessa M. - ROOPNARINE, Peter D. - MYHRE, Sarah E. - REYES, Katherine R. - DONNENFIELD, Jonas T. *Southern California margin benthic foraminiferal assemblages record recent centennial-scale changes in oxygen minimum zone. In BIOGEOSCIENCES. ISSN 1726-4170, 2020, vol. 17, no. 11, pp. 2923-2937. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/bg-17-2923-2020>., Registrované v: WOS*

6. [1.1] PLOTNICK, Roy E. - KOY, Karen A. *The Anthropocene fossil record of terrestrial mammals. In ANTHROPOCENE. ISSN 2213-3054, 2020, vol. 29, no., pp., Registrované v: WOS*

7. [1.1] RYAN, Emily K. - SOREGHAN, Michael J. - MCGLUE, Michael M. - TODD, Jonathan A. - MICHEL, Ellinor - KAUFMAN, Darrell S. - KIMIREI, Ismael. *PALEOENVIRONMENTAL IMPLICATIONS OF TIME-AVERAGING AND TAPHONOMIC VARIATION OF SHELL BEDS IN LAKE TANGANYIKA, AFRICA. In PALAIOS. ISSN 0883-1351, 2020, vol. 35, no. 2, pp. 49-66. Dostupné na: <https://doi.org/10.2110/palo.2019.037>., Registrované v: WOS*

ADCA247

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] ALAHUHTA, Janne - ANTIKAINEN, Harri - HJOR, Jan - HELM, Aveliina - HEINO, Jani. *Current climate overrides historical effects on species richness and range size of freshwater plants in Europe and North America. In JOURNAL OF ECOLOGY. ISSN 0022-0477, 2020, vol. 108, no. 4, pp. 1262-1275. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1365-2745.13356>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] DYER, Ellie E. - REDDING, David W. - CASSEY, Phillip - COLLEN, Ben - BLACKBURN, Tim M. *Evidence for Rapoport's rule and latitudinal patterns in the global distribution and diversity of alien bird species. In JOURNAL OF BIOGEOGRAPHY. ISSN 0305-0270, 2020, vol. 47, no. 6, pp. 1362-1372. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jbi.13825>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] HERNANDEZ-ROJAS, Adriana C. - KLUGE, Juergen - KROEMER,

Thorsten - CARVAJAL-HERNANDEZ, Cesar - SILVA-MIJANGOS, Libertad - MIEHE, Georg - LEHNERT, Marcus - WEIGAND, Anna - KESSLER, Michael. *Latitudinal patterns of species richness and range size of ferns along elevational gradients at the transition from tropics to subtropics. In JOURNAL OF BIOGEOGRAPHY. ISSN 0305-0270, 2020, vol. 47, no. 6, pp. 1383-1397.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jbi.13841>, Registrované v: WOS

4. [1.1] MCCLAIN, Craig R. - WEBB, Thomas J. - NUNNALLY, Clifton C. - DIXON, S. River - FINNEGAN, Seth - NELSON, James A. *Metabolic Niches and Biodiversity: A Test Case in the Deep Sea Benthos. In FRONTIERS IN MARINE SCIENCE, 2020, vol. 7, no., pp.* Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fmars.2020.00216>, Registrované v: WOS

5. [1.1] SPIRIDONOV, Andrej - STANKEVIC, Robertas - GECAS, Tomas - BRAZAUSKAS, Antanas - KAMINSKAS, Donatas - MUSTEIKIS, Petras - KAVECKAS, Tomas - MEIDLA, Tonu - BICKAUSKAS, Giedrius - AINSAAR, Leho - RADZEVICIUS, Sigitas. *Ultra-high resolution multivariate record and multiscale causal analysis of Pridoli (late Silurian): Implications for global stratigraphy, turnover events, and climate-biota interactions. In GONDWANA RESEARCH. ISSN 1342-937X, 2020, vol. 86, no., pp. 222-249.* Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.gr.2020.05.015>, Registrované v: WOS

6. [1.1] TIETJE, Melanie - ROEDEL, Mark-Oliver - SCHOBEN, Martin. *The effect of geographic range and climate on extinction risk in the deep time amphibian fossil record. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2020, vol. 537, no., pp.* Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2019.109414>, Registrované v: WOS

- ADCA248 TOMAŠOVÝCH, Adam - KIDWELL, Susan M. - FOYGE 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 - ALBANO, Paolo G. *Holocene fish assemblages provide baseline data for the rapidly changing eastern Mediterranean. In HOLOCENE. ISSN 0959-6836, 2020, vol. 30, no. 10, pp. 1438-1450.* Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/0959683620932969>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KUSNERIK, Kristopher M. - MEANS, Guy H. - PORTELL, Roger W. - BRENNER, Mark - HUA, Quan - KANNAL, Alshina - MEANS, Ryan - MONROE, Mariah A. - KOWALEWSKI, Michal. *Live, dead, and fossil mollusks in Florida freshwater springs and spring-fed rivers: Taphonomic pathways and the formation of multisourced, time-averaged death assemblages. In PALEOBIOLOGY. ISSN 0094-8373, 2020, vol. 46, no. 3, pp. 356-378.* Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/pab.2020.25>, Registrované v: WOS

3. [1.1] RYAN, Emily K. - SOREGHAN, Michael J. - MCGLUE, Michael M. - TODD, Jonathan A. - MICHEL, Ellinor - KAUFMAN, Darrell S. - KIMIREI, Ismael. *PALEOENVIRONMENTAL IMPLICATIONS OF TIME-AVERAGING AND TAPHONOMIC VARIATION OF SHELL BEDS IN LAKE TANGANYIKA, AFRICA. In PALAIOS. ISSN 0883-1351, 2020, vol. 35, no. 2, pp. 49-66.* Dostupné na: <https://doi.org/10.2110/palo.2019.037>, Registrované v: WOS

- ADCA249 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. - MICALÉ, 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] DEY, Cody J. - REGO, Adam I. - MIDWOOD, Jonathan D. - KOOPS, Marten A. A review and meta-analysis of collaborative research prioritization studies in ecology, biodiversity conservation and environmental science. In *PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 0962-8452, 2020, vol. 287, no. 1923., Registrované v: WOS
2. [1.1] SEFTIGEN, Kristina - FUENTES, Mauricio - LJUNGQVIST, Fredrik Charpentier - BJORKLUND, Jesper. Using Blue Intensity from drought-sensitive *Pinus sylvestris* in Fennoscandia to improve reconstruction of past hydroclimate variability. In *CLIMATE DYNAMICS*. ISSN 0930-7575, 2020, vol. 55, no. 3-4, p. 579-594., Registrované v: WOS
3. [1.1] TANG, LingYun - MACDONALD, Neil - SANGSTER, Heather - CHIVERRELL, Richard - GAULTON, Rachel. Reassessing long-term drought risk and societal impacts in Shenyang, Liaoning Province, north-east China (1200-2015). In *CLIMATE OF THE PAST*. ISSN 1814-9324, 2020, vol. 16, no. 5, p. 1917-1935., Registrované v: WOS
4. [1.1] ZHONG, Fanglei - CHENG, Qingping - WANG, Ping. Meteorological Drought, Hydrological Drought, and NDVI in the Heihe River Basin, Northwest China: Evolution and Propagation. In *ADVANCES IN METEOROLOGY*. ISSN 1687-9309, 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS
5. [1.2] ZENG, Jingyu - ZHANG, Rongrong - LIN, Yuehuan - WU, Xiaoping - TANG, Jia - GUO, Pengcheng - LI, Jinghan - WANG, Qianfeng. Drought frequency characteristics of China, 1981–2019, based on the vegetation health index. In *Climate Research*. ISSN 0936577X, 2020, vol. 81, p. 131-147., Registrované v: SCOPUS

ADCA250 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] AGYEI, Thomas - JURAN, Stanislav - OFORI-AMANFO, Kojo Kwakye - SIGUT, Ladislav - URBAN, Otmar - MAREK, Michal. The impact of drought on total ozone flux in a mountain Norway spruce forest. In *JOURNAL OF FOREST SCIENCE*. ISSN 1212-4834, 2020, vol. 66, no. 7, p. 280-287., Registrované v: WOS
2. [1.1] HOLUB, Petr - KLEM, Karel - TUMA, Ivan - VAVRIKOVÁ, Jana - SURÁ, Katerina - VESELA, Barbora - URBAN, Otmar - ZAHORA, Jaroslav. Application of organic carbon affects mineral nitrogen uptake by winter wheat



and leaching in subsoil: Proximal sensing as a tool for agronomic practice. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, 2020, vol. 717., Registrované v: WOS

3. [1.1] PINIEWSKI, Mikołaj - MARCINKOWSKI, Paweł - O'KEEFFE, Joanna - SZCZESNIAK, Mateusz - NIEROBICA, Anna - KOZYRA, Jerzy - KUNDZEWICZ, Zbigniew W. - OKRUSZKO, Tomasz. Model-based reconstruction and projections of soil moisture anomalies and crop losses in Poland. In *THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY*. ISSN 0177-798X, 2020., Registrované v: WOS

4. [1.1] VIDO, Jaroslav - NALEVANKOVA, Paulina. Drought in the Upper Hron Region (Slovakia) between the Years 1984-2014. In *WATER*, 2020, vol. 12, no. 10, p. 1-19., Registrované v: WOS

5. [1.1] VLACH, Vojtech - LEDVINKA, Ondrej - MATOUSKOVA, Milada. Changing Low Flow and Streamflow Drought Seasonality in Central European Headwaters. In *WATER*, 2020, vol. 12, no. 12, 3575., Registrované v: WOS

6. [1.2] SKOKANOVÁ, Hana - GONZÁLEZ, Inés Lasala - SLACH, Tomáš. Mapping green infrastructure elements based on available data, a case study of the Czech Republic. In *Journal of Landscape Ecology (Czech Republic)*. ISSN 18032427, 2020, vol. 13, no. 1, p. 85-103., Registrované v: SCOPUS

ADCA251 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. [1.2] SPAHR, Dominik - KOCH, Tamara E. - MERGES, David - BECK, Anna A. - BOHLENDER, Bernhard - CARLSSON, Johan M. - CHRIST, Oliver - FUJITA, Shintaro - GENZEL, Philomena Theresa - KERSCHER, Jochen - KNAUTZ, Tobin - LINDNER, Miles - MEDEROS LEBER, Diego - MILMAN, Victor - MORGENROTH, Wolfgang - WILDE, Fabian - BRENNER, Frank E. - WINKLER, Björn. A chondrule formation experiment aboard the ISS: Experimental set-up and test experiments. In *Icarus*. ISSN 00191035, 2020-11-01, 350, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2020.113898>, Registrované v: SCOPUS

ADCA252 UHER, Pavel - MILOVSKÁ, Stanislava - MILOVSKÝ, Rastislav - KODĚRA, Peter - BAČÍK, Peter - BILOHUŠČIN, Vladimír. Kerimasite, {Ca-3}[Zr-2](SiFe<sub>23</sub>+)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] CHUKANOV, NV - VIGASINA, MF. Vibrational (Infrared and Raman) Spectra of Minerals and Related Compounds. In *VIBRATIONAL (INFRARED AND RAMAN) SPECTRA OF MINERALS AND RELATED COMPOUNDS*. ISSN 2366-1585, 2020, vol., no., pp. 1-1376. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/978-3-030-26803-9>, Registrované v: WOS

ADCA253 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] DANESHVAR, Narges - AZIZI, Hossein - ASAHARA, Yoshihiro - TSUBOI, Motohiro - HOSSEINI, Mandi. *Rare Earth Elements and Sr Isotope Ratios of Large Apatite Crystals in Ghareh Bagh Mica Mine, NW Iran: Tracing for Petrogenesis and Mineralization*. In *MINERALS*, 2020, vol. 10, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/min10090833>, Registrované v: WOS
2. [1.1] JIU, Bo - HUANG, Wenhui - MU, Nana - HE, Mingqian. *Effect of hydrothermal fluids on the ultra-deep Ordovician carbonate rocks in Tarim Basin, China*. In *JOURNAL OF PETROLEUM SCIENCE AND ENGINEERING*. ISSN 0920-4105, 2020, vol. 194, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.petrol.2020.107445>, Registrované v: WOS

- ADCA254 VAJDA, Peter - VANÍČEK, Petr - NOVÁK, Pavel - TENZER, Robert - ELLMANN, Artu. Secondary indirect effects in gravity anomaly data inversion or interpretation. In *Journal of Geophysical Research B: Solid Earth*, 2007, vol. 112, no. 6, p. B06411, doi:10.1029/2006JB004470. (2006: 2.800 - IF, Q1 - JCR, 2.365 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0148-0227. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2006JB004470>

## Citácie:

1. [1.1] BASTOS, B. Marcela S. - OLIVEIRA JR, Vanderlei C. *Isostatic constraint for 2D nonlinear gravity inversion on rifted margins*. In *GEOPHYSICS*. ISSN 0016-8033, 2020, vol. 85, no. 1, p. G17-G34., Registrované v: WOS

- ADCA255 VAJDA, Peter - VANÍČEK, Petr. Truncated geoid and gravity inversion for one points-mass anomaly. In *Journal of Geodesy*, 1999, vol. 73 no. 2, p. 58-66. (1998: 0.031 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0949-7714. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s001900050219>

## Citácie:

1. [1.1] PIRETZIDIS, Dimitrios - SIDERIS, Michael G. *Additional methods for the stable calculation of isotropic Gaussian filter coefficients: The case of a truncated filter*. In *Computer and Geosciences*. ISSN 0098-3004, 2020, vol. 145, December, 104594.

- ADCA256 VAJDA, Peter - VANÍČEK, Petr. The 3-D truncation filtering methodology defined for planar and spherical models: Interpreting gravity data generated by point masses. In *Studia Geophysica et Geodaetica*, 2002, vol. 46, no. 3, p. 469-484. (2001: 0.680 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0039-3169. Dostupné na: <https://doi.org/10.1023/A:1019539018141>

## Citácie:

1. [1.1] PIRETZIDIS, Dimitrios - SIDERIS, Michael G. *Additional methods for the stable calculation of isotropic Gaussian filter coefficients: The case of a truncated filter*. In *Computer and Geosciences*. ISSN 0098-3004, 2020, vol. 145, December, 104594.

- ADCA257 VAJDA, Peter - PRUTKIN, Ilya - TENZER, Robert - JENTZSCH, Gerhard. Inversion of temporal gravity changes by the method of local corrections: A case study from Mayon volcano, Philippines. In *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 2012, vol. 241-242, no. 1, p. 13-20. (2011: 1.978 - IF, Q2 - JCR, 2.007 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0377-0273. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2012.06.020>

## Citácie:

1. [1.1] GUAN YANWU - CHOI SUNCHAN - YANG GUODONG - LIU JIAQI - LEE YOUNSOO - OH CHANGWHAN - JIN XU - WU YANGANG. *Changbaishan Tianchi volcano crustal magma chambers modeling with gravity profile*. In *ACTA PETROLOGICA SINICA*. ISSN 1000-0569, 2020, vol. 36, no. 12, p. 3840-3852., Registrované v: WOS

2. [1.1] GUAN YANWU - CHOI SUNCHAN - YANG GUODONG - LIU JIAQI - LEE YOUNSOO - OH CHANGWHAN - JIN XU - WU YANGANG. *Changbaishan Tianchi volcano crustal magma chambers modeling with gravity profile*. In *ACTA PETROLOGICA SINICA*. ISSN 1000-0569, 2020, vol. 36, no. 12, pp. 3840-3852. Dostupné na: <https://doi.org/10.18654/1000-0569/2020.12.16.>, Registrované v: WOS

ADCA258 VAJDA, Peter - VANÍČEK, Petr - MEURERS, Bruno. A new physical foundation for anomalous gravity. In *Studia Geophysica et Geodaetica*, 2006, vol. 50, no. 2, p. 189-216. (2005: 0.656 - IF, Q4 - JCR, 0.532 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0039-3169. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11200-006-0012-1>

Citácie:

1. [1.1] BASTOS, B. Marcela S. - OLIVEIRA JR, Vanderlei C. *Isostatic constraint for 2D nonlinear gravity inversion on rifted margins*. In *GEOPHYSICS*. ISSN 0016-8033, 2020, vol. 85, no. 1, p. G17-G34., Registrované v: WOS

ADCA259 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] BLAKE, Sean P. - PULKKINEN, Antti - SCHUCK, Peter W. - NEVANLINNA, Heikki - REALE, Oreste - VEENADHARI, Bhaskara - MUKHERJEE, Shyamoli. *Magnetic Field Measurements From Rome During the August-September 1859 Storms*. In *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS*. ISSN 2169-9380, 2020, vol. 125, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA260 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] LIU, Erxiao - HU, Hongqiao - LIU, Jianjun - QIAO, Lei. *Deep Learning Models for Estimation of the SuperDARN Cross Polar Cap Potential*. In *EARTH AND SPACE SCIENCE*, 2020, vol. 7, no. 8., Registrované v: WOS

ADCA261 VĎAČNÝ, Marek\*\* - MADZIN, Jozef - PLAŠIENKA, Dušan. Geochemical characteristics of the Upper Cretaceous to Lower Eocene sedimentary rocks from the Pieniny Klippen Belt (Western Carpathians, Slovakia): implications for tectonic setting, paleoenvironment and paleoclimate. In *Geosciences Journal*, 2019, vol. 23, no. 5, p. 731-745. (2018: 1.490 - IF, Q3 - JCR, 0.419 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1226-4806. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12303-018-0071-7>

Citácie:

1. [3.1] EKER, Ç. S. *Geochemical differences between bed and terrace sediments of the Harşit Stream (NE Turkey): Implications for mixed source rocks, weathering and mass transfer*. In *Bulletin for Earth Sciences*, 2020, Vol. 41, no. 1, p. 1-29. DOI:10.17824/yerbilimleri.684511.



2. [3.1] OBASI, R. A. - MADUKWE, H. Y. - NNABO, P. N. *GEOCHEMISTRY, WEATHERING INTENSITY AND PALEO-CLIMATIC CONDITIONS OF SOILS AROUND DUMPSITES FROM IBADAN, OYO STATE, NIGERIA. In European Journal of Basic and Applied Sciences, 2020, Vol. 7, no. 1, p. 15-32.*
- ADCA262 VIDLIČKA, Ľubomír - VRŠANSKÝ, Peter - SHCHERBAKOV, D. Two new troglitic cockroach species of the genus *Speleoblatta* (Blattaria: Nocticolidae) from North Thailand. In *Journal of Natural History*, 2003, vol. 37, p. 107-114. (2002: 0.589 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0022-2933. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/713834390>  
Citácie:  
1. [1.1] FUJITA, Mari - LEE, Chow-Yang - MACHIDA, Ryuichiro. *Reproductive biology and embryonic development of Nocticola sp. (Blattodea: Nocticolidae). In ARTHROPOD SYSTEMATICS & PHYLOGENY. ISSN 1863-7221, 2020, vol. 78, no. 3, pp. 393-403. Dostupné na: https://doi.org/10.26049/ASP78-3-2020-03., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] LI, Xin-Ran - HUANG, Diying. *A new mid-Cretaceous cockroach of stem Nocticolidae and reestimating the age of Corydioidea (Dictyoptera: Blattodea). In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2020, vol. 106, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADCA263 VIDLIČKA, Ľubomír\*\* - VRŠANSKÝ, Peter\* - KÚDELOVÁ, T. - KÚDELA, M. - DEHARVENG, L. - HAIN, Miroslav. New genus and species of cavernicolous cockroach (Blattaria, Nocticolidae) from Vietnam. In *Zootaxa*, 2017, vol. 4232, no. 3, p. 361-375. (2016: 0.972 - IF, Q3 - JCR, 0.365 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1175-5334. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4232.3.5> (VEGA 2/0186/13 : Šváby (Blattaria) z čeľade Nocticolidae – revízia, výskyt, rozšírenie, ekologické nároky. VEGA 2/0012/14 : Šváby zo svetových jantárov. APVV-0436-12 : Evolučné zákonitosti indikované článkonožcami a ich príbuznými)  
Citácie:  
1. [1.1] FUJITA, M. - LEE, C.Y. - MACHIDA, R. *Reproductive biology and embryonic development of Nocticola sp. (Blattodea: Nocticolidae). In ARTHROPOD SYSTEMATICS & PHYLOGENY. ISSN 1863-7221, 2020, vol. 78, no. 3, p. 393-403., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] LI, X.R. - HUANG, D.Y. *A new mid-Cretaceous cockroach of stem Nocticolidae and reestimating the age of Corydioidea (Dictyoptera: Blattodea). In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, FEB 2020, vol. 106., Registrované v: WOS*  
3. [3.1] Qi Shen, Zhixing You, Xiaojing Ma & Xiaocheng Shen 2020: *Biogeography of Medically Important Insects using Quantitative Analysis. GLOBAL JOURNAL OF MEDICAL RESEARCH: G Veterinary Science and Veterinary Medicine, Print ISSN: 0975-5888, 20(1): 1-11.*
- ADCA264 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, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0016-7037. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gca.2013.10.006>  
Citácie:  
1. [1.1] BRAZIER, Jean-Michel - SCHMITT, Anne-Desiree - PELT, Eric - LEMARCHAND, Damien - GANGLOFF, Sophie - TACAIL, Theo - BALTER, Vincent. *Determination of Radiogenic Sr-87/Sr-86 and Stable delta*

- Sr-88/86(SRM987) Isotope Values of Thirteen Mineral, Vegetal and Animal Reference Materials by DS-TIMS. In GEOSTANDARDS AND GEOANALYTICAL RESEARCH. ISSN 1639-4488, 2020, vol. 44, no. 2, pp. 331-348. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ggr.12308>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] GASPERS, Natalie - MAGNA, Tomas - ACKERMAN, Lukas. *Molybdenum Mass Fractions and Stable Isotope Compositions of Sedimentary Carbonate and Silicate Reference Materials. In GEOSTANDARDS AND GEOANALYTICAL RESEARCH. ISSN 1639-4488, 2020, vol. 44, no. 2, pp. 363-374. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ggr.12314>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] HONG, W-L - TORRES, M. E. - KUTTEROLF, S. *Towards a global quantification of volcanogenic aluminosilicate alteration rates through the mass balance of strontium in marine sediments. In CHEMICAL GEOLOGY. ISSN 0009-2541, 2020, vol. 550, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemgeo.2020.119743>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] KLAVER, Martijn - LEWIS, Jamie - PARKINSON, Ian J. - ELBURG, Marlina A. - VROON, Pieter Z. - KELLEY, Katherine A. - ELLIOTT, Tim. *Sr isotopes in arcs revisited: tracking slab dehydration using delta Sr-88/86 and Sr-87/Sr-86 systematics of arc lavas. In GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA. ISSN 0016-7037, 2020, vol. 288, no., pp. 101-119. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gca.2020.08.010>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] YOSHIMURA, Toshihiro - WAKAKI, Shigeyuki - ISHIKAWA, Tsuyoshi - GAMO, Toshitaka - ARAOKA, Daisuke - OHKOUCI, Naohiko - KAWAHATA, Hodaka. *A Systematic Assessment of Stable Sr Isotopic Compositions of Vent Fluids in Arc/Back-Arc Hydrothermal Systems: Effects of Host Rock Type, Phase Separation, and Overlying Sediment. In FRONTIERS IN EARTH SCIENCE, 2020, vol. 8, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/feart.2020.591711>, Registrované v: WOS*

ADCA265 VÖRÖS, Zoltán. On multifractality of high-latitude geomagnetic fluctuations. In *Annales Geophysicae. Atmospheres, hydrospheres and space sciences*, 2000, vol. 18, no. 10, p. 1273-1282. (1999: 1.727 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0992-7689.

Citácie:

1. [1.1] D';AMICIS, R. - TELLONI, D. - BRUNO, R. *The Effect of Solar-Wind Turbulence on Magnetospheric Activity. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, 2020, vol. 8, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphy.2020.604857>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] HASHEMZADEH, M. *Discrete eigenmodes of filamentation instability in the presence of a q-nonextensive distribution. In PHYSICAL REVIEW E. ISSN 2470-0045, 2020, vol. 101, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.101.013202>, Registrované v: WOS*

ADCA266 VÖRÖS, Zoltán - KOVÁCS, Péter - JUHÁSZ, A. - KÖRMENDI, Alpár - GREEN, A.W. Scaling laws from geomagnetic time series. In *Geophysical Research Letters*, 1998, vol. 25, no. 11, p. 2621-2624. (1998 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0094-8276.

Citácie:

1. [1.1] SATO, Shinya - GOTO, Tada-nori - KOIKE, Katsuaki. *Spatial gradients of geomagnetic temporal variations causing the instability of inter-station transfer functions. In EARTH PLANETS AND SPACE, 2020, vol. 72, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40623-020-01231-0>, Registrované v: WOS*

ADCA267 VOŽÁROVÁ, Anna\*\* - LARIONOV, Alexander - ŠARINOVÁ, Katarína - VĎAČNÝ, Marek - LEPEKHINA, E. - VOŽÁR, Jozef - LVOV, Pavel. Detrital zircons from the Hronicum Carboniferous-Permian sandstones (Western

Carpathians, Slovakia): depositional age and provenance. In *International Journal of Earth Sciences*, 2018, vol. 107, no. 4, p. 1539-1555. (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/s00531-017-1556-8>

Citácie:

1. [1.1] BONOVA, Katarina - PANCZYK, Magdalena - BONA, Jan. *Surface microtextures and new U-Pb dating of detrital zircons from the Eocene Strihovce sandstones in the Magura Nappe of the External Western Carpathians: implications for their provenance. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, 2020, vol. 109, no. 5, pp. 1565-1587., Registrované v: WOS*
2. [1.1] HAAS, Isabella - EICHINGER, Stefanie - HALLER, Doria - FRITZ, Harald - NIEVOLL, Josef - MANDL, Magdalena - HIPPLER, Dorothee - HAUZENBERGER, Christoph. *Gondwana fragments in the Eastern Alps: A travel story from U/Pb zircon data. In GONDWANA RESEARCH. ISSN 1342-937X, 2020, vol. 77, no., pp. 204-222., Registrované v: WOS*
3. [1.1] MARTON, Emo - MADZIN, Jozef - PLASIENKA, Dusan - GRABOWSKI, Jacek - BUCOVA, Jana - AUBRECHT, Roman - PUTIS, Marian. *New paleomagnetic constraints for the large-scale displacement of the Hronic nappe system of the Central Western Carpathians. In JOURNAL OF GEODYNAMICS. ISSN 0264-3707, 2020, vol. 141, no., pp., Registrované v: WOS*
4. [2.1] BROSKA, Igor - SVOJTKA, Martin. *Early Carboniferous successive I/S granite magmatism recorded in the Mala Fatra Mountains by LA-ICP-MS zircon dating (Western Carpathians). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2020, vol. 71, no. 5, pp. 391-401., Registrované v: WOS*
5. [2.2] SOBOCKÝ, Tomáš - ONDREJKA, Martin - UHER, Pavel - MIKUŠ, Tomáš - KONEČNÝ, Patrik. *Monazite-group minerals and xenotime-(Y) in A-type granitic rocks: Chemical composition and in-situ Th-U-total Pb EPMA dating (Velence Hills, Hungary). In Acta Geologica Slovaca. ISSN 13380044, 2020-01-01, 12, 2, pp. 89-106., Registrované v: SCOPUS*

ADCA268 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] CHANG, Ruihong - NEUBAUER, Franz - LIU, Yongjiang - GENSER, Johann - JIN, Wei - YUAN, Sihua - GUAN, Qingbin - HUANG, Qianwen - LI, Weimin. *Subduction of a rifted passive continental margin: the Pohorje case of Eastern Alps-constraints from geochronology and geochemistry. In SWISS JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1661-8726, 2020, vol. 113, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s00015-020-00369-z>., Registrované v: WOS*

ADCA269 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.*

Citácie:

1. [1.1] HINKELMAN, Jan. *Earliest behavioral mimicry and possible food begging in a Mesozoic alienopterid pollinator. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, 2020, vol. 75, no. 1, pp. 83-92., Registrované v: WOS*

ADCA270 VRŠANSKÝ, Peter - LIANG, Jun-Hui - REN, Dong. *Malformed cockroach*

(Insecta: Blattida: Liberiblattinidae) 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. [3.1] CHEN, T. - XU, Ch.-P. - CHEN, L. *A new cockroach (Insecta: Blattaria: Liberiblattinidae) from Mid-Cretaceous burmese amber. In Acta Palaeontologica Sinica*, 2020, Vol. 59, N. 1, p. 64-69.

ADCA271 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 - VRSANSKA, Lucia. *A Myanmar amber cockroach with protruding feces contains pollen and a rich microcenosis. In SCIENCE OF NATURE*. ISSN 0028-1042, 2020, vol. 107, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00114-020-1669-y>., Registrované v: WOS

2. [1.1] HINKELMAN, Jan. *Earliest behavioral mimicry and possible food begging in a Mesozoic alienopterid pollinator. In BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, 2020, vol. 75, no. 1, pp. 83-92., Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, Jingxia - ZHAO, Xiangdong - GAO, Yunpeng - WANG, Bo - XIAO, Chuantao. *Cockroach Stavba jarzembowskii sp. nov. (Blattaria: Liberiblattinidae) from mid-Cretaceous Burmese amber. In CRETACEOUS RESEARCH*. ISSN 0195-6671, 2020, vol. 115, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cretres.2020.104531>., Registrované v: WOS

4. [1.1] QIU (CLYDE QIU), Lu - LIU, Yu-Chao - WANG, Zong-Qing - CHE, Yan-Li. *The first blattid cockroach (Dictyoptera: Blattodea) in Cretaceous amber and the reconsideration of purported Blattidae. In CRETACEOUS RESEARCH*. ISSN 0195-6671, 2020, vol. 109, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cretres.2019.104359>., Registrované v: WOS

5. [3.1] MAKSOUD, S. - AZAR, D. *Lebanese amber: latest updates. In Palaeoentomology*, 2020, Vol. 3, N. 2, p. 125-155.

6. [4.1] KOUBOVÁ, I. - MLYNSKÝ, T. *Two new mid-Cretaceous dictyopterans (Umenocoleidae: Vitisminae) from northern Myanmar exemplify taphonomic bias. In Amba projekty*, 2020, Vol. 10, N. 1, p. 1-16.

ADCA272 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 - VRSANSKA, Lucia. *A Myanmar amber cockroach with protruding feces contains pollen and a rich microcenosis. In SCIENCE OF*



- NATURE*. ISSN 0028-1042, 2020, vol. 107, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00114-020-1669-y>., Registrované v: WOS
2. [1.1] HINKELMAN, Jan. Earliest behavioral mimicry and possible food begging in a Mesozoic alienopterid pollinator. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, 2020, vol. 75, no. 1, pp. 83-92., Registrované v: WOS
3. [1.1] KOCAREK, Petr. A diminutive elcanid from mid-Cretaceous Burmese amber, *Elca nevelka* gen. et sp. nov., and the function of metatibial spurs in Elcanidae (Orthoptera). In *CRETACEOUS RESEARCH*. ISSN 0195-6671, 2020, vol. 116, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cretres.2020.104574>., Registrované v: WOS
4. [1.1] SMIDOVA, Lucia. Cryptic bark cockroach (Blattinae: *Bubosa poinari* gen. et sp. nov.) from mid-Cretaceous amber of northern Myanmar. In *CRETACEOUS RESEARCH*. ISSN 0195-6671, 2020, vol. 109, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cretres.2020.104383>., Registrované v: WOS
5. [1.1] TIHELKA, Erik - ENGEL, Michael S. - HUANG, Diying - CAI, Chenyang. Mimicry in Cretaceous Bugs. In *ISCIENCE*, 2020, vol. 23, no. 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.isci.2020.101280>., Registrované v: WOS
6. [3.1] CHEN, T. - XU, Ch.-P. - CHEN, L. A new cockroach (Insecta: Blattaria: *Liberiblattinidae*) from Mid-Cretaceous burmese amber. In *Acta Palaeontologica Sinica*, 2020, Vol. 59, N. 1, p. 64-69.
7. [3.1] SHCHERBAKOV, D. E. The earliest fully brachypterous auchenorrhynchan from Cretaceous Burmese amber (Homoptera: Fulgoroidea: *Jubisentidae*). In *Russian Entomological Journal*, 2020, Vol. 29, N. 1, p. 6-11.
8. [4.1] KOUBOVÁ, I. - MLYNSKÝ, T. Two new mid-Cretaceous dictyopterans (*Umenocoleidae*: *Vitisminae*) from northern Myanmar exemplify taphonomic bias. In *Amba projekty*, 2020, Vol. 10, N. 1, p. 1-16.

ADCA273 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, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1210-5759. Dostupné na: <https://doi.org/10.14411/eje.2014.014>

Citácie:

1. [1.1] MOREAU, Jean-David - TRINCAL, Vincent - NEL, Andre - SIMON-COINCON, Regine - SALLE, Vincent - LE COULS, Matthieu - NERAUDEAU, Didier - FERNANDEZ, Vincent. Hidden termite coprolites revealed by Synchrotron microtomography inside Eocene-Oligocene filled wood-borings from the Malzieu Basin, Lozere, southern France. In *LETHAIA*. ISSN 0024-1164, 2020, vol. 53, no. 1, pp. 106-117., Registrované v: WOS
2. [2.1] BEZERRA, Francisco Irineudo - MENDES, Marcio - DE SOUZA, Og. New record of *Mastotermitidae* from Fonseca Basin, Eocene-Oligocene boundary of southeastern Brazil. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, 2020, vol. 75, no. 11, pp. 1881-1890. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-020-00441-x>., Registrované v: WOS

ADCA274 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] HINKELMAN, Jan - VRŠANSKÁ, Lucia. A Myanmar amber cockroach

- with protruding feces contains pollen and a rich microcenosis. In *SCIENCE OF NATURE*. ISSN 0028-1042, 2020, vol. 107, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00114-020-1669-y>., Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, Jingxia - ZHAO, Xiangdong - GAO, Yunpeng - WANG, Bo - XIAO, Chuantao. Cockroach *Stavba jarzembowskii* sp. nov. (Blattaria: Liberiblattindae) from mid-Cretaceous Burmese amber. In *CRETACEOUS RESEARCH*. ISSN 0195-6671, 2020, vol. 115, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cretres.2020.104531>., Registrované v: WOS
3. [1.1] SMIDOVA, Lucia. Cryptic bark cockroach (Blattinae: *Bubosa poinari* gen. et sp. nov.) from mid-Cretaceous amber of northern Myanmar. In *CRETACEOUS RESEARCH*. ISSN 0195-6671, 2020, vol. 109, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cretres.2020.104383>., Registrované v: WOS
4. [3.1] CHEN, T. - XU, Ch.-P. - CHEN, L. A new cockroach (Insecta: Blattaria: Liberiblattinidae) from Mid-Cretaceous burmese amber. In *Acta Palaeontologica Sinica*, 2020, Vol. 59, N. 1, p. 64-69.
5. [3.1] HINKELMAN, J. Microorganism in the age of Dinosaurs. In *HERLANY 2020. XXIst International Conference of Young Geologists Niedzica, Poland. Book of Abstracts*. Kraków, Mineralpress, 2020, p. 32-33. ISBN 978-83-933330-2-8.
6. [3.1] ROSS, A. J. Supplement to the Burmese (Myanmar) amber checklist and bibliography, 2019. In *Palaeoentomology*, 2020, Vol. 3, N. 1, p. 103-118.
7. [4.1] KOUBOVÁ, I. - MLYNSKÝ, T. Two new mid-Cretaceous dictyopterans (Umenocoleidae: Vitisminae) from northern Myanmar exemplify taphonomic bias. In *Amba projekty*, 2020, Vol. 10, N. 1, p. 1-16.

ADCA275 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. [1.1] CARIGLINO, Barbara - BELEN LARA, Maria - MARIA ZAVATTIERI, Ana. Earliest record of fossil insect oothecae confirms the presence of crown-dictyopterantaxa in the Late Triassic. In *SYSTEMATIC ENTOMOLOGY*. ISSN 0307-6970, 2020, vol. 45, no. 4, pp. 935-947. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/syen.12442>., Registrované v: WOS
2. [1.1] HINKELMAN, Jan. Earliest behavioral mimicry and possible food begging in a Mesozoic alienopterid pollinator. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, 2020, vol. 75, no. 1, pp. 83-92., Registrované v: WOS
3. [2.1] BEZERRA, Francisco Irineudo - MENDES, Marcio - DE SOUZA, Og. New record of Mastotermitidae from Fonseca Basin, Eocene-Oligocene boundary of southeastern Brazil. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, 2020, vol. 75, no. 11, pp. 1881-1890. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-020-00441-x>., Registrované v: WOS
4. [3.1] CHEN, T. - XU, Ch.-P. - CHEN, L. A new cockroach (Insecta: Blattaria: Liberiblattinidae) from Mid-Cretaceous burmese amber. In *Acta Palaeontologica Sinica*, 2020, Vol. 59, N. 1, p. 64-69.

ADCA276 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. [1.1] LI, Jingxia - ZHAO, Xiangdong - GAO, Yunpeng - WANG, Bo - XIAO, Chuantao. Cockroach *Stavba jarzembowskii* sp. nov. (Blattaria: Liberiblattindae) from mid-Cretaceous Burmese amber. In *CRETACEOUS RESEARCH*. ISSN



0195-6671, 2020, vol. 115, no., pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.cretres.2020.104531>, Registrované v: WOS

2. [3.1] CHEN, T. - XU, Ch.-P. - CHEN, L. A new cockroach (Insecta: Blattaria: Liberiblattinidae) from Mid-Cretaceous burmese amber. In *Acta Palaeontologica Sinica*, 2020, Vol. 59, N. 1, p. 64-69.

- ADCA277 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. [1.1] HINKELMAN, Jan - VRŠANSKA, Lucia. A Myanmar amber cockroach with protruding feces contains pollen and a rich microcenosis. In *SCIENCE OF NATURE*. ISSN 0028-1042, 2020, vol. 107, no. 2, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00114-020-1669-y>, Registrované v: WOS

2. [3.1] Qi Shen, Zhixing You, Xiaojing Ma & Xiaocheng Shen 2020: *Biogeography of Medically Important Insects using Quantitative Analysis. GLOBAL JOURNAL OF MEDICAL RESEARCH: G Veterinary Science and Veterinary Medicine*, Print ISSN: 0975-5888, 20(1): 1-11.

- ADCA278 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, 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. [1.2] ANISYUTKIN, L. N. Notes on the Subfamily Anataeliinae (Dermaptera, Pygidicranidae), with Description of *Challia steineri* sp. n. from Laos. In *Entomological Review*. ISSN 00138738, 2020-08-01, 100, 5, pp. 672-683.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0013873820050097>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA279 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] AUBRECHT, Roman - BACIK, Peter - MIKUS, Tomáš - BELLOVA, Simona. Detritic tourmalines with complex zonation in the Cretaceous exotic flysches of the Western Carpathians: Where did they come from? In *LITHOS*. ISSN 0024-4937, 2020, vol. 362, no., pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.lithos.2020.105443>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SCHMID, Stefan M. - FUEGENSCHUH, Bernhard - KOUNOV, Alexandre - MATENCO, Liviu - NIEVERGELT, Peter - OBERHAENSLI, Roland - PLEUGER, Jan - SCHEFER, Senecio - SCHUSTER, Ralf - TOMLJENOVIC, Bruno - USTASZEWSKI, Kamil - VAN HINSBERGEN, Douwe J. J. Tectonic units

*of the Alpine collision zone between Eastern Alps and western Turkey. In GONDWANA RESEARCH. ISSN 1342-937X, 2020, vol. 78, no., pp. 308-374. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gr.2019.07.005>, Registrované v: WOS 3. [1.1] SZANIAWSKI, Rafal - LUDWINIAK, Mirosław - MAZZOLI, Stefano - SZCZYGIEL, Jacek - JANKOWSKI, Leszek. Paleomagnetic and magnetic fabric data from Lower Triassic redbeds of the Central Western Carpathians: new constraints on the paleogeographic and tectonic evolution of the Carpathian region. In JOURNAL OF THE GEOLOGICAL SOCIETY. ISSN 0016-7649, 2020, vol. 177, no. 3, pp. 509-522. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/jgs2018-232>, Registrované v: WOS*

- ADCA280 YANES, Yurena - TOMAŠOVÝCH, Adam - KOWALEWSKI, Michał - CASTILLO, Carolina - AGUIRRE, Julio - ALONSO, María R. - IBÁÑEZ, Miguel. Taphonomy and compositional fidelity of Quaternary fossil assemblages of terrestrial gastropods from carbonate-rich environments of the Canary Islands. In Lethaia, 2008, vol. 41, no. 3, p. 235-256. (2007: 1.185 - IF, Q2 - JCR, 1.495 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0024-1164. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1502-3931.2007.00047.x>

Citácie:

1. [1.1] POWELL, Eric N. SOLVING THE PUZZLE OF THE BIVALVE SHELL FRAGMENT: INFERRING THE ORIGINAL ABUNDANCE AND SIZE FREQUENCY FROM THE FRAGMENTED RECORD. In PALAIOS. ISSN 0883-1351, 2020, vol. 35, no. 10, pp. 432-445. Dostupné na: <https://doi.org/10.2110/palo.2020.035>, Registrované v: WOS

- ADCA281 ZAHRAĐNÍK, Jiří - FOJTÍKOVÁ, 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] ANTUNES, Veronica - PLANES, Thomas - ZAHRAĐNIK, Jiri - OBERMANN, Anne - ALVIZURI, Celso - CARRIER, Aurore - LUPI, Matteo. Seismotectonics and 1-D velocity model of the Greater Geneva Basin, France-Switzerland. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2020, vol. 221, no. 3, pp. 2026-2047. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggaa129>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ASEFA, Jima - AYELE, Atalay. Complex tectonic deformation in Circum-Tanzania Craton: East African Rift System. In JOURNAL OF AFRICAN EARTH SCIENCES. ISSN 1464-343X, 2020, vol. 170, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jafrearsci.2020.103893>, Registrované v: WOS

3. [1.2] PRASETIO, A. D. - ANGGONO, T. - SYUHADA - FEBRIANI, F. - DEWI, C. N. - SOEDJATMIKO, B. - AMRAN, A. Source mechanism identification using regional waveform inversion approach, case study: July 7, 2019 Molucca Sea earthquake. In Journal of Physics: Conference Series. ISSN 17426588, 2020-07-03, 1568, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1568/1/012025>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA282 ZAHRAĐNÍK, 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] SERIANI, G. - OLIVEIRA, S. P. Numerical modeling of mechanical wave propagation. In RIVISTA DEL NUOVO CIMENTO. ISSN 0393-697X, 2020, vol. 43, no. 9, pp. 459-514. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40766-020-00009-0>, Registrované v: WOS
2. [1.1] STICKO, Simon - LUDVIGSSON, Gustav - KREISS, Gunilla. High-order cut finite elements for the elastic wave equation. In ADVANCES IN COMPUTATIONAL MATHEMATICS. ISSN 1019-7168, 2020, vol. 46, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10444-020-09785-z>, Registrované v: WOS
3. [1.2] LI, Xiang - YAO, Gang - NIU, Fenglin - WU, Di. An immersed boundary method with iterative symmetric interpolation for irregular surface topography in seismic wavefield modelling. In Journal of Geophysics and Engineering. ISSN 17422132, 2020-08-01, 17, 4, pp. 643-660. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jge/gxaa019>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA283 ZAHRAĐNÍK, Jiří - MOCZO, Peter. Hybrid seismic modeling based on discrete-wave number and finite-difference methods. In Pure and Applied Geophysics, 1996, vol. 148, no. 1, p. 21-38. (1996 - Current Contents, CC). ISSN 0033-4553.
- Citácie:
1. [1.1] POURSAITIP, Babak - FATHI, Arash - TASSOULAS, John L. Large-scale simulation of seismic wave motion: A review. In SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING. ISSN 0267-7261, 2020, vol. 129, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2019.105909>, Registrované v: WOS
2. [1.1] VAN MANEN, Dirk-Jan - LI, Xun - VASMEL, Marlies - BROGGINI, Filippo - ROBERTSSON, Johan. Exact extrapolation and immersive modelling with finite-difference injection. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2020, vol. 223, no. 1, pp. 584-598. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggaa317>, Registrované v: WOS
- ADCA284 ZEYEN, Hermann - DÉREROVÁ, 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] PETRESCU, Laura - STUART, Graham - HOUSEMAN, Gregory - BASTOW, Ian. Upper mantle deformation signatures of craton-orogen interaction in the Carpathian-Pannonian region from SKS anisotropy analysis. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2020, vol. 220, no. 3, pp. 2105-2118. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggz573>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHANG, Yu-Xiang - ZENG, Zhi-Gang - GAETANI, Glenn - ZHANG, Le - LAI, Zhi-Qing. Mineralogical Constraints on the Magma Mixing Beneath the Iheya Graben, an Active Back-Arc Spreading Centre of the Okinawa Trough. In JOURNAL OF PETROLOGY. ISSN 0022-3530, 2020, vol. 61, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/petrology/egaa098>, Registrované v: WOS
- ADCA285 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] FU, Peng - TERI, Ge-Le - LI, Jing - LI, Jia-Xin - LI, Yu-Hu - YANG, Hong. Investigation of Ancient Architectural Painting from the Taidong Tomb in the Western Qing Tombs, Hebei, China. In COATINGS, 2020, vol. 10, no. 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/coatings10070688>., Registrované v: WOS

**ADCB Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – neimpaktovaných**

ADCB01 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] WARNE, Mark T. The marine ostracod genus *Tasmanocypris* McKenzie, 1979 from the Neogene of southeastern Australia: Systematic and palaeoceanographical relationships, palaeoecology and palaeobiogeography. In MARINE MICROPALAEONTOLOGY. ISSN 0377-8398, 2020, vol. 157, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.marmicro.2020.101855>., Registrované v: WOS

2. [1.1] YASUHARA, Moriaki - HONG, Yuanyuan - TIAN, Skye Yunshu - CHONG, Wing Ki - CHU, Rachel Wai Ching - OKAHASHI, Hisayo - REUTER, Markus - PILLER, Werner E. - HARZHAUSER, Mathias. Early Miocene marine ostracodes from southwestern India: implications for their biogeography and the closure of the Tethyan Seaway. In JOURNAL OF PALEONTOLOGY. ISSN 0022-3360, 2020, vol. 94, no., pp. 1-36. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/jpa.2020.44>., Registrované v: WOS

ADCB02 TOMAŠOVÝCH, Adam\*\* - KIDWELL, Susan M. - KAUFMAN, D. S. Millennial-Scale Age Offsets Within Fossil Assemblages: Result of Bioturbation Below the Taphonomic Active Zone and Out-of-Phase Production. In Paleoclimatology and Paleoclimatology, 2019, vol. 34, no. 6, p. 954-977. (2018: 2.380 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 2572-4517. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2018PA003553>

**Citácie:**

1. [1.1] DILLON, Erin M. - LAFFERTY, Kevin D. - MCCAULEY, Douglas J. - BRADLEY, Darcy - NORRIS, Richard D. - CASELLE, Jennifer E. - DIRENZO, Graziella V. - GARDNER, Jonathan P. A. - O'DEA, Aaron. Dermal denticle assemblages in coral reef sediments correlate with conventional shark surveys. In METHODS IN ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2041-210X, 2020, vol. 11, no. 3, pp. 362-375. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/2041-210X.13346>., Registrované v: WOS

2. [1.1] KUSNERIK, Kristopher M. - MEANS, Guy H. - PORTELL, Roger W. - BRENNER, Mark - HUA, Quan - KANNAI, Alshina - MEANS, Ryan - MONROE, Mariah A. - KOWALEWSKI, Michal. Live, dead, and fossil mollusks in Florida freshwater springs and spring-fed rivers: Taphonomic pathways and the formation of multisourced, time-averaged death assemblages. In PALEOBIOLOGY. ISSN 0094-8373, 2020, vol. 46, no. 3, pp. 356-378. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/pab.2020.25>., Registrované v: WOS

**\*ADD Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch**

ADD01 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] BONOVA, Katarina - PANCZYK, Magdalena - BONA, Jan. *Surface microtextures and new U-Pb dating of detrital zircons from the Eocene Strihovce sandstones in the Magura Nappe of the External Western Carpathians: implications for their provenance.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES*. ISSN 1437-3254, 2020, vol. 109, no. 5, pp. 1565-1587. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-020-01859-z>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FARYAD, S. W. - IVAN, P. - JEDLICKA, R. *Pre-Alpine high-pressure metamorphism in the Gemer unit: mineral textures and their geodynamic implications for Variscan Orogeny in the Western Carpathians.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES*. ISSN 1437-3254, 2020, vol. 109, no. 5, pp. 1547-1564. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-020-01856-2>, Registrované v: WOS

3. [1.1] OYEDIRAN, I. A. - NZOLANG, C. - MUPENGE, M. P. - IDAKWO, S. O. *Structural control and Sn-Ta-Nb mineralization potential of pegmatitic bodies in Numbi, South Kivu Eastern D.R Congo.* In *LITHOS*. ISSN 0024-4937, 2020, vol. 368, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2020.105601>, 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] CUEILLE, Marie - GREEN, Emily - DUFFIN, Christopher J. - HILDEBRANDT, Claudia - BENTON, Michael J. *Fish and crab coprolites from the latest Triassic of the UK: From Buckland to the Mesozoic Marine Revolution.* In *PROCEEDINGS OF THE GEOLOGISTS ASSOCIATION*. ISSN 0016-7878, 2020, vol. 131, no. 6, pp. 699-721. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pgeola.2020.07.011>, Registrované v: WOS

ADD03

PETRÍK, Igor - KONEČNÝ, Patrik - KOVÁČIK, Martin - HOLICKÝ, Ivan. *Electron microprobe dating of monazite from the Nízke Tatry Mountains orthogneisses (Western Carpathians, Slovakia).* In *Geologica Carpathica*, 2006, vol. 57, no. 4, p. 227-242. (2005: 0.449 - IF, Q4 - JCR, 0.379 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] BURDA, Jolanta - KLOETZLI, Urs - WOSKOWICZ-SLEZAK, Beata - LI, Qiu-Li - LIU, Yu. *Inherited or not inherited: Complexities in dating the atypical 'cold'; Chopok granite (Nízke Tatry Mountains, Slovakia).* In *GONDWANA RESEARCH*. ISSN 1342-937X, 2020, vol. 87, no., pp. 138-161. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gr.2020.05.018>, Registrované v: WOS

ADD04

PETRÍK, Igor. *Multiple sources of the West-Carpathian Variscan granitoids: A review of Rb/Sr and Sm/Nd data.* In *Geologica Carpathica*, 2000, vol. 51, no. 3, p. 145-158. (1999: 0.486 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] BURDA, Jolanta - KLOETZLI, Urs - WOSKOWICZ-SLEZAK, Beata - LI, Qiu-Li - LIU, Yu. *Inherited or not inherited: Complexities in dating the atypical 'cold'; Chopok granite (Nízke Tatry Mountains, Slovakia).* In *GONDWANA RESEARCH*. ISSN 1342-937X, 2020, vol. 87, no., pp. 138-161. Dostupné na:

ADD05

<https://doi.org/10.1016/j.gr.2020.05.018>, Registrované v: WOS

PUTIŠ, Marián - KOTOV, Alexander B. - PETRÍK, Igor - KORIKOVSKY, Sergei P. - MADARÁS, Ján - SALNIKOVA, Ekatherina B. - YAKOVLEVA, Sonya Z. - BEREZHNAJA, Natalya G. - PLOTKINA, Yulia V. - KOVACH, Victor P. - LUPTÁK, Branislav - MAJDÁN, Michal. Early- vs. Late orogenic granitoids relationships in the Variscan basement of the Western Carpathians. In *Geologica Carpathica*, 2003, vol. 54, no. 3, p. 163-174. (2002: 0.147 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] BURDA, Jolanta - KLOETZLI, Urs - WOSKOWICZ-SLEZAK, Beata - LI, Qiu-Li - LIU, Yu. Inherited or not inherited: Complexities in dating the atypical 'cold'; Chopok granite (Nízke Tatry Mountains, Slovakia). In *GONDWANA RESEARCH*. ISSN 1342-937X, 2020, vol. 87, no., pp. 138-161. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.gr.2020.05.018>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HAAS, Isabella - EICHINGER, Stefanie - HALLER, Doria - FRITZ, Harald - NIEVOLL, Josef - MANDL, Magdalena - HIPPLER, Dorothee - HAUZENBERGER, Christoph. Gondwana fragments in the Eastern Alps: A travel story from U/Pb zircon data. In *GONDWANA RESEARCH*. ISSN 1342-937X, 2020, vol. 77, no., pp. 204-222. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.gr.2019.07.015>, Registrované v: WOS

3. [2.1] BROSKA, Igor - SVOJTKA, Martin. Early Carboniferous successive I/S granite magmatism recorded in the Mala Fatra Mountains by LA-ICP-MS zircon dating (Western Carpathians). In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2020, vol. 71, no. 5, pp. 391-401. Dostupné na:

<https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.5.1>, Registrované v: WOS

4. [2.1] MAJZLAN, Juraj - CHOVAN, Martin - HURAI, Vratislav - LUPTAKOVA, Jarmila. Hydrothermal mineralisation of the Tatric Superunit (Western Carpathians, Slovakia): I. A review of mineralogical, thermometry and isotope data. In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2020, vol. 71, no. 2, pp. 85-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.2.1>, Registrované v: WOS

5. [2.1] MAJZLAN, Juraj - CHOVAN, Martin - KIEFER, Stefan - GERDES, Axel - KOHUT, Milan - SIMAN, Pavol - KONECNY, Patrik - STEVKO, Martin - FINGER, Fritz - WAITZINGER, Michael - BIRON, Adrian - LUPTAKOVA, Jarmila - ACKERMAN, Lukas - HORA, John M. Hydrothermal mineralisation of the Tatric Superunit (Western Carpathians, Slovakia): II. Geochronology and timing of mineralisations in the Nízke Tatry Mts. In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2020, vol. 71, no. 2, pp. 113-+. Dostupné na:

<https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.2.2>, Registrované v: WOS

6. [2.1] VOZAROVA, Anna - SARINOVA, Katarina - RODIONOV, Nickolay - VOZAR, Jozef. Zircon U-Pb geochronology from Permian rocks of the Tribec Mts. (Western Carpathians, Slovakia). In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2020, vol. 71, no. 3, pp. 274-+. Dostupné na:

<https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.3.6>, Registrované v: WOS

ADD06

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] BARRAGAN, Ricardo - LOPEZ-MARTINEZ, Rafael - CHAVEZ-VERGARA, Bruno - NUNEZ-USECHE, Fernando -



*SALGADO-GARRIDO, Hugo - MERINO, Agustin. Geochemical variations across the Jurassic/Cretaceous boundary in central Mexico. Insights for correlation with Tethyan areas. In JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES. ISSN 0895-9811, 2020, vol. 99, no., pp. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.jsames.2020.102521>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *DANESHLIAN, Jahanbakhsh - SALEH, Zahra. Marine faunal microfossils from Late Jurassic to Late Cretaceous of the Central Neo-Tethys: A case study from the central Alborz, Iran. In MARINE MICROPALAEONTOLOGY. ISSN 0377-8398, 2020, vol. 156, no., pp. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.marmicro.2020.101856>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] *VISHNEVSKAYA, V. S. - AMON, E. O. - GATOVSKY, Yu. A. Radiolarian Biostratigraphy of the Bazhenovo Regional Substage (Upper Jurassic-Lower Cretaceous) of Western Siberia. In STRATIGRAPHY AND GEOLOGICAL CORRELATION. ISSN 0869-5938, 2020, vol. 28, no. 6, pp. 665-683. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0869593820060106>, Registrované v: WOS*

ADD07

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] *YUAN, Sihua - NEUBAUER, Franz - LIU, Yongjiang - GENSER, Johann - LIU, Boran - YU, Shengyao - CHANG, Ruihong - GUAN, Qingbin. Widespread Permian granite magmatism in Lower Austroalpine units: significance for Permian rifting in the Eastern Alps. In SWISS JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1661-8726, 2020, vol. 113, no. 1, pp. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1186/s00015-020-00371-5>, Registrované v: WOS*

ADD08

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. [1.1] *HINKELMAN, Jan - VRŠANSKA, Lucia. A Myanmar amber cockroach with protruding feces contains pollen and a rich microcenosis. In SCIENCE OF NATURE. ISSN 0028-1042, 2020, vol. 107, no. 2, pp. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1007/s00114-020-1669-y>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *KOCAREK, Petr. A diminutive elcanid from mid-Cretaceous Burmese amber, *Elca nevelka* gen. et sp. nov., and the function of metatibial spurs in Elcanidae (Orthoptera). In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2020, vol. 116, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cretres.2020.104574>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] *LI, Jingxia - ZHAO, Xiangdong - GAO, Yunpeng - WANG, Bo - XIAO, Chuantao. Cockroach *Stavba jarzembowskii* sp. nov. (Blattaria: Liberiblattindae) from mid-Cretaceous Burmese amber. In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2020, vol. 115, no., pp. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.cretres.2020.104531>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] *SMIDOVA, Lucia. Cryptic bark cockroach (Blattinae: *Bubosa poinari* gen. et sp. nov.) from mid-Cretaceous amber of northern Myanmar. In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2020, vol. 109, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cretres.2020.104383>, Registrované v: WOS*

5. [2.1] *BEZERRA, Francisco Irineudo - MENDES, Marcio - DE SOUZA, Og. New record of Mastotermitidae from Fonseca Basin, Eocene-Oligocene boundary of southeastern Brazil. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, 2020, vol. 75, no. 11, pp.*

1881-1890. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-020-00441-x>,

Registrované v: WOS

- ADD09 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. [1.1] *HINKELMAN, Jan - VRŠANSKA, Lucia. A Myanmar amber cockroach with protruding feces contains pollen and a rich microcenosis. In SCIENCE OF NATURE. ISSN 0028-1042, 2020, vol. 107, no. 2, pp., Registrované v: WOS*

#### ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADDA01 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, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/geoca-2015-0005>

Citácie:

1. [1.1] *HUDACKOVA, Natalia - HOLCOVA, Katarina - HALASOVA, Eva - KOVACOVA, Marianna - DOLAKOVA, Nela - TRUBAC, Jakub - RYBAR, Samuel - RUMAN, Andrej - STAREK, Dusan - SUJAN, Michal - JAMRICH, Michal - KOVAC, 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. ISSN 1935-3952, 2020, vol. 23, no. 3, pp., Registrované v: WOS*

- ADDA02 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] *CHMIELOWSKA, Dorota - SALATA, Dorota. Heavy Minerals as Indicators of the Source and Stratigraphic Position of the Loess-Like Deposits in the Orava Basin (Polish Western Carpathians). In MINERALS, 2020, vol. 10, no. 5, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/min10050445., Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] *HONG, Dongming - JIAN, Xing - FU, Ling - ZHANG, Wei. Garnet trace element geochemistry as a sediment provenance indicator: An example from the Qaidam basin, northern Tibet. In MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY. ISSN 0264-8172, 2020, vol. 116, no., pp. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2020.104316., Registrované v: WOS*  
 3. [1.1] *NAKAJIMA, Toru - MATSUMOTO, Yuki - RAI, Lalit K. - YOSHIDA, Kohki. Middle Miocene denudation of the Higher Himalayan Crystallines revealed by chemical composition of detrital garnets from the Siwalik foreland basin sediments, western and central Nepal. In JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES. ISSN 1367-9120, 2020, vol. 200, no., pp. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jseae.2020.104473., Registrované v: WOS*  
 4. [1.1] *YAVUZ, Fuat - YILDIRIM, Demet Kiran. WinGrt, a Windows program for garnet supergroup minerals. In JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1802-6222, 2020, vol. 65, no. 2, p. 71-95., Registrované v: WOS*  
 5. [1.2] *BADIDA, Lyudmila V. - MASLOV, Andrey V. - MIZENS, Gunar A.*

- Provenance reconstructions. Article 3. modern research methods for heavy detrital minerals (garnet, tourmaline, chromespinelide, rutile, chloritoid, pyroxene and amphibole). In Lithosphere (Russian Federation). ISSN 16819004, 2020, vol. 20, no. 2, p. 149-167., Registrované v: SCOPUS*
- ADDA03 BEDNÁRIK, Martin - PAPČO, Juraj - POHÁNKA, Vladimír - BEZÁK, Vladimír - KOHÚT, Igor - BRIMICH, Ladislav. Surface strain rate colour map of the Tatra Mountains region (Slovakia) based on GNSS data. In *Geologica Carpathica*, 2016, vol. 67, no. 6, p. 509-524. (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-2016-0032>
- Citácie:**
- [1.1] *PANEK, Tomas - MINAR, Jozef - VITOVIC, Ladislav - BREZNY, Michal. Post-LGM faulting in Central Europe: LiDAR detection of the > 50 km-long Sub-Tatra fault, Western Carpathians. In GEOMORPHOLOGY. ISSN 0169-555X, 2020, vol. 364, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2020.107248>., Registrované v: WOS*
  - [1.2] *LU, Y. - ZHANG, J. - TONG, X. - LU, X. - HAN, W. - ZHANG, H. - ZHAO, H. - LIU, X. Selection of persistent scatterer interferometric synthetic aperture radar master image considering temporal baseline, spatial baseline and doppler centroid frequency difference. In ISPRS Annals of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences. ISSN 21949042, 2020-08-03, 5, 3, pp. 141-148. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/isprs-Annals-V-3-2020-141-2020>., Registrované v: SCOPUS*
- ADDA04 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] *PHAM, Chi Thi - SHELLNUTT, J. Gregory - YEH, Meng-Wan - LIZUKA, Yoshiyuki. An Assessment of the Magmatic Conditions of Late Neoproterozoic Collisional and Post-collisional Granites From the Guera Massif, South-Central Chad. In FRONTIERS IN EARTH SCIENCE, 2020, vol. 8, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/feart.2020.00318>., Registrované v: WOS*
  - [1.1] *QUELHAS, Pedro - DIAS, Agata Alveirinho - MATA, Joao - DAVIS, Donald Wayne - RIBEIRO, Maria Luisa. High-precision geochronology of Mesozoic magmatism in Macao, Southeast China: Evidence for multistage granite emplacement. In GEOSCIENCE FRONTIERS. ISSN 1674-9871, 2020, vol. 11, no. 1, pp. 243-263. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gsf.2019.04.011>., Registrované v: WOS*
  - [1.1] *ZHANG BO - GUO FENG - ZHANG XIAOBING. Petrogenesis of granitic rocks in the Pingtan Island, Fujian Province: Constraints from zircon U-Pb dating, O-Hf isotopes and biotite mineral chemistry. In ACTA PETROLOGICA SINICA. ISSN 1000-0569, 2020, vol. 36, no. 4, pp. 995-1014. Dostupné na: <https://doi.org/10.18654/1000-0569/2020.04.02>., Registrované v: WOS*
- ADDA05 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] *ARIEL ARNOL, Jonatan - JAVIER URIZ, Norberto - ALBERTO CINGOLANI, Carlos - STIPP BASEI, Miguel Angelo - ABRE, Paulina. Provenance analysis of Devonian peripheral foreland basins in SW Gondwana, case of the Gualilan Group, Precordillera Argentina. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, 2020, vol. 109, no. 7, pp. 2467-2494. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-020-01914-9>, Registrované v: WOS*

ADDA06

**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] *BALIS, Mikaella - CAMPOS NETO, Mario da Costa - ALVES, Adriana. Serra do Barro Branco orthogneiss: An untimely record of West Gondwana amalgamation in the Sao Roque Domain. In PRECAMBRIAN RESEARCH. ISSN 0301-9268, 2020, vol. 350, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.precamres.2020.105913>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *BUDZYN, Bartosz - BIRSKI, Lukasz - WIRTH, Richard - SCHREIBER, Anja. Nanoscale constraints on a fluid-induced transformation of monazite during postmagmatic alteration A case of the Jawornik granitoid (NE Orlica-Snieznik Dome, Sudetes, SW Poland). In LITHOS. ISSN 0024-4937, 2020, vol. 376, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2020.105777>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] *CORTI, Luca - ZANONI, Davide - GATTA, G. Diego - ZUCALI, Michele. Strain partitioning in host rock controls light rare earth element release from allanite-(Ce) in subduction zones. In MINERALOGICAL MAGAZINE. ISSN 0026-461X, 2020, vol. 84, no. 1, pp. 93-108. Dostupné na: <https://doi.org/10.1180/mgm.2020.4>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] *HENTSCHEL, Felix - JANOTS, Emilie - TREPMANN, Claudia A. - MAGNIN, Valerie - LANARI, Pierre. Corona formation around monazite and xenotime during greenschist-facies metamorphism and deformation. In EUROPEAN JOURNAL OF MINERALOGY. ISSN 0935-1221, 2020, vol. 32, no. 5, pp. 521-544. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/ejm-32-521-2020>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] *SKRZYPEK, Etienne - SAKATA, Shuhei - SORGER, Dominik. Alteration of magmatic monazite in granitoids from the Ryoke belt (SW Japan): Processes and consequences. In AMERICAN MINERALOGIST. ISSN 0003-004X, 2020, vol. 105, no. 4, pp. 538-554. Dostupné na: <https://doi.org/10.2138/am-2020-7025>, Registrované v: WOS*

ADDA07

**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, Yu. B. - GALANKINA, O. L. Wolframoixiolite in Lithium-Fluorine Granites of the Arga-Ynnakh-Khaya Pluton, Yakutia. In GEOLOGY OF ORE DEPOSITS. ISSN 1075-7015, 2020, vol. 62, no. 7, pp. 629-637. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1075701520070028>, Registrované v: WOS*



2. [1.1] MICHAUD, Julie Anne-Sophie - PICHAVANT, Michel. *Magmatic fractionation and the magmatic-hydrothermal transition in rare metal granites: Evidence from Argemela (Central Portugal)*. In *GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA*. ISSN 0016-7037, 2020, vol. 289, no., pp. 130-157. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gca.2020.08.022>, Registrované v: WOS
3. [1.1] YUAN, Sihua - NEUBAUER, Franz - LIU, Yongjiang - GENSER, Johann - LIU, Boran - YU, Shengyao - CHANG, Ruihong - GUAN, Qingbin. *Widespread Permian granite magmatism in Lower Austroalpine units: significance for Permian rifting in the Eastern Alps*. In *SWISS JOURNAL OF GEOSCIENCES*. ISSN 1661-8726, 2020, vol. 113, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s00015-020-00371-5>, Registrované v: WOS
4. [2.1] MAJZLAN, Juraj - CHOVAN, Martin - HURAI, Vratislav - LUPTAKOVA, Jarmila. *Hydrothermal mineralisation of the Tatric Superunit (Western Carpathians, Slovakia): I. A review of mineralogical, thermometry and isotope data*. In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2020, vol. 71, no. 2, pp. 85-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.2.1>, Registrované v: WOS
5. [2.1] MAJZLAN, Juraj - CHOVAN, Martin - KIEFER, Stefan - GERDES, Axel - KOHUT, Milan - SIMAN, Pavol - KONECNY, Patrik - STEVKO, Martin - FINGER, Fritz - WAITZINGER, Michael - BIRON, Adrian - LUPTAKOVA, Jarmila - ACKERMAN, Lukas - HORA, John M. *Hydrothermal mineralisation of the Tatric Superunit (Western Carpathians, Slovakia): II. Geochronology and timing of mineralisations in the Nizke Tatry Mts*. In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2020, vol. 71, no. 2, pp. 113-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.2.2>, Registrované v: WOS

ADDA08

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. [1.1] PERESTY, Vit - LEXA, Ondrej - JERABEK, Petr. *Restoration of early-Variscan structures exposed along the Tepla shear zone in the Bohemian Massif: constraints from kinematic modelling*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES*. ISSN 1437-3254, 2020, vol. 109, no. 4, pp. 1189-1211. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-019-01806-7>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ROBERTS, A. G. - WEINBERG, R. F. - HUNTER, N. J. R. - GANADE, C. E. *Large-Scale Rotational Motion Within the Main Central Thrust Zone in the Darjeeling-Sikkim Himalaya, India*. In *TECTONICS*. ISSN 0278-7407, 2020, vol. 39, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2019TC005949>, Registrované v: WOS
3. [2.2] POTOČNÝ, Tomáš - MÉRES, Štefan - PLAŠIENKA, Dušan. *Geological structure and tectonometamorphic evolution of the Veporic-Gemer contact zone constrained by the monazite age data (Slavošovce-Štítnik area, Western Carpathians, Slovakia)*. In *Mineralia Slovaca*. ISSN 03692086, 2020-01-01, 52, 2, pp. 83-102., Registrované v: SCOPUS

ADDA09

ČERNANSKÝ, Andrej\*\* - KLEIN, Nicole - SOTÁK, Ján - OLŠAVSKÝ, Mário - ŠURKA, Juraj - HERICH, P. *A Middle Triassic pachypleurosaur (Diapsida: Eosauropterygia) 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] MACDOUGALL, Mark J. - VERRIERE, Antoine - WINTRICH, Tanja - LEBLANC, Aaron R. H. - FERNANDEZ, Vincent - FROEBISCH, Joerg. *Conflicting evidence for the use of caudal autotomy in mesosaurs. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-63625-0>, Registrované v: WOS*

ADDA10

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] MAJZLAN, Juraj - CHOVAN, Martin - KIEFER, Stefan - GERDES, Axel - KOHUT, Milan - SIMAN, Pavol - KONECNY, Patrik - STEVKO, Martin - FINGER, Fritz - WAITZINGER, Michael - BIRON, Adrian - LUPTAKOVA, Jarmila - ACKERMAN, Lukas - HORA, John M. *Hydrothermal mineralisation of the Tatric Superunit (Western Carpathians, Slovakia): II. Geochronology and timing of mineralisations in the Nizke Tatry Mts. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2020, vol. 71, no. 2, pp. 113-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.2.2>, Registrované v: WOS*

ADDA11

FEKETE, Kamil - SOTÁK, Ján - BOOROVÁ, Daniela - LINTNEROVÁ, Otília - 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] GAO, Yuan - FU, Xiugen - LI, Yi - WAN, Youli - WANG, Zhongwei - SONG, Chunyan - SHEN, Hualiang - LIN, Fei. *Demise of the Middle Jurassic carbonate platform: Responses to sea-level fall in the Qiangtang Basin, Eastern Tethys. In GEOLOGICAL JOURNAL. ISSN 0072-1050, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS*

ADDA12

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. [1.1] LEITNER, Christoph - GROSS, Doris - FRIEDL, Gertrude - GENSER, Johann - NEUBAUER, Franz. *Sandstone diagenesis in a halite deposit, from surface to high-grade diagenesis (Haselgebirge Formation, Eastern Alps). In SEDIMENTARY GEOLOGY. ISSN 0037-0738, 2020, vol. 399, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.sedgeo.2020.105614>, Registrované v: WOS*  
2. [1.1] SCHMID, Stefan M. - FUEGENSCHUH, Bernhard - KOUNOV, Alexandre - MATENCO, Liviu - NIEVERGELT, Peter - OBERHAENSLI, Roland - PLEUGER, Jan - SCHEFER, Senecio - SCHUSTER, Ralf - TOMLJENOVIC, Bruno - USTASZEWSKI, Kamil - VAN HINSBERGEN, Douwe J. J. *Tectonic units*



- of the Alpine collision zone between Eastern Alps and western Turkey. In GONDWANA RESEARCH. ISSN 1342-937X, 2020, vol. 78, no., pp. 308-374. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gr.2019.07.005>., Registrované v: WOS*
- ADDA13 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] BARRAGAN, Ricardo - LOPEZ-MARTINEZ, Rafael - CHAVEZ-VERGARA, Bruno - NUNEZ-USECHE, Fernando - SALGADO-GARRIDO, Hugo - MERINO, Agustin. Geochemical variations across the Jurassic/Cretaceous boundary in central Mexico. Insights for correlation with Tethyan areas. In *JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES*. ISSN 0895-9811, 2020, vol. 99, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jsames.2020.102521>., Registrované v: WOS
  - [1.1] LI, Gaojie - YI, Haisheng - XIA, Guoqing - TANG, Hailei - YI, Fan - WAGREICH, Michael. A late Jurassic carbon-isotope record from the Qiangtang Basin (Tibet), eastern Tethys, and its palaeoceanographic implications. In *GLOBAL AND PLANETARY CHANGE*. ISSN 0921-8181, 2020, vol. 195, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2020.103349>., Registrované v: WOS
  - [1.2] WIMBLEDON, William A.P. - REHÁKOVÁ, Daniela - SVOBODOVÁ, Andrea - ELBRA, Tiiu - SCHNABL, Petr - PRUNER, Petr - ŠIFNEROVÁ, Krýstina - KDÝR, Šimon - DZYUBA, Oksana - SCHNYDER, Johann - GALBRUN, Bruno - KOŠŤÁK, Martin - VAŇKOVÁ, Lucie - COPESTAKE, Philip - HUNT, Christopher O. - RICCARDI, Alberto - POULTON, Terry P. - BULOT, Luc G. - FRAU, Camille - DE LENA, Luis. The proposal of a GSSP for the berriasian stage (Cretaceous System): Part 1. In *Volumina Jurassica*. ISSN 18967876, 2020-01-01, 18, 1, pp. 53-106. Dostupné na: <https://doi.org/10.7306/VJ.18.5>., Registrované v: SCOPUS
- ADDA14 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] BUCZEK, Krzysztof - GORNIK, Marek. Evaluation of tectonic activity using morphometric indices: case study of the Tatra Mts. (Western Carpathians, Poland). In *ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES*. ISSN 1866-6280, 2020, vol. 79, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12665-020-08912-9>., Registrované v: WOS
  - [1.1] PANEK, Tomas - MINAR, Jozef - VITOVIC, Ladislav - BREZNY, Michal. Post-LGM faulting in Central Europe: LiDAR detection of the > 50 km-long Sub-Tatra fault, Western Carpathians. In *GEOMORPHOLOGY*. ISSN 0169-555X, 2020, vol. 364, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2020.107248>., Registrované v: WOS
  - [1.1] PLASIENKA, Dusan - BUCOVA, Jana - SIMONOVA, 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. ISSN 1437-3254, 2020, vol. 109, no. 4, pp. 1355-1376. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-019-01789-5>.*

Registrované v: WOS

4. [1.1] RUSZKICZAY-RUDIGER, Zs - BALAZS, A. - CSILLAG, G. - DRIJKONINGEN, G. - FODOR, L. Uplift of the Transdanubian Range, Pannonian Basin: How fast and why? In GLOBAL AND PLANETARY CHANGE. ISSN 0921-8181, 2020, vol. 192, no., pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2020.103263>., Registrované v: WOS

5. [1.1] SZCZYGIEL, Jacek - WROBLEWSKI, Wojciech - MENDECKI, Maciej Jan - HERCMAN, Helena - BOSAK, Pavel. Soft-sediment deformation structures in cave deposits and their possible causes (Kalacka Cave, Tatra Mts., Poland). In JOURNAL OF STRUCTURAL GEOLOGY. ISSN 0191-8141, 2020, vol. 140, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jsg.2020.104161>., Registrované v: WOS

6. [2.2] MARKO, František - SIGDEL, Ashok - BIELIK, Miroslav - BEZÁK, Vladimír - MOJZEŠ, Andrej - MADARÁS, Ján - PAPČO, Juraj - SIMAN, Pavol - ACHARYA, Subash - FEKETE, Kamil. A comparison of Cenozoic Neo-Alpine tectonic evolution of the Western Carpathian and Himalayan orogenic belts (Slovakia – Nepal). In Mineralia Slovaca. ISSN 03692086, 2020-01-01, 52, 2, pp. 63-82., Registrované v: SCOPUS

- ADDA15 HOLKO, Ladislav\*\* - SLEZIAK, Patrik - DANKO, Michal - BIČÁROVÁ, Svetlana - POCIASK-KARTECZKA, Joanna. Analysis of changes in hydrological cycle of a pristine mountain catchment. 1. Water balance components and snow cover. In Journal of Hydrology and Hydromechanics, 2020, vol. 68, iss. 2, p. 180-191. (2019: 2.011 - IF, Q3 - JCR, 0.674 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, CCC). ISSN 1338-4333. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/johh-2020-0010> (VEGA 2/0065/19 : Variabilita prvkov hydrologickej bilancie a hydrologických procesov v horskom povodí v podmienkach globálnej zmeny. ITMS 26210120009 : DIHYS– MICHALOVCE + LM)

Citácie:

1. [2.1] SZOLGAY, Jan - BLOESCHL, Guenter - GRIBOVSKI, Zoltan - PARAJKA, Juraj. Hydrology of the Carpathian Basin: interactions of climatic drivers and hydrological processes on local and regional scales HydroCarpath Research. In JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS, 2020, vol. 68, no. 2, pp. 128-133., Registrované v: WOS

- ADDA16 HVOŽDARA, Milan - BRIMICH, Ladislav. Thermo-elastic deformations due to the annual temperature-variation at the tidal station in Vyhne. In Studia Geophysica et Geodaetica, 1988, vol. 32, no. 2, p. 129-135. (1988 - SCOPUS). ISSN 0039-3169. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/BF01637575>

Citácie:

1. [1.2] YANG, Xiao Lin - WEI, Zi Gen - YANG, Jin Ling. A Diagnostic Study of Annual Strain Variations in Vault-housed Extensometers at the Geodynamic Observatory Qianling, Shaanxi Province. In Earthquake. ISSN 10003274, 2020-04-01, 40, 2, pp. 177-187. Dostupné na:

<https://doi.org/10.12196/j.issn.1000-3274.2020.02.014>., Registrované v: SCOPUS

- ADDA17 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 Štiavica 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. [1.1] KOVACS, I - PATKO, L. - LIPTAI, N. - LANGE, T. P. - TARACSAK, Z. - CLOETINGH, S. A. P. L. - TOROK, K. - KIRALY, E. - KARATSON, D. - BIRO, T. - KISS, J. - PALOS, Zs - ARADI, L. E. - FALUS, Gy - HIDAS, K. - BERKESI, M. - KOPTEV, A. - NOVAK, A. - WESZTERGOM, V - FANCSIK, T. - SZABO, Cs. *The role of water and compression in the genesis of alkaline basalts: Inferences from the Carpathian-Pannonian region. In LITHOS. ISSN 0024-4937, 2020, vol. 354, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2019.105323>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] VLCEK, Tomas - SARINOVA, Katarina - RYBAR, Samuel - HUDACKOVA, Natalia - JAMRICH, Michal - SUJAN, Michal - FRANCU, Juraj - NOVAKOVA, Petronela - SLIVA, Lubomir - KOVAC, Michal - KOVACOVA, Marianna. *Paleoenvironmental evolution of Central Paratethys Sea and Lake Pannon during the Cenozoic. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2020, vol. 559, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2020.109892>, Registrované v: WOS*

3. [2.1] NOVAKOVA, Petronela - RYBAR, Samuel - SARINOVA, Katarina - NAGY, Alexander - HUDACKOVA, Natalia - JAMRICH, Michal - TEODORIDIS, Vasilis - KOVACOVA, Marianna - SUJAN, Michal - VLCEK, Tomas - KOVAC, Michal. *The late Badenian-Sarmatian (Serravallian) environmental transition calibrated by sequence stratigraphy (eastern Danube Basin, Central Paratethys). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2020, vol. 71, no. 4, pp. 291-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.4.1>, Registrované v: WOS*

4. [2.1] SANT, Karin - KUIPER, Klaudia F. - RYBAR, Samuel - GRUNERT, Patrick - HARZHAUSER, Mathias - MANDIC, Oleg - JAMRICH, Michal - SARINOVA, Katarina - HUDACKOVA, Natalia - KRIJGSMAN, Wout. *Ar-40/Ar-39 geochronology using high sensitivity mass spectrometry: Examples from middle Miocene horizons of the Central Paratethys. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2020, vol. 71, no. 2, pp. 166-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.2.5>, Registrované v: WOS*

ADDA18

IVANOVA, D.\*\* - SCHLÖGL, Ján - TOMAŠOVÝCH, Adam - LATHUILIERE, Bernard - GOLEJ, Marián. *Revisiting the age of Jurassic coral bioherms in the Pieniny Klippen Belt (Western Carpathians) on the basis of benthic foraminifers. In Geologica Carpathica, 2019, vol. 70, no. 2, p. 113-134. (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-2019-0007>*

Citácie:

1. [1.1] PEYBERNES, Camille - PEYROTTY, Giovan - CHABLAIS, Jerome - ONOUE, Tetsuji - YAMASHITA, Daisuke - MARTINI, Rossana. *Birth and death of seamounts in the Panthalassa Ocean: Late Triassic to Early Jurassic sedimentary record at Mount Sambosan, Shikoku, Southwest Japan. In GLOBAL AND PLANETARY CHANGE. ISSN 0921-8181, 2020, vol. 192, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2020.103250>, Registrované v: WOS*

ADDA19

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. [1.1] MASSONNE, Hans-Joachim - LI, Botao. *Zoning of eclogitic garnet cores*

*a key pattern demonstrating the dominance of tectonic erosion as part of the burial process of worldwide occurring eclogites. In EARTH-SCIENCE REVIEWS. ISSN 0012-8252, 2020, vol. 210, no., pp. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2020.103356>., Registrované v: WOS*

*2. [1.1] ONDREJKA, Martin - BACIK, Peter - PUTIS, Marian - UHER, Pavel - MIKUS, Tomas - LUPTAKOVA, Jarmila - FERENC, Stefan - SMIRNOV, Alexander. CARBONATE-BEARING*

*PHOSPHOHEDYPHANE-"HYDROXYLPHOSPHOHEDYPHANE" AND CERUSSITE: SUPERGENE PRODUCTS OF GALENA ALTERATION IN*

*PERMIAN APLITE (WESTERN CARPATHIANS, SLOVAKIA). In CANADIAN MINERALOGIST. ISSN 0008-4476, 2020, vol. 58, no. 3, pp. 347-365. Dostupné na: <https://doi.org/10.3749/canmin.1900082>., Registrované v: WOS*

- ADDA20 JANÁK, Marian - MIKUŠ, Tomáš - PITOŇÁK, Pavel - SPIŠIAK, Ján. Eclogites overprinted in the granulite facies from the Dumbier 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] BURDA, Jolanta - KLOETZLI, Urs - WOSKOWICZ-SLEZAK, Beata - LI, Qiu-Li - LIU, Yu. Inherited or not inherited: Complexities in dating the atypical 'cold'; Chopok granite (Nízke Tatry Mountains, Slovakia). In GONDWANA RESEARCH. ISSN 1342-937X, 2020, vol. 87, no., pp. 138-161. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gr.2020.05.018>., Registrované v: WOS*

*2. [1.1] FARYAD, S. W. - IVAN, P. - JEDLICKA, R. Pre-Alpine high-pressure metamorphism in the Gemer unit: mineral textures and their geodynamic implications for Variscan Orogeny in the Western Carpathians. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, 2020, vol. 109, no. 5, pp. 1547-1564. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-020-01856-2>., Registrované v: WOS*

- ADDA21 JANÁK, Marian - LUPTÁK, Branislav. Pressure temperature condition of high-grade metamorphism and migmatization in the Malá Fatra Crystalline complex, the Western Carpathians. In *Geologica Carpathica*, 1997, vol. 48, p. 287-302. (1997 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

*Citácie:*

*1. [1.1] FARYAD, S. W. - IVAN, P. - JEDLICKA, R. Pre-Alpine high-pressure metamorphism in the Gemer unit: mineral textures and their geodynamic implications for Variscan Orogeny in the Western Carpathians. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, 2020, vol. 109, no. 5, pp. 1547-1564. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-020-01856-2>., Registrované v: WOS*

*2. [2.1] BROSKA, Igor - SVOJTKA, Martin. Early Carboniferous successive I/S granite magmatism recorded in the Mala Fatra Mountains by LA-ICP-MS zircon dating (Western Carpathians). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2020, vol. 71, no. 5, pp. 391-401. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.5.1>., Registrované v: WOS*

- ADDA22 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] CHANG, Ruihong - NEUBAUER, Franz - LIU, Yongjiang - GENSER, Johann - JIN, Wei - YUAN, Sihua - GUAN, Qingbin - HUANG, Qianwen - LI, Weimin. Subduction of a rifted passive continental margin: the Pohorje case of Eastern Alps-constraints from geochronology and geochemistry. In *SWISS JOURNAL OF GEOSCIENCES*. ISSN 1661-8726, 2020, vol. 113, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s00015-020-00369-z>., Registrované v: WOS
2. [1.1] FODOR, Laszlo - MARTON, Emo - VRABEC, Marko - KOROKNAI, Balazs - TRAJANOVA, Mirka - VRABEC, Mirijam. Relationship between magnetic fabrics and deformation of the Miocene Pohorje intrusions and surrounding sediments (Eastern Alps). In *INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES*. ISSN 1437-3254, 2020, vol. 109, no. 4, pp. 1377-1401. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-020-01846-4>., Registrované v: WOS
- ADDA23 KOVÁČ, Michal - HÓK, Jozef - MINÁR, Jozef - VOJTKO, Rastislav - BIELIK, Miroslav - PIPÍK, Radovan - RAKÚS, Miloš - KRÁL, Ján - ŠUJAN, Martin - KRÁLIKOVÁ, Silvia. Neogene and Quaternary development of the Turiec Basin and landscape in its catchment: a tentative mass balance model. In *Geologica Carpathica*, 2011, vol. 62, no. 4, p. 361-379. (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/v10096-011-0027-6>
- Citácie:
1. [1.1] MARTON, Emo. Last scene in the large scale rotations of the Western Carpathians as reflected in paleomagnetic constraints. In *GEOLOGY GEOPHYSICS AND ENVIRONMENT*. ISSN 2299-8004, 2020, vol. 46, no. 2, pp. 109-133. Dostupné na: <https://doi.org/10.7494/geol.2020.46.2.109>., Registrované v: WOS
- ADDA24 MAJZLAN, Juraj\*\* - CHOVAN, Martin - KIEFER, Stefan - GERDES, Axel - KOHÚT, Milan - SIMAN, Pavol - KONEČNÝ, Patrik - ŠTEVKO, Martin - FINGER, Fritz - WAITZINGER, M. - BIRON, 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] BROSKA, Igor - SVOJTKA, Martin. Early Carboniferous successive I/S granite magmatism recorded in the Mala Fatra Mountains by LA-ICP-MS zircon dating (Western Carpathians). In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2020, vol. 71, no. 5, pp. 391-401., Registrované v: WOS
- ADDA25 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. [1.1] BLASKO, David - NEHYBA, Slavomir. Synchrony evolution of two contradictory prograding Gilbert-type deltas at the margins of the foreland basin (case study from the Neogene Western Carpathian Foredeep). In *MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY*. ISSN 0264-8172, 2020, vol. 118, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2020.104407>., Registrované v: WOS
- ADDA26 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] VAN HINSBERGEN, Douwe J. J. - TORSVIK, Trond H. - SCHMID, Stefan M. - MATENCO, Liviu C. - MAFFIONE, Marco - VISSERS, Reinoud L. M. - GURER, Derya - SPAKMAN, Wim. Orogenic architecture of the Mediterranean region and kinematic reconstruction of its tectonic evolution since the Triassic. In *GONDWANA RESEARCH*. ISSN 1342-937X, 2020, vol. 81, no., pp. 79-229.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gr.2019.07.009>, Registrované v: WOS

ADDA27

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] PLASIENKA, Dusan - BUCOVA, Jana - SIMONOVA, 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*. ISSN 1437-3254, 2020, vol. 109, no. 4, pp. 1355-1376. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-019-01789-5>,

Registrované v: WOS

2. [1.1] VAN HINSBERGEN, Douwe J. J. - TORSVIK, Trond H. - SCHMID, Stefan M. - MATENCO, Liviu C. - MAFFIONE, Marco - VISSERS, Reinoud L. M. - GURER, Derya - SPAKMAN, Wim. Orogenic architecture of the Mediterranean region and kinematic reconstruction of its tectonic evolution since the Triassic. In *GONDWANA RESEARCH*. ISSN 1342-937X, 2020, vol. 81, no., pp. 79-229.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gr.2019.07.009>, Registrované v: WOS

ADDA28

MICHALÍK, Jozef - REHÁKOVÁ, Daniela - VAŠÍČEK, 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] BARRAGAN, Ricardo - LOPEZ-MARTINEZ, Rafael - CHAVEZ-VERGARA, Bruno - NUNEZ-USECHE, Fernando - SALGADO-GARRIDO, Hugo - MERINO, Agustin. Geochemical variations across the Jurassic/Cretaceous boundary in central Mexico. Insights for correlation with Tethyan areas. In *JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES*. ISSN 0895-9811, 2020, vol. 99, no., pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jsames.2020.102521>, Registrované v: WOS

ADDA29

MICHALÍK, Jozef. Sedimentary rock record and microfacies indicators of the latest Triassic to mid-Cretaceous tensional development of the Zliechov Basin (Central Western Carpathians). In *Geologica Carpathica*, 2007, vol. 58, no. 5, p. 443-453. (2006: 0.364 - IF, Q4 - JCR, 0.462 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

## Citácie:

1. [1.1] BAK, Krzysztof - BAK, Marta - GATLIK, Jacek - BLACHOWSKI, Artur. Oscillating redox conditions in the Middle-Late Jurassic Alpine Tethys: Insights from selected geochemical indices and Fe-57 Mossbauer spectroscopy. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*. ISSN 0031-0182, 2020, vol. 537, no., pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2019.109440>, Registrované v: WOS

2. [1.1] VASICEK, Zdenek - BLAZEJOWSKI, Blazej - GAZDZICKI, Andrzej - KROL, Maria - LEFELD, Jerzy - SKUPIEN, Petr - WIERZBOWSKI, Andrzej. Early Cretaceous ammonites and dinoflagellates from the Western Tatra Mountains, Poland. In *ACTA PALAEONTOLOGICA POLONICA*. ISSN 0567-7920, 2020, vol. 65, no. 4, pp. 799-810. Dostupné na:



- <https://doi.org/10.4202/app.00754.2020.>, Registrované v: WOS
- ADDA30 MIŠÍK, Milan - SOTÁK, Ján. "Microforaminifers" - a specific fauna of organic-walled foraminifera from the Callovian-Oxfordian limestones of the Pieniny Klippen Belt (Western Carpathians). In *Geologica Carpathica*, 1998, vol. 49, no. 2, p. 109-123. (1997: 0.271 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- Citácie:
1. [1.1] ZSIBORAS, Gabor - GOROG, Agnes. *ALENIAN-LOWER BAJOCIAN FORAMINIFERAL FAUNA FROM THE AMMONITICO ROSSO SERIES OF BAKONYCSERNE (HUNGARY). PART 1: TAXONOMY AND BIOSTRATIGRAPHY*. In *JOURNAL OF FORAMINIFERAL RESEARCH*. ISSN 0096-1191, 2020, vol. 50, no. 1, pp. 41-72., Registrované v: WOS
- ADDA31 ORUŽINSKÝ, R. - VRŠANSKÝ, Peter. Cockroach forewing area and venation variabilities relate. In *Biologia*, 2017, vol. 72, no. 7, p. 814-818. (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-2017-0090>
- Citácie:
1. [1.1] HINKELMAN, Jan. *Earliest behavioral mimicry and possible food begging in a Mesozoic alienopterid pollinator*. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, 2020, vol. 75, no. 1, pp. 83-92., Registrované v: WOS
- ADDA32 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] ARADI, Laszlo Elod - BALI, Eniko - PATKO, Levente - HIDAS, Karoly - KOVACS, Istvan Janos - ZANETTI, Alberto - GARRIDO, Carlos J. - SZABO, Csaba. *Geochemical evolution of the lithospheric mantle beneath the Styrian Basin (Western Pannonian Basin)*. In *LITHOS*. ISSN 0024-4937, 2020, vol. 378, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2020.105831>., Registrované v: WOS
2. [1.1] BRACCO GARTNER, Antoine J. J. - MCKENZIE, Dan. *Estimates of the Temperature and Melting Conditions of the Carpathian-Pannonian Upper Mantle From Volcanism and Seismology*. In *GEOCHEMISTRY GEOPHYSICS GEOSYSTEMS*, 2020, vol. 21, no. 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2020GC009334>., Registrované v: WOS
3. [1.1] BRLEK, Mihovil - KUTTEROLF, Steffen - GAYNOR, Sean - KUIPER, Klaudia - BELAK, Mirko - BRCIC, Vlatko - HOLCOVA, Katarina - WANG, Kuo-Lung - BAKRAC, Koraljka - HAJEK-TADESSE, Valentina - MISUR, Ivan - HORVAT, Marija - SUICA, Sanja - SCHALTEGGER, Urs. *Miocene syn-rift evolution of the North Croatian Basin (Carpathian-Pannonian Region): new constraints from Mts. Kalnik and Pozeska gora volcanoclastic record with regional implications*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES*. ISSN 1437-3254, 2020, vol. 109, no. 8, pp. 2775-2800. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-020-01927-4>., Registrované v: WOS
4. [1.1] FACCINI, Barbara - RIZZO, Andrea Luca - BONADIMAN, Costanza - NTAFLLOS, Theodoros - SEGHEDI, Ioan - GREGOIRE, Michel - FERRETTI, Giacomo - COLTORTI, Massimo. *Subduction-related melt refertilisation and alkaline metasomatism in the Eastern Transylvanian Basin lithospheric mantle*:

- Evidence from mineral chemistry and noble gases in fluid inclusions. In LITHOS. ISSN 0024-4937, 2020, vol. 364, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2020.105516>., Registrované v: WOS*
5. [1.1] FODOR, Laszlo - MARTON, Emo - VRABEC, Marko - KOROKNAI, Balazs - TRAJANOVA, Mirka - VRABEC, Mirijam. Relationship between magnetic fabrics and deformation of the Miocene Pohorje intrusions and surrounding sediments (Eastern Alps). In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, 2020, vol. 109, no. 4, pp. 1377-1401. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-020-01846-4>., Registrované v: WOS
6. [1.1] HUDACKOVA, Natalia - HOLCOVA, Katarina - HALASOVA, Eva - KOVACOVA, Marianna - DOLAKOVA, Nela - TRUBAC, Jakub - RYBAR, Samuel - RUMAN, Andrej - STAREK, Dusan - SUJAN, Michal - JAMRICH, Michal - KOVAC, 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. ISSN 1935-3952, 2020, vol. 23, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.26879/1067>., Registrované v: WOS
7. [1.1] KIS, Boglarka-Mercedesz - BACIU, Calin - ZSIGMOND, Andreea-Rebeka - KEKEDY-NAGY, Ladislau - KARMAN, Krisztina - PALCSU, Laszlo - MATHE, Istvan - HARANGI, Szabolcs. Constraints on the hydrogeochemistry and origin of the CO<sub>2</sub>-rich mineral waters from the Eastern Carpathians Transylvanian Basin boundary (Romania). In JOURNAL OF HYDROLOGY. ISSN 0022-1694, 2020, vol. 591, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2020.125311>., Registrované v: WOS
8. [1.1] KOROKNAI, Balazs - WORUM, Geza - TOTH, Tamas - KOROKNAI, Zsuzsa - FEKETE-NEMETH, Viktoria - KOVACS, Gabor. Geological deformations in the Pannonian Basin during the neotectonic phase: New insights from the latest regional mapping in Hungary. In EARTH-SCIENCE REVIEWS. ISSN 0012-8252, 2020, vol. 211, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2020.103411>., Registrované v: WOS
9. [1.1] KOVACS, I - PATKO, L. - LIPTAI, N. - LANGE, T. P. - TARACSAK, Z. - CLOETINGH, S. A. P. L. - TOROK, K. - KIRALY, E. - KARATSON, D. - BIRO, T. - KISS, J. - PALOS, Zs - ARADI, L. E. - FALUS, Gy - HIDAS, K. - BERKESI, M. - KOPTEV, A. - NOVAK, A. - WESZTERGOM, V - FANCSIK, T. - SZABO, Cs. The role of water and compression in the genesis of alkaline basalts: Inferences from the Carpathian-Pannonian region. In LITHOS. ISSN 0024-4937, 2020, vol. 354, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2019.105323>., Registrované v: WOS
10. [1.1] KOVACS, Reka - TAMAS, Calin Gabriel. Cu-3(As,Sb)S-4 minerals from the Baia Mare metallogenic district, Eastern Carpathians, Romania a case study from the Cisma ore deposit. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2020, vol. 64, no. 2, pp. 263-274. Dostupné na: <https://doi.org/10.7306/gq.1529>., Registrované v: WOS
11. [1.1] MARTIN-MARTIN, Manuel - GUERRERA, Francesco - MICLAUS, Crina - TRAMONTANA, Mario. Similar Oligo-Miocene tectono-sedimentary evolution of the Paratethyan branches represented by the Moldavidian Basin and Maghrebian Flysch Basin. In SEDIMENTARY GEOLOGY. ISSN 0037-0738, 2020, vol. 396, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.sedgeo.2019.105548>., Registrované v: WOS
12. [1.1] PATKO, Levente - LIPTAI, Nora - ARADI, Laszlo Elod - KLEBESZ, Rita - SENDULA, Eszter - BODNAR, Robert J. - KOVACS, Istvan Janos - HIDAS, Karoly - CESARE, Bernardo - NOVAK, Attila - TRASY, Balazs - SZABO, Csaba.

*Metasomatism-induced wehrlite formation in the upper mantle beneath the Nograd-Gomor Volcanic Field (Northern Pannonian Basin): Evidence from xenoliths. In GEOSCIENCE FRONTIERS. ISSN 1674-9871, 2020, vol. 11, no. 3, pp. 943-964. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gsf.2019.09.012>., Registrované v: WOS*

13. [1.1] PLASIENKA, Dusan - BUCOVA, Jana - SIMONOVA, 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. ISSN 1437-3254, 2020, vol. 109, no. 4, pp. 1355-1376. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-019-01789-5>., Registrované v: WOS*

14. [1.1] SZEPESI, Janos - ESIK, Zsuzsanna - SOOS, Ildiko - NEMETH, Boglarka - SUTO, Laszlo - NOVAK, Tibor Jozsef - HARANGI, Szabolcs - LUKACS, Reka. *Identification of Geoheritage Elements in a Cultural Landscape: a Case Study from Tokaj Mts, Hungary. In GEOHERITAGE. ISSN 1867-2477, 2020, vol. 12, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12371-020-00516-w>., Registrované v: WOS*

15. [1.1] TSCHEGG, Cornelius - HOU, Zhaoliang - RICE, A. Hugh N. - FENDRYCH, Joachim - MATIASSEK, Elisabeth - BERGER, Thomas - GRASEMANN, Bernhard. *Fault zone structures and strain localization in clinoptilolite-tuff (Nizny Hrabovec, Slovak Republic). In JOURNAL OF STRUCTURAL GEOLOGY. ISSN 0191-8141, 2020, vol. 138, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jsg.2020.104090>., Registrované v: WOS*

16. [2.1] KRMICEK, Lukas - ULRYCH, Jaromir - SISKOVA, Petra - KRMICKOVA, Simona - SPACEK, Petr - KRIZOVA, Sarka. *Geochemistry and Sr-Nd Pb isotope characteristics of Miocene basalt-trachyte rock association in transitional zone between the Outer Western Carpathians and Bohemian Massif. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2020, vol. 71, no. 5, pp. 462-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.5.6>., Registrované v: WOS*

17. [2.1] SANT, Karin - KUIPER, Klaudia F. - RYBAR, Samuel - GRUNERT, Patrick - HARZHAUSER, Mathias - MANDIC, Oleg - JAMRICH, Michal - SARINOVA, Katarina - HUDACKOVA, Natalia - KRIJGSMAN, Wout. *Ar-40/Ar-39 geochronology using high sensitivity mass spectrometry: Examples from middle Miocene horizons of the Central Paratethys. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2020, vol. 71, no. 2, pp. 166-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.2.5>., Registrované v: WOS*

ADDA33

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] YUAN, Sihua - NEUBAUER, Franz - LIU, Yongjiang - GENSER, Johann - LIU, Boran - YU, Shengyao - CHANG, Ruihong - GUAN, Qingbin. *Widespread Permian granite magmatism in Lower Austroalpine units: significance for Permian rifting in the Eastern Alps. In SWISS JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1661-8726, 2020, vol. 113, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s00015-020-00371-5>., Registrované v: WOS*

2. [2.1] MAJZLAN, Juraj - CHOVAN, Martin - HURAI, Vratislav - LUPTAKOVA, Jarmila. *Hydrothermal mineralisation of the Tatric Superunit (Western*

*Carpathians, Slovakia): I. A review of mineralogical, thermometry and isotope data. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2020, vol. 71, no. 2, pp. 85-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.2.1.>, Registrované v: WOS*

ADDA34

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] ANENBURG, Michael - MAVROGENES, John A. - BENNETT, Vickie C. *The Fluorapatite P-REE-Th Vein Deposit at Nolans Bore: Genesis by Carbonatite Metasomatism. In JOURNAL OF PETROLOGY. ISSN 0022-3530, 2020, vol. 61, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/petrology/egaa003.>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] CORREA, R. S. - OLIVEIRA, C. G. - DANTAS, E. L. - BOTELHO, N. F. *Hydrothermal footprint related to regional-scale shear zone-controlled scheelite mineralization, Serido W-skarn system, northeastern Brazil. In JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES. ISSN 0895-9811, 2020, vol. 103, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jsames.2020.102755.>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] GROS, Katarzyna - SLABY, Ewa - JOKUBAUSKAS, Petras - SLAMA, Jiri - KOZUB-BUDZYN, Gabriela. *Allanite Geochemical Response to Hydrothermal Alteration by Alkaline, Low-Temperature Fluids. In MINERALS, 2020, vol. 10, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/min10050392.>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] HENTSCHEL, Felix - JANOTS, Emilie - TREPMANN, Claudia A. - MAGNIN, Valerie - LANARI, Pierre. *Corona formation around monazite and xenotime during greenschist-facies metamorphism and deformation. In EUROPEAN JOURNAL OF MINERALOGY. ISSN 0935-1221, 2020, vol. 32, no. 5, pp. 521-544. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/ejm-32-521-2020.>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] KARENLAMPI, Kimmo - KONTINEN, Asko - HANSKI, Eero - HUHMA, Hannu - LAHAYE, Yann - KRAUSE, Joachim - HEINIG, Thomas. *Age and origin of the Nb-Zr-REE mineralization in the Paleoproterozoic A1-type granitoids at Otanmaki, central Finland. In BULLETIN OF THE GEOLOGICAL SOCIETY OF FINLAND. ISSN 0367-5211, 2020, vol. 92, no., pp. 39-71. Dostupné na: <https://doi.org/10.17741/bgsf/92.1.003.>, Registrované v: WOS*

6. [1.1] NGO, Xuan Dac - ZHAO, Xin-Fu - TRAN, Thanh Hai - DENG, Xiao-Dong - LI, Jian-Wei. *Two episodes of REEs mineralization at the Sin Quyen IOCG deposit, NW Vietnam. In ORE GEOLOGY REVIEWS. ISSN 0169-1368, 2020, vol. 125, no., pp. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.oregeorev.2020.103676.>, Registrované v: WOS*

ADDA35

PIŠŮT, Peter - BŘÍZOVÁ, Eva - ČEJKA, Tomáš - KYŠKA-PIPIK, Radovan. *Paleofloristic and paleofaunistic analysis of Dudvák River oxbow and implication for Late Holocene paleoenvironmental development of the Žitný ostrov Island (SW Slovakia). In Geologica Carpathica, 2010, vol. 61, no. 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. Firoze. *Surface pollen distribution from Akhnoor of Jammu District (Jammu and Kashmir), India: implications for the interpretation of fossil*



- pollen records. In PALYNOLOGY. ISSN 0191-6122, 2020, vol. 44, no. 2, pp. 270-279. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/01916122.2019.1568317>., Registrované v: WOS*
2. [4.1] PROCHÁZKA, J. Významné historické zmeny fluvialneho systému dolného Váhu a význam mechanizmu avulzií v jeho vývoji. In *Geographia Cassoviensis*, 2020, Vol. 14, N. 1, p. 92-108.
- ADDA36 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. [1.2] PROCHÁZKA, Juraj. Significant historic changes of the lower Váh River fluvial system and relevance of avulsions on its development. In *Geographia Cassoviensis. ISSN 13376748, 2020-01-01, 14, 1, pp. 92-108. Dostupné na: <https://doi.org/10.33542/GC2020-1-06>., Registrované v: SCOPUS*
2. [1.2] QUAMAR, M. Firoze. Surface pollen distribution from Akhnoor of Jammu District (Jammu and Kashmir), India: implications for the interpretation of fossil pollen records. In *Palynology. ISSN 01916122, 2020-04-02, 44, 2, pp. 270-279. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/01916122.2019.1568317>., Registrované v: SCOPUS*
- ADDA37 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. [1.1] ZIELINSKA, Magdalena - FABIANSKA, Monika - WIECLAW, Dariusz - MISZ-KENNAN, Magdalena. Comparative petrography and organic geochemistry of different types of organic matter occurring in the Outer Carpathians rocks. In *GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2020, vol. 64, no. 1, pp. 165-184. Dostupné na: <https://doi.org/10.7306/gq.1523>., Registrované v: WOS*
- ADDA38 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] VAN HINSBERGEN, Douwe J. J. - TORSVIK, Trond H. - SCHMID, Stefan M. - MATENCO, Liviu C. - MAFFIONE, Marco - VISSERS, Reinoud L. M. - GURER, Derya - SPAKMAN, Wim. Orogenic architecture of the Mediterranean region and kinematic reconstruction of its tectonic evolution since the Triassic. In *GONDWANA RESEARCH. ISSN 1342-937X, 2020, vol. 81, no., pp. 79-229. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gr.2019.07.009>., Registrované v: WOS*
- ADDA39 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. [1.1] BAK, Krzysztof - BAK, Marta - GATLIK, Jacek - BLACHOWSKI, Artur.



*Oscillating redox conditions in the Middle-Late Jurassic Alpine Tethys: Insights from selected geochemical indices and Fe-57 Mossbauer spectroscopy. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2020, vol. 537, no., pp. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2019.109440>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SZANIAWSKI, Rafal - LUDWINIAK, Mirosław - MAZZOLI, Stefano - SZCZYGIEL, Jacek - JANKOWSKI, Leszek. Paleomagnetic and magnetic fabric data from Lower Triassic redbeds of the Central Western Carpathians: new constraints on the paleogeographic and tectonic evolution of the Carpathian region. In JOURNAL OF THE GEOLOGICAL SOCIETY. ISSN 0016-7649, 2020, vol. 177, no. 3, pp. 509-522. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/jgs2018-232>., Registrované v: WOS

ADDA40 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] BONOVA, Katarina - PANCZYK, Magdalena - BONA, Jan. Surface microtextures and new U-Pb dating of detrital zircons from the Eocene Strihovce sandstones in the Magura Nappe of the External Western Carpathians: implications for their provenance. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, 2020, vol. 109, no. 5, pp. 1565-1587. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-020-01859-z>., Registrované v: WOS

ADDA41 PUTIŠ, Marián - SERGEEV, Sergey - ONDREJKA, Martin - LARIONOV, Alexander - SIMAN, Pavol - SPIŠIAK, Ján - UHER, Pavel - PADERIN, Ilja. Cambrian-Ordovician metaigneous 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] BACIK, Peter - FRIDRICHOVA, Jana - STUBNA, Jan - BACIK, Tomas - ILLASOVA, L'udmila - PALKOVA, Helena - SKODA, Radek - MIKUS, Tomas - MILOVSKA, Stanislava - VACULOVIC, Tomas - SECKAR, Peter. The REE-Induced Absorption and Luminescence in Yellow Gem-Quality Durango-Type Hydroxylapatite from Muranska Dlha Luka, Slovakia. In MINERALS, 2020, vol. 10, no. 11, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/min10111001>., Registrované v: WOS

2. [1.1] BONOVA, Katarina - PANCZYK, Magdalena - BONA, Jan. Surface microtextures and new U-Pb dating of detrital zircons from the Eocene Strihovce sandstones in the Magura Nappe of the External Western Carpathians: implications for their provenance. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, 2020, vol. 109, no. 5, pp. 1565-1587. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-020-01859-z>., Registrované v: WOS

3. [1.1] BONOVA, Katarina - PANCZYK, Magdalena - BONA, Jan. Surface microtextures and new U-Pb dating of detrital zircons from the Eocene Strihovce sandstones in the Magura Nappe of the External Western Carpathians: implications for their provenance. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, 2020, vol. 109, no. 5, pp. 1565-1587., Registrované v: WOS

4. [1.1] BURDA, Jolanta - KLOETZLI, Urs - WOSKOWICZ-SLEZAK, Beata - LI,

- Qiu-Li - LIU, Yu. Inherited or not inherited: Complexities in dating the atypical 'cold'; Chopok granite (Nízke Tatry Mountains, Slovakia). In GONDWANA RESEARCH. ISSN 1342-937X, 2020, vol. 87, no., pp. 138-161. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gr.2020.05.018>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] BURDA, Jolanta - KLOETZLI, Urs - WOSKOWICZ-SLEZAK, Beata - LI, Qiu-Li - LIU, Yu. Inherited or not inherited: Complexities in dating the atypical 'cold'; Chopok granite (Nízke Tatry Mountains, Slovakia). In GONDWANA RESEARCH. ISSN 1342-937X, 2020, vol. 87, no., pp. 138-161., Registrované v: WOS
6. [1.1] FARYAD, S. W. - IVAN, P. - JEDLICKA, R. Pre-Alpine high-pressure metamorphism in the Gemer unit: mineral textures and their geodynamic implications for Variscan Orogeny in the Western Carpathians. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, 2020, vol. 109, no. 5, pp. 1547-1564. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-020-01856-2>, Registrované v: WOS
7. [1.1] FARYAD, S. W. - IVAN, P. - JEDLICKA, R. Pre-Alpine high-pressure metamorphism in the Gemer unit: mineral textures and their geodynamic implications for Variscan Orogeny in the Western Carpathians. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, 2020, vol. 109, no. 5, pp. 1547-1564., Registrované v: WOS
8. [1.1] HAAS, Isabella - EICHINGER, Stefanie - HALLER, Doria - FRITZ, Harald - NIEVOLL, Josef - MANDL, Magdalena - HIPPLER, Dorothee - HAUZENBERGER, Christoph. Gondwana fragments in the Eastern Alps: A travel story from U/Pb zircon data. In GONDWANA RESEARCH. ISSN 1342-937X, 2020, vol. 77, no., pp. 204-222. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gr.2019.07.015>, Registrované v: WOS
9. [1.1] HAAS, Isabella - EICHINGER, Stefanie - HALLER, Doria - FRITZ, Harald - NIEVOLL, Josef - MANDL, Magdalena - HIPPLER, Dorothee - HAUZENBERGER, Christoph. Gondwana fragments in the Eastern Alps: A travel story from U/Pb zircon data. In GONDWANA RESEARCH. ISSN 1342-937X, 2020, vol. 77, no., pp. 204-222., Registrované v: WOS
10. [1.1] PAQUETTE, Jean-Louis - HURAI, Monika - NEMEC, Ondrej - GANNOUN, Abdelmouhcine - PARANOIA, Katarina - HURAI, Vratislav. Origin and provenance of 2 Ma-2 Ga zircons ejected by phreatomagmatic eruptions of Pliocene basalts in southern Slovakia. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, 2019, vol. 108, no. 8, pp. 2607-2623. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-019-01779-7>, Registrované v: WOS
11. [1.1] SLOVENEK, Damir - BELAK, Mirko - MISUR, Ivan - SEGVIC, Branimir - SCHUSTER, Ralf. The early Paleozoic cumulate gabbroic rocks from the southwest part of the Tisza Mega-Unit (Mt. Papuk, NE Croatia): evidence of a Gondwana suture zone. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, 2020, vol. 109, no. 6, pp. 2209-2233. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-020-01896-8>, Registrované v: WOS
12. [1.1] SLOVENEK, Damir - BELAK, Mirko - MISUR, Ivan - SEGVIC, Branimir - SCHUSTER, Ralf. The early Paleozoic cumulate gabbroic rocks from the southwest part of the Tisza Mega-Unit (Mt. Papuk, NE Croatia): evidence of a Gondwana suture zone. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, 2020, vol. 109, no. 6, pp. 2209-2233., Registrované v: WOS
13. [1.1] VOZAROVA, Anna - RODIONOV, Nickolay - SARINOVA, Katarina - LEPEKHINA, Elena - VOZAR, Jozef - PADERIN, Ilya. 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. ISSN 1437-3254, 2019, vol. 108, no. 6, pp. 1793-1815. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-019-01733-7>, Registrované v: WOS*
14. [2.1] JANAK, Marian - MERES, Stefan - MEDARIS, L. Gordon. *Eclogite facies metaultramafite from the Veporic Unit (Western Carpathians, Slovakia). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2020, vol. 71, no. 3, pp. 209-220. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.3.1>, Registrované v: WOS*
15. [2.1] JANAK, Marian - MERES, Stefan - MEDARIS, L. Gordon. *Eclogite facies metaultramafite from the Veporic Unit (Western Carpathians, Slovakia). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2020, vol. 71, no. 3, pp. 209-220., Registrované v: WOS*
16. [2.1] MAJZLAN, Juraj - CHOVAN, Martin - HURAI, Vratislav - LUPTAKOVA, Jarmila. *Hydrothermal mineralisation of the Tatric Superunit (Western Carpathians, Slovakia): I. A review of mineralogical, thermometry and isotope data. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2020, vol. 71, no. 2, pp. 85-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.2.1>, Registrované v: WOS*
17. [2.1] MAJZLAN, Juraj - CHOVAN, Martin - HURAI, Vratislav - LUPTAKOVA, Jarmila. *Hydrothermal mineralisation of the Tatric Superunit (Western Carpathians, Slovakia): I. A review of mineralogical, thermometry and isotope data. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2020, vol. 71, no. 2, pp. 85-+., Registrované v: WOS*
18. [2.1] PETRIK, Igor - JANAK, Marian - VACULOVIC, Tomas - KONECNY, Patrik - MERES, Stefan. *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. ISSN 1335-0552, 2020, vol. 71, no. 6, pp. 485-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.6.1>, Registrované v: WOS*
19. [2.1] VOZAROVA, Anna - RODIONOV, Nickolay - SARINOVA, Katarina. *Recycling of Paleoproterozoic and Neoproterozoic crust recorded in Lower Paleozoic metasandstones of the Northern Gemicum (Western Carpathians, Slovakia): Evidence from detrital zircons. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2019, vol. 70, no. 4, pp. 298-310. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/geoca-2019-0017>, Registrované v: WOS*
20. [2.1] VOZAROVA, Anna - SARINOVA, Katarina - LAURINC, Dusan - LEPEKHINA, Elena - VOZAR, Jozef - RODIONOV, Nickolay - LVOV, Pavel. *Exhumation history of the Variscan suture: Constrains on the detrital zircon geochronology from Carboniferous-Permian sandstones (Northern Gemicum; Western Carpathians). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2019, vol. 70, no. 6, pp. 512-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/geoca-2019-0030>, Registrované v: WOS*
21. [2.1] VOZAROVA, Anna - SARINOVA, Katarina - RODIONOV, Nickolay - VOZAR, Jozef. *Zircon U-Pb geochronology from Permian rocks of the Tribec Mts. (Western Carpathians, Slovakia). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2020, vol. 71, no. 3, pp. 274-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.3.6>, Registrované v: WOS*
22. [2.1] VOZAROVA, Anna - SARINOVA, Katarina - RODIONOV, Nickolay - VOZAR, Jozef. *Zircon U-Pb geochronology from Permian rocks of the Tribec Mts. (Western Carpathians, Slovakia). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2020, vol. 71, no. 3, pp. 274-+., Registrované v: WOS*
- ADDA42 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] LI, Jingxia - ZHAO, Xiangdong - GAO, Yunpeng - WANG, Bo - XIAO, Chuantao. Cockroach *Stavba jarzembowskii* sp. nov. (Blattaria: Libellulidae) from mid-Cretaceous Burmese amber. In *CRETACEOUS RESEARCH*. ISSN 0195-6671, 2020, vol. 115, no., pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.cretres.2020.104531>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PERIS, David - LABANDEIRA, Conrad C. - BARRON, Eduardo - DELCLOS, Xavier - RUST, Jes - WANG, Bo. Generalist Pollen-Feeding Beetles during the Mid-Cretaceous. In *ISCIENCE*, 2020, vol. 23, no. 3, pp., Registrované v: WOS

3. [3.1] Ross Andrew (2020), *Burmese (Myanmar) amber taxa on-line supplement v.2020.1*, Project: *Burmese (Myanmar) amber taxa*

ADDA43

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] NYERGES, Anita - KOCSIS, Adam T. - PALFY, Jozsef. Changes in calcareous nannoplankton assemblages around the Eocene-Oligocene climate transition in the Hungarian Palaeogene Basin (Central Paratethys). In *HISTORICAL BIOLOGY*. ISSN 0891-2963, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] SANCAY, Recep Hayrettin - BATI, Zuhtu. Late Eocene to Early Oligocene palynostratigraphy of the Western Black Sea, Eastern Paratethys. In *TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES*. ISSN 1300-0985, 2020, vol. 29, no. 1, pp. 115-+, Registrované v: WOS

3. [1.1] SIEMINSKA, Aneta - STARZEC, Krzysztof - WASKOWSKA, Anna - WENDORFF, Marek. Sedimentary and diapiric melanges in the Skrzydlina area (Outer Carpathians of Poland) as indicators of basinal and structural evolution. In *JOURNAL OF THE GEOLOGICAL SOCIETY*. ISSN 0016-7649, 2020, vol. 177, no. 3, pp. 600-618., Registrované v: WOS

4. [1.1] VLCEK, Tomas - SARINOVA, Katarina - RYBAR, Samuel - HUDACKOVA, Natalia - JAMRICH, Michal - SUJAN, Michal - FRANCU, Juraj - NOVAKOVA, Petronela - SLIVA, Lubomir - KOVAC, Michal - KOVACOVA, Marianna. Paleoenvironmental evolution of Central Paratethys Sea and Lake Pannon during the Cenozoic. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*. ISSN 0031-0182, 2020, vol. 559, no., pp., Registrované v: WOS

5. [2.1] TULAN, Emilia - SACHSENHOFER, Reinhard F. - TARI, Gabor - WITKOWSKI, Jakub - TAMAS, Dan Mircea - HORVAT, Aleksander - TAMAS, Alexandra. Hydrocarbon source rock potential and paleoenvironment of lower Miocene diatomites in the Eastern Carpathians Bend Zone (Sibiciu de Sus, Romania). In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2020, vol. 71, no. 5, pp. 424-443., Registrované v: WOS

ADDA44

SOTÁK, Ján - MICHALÍK, Jozef - REHÁKOVÁ, Daniela - HAMRŠMÍD, Bohumil. Paleogene sediments below the base of a Mesozoic nappe in the Humenské

vrchy Mts. (Podskalka borehole): Straigraphic constraints for tertiary thrust tectonics. In *Geologica Carpathica*, 1997, vol. 48, no. 3, p. 193-203. (1997 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] PLASIENKA, Dusan - BUCOVA, Jana - SIMONOVA, 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*. ISSN 1437-3254, 2020, vol. 109, no. 4, pp. 1355-1376., Registrované v: WOS

2. [1.1] SCHMID, Stefan M. - FUEGENSCHUH, Bernhard - KOUNOV, Alexandre - MATENCO, Liviu - NIEVERGELT, Peter - OBERHAENSLI, Roland - PLEUGER, Jan - SCHEFER, Senecio - SCHUSTER, Ralf - TOMLJENOVIC, Bruno - USTASZEWSKI, Kamil - VAN HINSBERGEN, Douwe J. J. Tectonic units of the Alpine collision zone between Eastern Alps and western Turkey. In *GONDWANA RESEARCH*. ISSN 1342-937X, 2020, vol. 78, no., pp. 308-374., Registrované v: WOS

ADDA45

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. [1.1] KRMICEK, Lukas - ROMER, Rolf L. - TIMMERMAN, Martin J. - ULRICH, Jaromir - GLODNY, Johannes - PRICHYSTAL, Antonin - SUDO, Masafumi. Long-Lasting (65 Ma) Regionally Contrasting Late- to Post-Orogenic Variscan Mantle-derived Potassic Magmatism in the Bohemian Massif. In *JOURNAL OF PETROLOGY*. ISSN 0022-3530, 2020, vol. 61, no. 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/petrology/egaa072>., Registrované v: WOS

2. [1.1] YUAN, Sihua - NEUBAUER, Franz - LIU, Yongjiang - GENSER, Johann - LIU, Boran - YU, Shengyao - CHANG, Ruihong - GUAN, Qingbin. Widespread Permian granite magmatism in Lower Austroalpine units: significance for Permian rifting in the Eastern Alps. In *SWISS JOURNAL OF GEOSCIENCES*. ISSN 1661-8726, 2020, vol. 113, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s00015-020-00371-5>., Registrované v: WOS

3. [2.1] BROSKA, Igor - SVOJTKA, Martin. Early Carboniferous successive I/S granite magmatism recorded in the Mala Fatra Mountains by LA-ICP-MS zircon dating (Western Carpathians). In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2020, vol. 71, no. 5, pp. 391-401. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.5.1>., Registrované v: WOS

4. [2.1] MAJZLAN, Juraj - CHOVAN, Martin - HURAI, Vratislav - LUPTAKOVA, Jarmila. Hydrothermal mineralisation of the Tatric Superunit (Western Carpathians, Slovakia): I. A review of mineralogical, thermometry and isotope data. In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2020, vol. 71, no. 2, pp. 85-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.2.1>., Registrované v: WOS

5. [2.1] MAJZLAN, Juraj - CHOVAN, Martin - KIEFER, Stefan - GERDES, Axel - KOHUT, Milan - SIMAN, Pavol - KONECNY, Patrik - STEVKO, Martin - FINGER, Fritz - WAITZINGER, Michael - BIRON, Adrian - LUPTAKOVA, Jarmila - ACKERMAN, Lukas - HORA, John M. Hydrothermal mineralisation of the Tatric Superunit (Western Carpathians, Slovakia): II. Geochronology and timing of mineralisations in the Nizke Tatry Mts. In *GEOLOGICA CARPATHICA*.



- ISSN 1335-0552, 2020, vol. 71, no. 2, pp. 113-+. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.2.2.>, Registrované v: WOS
- ADDA46 STOKLASA, J. - DOBRÍKOVÁ, D - KYŠKA-PIPIK, Radovan - HAMERLÍK, Ladislav. Identifying white spots on the roadmap of Late Pleistocene and Holocene palaeolimnology in Slovakia: Review and future directions. In *Biologia*, 2017, vol. 72, no. 11, s. 1229-1239. (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-2017-0152>
- Citácie:  
 1. [1.1] SZAREK-GWIAZDA, Ewa - KOWNACKI, Andrzej - MICHAILOVA, Paraskeva - ILKOVA, Julia - POCIECHA, Agnieszka - CISZEWSKI, Dariusz. Does the subfossil Chironomidae in sediments of small ponds reflect changes in wastewater discharges from a Zn-Pb mine? In *QUATERNARY INTERNATIONAL*. ISSN 1040-6182, 2020, vol. 562, no., pp. 94-103. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.quaint.2020.05.048.>, Registrované v: WOS
- ADDA47 SÝKORA, Milan - SIBLÍK, Miloš - SOTÁK, Ján. Siliciclastics in the Upper Triassic dolomite formations of the Kížna Unit (Malá Fatra Mountains, Western Carpathians): constraints for the Carnian Pluvial Event in the Fatric Basin. In *Geologica Carpathica*, 2011, vol. 62, no. 2, p. 121-138. (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/v10096-011-0011-1>
- Citácie:  
 1. [1.1] JIN, Xin - GIANOLLA, Piero - SHI, Zhiqiang - FRANCESCHI, Marco - CAGGIATI, Marcello - DU, Yixing - PRETO, Nereo. Synchronized changes in shallow water carbonate production during the Carnian Pluvial Episode (Late Triassic) throughout Tethys. In *GLOBAL AND PLANETARY CHANGE*. ISSN 0921-8181, 2020, vol. 184, no., pp., Registrované v: WOS  
 2. [3.1] HAGDORN, H. Fauna und Flora des Muschelkalks - ein Forschungsbericht. In *Deutsche Stratigraphische Kommission: Stratigraphie von Deutschland XIII. Muschelkalk*. Berlin, 2020, Heft 91, S. 159-192.
- ADDA48 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] PLASIENKA, Dusan - BUCOVA, Jana - SIMONOVA, 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*. ISSN 1437-3254, 2020, vol. 109, no. 4, pp. 1355-1376. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-019-01789-5.>, Registrované v: WOS
- ADDA49 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] NASIR, Asma - HINTERSBERGER, Esther - DECKER, Kurt. The 1906 Dobra Voda Earthquake (M=5.7) at the Vienna Basin Transfer Fault: evaluation of the ESI2007 intensity and analysis of the aftershock sequence. In *AUSTRIAN JOURNAL OF EARTH SCIENCES*. ISSN 2072-7151, 2020, vol. 113, no. 1, pp. 43-58. Dostupné na: <https://doi.org/10.17738/ajes.2020.0003.>, Registrované v:

## WOS

- ADDA50 ŠIMO, Vladimír - TOMAŠOVÝCH, Adam. Trace-fossil assemblages with a new ichnogenus in "spotted" (Fleckenmergel-Fleckenkalk) deposits: a signature of oxygen-limited benthic communities. In *Geologica Carpathica*, 2013, vol. 64, no. 5, p. 355-374. (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-2013-0024>
- Citácie:
- [1.1] BAUCON, Andrea - BEDNARZ, Malgorzata - DUFOUR, Suzanne - FELLETTI, Fabrizio - MALGESINI, Giuseppe - DE CARVALHO, Carlos Neto - NIKLAS, Karl Joseph - WEHRMANN, Achim - BATSTONE, Rebecca - BERNARDINI, Federico - BRIGUGLIO, Antonino - CABELLA, Roberto - CAVALAZZI, Barbara - FERRETTI, Annalisa - ZANZERL, Heather - MCILROY, Duncan. *Ethology of the trace fossil Chondrites: Form, function and environment. In EARTH-SCIENCE REVIEWS. ISSN 0012-8252, 2020, vol. 202, no., pp.* Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2019.102989>., Registrované v: WOS
  - [1.1] REOLID, Jesus - REOLID, Matias. *Geochemical compositional mapping of Lower Jurassic trace fossils: Palaeoenvironmental significance and methodological implications. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2020, vol. 538, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADDA51 TÚNYI, Igor - MÁRTON, Emő. Indications for large tertiary rotation in the Carpathian-Northern Pannonian region outside the North Hungarian Paleogene Basin. In *Geologica Carpathica*, 1996, vol. 47, no. 1., p. 43-49. (1996 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- Citácie:
- [1.1] VAN HINSBERGEN, Douwe J. J. - TORSVIK, Trond H. - SCHMID, Stefan M. - MATENCO, Liviu C. - MAFFIONE, Marco - VISSERS, Reinoud L. M. - GURER, Derya - SPAKMAN, Wim. *Orogenic architecture of the Mediterranean region and kinematic reconstruction of its tectonic evolution since the Triassic. In GONDWANA RESEARCH. ISSN 1342-937X, 2020, vol. 81, no., pp. 79-229.* Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gr.2019.07.009>., Registrované v: WOS
- ADDA52 TÚNYI, Igor - JANOČKO, Juraj - JACKO, Stanislav, st. Paleomagnetic investigations of the basal borové formation in the Liptov depression (Central-Carpathian paleogene basin). In *Geologica Carpathica*, 2008, vol. 59, no. 3, p. 237-245. (2007: 0.517 - IF, Q4 - JCR, 0.490 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- Citácie:
- [1.1] SZANIAWSKI, Rafal - LUDWINIAK, Mirosław - MAZZOLI, Stefano - SZCZYGIEL, Jacek - JANKOWSKI, Leszek. *Paleomagnetic and magnetic fabric data from Lower Triassic redbeds of the Central Western Carpathians: new constraints on the paleogeographic and tectonic evolution of the Carpathian region. In JOURNAL OF THE GEOLOGICAL SOCIETY. ISSN 0016-7649, 2020, vol. 177, no. 3, pp. 509-522.* Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/jgs2018-232>., Registrované v: WOS
  - [1.1] VAN HINSBERGEN, Douwe J. J. - TORSVIK, Trond H. - SCHMID, Stefan M. - MATENCO, Liviu C. - MAFFIONE, Marco - VISSERS, Reinoud L. M. - GURER, Derya - SPAKMAN, Wim. *Orogenic architecture of the Mediterranean region and kinematic reconstruction of its tectonic evolution since the Triassic. In GONDWANA RESEARCH. ISSN 1342-937X, 2020, vol. 81, no., pp. 79-229.* Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gr.2019.07.009>., Registrované v: WOS

- ADDA53 UHER, Pavel\*\* - BROSKA, Igor - KRZEMIŃSKA, E. - ONDREJKA, Martin - MIKUŠ, Tomáš - VACULOVICH, 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:
- [2.1] PETRIK, Igor - JANAK, Marian - VACULOVIC, Tomas - KONECNY, Patrik - MERES, Stefan. 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*. ISSN 1335-0552, 2020, vol. 71, no. 6, pp. 485-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.6.1.>, Registrované v: WOS
- ADDA54 UHER, Pavel - BROSKA, Igor. Post-orogenic Permian granitic rocks in the Western Carpathian-Pannonian area: geochemistry, mineralogy and evolution. In *Geologica Carpathica*, 1996, vol. 47, no. 5, p. 311-321. (1996 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- Citácie:
- [1.1] AUBRECHT, Roman - BELLOVA, Simona - MKIUS, Tomas. Provenance of Albian to Cenomanian exotics-bearing turbidites in the Western Carpathians: a heavy mineral analysis. In *GEOLOGICAL QUARTERLY*. ISSN 1641-7291, 2020, vol. 64, no. 3, pp. 658-680. Dostupné na: <https://doi.org/10.7306/gq.1543.>, Registrované v: WOS
  - [1.1] BONOVA, Katarina - PANCZYK, Magdalena - BONA, Jan. Surface microtextures and new U-Pb dating of detrital zircons from the Eocene Strihovce sandstones in the Magura Nappe of the External Western Carpathians: implications for their provenance. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES*. ISSN 1437-3254, 2020, vol. 109, no. 5, pp. 1565-1587. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-020-01859-z.>, Registrované v: WOS
- ADDA55 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] BAHAA, M. E. - GEHAD, M. S. - MAHER, I. D. - HASSAN, A. S. - KHALEAL, F. M. Rare Metal Distribution and Mineralization Potentiality of Pegmatites in Gabal El Fereyid Granite, South Eastern Desert, Egypt. In *GEOCHEMISTRY INTERNATIONAL*. ISSN 0016-7029, 2020, vol. 58, no. 7, pp. 802-821. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0016702920070034.>, Registrované v: WOS
  - [1.1] ESTEVENON, Paul - KACZMAREK, Thibault - RAFIUDDIN, Mohamed Ruwaid - WELCOMME, Eleonore - SZENKNECT, Stephanie - MESBAH, Adel - MOISY, Philippe - POINSSOT, Christophe - DACHEUX, Nicolas. Soft Hydrothermal Synthesis of Hafnon, HfSiO<sub>4</sub>. In *CRYSTAL GROWTH & DESIGN*. ISSN 1528-7483, 2020, vol. 20, no. 3, pp. 1820-1828. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.cgd.9b01546.>, Registrované v: WOS
  - [1.1] HUSSAIN, Amjad - ZHAO, Kui-Dong - ARIF, Mohammad - PALMER, Martin R. - CHEN, Wei - ZHANG, Qiang - LI, Qian - JIANG, Shao-Yong - GIREI, Musa Bala. Geochronology, mineral chemistry and genesis of REE mineralization in alkaline rocks from the Kohistan Island Arc, Pakistan. In *ORE GEOLOGY REVIEWS*. ISSN 0169-1368, 2020, vol. 126, no., pp. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1016/j.oregeorev.2020.103749>., Registrované v: WOS  
4. [1.1] YIN, Rong - HUANG, Xiao-Long - XU, Yi-Gang - WANG, Ru-Cheng - WANG, He - YUAN, Chao - MA, Qiang - SUN, Xiao-Ming - CHEN, Lin-Li. Mineralogical constraints on the magmatic-hydrothermal evolution of rare-elements deposits in the Bailongshan granitic pegmatites, Xinjiang, NW China. In LITHOS. ISSN 0024-4937, 2020, vol. 352, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2019.105208>., Registrované v: WOS
- ADDA56 VASS, Dionýz - KONEČNÝ, Vlastimil - TÚNYI, Igor - DOLINSKÝ, Peter - BALOGH, Kadosa - HUDÁČKOVÁ, Natália - KOVÁČOVÁ-SLAMKOVÁ, Marianna - BELÁČEK, Boris. Origin of the pliocene vertebrate bone accumulation at Hajnáčka, southern Slovakia. In Geologica Carpathica, 2000, vol. 51, no. 2, p. 69-82. (1999: 0.486 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 1335-0552.  
Citácie:  
1. [1.2] ŐSI, Attila - MÉSZÁROS, Lukács. Vertebrate fossils and associated research in the carpathian basin. In Foldtani Kozlony. ISSN 0015542X, 2020-01-01, 150, 3, pp. 375-396. Dostupné na: <https://doi.org/10.23928/foldt.kozl.2020.150.3.375>., Registrované v: SCOPUS
- ADDA57 VĎAČNÝ, Marek - VOZÁROVÁ, Anna - VOZÁR, Jozef. Geochemistry of the Permian sandstones from the Malužiná Formation in the Malé Karpaty Mts (Hronic Unit, Western Carpathians, Slovakia): implications for source-area weathering, provenance and tectonic setting. In Geologica Carpathica, 2013, vol. 64, no. 1, p. 23-38. (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-2013-0002>  
Citácie:  
1. [1.1] MAHANTA, Bashab N. - SYNGAI, B. R. - SARMAH, R. K. - GOSWAMI, T. K. - KUMAR, Amit. Geochemical signatures of Lower Gondwana sandstones of eastern Arunachal Himalayas, India: Implications for tectonic setting, provenance and degree of weathering. In RUSSIAN JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1681-1208, 2020, vol. 20, no. 3, pp., Registrované v: WOS
- ADDA58 VOJTKO, Rastislav - MARKO, František - PREUSSER, Frank - MADARÁS, Ján - KOVÁČOVÁ, Marianna. Late quaternary fault activity in the western carpathians: evidence from the Vikartovce Fault (Slovakia). In Geologica Carpathica, 2011, vol. 62, no. 6, p. 563-574. (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/v10096-011-0040-9>  
Citácie:  
1. [1.1] BUCZEK, Krzysztof - GORNIK, Marek. Evaluation of tectonic activity using morphometric indices: case study of the Tatra Mts. (Western Carpathians, Poland). In ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES. ISSN 1866-6280, 2020, vol. 79, no. 8., Registrované v: WOS  
2. [1.1] PANEK, Tomas - MINAR, Jozef - VITOVIC, Ladislav - BREZNY, Michal. Post-LGM faulting in Central Europe: LiDAR detection of the > 50 km-long Sub-Tatra fault, Western Carpathians. In GEOMORPHOLOGY. ISSN 0169-555X, 2020, vol. 364., Registrované v: WOS  
3. [1.2] JACKO, S. - JACKO SEN, S. - LABANT, S. - BÁTOROVÁ, K. - FARKAŠOVSKÝ, R. - ŠČERBÁKOVÁ, B. Structural constraints of neotectonic activity in the eastern part of the western carpathians orogenic wedge. In Quaternary International. ISSN 10406182, 2020., Registrované v: SCOPUS
- ADDA59 VÖRÖS, Zoltán - JANKOVIČOVÁ, Dana - KOVÁCS, Péter. Scaling and singularity of solar wind and magnetospheric fluctuations. In Nonlinear Processes in



Geophysics, 2002, vol. 9, no. 2, p. 149-162. (2002 - Current Contents). ISSN 1023-5809.

Citácie:

1. [1.1] ALBERTI, Tommaso - LEKSCHA, Jaqueline - CONSOLINI, Giuseppe - DE MICHELIS, Paola - DONNER, Reik V. Disentangling nonlinear geomagnetic variability during magnetic storms and quiescence by timescale dependent recurrence properties. In JOURNAL OF SPACE WEATHER AND SPACE CLIMATE. ISSN 2115-7251, 2020, vol. 10, no., pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1051/swsc/2020026>, Registrované v: WOS

2. [1.1] D'AMICIS, R. - TELLONI, D. - BRUNO, R. The Effect of Solar-Wind Turbulence on Magnetospheric Activity. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, 2020, vol. 8, no., pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fphy.2020.604857>, Registrované v: WOS

3. [1.2] ZOTOV, O. D. - KLAIN, B. I. - KURAZHKOVSKAYA, N. A. Influence of the  $\beta$  solar wind parameter on statistical characteristics of the  $A < \infty > P < / \infty >$  index in the solar activity cycle. In Solnečno-Zemnaa Fizika. ISSN 24124737, 2019-01-01, 5, 4, pp. 55-63. Dostupné na:

<https://doi.org/10.12737/szf-54201906>, Registrované v: SCOPUS

ADDA60

VOŽÁROVÁ, Anna - KONEČNÝ, Patrik - VĎAČNÝ, Marek - VOŽÁR, Jozef - ŠARINOVÁ, Katarína. Provenance of Permian Malužiná Formation sandstones (Hronicum, Western Carpathians): evidence from monazite geochronology. In Geologica Carpathica, 2014, vol. 65, no. 5, p. 329-338. (2013: 0.835 - IF, Q3 - JCR, 0.444 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/geoca-2014-0023>

Citácie:

1. [1.1] MARTON, Emo - MADZIN, Jozef - PLASIENKA, Dusan - GRABOWSKI, Jacek - BUCOVA, Jana - AUBRECHT, Roman - PUTIS, Marian. New paleomagnetic constraints for the large-scale displacement of the Hronic nappe system of the Central Western Carpathians. In JOURNAL OF GEODYNAMICS. ISSN 0264-3707, 2020, vol. 141, no., pp., Registrované v: WOS

ADDA61

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] HINKELMAN, Jan - VRŠANSKA, Lucia. A Myanmar amber cockroach with protruding feces contains pollen and a rich microcenosis. In SCIENCE OF NATURE. ISSN 0028-1042, 2020, vol. 107, no. 2, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00114-020-1669-y>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HINKELMAN, Jan. Earliest behavioral mimicry and possible food begging in a Mesozoic alienopterid pollinator. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, 2020, vol. 75, no. 1, pp. 83-92., Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, Jingxia - ZHAO, Xiangdong - GAO, Yunpeng - WANG, Bo - XIAO, Chuantao. Cockroach *Stavba jarzembowskii* sp. nov. (Blattaria: Liberiblattindae) from mid-Cretaceous Burmese amber. In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2020, vol. 115, no., pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.cretres.2020.104531>, Registrované v: WOS

4. [1.1] QIU (CLYDE QIU), Lu - LIU, Yu-Chao - WANG, Zong-Qing - CHE, Yan-Li. The first blattid cockroach (Dictyoptera: Blattodea) in Cretaceous amber and the reconsideration of purported Blattidae. In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2020, vol. 109, no., pp. Dostupné na:



<https://doi.org/10.1016/j.cretres.2019.104359>., Registrované v: WOS  
 5. [1.1] SMIDOVA, Lucia. Cryptic bark cockroach (Blattinae: *Bubosa poinari* gen. et sp. nov.) from mid-Cretaceous amber of northern Myanmar. In *CRETACEOUS RESEARCH*. ISSN 0195-6671, 2020, vol. 109, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cretres.2020.104383>., Registrované v: WOS

ADDA62

VRŠANSKÝ, Peter - WANG, Bo. A new cockroach, with bipectinate antennae, (Blattaria: Olidae fam.nov.) further highlights the differences between the Burmite and other faunas. In *Biologia*, 2017, vol. 72, no. 11, p. 1327-1333. (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-2017-0144>

Citácie:

1. [1.1] HINKELMAN, Jan - VRSANSKA, Lucia. A Myanmar amber cockroach with protruding feces contains pollen and a rich microcenosis. In *SCIENCE OF NATURE*. ISSN 0028-1042, 2020, vol. 107, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00114-020-1669-y>., Registrované v: WOS
2. [1.1] HINKELMAN, Jan. Earliest behavioral mimicry and possible food begging in a Mesozoic alienopterid pollinator. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, 2020, vol. 75, no. 1, pp. 83-92., Registrované v: WOS
3. [1.1] QIU (CLYDE QIU), Lu - LIU, Yu-Chao - WANG, Zong-Qing - CHE, Yan-Li. The first blattid cockroach (Dictyoptera: Blattodea) in Cretaceous amber and the reconsideration of purported Blattidae. In *CRETACEOUS RESEARCH*. ISSN 0195-6671, 2020, vol. 109, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cretres.2019.104359>., Registrované v: WOS
4. [1.1] SMIDOVA, Lucia. Cryptic bark cockroach (Blattinae: *Bubosa poinari* gen. et sp. nov.) from mid-Cretaceous amber of northern Myanmar. In *CRETACEOUS RESEARCH*. ISSN 0195-6671, 2020, vol. 109, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cretres.2020.104383>., Registrované v: WOS
5. [4.1] KOUBOVÁ, I. - MLYNSKÝ, T. Two new mid-Cretaceous dictyopterans (Umenocoleidae: Vitisminae) from northern Myanmar exemplify taphonomic bias. In *Amba projekty*, 2020, Vol. 10, N. 1, p. 1-16.

ADDA63

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] HINKELMAN, Jan - VRSANSKA, Lucia. A Myanmar amber cockroach with protruding feces contains pollen and a rich microcenosis. In *SCIENCE OF NATURE*. ISSN 0028-1042, 2020, vol. 107, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00114-020-1669-y>., Registrované v: WOS
2. [1.1] HINKELMAN, Jan. Earliest behavioral mimicry and possible food begging in a Mesozoic alienopterid pollinator. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, 2020, vol. 75, no. 1, pp. 83-92., Registrované v: WOS
3. [1.1] LI, Jingxia - ZHAO, Xiangdong - GAO, Yunpeng - WANG, Bo - XIAO, Chuantao. Cockroach *Stavba jarzembowskii* sp. nov. (Blattaria: Liberiblattindae) from mid-Cretaceous Burmese amber. In *CRETACEOUS RESEARCH*. ISSN 0195-6671, 2020, vol. 115, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cretres.2020.104531>., Registrované v: WOS
4. [1.1] QIU (CLYDE QIU), Lu - LIU, Yu-Chao - WANG, Zong-Qing - CHE,

- Yan-Li. The first blattid cockroach (Dictyoptera: Blattodea) in Cretaceous amber and the reconsideration of purported Blattidae. In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2020, vol. 109, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cretres.2019.104359>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] SMIDOVA, Lucia. Cryptic bark cockroach (Blattinae: Bubosa poinari gen. et sp. nov.) from mid-Cretaceous amber of northern Myanmar. In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2020, vol. 109, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cretres.2020.104383>, Registrované v: WOS
6. [3.1] CHEN, T. - XU, Ch.-P. - CHEN, L. A new cockroach (Insecta: Blattaria: Liberiblattinidae) from Mid-Cretaceous burmese amber. In Acta Palaeontologica Sinica, 2020, Vol. 59, N. 1, p. 64-69.
7. [3.1] ESTRADA-ÁLVAREZ, J. C. - ROJAS, P. Eremoblatta atticolasp. n. (Corydiidae: Corydiinae), nueva cucaracha mirmecófila de México. In Acta Zoológica Mexicana (nueva serie), 2020, Vol. 36, p. 1-14.
8. [3.1] MAKSOUD, S. - AZAR, D. Lebanese amber: latest updates. In Palaeoentomology, 2020, Vol. 3, N. 2, p. 125-155.
9. [4.1] KOUBOVÁ, I. - MLYNSKÝ, T. Two new mid-Cretaceous dictyopterans (Umenocoleidae: Vitisminae) from northern Myanmar exemplify taphonomic bias. In Amba projekty, 2020, Vol. 10, N. 1, p. 1-16.

ADDA64 VRŠANSKÝ, Peter - LIANG, Jun-Hui - REN, Dong. Advanced morphology and behaviour of extinct earwig-like cockroaches (Blattida: Fuziidae fam. nov.). In Geologica Carpathica, 2009, vol. 60, no. 6, p. 449-462. (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/v10096-009-0033-0>

Citácie:

1. [1.1] CARIGLINO, Barbara - BELEN LARA, Maria - MARIA ZAVATTIERI, Ana. Earliest record of fossil insect oothecae confirms the presence of crown-dictyopterantaxa in the Late Triassic. In SYSTEMATIC ENTOMOLOGY. ISSN 0307-6970, 2020, vol. 45, no. 4, pp. 935-947. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/syen.12442>, Registrované v: WOS
2. [3.1] TOMAN, J. Evoluce3. Evoluční trendy, evolvabilita a teorie zamrzlé evoluce. Praha, Academia, 2020, 312 s. ISBN 9788020030924.
3. [4.1] KOUBOVÁ, I. - MLYNSKÝ, T. Two new mid-Cretaceous dictyopterans (Umenocoleidae: Vitisminae) from northern Myanmar exemplify taphonomic bias. In Amba projekty, 2020, Vol. 10, N. 1, p. 1-16.

ADDA65 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] ANISYUTKIN, L. N. NOTES ON THE SUBFAMILY ANATAELIINAE (DERMAPTERA, PYGIDICRANIDAE), WITH DESCRIPTION OF CHALLIA STEINERI SP. N. FROM LAOS. In ZOOLOGICHESKY ZHURNAL. ISSN 0044-5134, 2020, vol. 99, no. 8, pp. 889-899. Dostupné na:

<https://doi.org/10.31857/S0044513420060045>, Registrované v: WOS

ADDA66 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. [1.1] BEZERRA, Francisco Irineudo - MENDES, Marcio - DE SOUZA, Og. New record of Mastotermitidae from Fonseca Basin, Eocene-Oligocene boundary of southeastern Brazil. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, 2020, vol. 75, no. 11, pp. 1881-1890. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-020-00441-x>, Registrované v: WOS
2. [1.1] HINKELMAN, Jan - VRSANSKA, Lucia. A Myanmar amber cockroach with protruding feces contains pollen and a rich microcenosis. In *SCIENCE OF NATURE*. ISSN 0028-1042, 2020, vol. 107, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00114-020-1669-y>, Registrované v: WOS
3. [1.1] HINKELMAN, Jan. Earliest behavioral mimicry and possible food begging in a Mesozoic alienopterid pollinator. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, 2020, vol. 75, no. 1, pp. 83-92. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-019-00278-z>, Registrované v: WOS
4. [1.1] LI, Jingxia - ZHAO, Xiangdong - GAO, Yunpeng - WANG, Bo - XIAO, Chuantao. Cockroach *Stavba jarzembowskii* sp. nov. (Blattaria: Liberiblattindae) from mid-Cretaceous Burmese amber. In *CRETACEOUS RESEARCH*. ISSN 0195-6671, 2020, vol. 115, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cretres.2020.104531>, Registrované v: WOS
5. [1.1] SMIDOVA, Lucia. Cryptic bark cockroach (Blattinae: *Bubosa poinari* gen. et sp. nov.) from mid-Cretaceous amber of northern Myanmar. In *CRETACEOUS RESEARCH*. ISSN 0195-6671, 2020, vol. 109, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cretres.2020.104383>, Registrované v: WOS
6. [3.1] SENDI, H. 2020, Cockroaches as early pollinators. Herlany 2020. XXIst International Conference of Young Geologists Niedzica, Poland, Krakow 2020. Abstract Book & Introduction to the Pieniny Klippen Belt p. 67 ISBN 978-83-933330-2-8, 93 pp. Herlany2020\_AbtractBook\_112020 (1).pdf (webnode.sk)
7. [3.1] TOMAN, J. Evoluce3. Evoluční trendy, evolvabilita a teorie zamrzlé evoluce. Praha, Academia, 2020, 312 s. ISBN 9788020030924.
8. [4.1] KOUBOVÁ, I. - MLYNSKÝ, T. Two new mid-Cretaceous dictyopterans (Umenocoleidae: Vitisminae) from northern Myanmar exemplify taphonomic bias. In *Amba projekty*, 2020, Vol. 10, N. 1, p. 1-16.

**\*ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch**

- ADE01 PIPIK, Radovan - BODERGAT, Anne-Marie. Especies du groupe de Candona candida, Candona neglecta et quelques Candona a l'aspect morphologique problématique (Candonidae, Ostracoda) du Bassin de Turiec (Miocene supérieur, Slovaquie). In *Annales de Paléontologie*. - Elsevier, 2005, vol. 91, no. 4, p. 279-309. ISSN 0753-3969.

Citácie:

1. [1.1] PAPADOPOULOU, Penelope - ILIOPOULOS, George - TSONI, Maria - GROUMPOU, Maria - KOUKOUVELAS, Ioannis. Palaeoenvironmental evolution of a coastal lagoon as a response to climate oscillations during the Early Pleistocene: a case study from Sousaki Basin (Eastern Gulf of Corinth, Greece). In *REVUE DE MICROPALÉONTOLOGIE*. ISSN 0035-1598, 2020, vol. 68, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.revmic.2020.100411>,

Registrované v: WOS

2. [3.1] PARAMESWARI, E. - DAVAMANI, V. - KALAIARASI, R. - ILAKIYA, T. - ARULMANI, S. *Utilization of Ostracods (Crustacea) as Bioindicator for Environmental Pollutants. International Research. In Journal of Pure & Applied Chemistry*, 2020, Vol. 7, N. 7, p. 73-93.

ADE02

PLAŠIENKA, Dušan - JANÁK, Marian - LUPTÁK, Branislav - MILOVSKÝ, Rastislav - FREY, M. Kinematics and metamorphism of a Cretaceous core complex: the Veporic unit of the Western Carpathians. In *Physics and Chemistry of the Earth : Part A*, 1999, vol. 24A, no. 8, p. 651-658. (1999 - Current Contents). Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S1464-1895\(99\)00095-2](https://doi.org/10.1016/S1464-1895(99)00095-2)

Citácie:

1. [2.1] MAJZLAN, Juraj - CHOVAN, Martin - HURAI, Vratislav - LUPTAKOVA, Jarmila. *Hydrothermal mineralisation of the Tatric Superunit (Western Carpathians, Slovakia): I. A review of mineralogical, thermometry and isotope data. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552*, 2020, vol. 71, no. 2, pp. 85-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.2.1.>, Registrované v: WOS

2. [2.1] MAJZLAN, Juraj - CHOVAN, Martin - KIEFER, Stefan - GERDES, Axel - KOHUT, Milan - SIMAN, Pavol - KONECNY, Patrik - STEVKO, Martin - FINGER, Fritz - WAITZINGER, Michael - BIRON, Adrian - LUPTAKOVA, Jarmila - ACKERMAN, Lukas - HORA, John M. *Hydrothermal mineralisation of the Tatric Superunit (Western Carpathians, Slovakia): II. Geochronology and timing of mineralisations in the Nizke Tatry Mts. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552*, 2020, vol. 71, no. 2, pp. 113-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.2.2.>, Registrované v: WOS

ADE03

PLAŠIENKA, Dušan. Dynamics of Mesozoic pre-orogenic rifting in the Western Carpathians. In *Mitteilungen der Österreichischen geologischen Gesellschaft*, 2001, vol. 94, p. 79-98. ISSN 0251-7493.

Citácie:

1. [1.1] GRABOWSKI, J. - BAKHMUTOV, V. - KDYR, S. - KROBICKI, M. - PRUNER, P. - REHAKOVA, D. - SCHNABL, P. - STOYKOVA, K. - WIERZBOWSKI, H. *Integrated stratigraphy and palaeoenvironmental interpretation of the Upper Kimmeridgian to Lower Berriasian pelagic sequences of the Velykyi Kamianets section (Pieniny Klippen Belt, Ukraine). In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182*, 2019, vol. 532, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2019.05.038.>, Registrované v: WOS

2. [1.1] JACH, Renata - REHAKOVA, Daniela. *MIDDLE TO LATE JURASSIC CARBONATE-BIOSILICEOUS SEDIMENTATION AND PALAEOENVIRONMENT IN THE TETHYAN FATRICUM DOMAIN, KRIZNA NAPPE, TATRA MTS, WESTERN CARPATHIANS. In ANNALES SOCIETATIS GEOLOGORUM POLONIAE. ISSN 0208-9068*, 2019, vol. 89, no. 1, pp. 1-46. Dostupné na: <https://doi.org/10.14241/asgp.2019.03.>, Registrované v: WOS

3. [1.1] JOZSA, Stefan. *EARLY TITHONIAN DEEP-WATER COLONIZATION BY BENTHIC FORAMINIFERA IN THE MAGURA BASIN (PIENINY KLIPPEN BELT, WESTERN CARPATHIANS): A CLUE TO THE ORIGINS OF DEEP-WATER FORAMINIFERA. In RIVISTA ITALIANA DI PALEONTOLOGIA E STRATIGRAFIA. ISSN 0035-6883*, 2019, vol. 125, no. 2, pp. 401-419., Registrované v: WOS

4. [1.1] SCHMID, Stefan M. - FUEGENSCHUH, Bernhard - KOUNOV, Alexandre - MATENCO, Liviu - NIEVERGELT, Peter - OBERHAENSLI, Roland - PLEUGER, Jan - SCHEFER, Senecio - SCHUSTER, Ralf - TOMLJENOVIC,



*Bruno - USTASZEWSKI, Kamil - VAN HINSBERGEN, Douwe J. J. Tectonic units of the Alpine collision zone between Eastern Alps and western Turkey. In GONDWANA RESEARCH. ISSN 1342-937X, 2020, vol. 78, no., pp. 308-374. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gr.2019.07.005>, Registrované v: WOS*

#### ADEA Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – impaktovaných

- ADEA01 SOTÁK, Ján - MIŠÍK, Milan. Jurassic and Lower Cretaceous dasycladacean algae from the Western Carpathians. In Bollettino della Società Paleontologica Italiana : Studies on Fossil Benthic Algae, 1993, spec. vol. 1, p. 383-404. ISSN 0375-7633.
- Citácie:
1. [1.1] BUCUR, Ioan I. - SUDAR, Milan - SCHLAGINTWEIT, Felix - PLES, George - SASARAN, Emanoil - JOVANOVIĆ, Divna - POLAVDER, Svetlana - RADOIČIĆ, Rajka. Lowermost Cretaceous limestones from the Kucaj zone (Carpatho-Balkanides, Eastern Serbia): new data on their age assignment. In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2020, vol. 116, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cretres.2020.104575>, Registrované v: WOS

#### ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

- ADEB01 ANDRÁŠ, Peter - KUŠNIEROVÁ, Mária - ADAM, Marcel - ŠLESÁROVÁ, Andrea - CHOVAN, Martin. Utlenianie mineralów rudnych ze złoża Pezinok (Małe Karpaty – Karpaty Zachodnie, Słowacja) metodą biologiczno-chemiczną = Biological-chemical oxidation of ore minerals at the Pezinok deposit (Male Karpaty Mts., Western Carpathians Slovakia). In Inżynieria Mineralna - Journal of the Polish Mineral Engineering Society, 2009, rocznik 10, zeszyt 1, s. 1-26. (2008: 0.101 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1640-4920.
- Citácie:
1. [1.1] PUTRA, Panca O. Hadi - SANTOSO, Harry B. Contextual factors and performance impact of e-business use in Indonesian small and medium enterprises (SMEs). In HELIYON, 2020, vol. 6, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2020.e03568>, Registrované v: WOS
2. [1.1] SAGNIER, Camille - LOUP-ESCANDE, Emilie - LOURDEAUX, Domitile - THOUVENIN, Indira - VALLERY, Gerard. User Acceptance of Virtual Reality: An Extended Technology Acceptance Model. In INTERNATIONAL JOURNAL OF HUMAN-COMPUTER INTERACTION. ISSN 1044-7318, 2020, vol. 36, no. 11, pp. 993-1007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10447318.2019.1708612>, Registrované v: WOS
- ADEB02 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] KUBIAK-WOJCICKA, K. Variability of Air Temperature, Precipitation and Outflows in the Vistula Basin (Poland). In RESOURCES-BASEL. SEP 2020, vol. 9, no. 9, Registrované v: WOS
- ADEB03 LEXA, Jaroslav - SEGHEDEI, 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] PATKO, Levente - LIPTAI, Nora - ARADI, Laszlo Elod - KLEBESZ, Rita - SENDULA, Eszter - BODNAR, Robert J. - KOVACS, Istvan Janos - HIDAS, Karoly - CESARE, Bernardo - NOVAK, Attila - TRASY, Balazs - SZABO, Csaba. *Metasomatism-induced wehrlite formation in the upper mantle beneath the Nograd-Gomor Volcanic Field (Northern Pannonian Basin): Evidence from xenoliths*. In *GEOSCIENCE FRONTIERS*. ISSN 1674-9871, 2020, vol. 11, no. 3, pp. 943-964. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gsf.2019.09.012>, Registrované v: WOS
2. [2.1] KRMICEK, Lukas - ULRYCH, Jaromir - SISKOVA, Petra - KRMICKOVA, Simona - SPACEK, Petr - KRIZOVA, Sarka. *Geochemistry and Sr-Nd Pb isotope characteristics of Miocene basalt-trachyte rock association in transitional zone between the Outer Western Carpathians and Bohemian Massif*. In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2020, vol. 71, no. 5, pp. 462-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.5.6>, Registrované v: WOS
3. [2.1] PATKO, Levente - CREON, Laura - KOVACS, Zoltan - LIPTAI, Nora - ROSENBERG, Elisabeth - SZABO, Csaba. *Three-dimensional distribution of glass and vesicles in metasomatized xenoliths: A micro-CT case study from Nograd-Gomor Volcanic Field (Northern Pannonian Basin)*. In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2020, vol. 71, no. 5, pp. 418-423. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.5.3>, Registrované v: WOS
4. [2.1] SANT, Karin - KUIPER, Klaudia F. - RYBAR, Samuel - GRUNERT, Patrick - HARZHAUSER, Mathias - MANDIC, Oleg - JAMRICH, Michal - SARINOVA, Katarina - HUDACKOVA, Natalia - KRIJGSMAN, Wout. *Ar-40/Ar-39 geochronology using high sensitivity mass spectrometry: Examples from middle Miocene horizons of the Central Paratethys*. In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2020, vol. 71, no. 2, pp. 166-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.2.5>, Registrované v: WOS

ADEB04

MICHALÍK, Jozef. Notes on the paleogeography and paleotectonics of the Western Carpathian area during early Mesozoic time. In *Mitteilungen der Österreichischen geologischen Gesellschaft*, 1994, vol. 86, p. 101-110. ISSN 0251-7493.

Citácie:

1. [1.1] AUBRECHT, Roman - BELLOVA, Simona - MKIUS, Tomas. *Provenance of Albian to Cenomanian exotics-bearing turbidites in the Western Carpathians: a heavy mineral analysis*. In *GEOLOGICAL QUARTERLY*. ISSN 1641-7291, 2020, vol. 64, no. 3, pp. 658-680. Dostupné na: <https://doi.org/10.7306/gq.1543>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BAK, Krzysztof - BAK, Marta - GATLIK, Jacek - BLACHOWSKI, Artur. *Oscillating redox conditions in the Middle-Late Jurassic Alpine Tethys: Insights from selected geochemical indices and Fe-57 Mossbauer spectroscopy*. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*. ISSN 0031-0182, 2020, vol. 537, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2019.109440>, Registrované v: WOS
3. [4.1] PELECH, O. - OLŠAVSKÝ, M. - LAURINC, D. - KOTULOVÁ, J. - ŠIMO, V. - MIKUDÍKOVÁ, M. *Lunzske vrstvy hronika východnej časti Strážovských vrchov*. In *Geologické práce, Správy*, 2020, Vol. 136, s. 39-58.

ADEB05

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:

- ADEB06 1. [1.1] BOUGHDIRI, Mabrouk - CHERIF, Ichrak - SALLOUHI, Houaida - BACHNOU, Ali. First computer-assisted 3D-reconstruction of calpionellid tests (*Protozoa incertae sedis*) and corresponding section restoration. In *MARINE MICROPALAEONTOLOGY*. ISSN 0377-8398, 2020, vol. 160, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.marmicro.2020.101897>., Registrované v: WOS
- MIŠÍK, Milan - MARSCHALCO, 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] AUBRECHT, Roman - BACIK, Peter - MIKUS, Tomas - BELLOVA, Simona. Detritic tourmalines with complex zonation in the Cretaceous exotic flysches of the Western Carpathians: Where did they come from? In *LITHOS*. ISSN 0024-4937, 2020, vol. 362, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2020.105443>., Registrované v: WOS
- ADEB07 OGNJANOVA-RUMENOVA, N. - KYŠKA-PIPIK, Radovan. Aulacoseira turiecensis, a new fossil species from the Turiec Neogene Basin, Slovakia. In *Nova Hedwigia : Beiheft*, 2018, vol. 147, p. 127-139. ISSN 1438-9134.
- Citácie:
1. [2.1] TULAN, Emilia - SACHSENHOFER, Reinhard F. - TARI, Gabor - WITKOWSKI, Jakub - TAMAS, Dan Mircea - HORVAT, Aleksander - TAMAS, Alexandra. Hydrocarbon source rock potential and paleoenvironment of lower Miocene diatomites in the Eastern Carpathians Bend Zone (Sibiciu de Sus, Romania). In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2020, vol. 71, no. 5, pp. 424-443. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.5.4>., 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] KIEFER, Stefan - STEVKO, Martin - VOJTKO, Rastislav - OZDIN, Daniel - GERDES, Axel - CREASER, Robert A. - SZCZERBA, Marek - MAJZLAN, Juraj. Geochronological constraints on the carbonate-sulfarsenide veins in Dobsina, Slovakia: U/Pb ages of hydrothermal carbonates, Re/Os age of gersdorffite, and K/Ar ages of fuchsite. In *JOURNAL OF GEOSCIENCES*. ISSN 1802-6222, 2020, vol. 65, no. 4, pp. 229-247. Dostupné na: <https://doi.org/10.3190/jgeosci.314>., Registrované v: WOS
- ADEB09 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 II<sup>nd</sup> Planktonic Conference, Roma 1970. In *Acta Geologica Hungarica*, 1986, vol. 29, no. 1-2, p. 5-14. ISSN 1788-2281.
- Citácie:
1. [1.1] BENZAGGAGH, Mohamed. Discussion on the calpionellid biozones and proposal of a homogeneous calpionellid zonation for the Tethyan Realm. In *CRETACEOUS RESEARCH*. ISSN 0195-6671, 2020, vol. 114, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cretres.2019.07.014>., Registrované v: WOS
2. [1.1] BOUGHDIRI, Mabrouk - CHERIF, Ichrak - SALLOUHI, Houaida - BACHNOU, Ali. First computer-assisted 3D-reconstruction of calpionellid tests (*Protozoa incertae sedis*) and corresponding section restoration. In *MARINE MICROPALAEONTOLOGY*. ISSN 0377-8398, 2020, vol. 160, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.marmicro.2020.101897>., Registrované v: WOS
3. [1.1] BUBIK, Miroslav - GOLONKA, Jan - REHAKOVA, Daniela - SKUPIEN,

*Petr - SVABENICKA, Lilian - WASKOWSKA, Anna. Slump/Slide facies and biostratigraphy at the transition of the Cieszyn and Hradiste formations in the Cieszyn (Tessin) Section (Outer Flysch Carpathians). In STRATIGRAPHY. ISSN 1547-139X, 2020, vol. 17, no. 3, pp. 187-204., Registrované v: WOS*

4. [1.1] BUCUR, Ioan I. - SUDAR, Milan - SCHLAGINTWEIT, Felix - PLES, George - SASARAN, Emanoil - JOVANOVIĆ, Divna - POLAVDER, Svetlana - RADOIČIĆ, Rajka. Lowermost Cretaceous limestones from the Kucaj zone (Carpatho-Balkanides, Eastern Serbia): new data on their age assignment. In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2020, vol. 116, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cretres.2020.104575>., Registrované v: WOS

5. [1.1] JAIN, Sreepat. Calpionellids. In FUNDAMENTALS OF INVERTEBRATE PALAEONTOLOGY: MICROFOSSILS. ISSN 2197-9545, 2020, vol., no., pp. 261-277. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-81-322-3962-8\\_11](https://doi.org/10.1007/978-81-322-3962-8_11)., Registrované v: WOS

6. [2.1] WIMBLEDON, William A. P. - REHAKOVA, Daniela - SVOBODOVA, Andrea - SCHNABL, Petr - PRUNER, Petr - ELBRA, Tiiu - SIFNEROVA, Kristyna - KDYR, Simon - FRAU, Camille - SCHNYDER, Johann - GALBRUN, Bruno. Fixing a J/K boundary: A comparative account of key Tithonian-Berriasian profiles in the departments of Drome and Hautes-Alpes, France. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2020, vol. 71, no. 1, pp. 24-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.1.3>., Registrované v: WOS

ADEB10 SOTÁK, Ján - SPIŠIAK, Ján - BIRÓN, Adrián. Metamorphic sequences with "Bündnerschiefer" lithology in the Pre-Neogene basement of the East Slovakian Basin. In Mitteilungen der Österreichischen geologischen Gesellschaft, 1994, vol. 86, no. 8, p. 111-120. ISSN 0251-7493.

Citácie:

1. [1.1] SCHMID, Stefan M. - FUEGENSCHUH, Bernhard - KOUNOV, Alexandre - MATENCO, Liviu - NIEVERGELT, Peter - OBERHAENSLI, Roland - PLEUGER, Jan - SCHEFER, Senecio - SCHUSTER, Ralf - TOMLJENOVIC, Bruno - USTASZEWSKI, Kamil - VAN HINSBERGEN, Douwe J. J. Tectonic units of the Alpine collision zone between Eastern Alps and western Turkey. In GONDWANA RESEARCH. ISSN 1342-937X, 2020, vol. 78, no., pp. 308-374. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gr.2019.07.005>., Registrované v: WOS

ADEB11 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 - VRŠANSKA, Lucia. A Myanmar amber cockroach with protruding feces contains pollen and a rich microcenosis. In SCIENCE OF NATURE. ISSN 0028-1042, 2020, vol. 107, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00114-020-1669-y>., Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, Jingxia - ZHAO, Xiangdong - GAO, Yunpeng - WANG, Bo - XIAO, Chuantao. Cockroach *Stavba jarzembowskii* sp. nov. (Blattaria: Liberiblattindae) from mid-Cretaceous Burmese amber. In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2020, vol. 115, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cretres.2020.104531>., Registrované v: WOS

ADEB12 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 - VRSANSKA, Lucia. *A Myanmar amber cockroach with protruding feces contains pollen and a rich microcenosis*. In *SCIENCE OF NATURE*. ISSN 0028-1042, 2020, vol. 107, no. 2, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00114-020-1669-y>., Registrované v: WOS

2. [1.1] SMIDOVA, Lucia. *Cryptic bark cockroach (Blattinae: Bubosa poinari gen. et sp. nov.) from mid-Cretaceous amber of northern Myanmar*. In *CRETACEOUS RESEARCH*. ISSN 0195-6671, 2020, vol. 109, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cretres.2020.104383>., Registrované v: WOS

**\*ADF Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch**

ADF01 SOTÁK, Ján - BIRON, Adrián - DUNKL, Istvan - LEBEDEV, Vladimir A. - MAGYAR, Július - PROKEŠOVÁ, Roberta. Syntéza poznatkov o iňačovskej jednotke – litostratigrafické, metamorfne, geochronologické a štruktúrne-tektonické dáta [Synthesis of knowledge about Iňačovce Unit: Lithostratigraphic, metamorphic, geochronologic and structural-tectonic data]. In *Mineralia Slovaca*. - Košice : Slovenská geologická spoločnosť, 2005, vol. 37, no. 3, p. 209-213. ISSN 0369-2086. (Kongres Slovenskej geologickej spoločnosti)

**Citácie:**

1. [1.1] PLASIENKA, Dusan - BUCOVA, Jana - SIMONOVA, 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*. ISSN 1437-3254, 2020, vol. 109, no. 4, pp. 1355-1376. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-019-01789-5>.,

Registrované v: WOS

ADF02 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] HINKELMAN, Jan - VRSANSKA, Lucia. *A Myanmar amber cockroach with protruding feces contains pollen and a rich microcenosis*. In *SCIENCE OF NATURE*. ISSN 0028-1042, 2020, vol. 107, no. 2, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00114-020-1669-y>., Registrované v: WOS

2. [3.1] MAKSOUD, S. - AZAR, D. *Lebanese amber: latest updates*. In *Palaeoentomology*, 2020, Vol. 3, N. 2, p. 125-155.

ADF03 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. [1.1] HINKELMAN, Jan - VRSANSKA, Lucia. *A Myanmar amber cockroach with protruding feces contains pollen and a rich microcenosis*. In *SCIENCE OF NATURE*. ISSN 0028-1042, 2020, vol. 107, no. 2, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00114-020-1669-y>., Registrované v: WOS

2. [4.1] KOUBOVÁ, I. - MLYNSKÝ, T. *Two new mid-Cretaceous dictyopterans (Umenocoleidae: Vitisminae) from northern Myanmar exemplify taphonomic bias*. In *Amba projekty*, 2020, Vol. 10, N. 1, p. 1-16.



**ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných**

- ADFB01 ANDRÁŠ, Peter - JELEŇ, Stanislav - CANO, František. Paragenetické vzťahy zlatokremenného zrudnenia a antimónovými rudami ložiska Pezinok. In Mineralia Slovaca, 1990, vol. 22, no. 5, p. 429-436. ISSN 0369-2086.  
Citácie:  
1. [2.1] MAJZLAN, Juraj - CHOVAN, Martin - HURAI, Vratislav - LUPTAKOVA, Jarmila. Hydrothermal mineralisation of the Tatric Superunit (Western Carpathians, Slovakia): I. A review of mineralogical, thermometry and isotope data. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2020, vol. 71, no. 2, pp. 85-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.2.1.>, Registrované v: WOS
- ADFB02 AUBRECHT, Roman - JAMRICHOVÁ, Miroslava. Štepnická skala Klippe - unique type of the Czorsztyn Sucession (Pieniny Klippen Belt, Western Carpathians) [Štepnická skala - zvláštny vývoj čorštynskej jednotky (pieninské bradlové pásmo, Západné Karpaty)]. In Acta Geologica Slovaca, 2009, roč. 1, č. 2, s. 141-158. ISSN 1338-0044.  
Citácie:  
1. [1.1] TOMASOVYCH, Adam - SCHLOGL, Jan - MICHALIK, Jozef - DONOVÁLOVA, 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. ISSN 2038-1719, 2020, vol. 139, no. 1, p. 76-97., Registrované v: WOS
- ADFB03 BAGDASARJAN, G.P. - CAMBEL, Bohuslav - VESELSKÝ, Jozef - GUKASJAN, R.C. Kalij-argonovyje opredelenija vozrasta porod kristaličeskich komplexov Zapadnyh Karpat i predvaritel'naja interpretacija rezul'tatov. In Geologický zborník : Geologica Carpathica, 1977, vol. 28, no. 2, p. 219-242.  
Citácie:  
1. [1.1] KIEFER, Stefan - STEVKO, Martin - VOJTKO, Rastislav - OZDIN, Daniel - GERDES, Axel - CREASER, Robert A. - SZCZERBA, Marek - MAJZLAN, Juraj. Geochronological constraints on the carbonate-sulfarsenide veins in Dobsina, Slovakia: U/Pb ages of hydrothermal carbonates, Re/Os age of gersdorffite, and K/Ar ages of fuchsite. In JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1802-6222, 2020, vol. 65, no. 4, pp. 229-247. Dostupné na: <https://doi.org/10.3190/jgeosci.314.>, Registrované v: WOS
- ADFB04 BEŽÁK, Vladimír - BROSKA, Igor - KONEČNÝ, Patrik - PETRÍK, Igor - KOŠLER, Jan. Permský magmatický komplex v severnom veporiku: interpretácia z nových datovaní kyslých magmatitov. In Mineralia Slovaca, 2008, vol. 40, no. 3-4, p. 127-134. (2008 - GeoRef). ISSN 0369-2086.  
Citácie:  
1. [1.1] BURDA, Jolanta - KLOETZLI, Urs - WOSKOWICZ-SLEZAK, Beata - LI, Qiu-Li - LIU, Yu. Inherited or not inherited: Complexities in dating the atypical 'cold'; Chopok granite (Nizke Tatry Mountains, Slovakia). In GONDWANA RESEARCH. ISSN 1342-937X, 2020, vol. 87, no., pp. 138-161. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gr.2020.05.018.>, Registrované v: WOS
- ADFB05 BIBIKOVA, E. V. - CAMBEL, Bohuslav - KORIKOVSKY, Sergei P. - BROSKA, Igor - GRACHEVA, Tatiana V. - MAKAROV, Viacheslav A. - ARAKELIANTS, M. M. U-Pb and K-Ar isotopic dating of Sinec (Rimavica) granites (Kohút zone of Veporides). In Geologický zborník : Geologica Carpathica, 1988, vol. 39, no. 2, p. 147-157.  
Citácie:  
1. [2.1] VOZAROVA, Anna - SARINOVA, Katarina - RODIONOV, Nickolay -



- VOZAR, Jozef. Zircon U-Pb geochronology from Permian rocks of the Tribec Mts. (Western Carpathians, Slovakia). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2020, vol. 71, no. 3, pp. 274-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.3.6.>, Registrované v: WOS*
- ADFB06 BORZA, Karol. Cadosinopsis nowaki n.sp. (Incertae sedis) from the Lower Cretaceous of the West Carpathians. In Geologický zborník : Geologica Carpathica, 1984, vol. 35, no. 5, p. 649-661.
- Citácie:
- [1.1] *BENZAGGAGH, Mohamed. Discussion on the calpionellid biozones and proposal of a homogeneous calpionellid zonation for the Tethyan Realm. In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2020, vol. 114, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cretres.2019.07.014.>, Registrované v: WOS*
  - [1.1] *JAIN, Sreepat. Calpionellids. In FUNDAMENTALS OF INVERTEBRATE PALAEOONTOLOGY: MICROFOSSILS. ISSN 2197-9545, 2020, vol., no., pp. 261-277. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-81-322-3962-8\\_11.](https://doi.org/10.1007/978-81-322-3962-8_11.), Registrované v: WOS*
  - [1.1] *KIETZMANN, Diego A. - SCASSO, Roberto A. Jurassic to Cretaceous (upper Kimmeridgian-?lower Berriasian) calcispheres from high palaeolatitudes on the Antarctic Peninsula: Local stratigraphic significance and correlations across Southern Gondwana margin and the Tethyan realm. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2020, vol. 537, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2019.109419.>, Registrované v: WOS*
  - [2.1] *WIMBLEDON, William A. P. - REHAKOVA, Daniela - SVOBODOVA, Andrea - SCHNABL, Petr - PRUNER, Petr - ELBRA, Tiiu - SIFNEROVA, Kristyna - KDYR, Simon - FRAU, Camille - SCHNYDER, Johann - GALBRUN, Bruno. Fixing a J/K boundary: A comparative account of key Tithonian-Berriasian profiles in the departments of Drome and Hautes-Alpes, France. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2020, vol. 71, no. 1, pp. 24-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.1.3.>, Registrované v: WOS*
- ADFB07 BROSKA, Igor - UHER, Pavel. Regional typology of zircon and its relationship to allanite/monazite antagonism (on an example of Hercynian granitoids of Western Carpathians). In Geologica Carpathica, 1991, vol. 42, no. 5, p. 271-277. ISSN 1335-0552.
- Citácie:
- [1.1] *AUBRECHT, Roman - BELLOVA, Simona - MKIUS, Tomas. Provenance of Albian to Cenomanian exotics-bearing turbidites in the Western Carpathians: a heavy mineral analysis. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2020, vol. 64, no. 3, pp. 658-680. Dostupné na: <https://doi.org/10.7306/gq.1543.>, Registrované v: WOS*
  - [1.1] *BONOVA, Katarina - PANCZYK, Magdalena - BONA, Jan. Surface microtextures and new U-Pb dating of detrital zircons from the Eocene Strihovce sandstones in the Magura Nappe of the External Western Carpathians: implications for their provenance. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, 2020, vol. 109, no. 5, pp. 1565-1587. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-020-01859-z.>, Registrované v: WOS*
- ADFB08 BROSKA, Igor - VDOVCOVÁ, Katarína - KONEČNÝ, Patrik - SIMAN, Pavol - LIPKA, Ján. Titanit v granitoidoch Západných Karpát - distribúcia a zloženie. In Mineralia Slovaca. - Košice : Slovenská geologická spoločnosť, 2004, vol. 36, no. 3-4, p. 237-246. ISSN 0369-2086.
- Citácie:

1. [2.1] KROPAC, Kamil - DOLNICEK, Zdenek - UHER, Pavel - BURIANEK, David - SAFAI, Amina - URUBEK, Tomas. Zirconian-niobian titanite and associated Zr-, Nb-, REE-rich accessory minerals: Products of hydrothermal overprint of leucocratic teschenites (Silesian Unit, Outer Western Carpathians, Czech Republic). In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2020, vol. 71, no. 4, pp. 343-360. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.4.4.>, Registrované v: WOS
- ADFB09 CAMBEL, Bohuslav - BAGDASARJAN, G.P. - VESELSKÝ, Jozef - GUKASJAN, R.C. To problems of interpretation of nuclear-geochronological data on the crystalline rocks of the West Carpathians. In *Geologický zborník : Geologica Carpathica*, 1980, vol. 31, no. 1-2, p. 27-48.
- Citácie:
1. [1.1] FARYAD, S. W. - IVAN, P. - JEDLICKA, R. Pre-Alpine high-pressure metamorphism in the Gemer unit: mineral textures and their geodynamic implications for Variscan Orogeny in the Western Carpathians. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES*. ISSN 1437-3254, 2020, vol. 109, no. 5, pp. 1547-1564. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-020-01856-2.>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KIEFER, Stefan - STEVKO, Martin - VOJTKO, Rastislav - OZDIN, Daniel - GERDES, Axel - CREASER, Robert A. - SZCZERBA, Marek - MAJZLAN, Juraj. Geochronological constraints on the carbonate-sulfarsenide veins in Dobsina, Slovakia: U/Pb ages of hydrothermal carbonates, Re/Os age of gersdorffite, and K/Ar ages of fuchsite. In *JOURNAL OF GEOSCIENCES*. ISSN 1802-6222, 2020, vol. 65, no. 4, pp. 229-247. Dostupné na: <https://doi.org/10.3190/jgeosci.314.>, Registrované v: WOS
- ADFB10 CAMBEL, Bohuslav - WALZEL, Ernest. Chemical analyses of granitoids of the West Carpathians. In *Geologický zborník : Geologica Carpathica*, 1982, vol. 33, no. 5, p. 573-600.
- Citácie:
1. [2.1] BROSKA, Igor - SVOJTKA, Martin. Early Carboniferous successive I/S granite magmatism recorded in the Mala Fatra Mountains by LA-ICP-MS zircon dating (Western Carpathians). In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2020, vol. 71, no. 5, pp. 391-401. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.5.1.>, Registrované v: WOS
- ADFB11 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] MISTA-JAKUBOWSKA, Ewelina - BLONSKA, Renata Czech - DUCZKO, Wladyslaw - GOJSKA, Aneta M. - KALBARCZYK, Pawel - ZABINSKI, Grzegorz - TRELA, Krystian. Archaeometric studies on early medieval jewellery from central and Eastern Europe (vol 11, pg 6705, 2019). In *ARCHAEOLOGICAL AND ANTHROPOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1866-9557, 2020, vol. 12, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12520-020-01071-9.>, Registrované v: WOS
2. [2.1] MAJZLAN, Juraj - CHOVAN, Martin - HURAI, Vratislav - LUPTAKOVA, Jarmila. Hydrothermal mineralisation of the Tatric Superunit (Western Carpathians, Slovakia): I. A review of mineralogical, thermometry and isotope data. In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2020, vol. 71, no. 2, pp. 85-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.2.1.>, Registrované v: WOS
3. [2.1] MAJZLAN, Juraj - CHOVAN, Martin - KIEFER, Stefan - GERDES, Axel - KOHUT, Milan - SIMAN, Pavol - KONECNY, Patrik - STEVKO, Martin -

*FINGER, Fritz - WAITZINGER, Michael - BIRON, Adrian - LUPTAKOVA, Jarmila - ACKERMAN, Lukas - HORA, John M. Hydrothermal mineralisation of the Tatric Superunit (Western Carpathians, Slovakia): II. Geochronology and timing of mineralisations in the Nizke Tatry Mts. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2020, vol. 71, no. 2, pp. 113-+. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.2.2.>, Registrované v: WOS*

- ADFB12 KODÉRA, Peter - LEXA, Jaroslav - BIRON, Adrián - ŽITŇAN, Juraj. Gold mineralization and associated alteration zones of the Biely vrch Au-porphyry deposit, Slovakia. In Mineralia Slovaca, 2010, vol. 42, no. 1, p. 33-56. (2010 - GeoRef). ISSN 0369-2086.

Citácie:

1. [1.1] HUANG, Ke - ZHU, Mingtian - ZHANG, Lianchang - BAI, Yang - CAI, Yunlong. Geological and mineralogical constraints on the genesis of the Bilihe gold deposit in Inner Mongolia, China. In ORE GEOLOGY REVIEWS. ISSN 0169-1368, 2020, vol. 124, no., pp. Dostupné na:

*<https://doi.org/10.1016/j.oregeorev.2020.103607.>, Registrované v: WOS*

- ADFB13 KOVÁČ, Michal - KRÁL, 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] CHMIELOWSKA, Dorota - SALATA, Dorota. Heavy Minerals as Indicators of the Source and Stratigraphic Position of the Loess-Like Deposits in the Orava Basin (Polish Western Carpathians). In MINERALS, 2020, vol. 10, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/min10050445.>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KOVACS, I - PATKO, L. - LIPTAI, N. - LANGE, T. P. - TARACSAK, Z. - CLOETINGH, S. A. P. L. - TOROK, K. - KIRALY, E. - KARATSON, D. - BIRO, T. - KISS, J. - PALOS, Zs - ARADI, L. E. - FALUS, Gy - HIDAS, K. - BERKESI, M. - KOPTEV, A. - NOVAK, A. - WESZTERGOM, V - FANCSIK, T. - SZABO, Cs. The role of water and compression in the genesis of alkaline basalts: Inferences from the Carpathian-Pannonian region. In LITHOS. ISSN 0024-4937, 2020, vol. 354, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2019.105323.>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SZANIAWSKI, Rafal - LUDWINIAK, Mirosław - MAZZOLI, Stefano - SZCZYGIEL, Jacek - JANKOWSKI, Leszek. Paleomagnetic and magnetic fabric data from Lower Triassic redbeds of the Central Western Carpathians: new constraints on the paleogeographic and tectonic evolution of the Carpathian region. In JOURNAL OF THE GEOLOGICAL SOCIETY. ISSN 0016-7649, 2020, vol. 177, no. 3, pp. 509-522. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/jgs2018-232.>, Registrované v: WOS

- ADFB14 KRÁL, 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] SZANIAWSKI, Rafal - LUDWINIAK, Mirosław - MAZZOLI, Stefano - SZCZYGIEL, Jacek - JANKOWSKI, Leszek. Paleomagnetic and magnetic fabric data from Lower Triassic redbeds of the Central Western Carpathians: new constraints on the paleogeographic and tectonic evolution of the Carpathian region. In JOURNAL OF THE GEOLOGICAL SOCIETY. ISSN 0016-7649, 2020, vol. 177, no. 3, pp. 509-522. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/jgs2018-232.>, Registrované v: WOS

- ADFB15 MACEK, Juraj - CAMBEL, Bohuslav - KAMENICKÝ, Ladislav - PETRÍK, Igor.

Documentation and basic characteristics of granitoid rock samples of the West Carpathians. In *Geologický zborník : Geologica Carpathica*, 1982, vol. 33, no. 5, p. 601-623.

Citácie:

1. [2.1] *BROSKA, Igor - SVOJTKA, Martin. Early Carboniferous successive I/S granite magmatism recorded in the Mala Fatra Mountains by LA-ICP-MS zircon dating (Western Carpathians). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2020, vol. 71, no. 5, pp. 391-401. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.5.1.>, Registrované v: WOS*

ADFB16 *MADARÁS, Ján - PAŽÁK, Peter - KRISTEKOVÁ, Miriam - FOJTÍKOVÁ, Lucia - LABÁK, Peter - CIPCIAR, Andrej. Zemetrasenia na Slovensku. In Enviromagazín : časopis o tvorbe a ochrane životného prostredia, 2008, roč. 13, č. 5, s. 5-7. ISSN 1335-1877.*

Citácie:

1. [4.1] *BADA, Michal - DUCHOŇOVÁ, Diana a kol. Pohromy, katastrofy a nešťastia v dejinách našich miest [Catastrophes, disasters and calamities in the history of our towns]. Bratislava : vydavateľstvo Igot Ilit' - RádioPrint, 2019. Prvé vydanie, 87 s. ISBN 978-80-89867-05-9.*

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] *NASIR, Asma - HINTERSBERGER, Esther - DECKER, Kurt. The 1906 Dobra Voda Earthquake (M=5.7) at the Vienna Basin Transfer Fault: evaluation of the ESI2007 intensity and analysis of the aftershock sequence. In AUSTRIAN JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 2072-7151, 2020, vol. 113, no. 1, pp. 43-58. Dostupné na: <https://doi.org/10.17738/ajes.2020.0003.>, Registrované v: WOS*

ADFB18 *MARSCHALKO, Róbert - MIŠÍK, Milan - KAMENICKÝ, Ladislav. Petrographie der Flysch-Konglomerate und Rekonstruktion ihrer Ursprungszonen (Paläogen der Klippenzone und der angrenzenden tektonischen Einheit der Ostslowakei). In Západné Karpaty : séria geológia, 1976, roč. 1, s. 7-124.*

Citácie:

1. [1.1] *BONOVA, Katarina - PANCZYK, Magdalena - BONA, Jan. Surface microtextures and new U-Pb dating of detrital zircons from the Eocene Strihovce sandstones in the Magura Nappe of the External Western Carpathians: implications for their provenance. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, 2020, vol. 109, no. 5, pp. 1565-1587. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1007/s00531-020-01859-z.>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *PLASIENKA, Dusan - BUCOVA, Jana - SIMONOVA, 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. ISSN 1437-3254, 2020, vol. 109, no. 4, pp. 1355-1376. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-019-01789-5.>,*

*Registrované v: WOS*

ADFB19 *MARSCHALKO, Róbert. Facies distributions, paleocurrents and paleotectonics of the Paleogene flysch of central West-Carpathians. In Geologický zborník : Geologica Carpathica, 1968, vol. 19, p. 69-94.*

Citácie:

1. [1.1] *SZANIAWSKI, Rafal - LUDWINIAK, Mirosław - MAZZOLI, Stefano - SZCZYGIEL, Jacek - JANKOWSKI, Leszek. Paleomagnetic and magnetic fabric data from Lower Triassic redbeds of the Central Western Carpathians: new*



*constraints on the paleogeographic and tectonic evolution of the Carpathian region. In JOURNAL OF THE GEOLOGICAL SOCIETY. ISSN 0016-7649, 2020, vol. 177, no. 3, pp. 509-522. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/jgs2018-232>., Registrované v: WOS*

- ADFB20 MICHALÍK, Jozef - MASARYK, Peter - LINTNEROVÁ, Otilia - SOTÁK, Ján - JENDREJÁKOVÁ, Otilia - PAPŠOVÁ, Jarmila - BUČEK, Stanislav. Facies, paleogeography and diagenetic evolution of the Ladinian/Carnian Veterlín Reef Complex, Malé Karpaty Mts (Western Carpathians). In *Geologica Carpathica*, 1993, vol. 44, no. 1, p. 17-34. ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] MAILLET, Marine - HUANG, Wen-Tao - MIAO, Zhuo-Wei - GONG, En-Pu - GUAN, Chang-Qing - ZHANG, Yong-Li - UENO, Katsumi - SAMANKASSOU, Elias. Coral reefs and growth dynamics of a low-angle Carboniferous platform: Records from Tianlin, southern China. In *SEDIMENTARY GEOLOGY. ISSN 0037-0738, 2020, vol. 396, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.sedgeo.2019.105550>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] PEYROTTY, G. - UEDA, H. - PEYBERNES, C. - RETTORI, R. - MARTINI, R. Upper Triassic shallow-water carbonates from the Naizawa Accretionary Complex, Hokkaido (Japan): New insights from Panthalassa. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2020, vol. 554, no., pp. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2020.109832>., Registrované v: WOS*

- ADFB21 MICHALÍK, Jozef - JENDREJÁKOVÁ, Otilia. Organism communities and biofacies of the Fatra Formation (uppermost Triassic, Fatric) in the West Carpathians. In *Geologický zborník : Geologica Carpathica*, 1978, vol. 29, no. 1, p. 113-137.

Citácie:

1. [1.1] PEYROTTY, G. - UEDA, H. - PEYBERNES, C. - RETTORI, R. - MARTINI, R. Upper Triassic shallow-water carbonates from the Naizawa Accretionary Complex, Hokkaido (Japan): New insights from Panthalassa. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2020, vol. 554, no., pp. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2020.109832>., Registrované v: WOS*

- ADFB22 PETRÍK, Igor - BROSKA, Igor - UHER, Pavel. Evolution of the western Carpathian granite magmatism: age, source rock, geotectonic setting and relation to the Variscan structure. In *Geologica Carpathica*, 1994, vol. 45, no. 5, p. 283-291. ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] FARYAD, S. W. - IVAN, P. - JEDLICKA, R. Pre-Alpine high-pressure metamorphism in the Gemer unit: mineral textures and their geodynamic implications for Variscan Orogeny in the Western Carpathians. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, 2020, vol. 109, no. 5, pp. 1547-1564. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1007/s00531-020-01856-2>., Registrované v: WOS*

2. [2.1] MAJZLAN, Juraj - CHOVAN, Martin - HURAI, Vratislav - LUPTAKOVA, Jarmila. Hydrothermal mineralisation of the Tatric Superunit (Western Carpathians, Slovakia): I. A review of mineralogical, thermometry and isotope data. In *GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2020, vol. 71, no. 2, pp. 85-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.2.1>., Registrované v: WOS*

- ADFB23 PETRÍK, Igor - BROSKA, Igor. Mafic enclaves in granitoid rocks of the Tribeč Mts., Western Carpathians. In *Geologický zborník : Geologica Carpathica*, 1989,



vol. 40, p. 667-696.

Citácie:

1. [1.1] KUBES, Martin - LEICHMANN, Jaromir - CHLUPACOVA, Marta. Neof ormation of magnetite during selective metasomatism controlling large-scale positive magnetic anomalies within the Brunovistulian unit (Bohemian Massif). In MINERALOGY AND PETROLOGY. ISSN 0930-0708, 2020, vol. 114, no. 3, pp. 199-215. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00710-020-00696-x>, Registrované v: WOS

ADFB24 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. [1.1] OSZCZYPKO, Nestor - OSZCZYPKO-CLOWES, Marta - OLSZEWSKA, Barbara. Geological setting and lithological inventory of the Czarna Woda conglomerates (Magura Nappe, Polish Outer Carpathians). In ACTA GEOLOGICA POLONICA. ISSN 0001-5709, 2020, vol. 70, no. 3, pp. 397-418. Dostupné na: <https://doi.org/10.24425/agp.2020.132254>, Registrované v: WOS

ADFB25 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] SERRA-KIEL, J. - VICEDO, V. - BACETA, J. - BERNAOLA, G. - ROBADOR, A. Paleocene Larger Foraminifera from the Pyrenean Basin with a recalibration of the Paleocene Shallow Benthic Zones. In GEOLOGICA ACTA. ISSN 1695-6133, 2020, vol. 18, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1344/GeologicaActa2020.18.8>, Registrované v: WOS

ADFB26 SAMUEL, Ondrej - BORZA, Karol. Paraophthalmidium nov. gen. (Foraminifera) from the Triassic of the west Carpathians. In Západné Karpaty : séria Paleontológia, 1981, roč. 6, s. 65-78.

Citácie:

1. [1.1] PEYROTTY, G. - UEDA, H. - PEYBERNES, C. - RETTORI, R. - MARTINI, R. Upper Triassic shallow-water carbonates from the Naizawa Accretionary Complex, Hokkaido (Japan): New insights from Panthalassa. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2020, vol. 554, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2020.109832>, Registrované v: WOS

ADFB27 SHCHERBAK, N.P. - CAMBEL, Bohuslav - BARNITSKY, E.N. - STEPANYUK, L.M. U-Pb age of granitoid rock from the quarry Dubná Skala - Malá Fatra Mts. In Geologický zborník : Geologica Carpathica, 1990, vol. 41, p. 407-414.

Citácie:

1. [2.1] BROSKA, Igor - SVOJTKA, Martin. Early Carboniferous successive I/S granite magmatism recorded in the Mala Fatra Mountains by LA-ICP-MS zircon dating (Western Carpathians). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2020, vol. 71, no. 5, pp. 391-401. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.5.1>, Registrované v: WOS  
2. [2.1] VOZAROVA, Anna - SARINOVA, Katarina - RODIONOV, Nickolay - VOZAR, Jozef. Zircon U-Pb geochronology from Permian rocks of the Tribec Mts. (Western Carpathians, Slovakia). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2020, vol. 71, no. 3, pp. 274-+. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.3.6.>, Registrované v: WOS
- ADFB28 SOTÁK, Ján. Central Carpathian Paleogene and its constraints. In Slovak Geological Magazine, 1998, vol. 4, no. 3, p. 31-42. ISSN 1335-096X.
- Citácie:
1. [1.1] *FILIPEK, Anna. Palynofacies analysis, sedimentology and hydrocarbon potential of the Menilite Beds (Oligocene) in the Slovakian and Romanian Outer Carpathians. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2020, vol. 64, no. 3, pp. 589-610. Dostupné na: <https://doi.org/10.7306/gq.1541.>, Registrované v: WOS*
- ADFB29 SOTÁK, Ján - KRIŽÁNI, Ivan - SPIŠIAK, Ján. Stratigrafická pozícia a sedimentológia mernických zlepenčov [Stratigraphic position and sedimentology of the Merník conglomerates]. In Geologické práce.Správy, 1991, roč. 92, s. 53-69. ISSN 0433-4795.
- Citácie:
1. [1.1] *OSZCZYPKO, Nestor - OSZCZYPKO-CLOWES, Marta - OLSZEWSKA, Barbara. Geological setting and lithological inventory of the Czarna Woda conglomerates (Magura Nappe, Polish Outer Carpathians). In ACTA GEOLOGICA POLONICA. ISSN 0001-5709, 2020, vol. 70, no. 3, pp. 397-418. Dostupné na: <https://doi.org/10.24425/agp.2020.132254.>, Registrované v: WOS*
- ADFB30 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. [1.1] *CHMIELOWSKA, Dorota - SALATA, Dorota. Heavy Minerals as Indicators of the Source and Stratigraphic Position of the Loess-Like Deposits in the Orava Basin (Polish Western Carpathians). In MINERALS, 2020, vol. 10, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/min10050445.>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *GODZIEK, Janusz - GAIDZIK, Krzysztof. Assessment of tectonic control on the development of low mountains moderate relief in the Outer Carpathians (Southern Poland). In JOURNAL OF MOUNTAIN SCIENCE. ISSN 1672-6316, 2020, vol. 17, no. 10, pp. 2297-2320. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11629-020-6121-4.>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] *LEMANIK, Anna - BACA, Mateusz - WERTZ, Krzysztof - SOCHA, Pawel - POPOVIC, Danijela - TOMEK, Teresa - LIPECKI, Grzegorz - KRASZEWSKA, Anna - MIEKINA, Barbara - ZEROMSKA, Aleksandra - PERESWIET-SOLTAN, Andrea - SZYNDLAR, Zbigniew - CIESLA, Magda - VALDE-NOWAK, Pawel - MACKIEWICZ, Pawel - NADACHOWSKI, Adam. The impact of major warming at 14.7 ka on environmental changes and activity of Final Palaeolithic hunters at a local scale (Orawa-Nowy Targ Basin, Western Carpathians, Poland). In ARCHAEOLOGICAL AND ANTHROPOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1866-9557, 2020, vol. 12, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12520-020-01020-6.>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] *MARTON, Emo. Last scene in the large scale rotations of the Western Carpathians as reflected in paleomagnetic constraints. In GEOLOGY GEOPHYSICS AND ENVIRONMENT. ISSN 2299-8004, 2020, vol. 46, no. 2, pp. 109-133. Dostupné na: <https://doi.org/10.7494/geol.2020.46.2.109.>, Registrované v: WOS*
- ADFB31 UHER, Pavel - MARSCHALKO, Róbert - MARTÍNY, Eduard - PUŠKELOVÁ, Ľubica - STREŠKO, Vladimír - TOMAN, Boris - WALZEL, Ernest. Geochemical characterization of granitic rock pebbles from Cretaceous to Paleogene flysch of the Pieniny Klippen Belt. In Geologica Carpathica, 1994, vol. 45, no. 3, p. 171-183.

ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] AUBRECHT, Roman - BELLOVA, Simona - MKIUS, Tomas. Provenance of Albian to Cenomanian exotics-bearing turbidites in the Western Carpathians: a heavy mineral analysis. In *GEOLOGICAL QUARTERLY*. ISSN 1641-7291, 2020, vol. 64, no. 3, pp. 658-680. Dostupné na: <https://doi.org/10.7306/gq.1543>, Registrované v: WOS

ADFB32 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, Roman - BELLOVA, Simona - MKIUS, Tomas. Provenance of Albian to Cenomanian exotics-bearing turbidites in the Western Carpathians: a heavy mineral analysis. In *GEOLOGICAL QUARTERLY*. ISSN 1641-7291, 2020, vol. 64, no. 3, pp. 658-680. Dostupné na: <https://doi.org/10.7306/gq.1543>, Registrované v: WOS

ADFB33 UHER, Pavel - PUSHKAREV, Y.D. Granitic pebbles of the Cretaceous flysch of the Pieniny Klippen Belt, Western Carpathians: U/Pb zircon ages. In *Geologica Carpathica*, 1994, vol. 45, no. 6, p. 375-378. ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] AUBRECHT, Roman - BELLOVA, Simona - MKIUS, Tomas. Provenance of Albian to Cenomanian exotics-bearing turbidites in the Western Carpathians: a heavy mineral analysis. In *GEOLOGICAL QUARTERLY*. ISSN 1641-7291, 2020, vol. 64, no. 3, pp. 658-680. Dostupné na: <https://doi.org/10.7306/gq.1543>, Registrované v: WOS

ADFB34 VAŠIČEK, Zdeněk - MICHALÍK, Jozef. The Lower Cretaceous ammonites of the Manin unit (Mt. Butkov, West Carpathians) (Czechoslovakia). In *Geologický zborník : Geologica Carpathica*, 1986, vol. 37, no. 4, p. 449-481.

Citácie:

1. [1.1] KRIŽNAR, Matija - BRICMAN, Andrej - OCEPEK, Ivan. Lower Cretaceous heteromorph ammonites (*Ancyloceratina*) from Leše near Prevalje (North Karavanke Mts. NE Slovenia). In *Geologija*. ISSN 00167789, 2020-01-01, 63, 2, pp. 311-321. Dostupné na: <https://doi.org/10.5474/GEOLOGIJA.2020.023>, Registrované v: SCOPUS

ADFB35 VRŠANSKÝ, Peter. Origin and the early evolution of Mantises. In *Amba projekty*, 2002, roč. 6, č. 1, s. 1-16.

Citácie:

1. [1.1] CARIGLINO, Barbara - BELEN LARA, Maria - MARIA ZAVATTIERI, Ana. Earliest record of fossil insect oothecae confirms the presence of crown-dictyopterantaxa in the Late Triassic. In *SYSTEMATIC ENTOMOLOGY*. ISSN 0307-6970, 2020, vol. 45, no. 4, pp. 935-947. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/syen.12442>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HINKELMAN, Jan - VRSANSKA, Lucia. A Myanmar amber cockroach with protruding feces contains pollen and a rich microcenosis. In *SCIENCE OF NATURE*. ISSN 0028-1042, 2020, vol. 107, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00114-020-1669-y>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, Jingxia - ZHAO, Xiangdong - GAO, Yunpeng - WANG, Bo - XIAO, Chuantao. Cockroach *Stavba jarzembowskii* sp. nov. (Blattaria: Liberiblattindae) from mid-Cretaceous Burmese amber. In *CRETACEOUS RESEARCH*. ISSN 0195-6671, 2020, vol. 115, no., pp. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1016/j.cretres.2020.104531>., Registrované v: WOS
4. [2.1] BEZERRA, Francisco Irineudo - MENDES, Marcio - DE SOUZA, Og. New record of Mastotermitidae from Fonseca Basin, Eocene-Oligocene boundary of southeastern Brazil. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, 2020, vol. 75, no. 11, pp. 1881-1890. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-020-00441-x>., Registrované v: WOS
5. [3.1] CHEN, T. - XU, Ch.-P. - CHEN, L. A new cockroach (Insecta: Blattaria: Liberiblattinidae) from Mid-Cretaceous burmese amber. In *Acta Palaeontologica Sinica*, 2020, Vol. 59, N. 1, p. 64-69.
6. [4.1] KOUBOVÁ, I. - MLYNSKÝ, T. Two new mid-Cretaceous dictyopterans (Umenocoleidae: Vitisminae) from northern Myanmar exemplify taphonomic bias. In *Amba projekty*, 2020, Vol. 10, N. 1, p. 1-16.

ADFB36 VRŠANSKÝ, Peter. Umenocoleoidea – an amazing Lineage of Aberrant Insects (Insecta, Blattaria). In *Amba projekty*, 2003, roč. 7, č. 1, s. 1-32.

Citácie:

1. [3.1] BEUTEL, R. G. - LUO, X. - WIPFLER, B. Is † Umenocoleus a roach or a beetle (Dictyoptera or Coleoptera)? In *Palaeoentomology*, 2020, Vol. 3, N. 1, 13 p.
2. [4.1] KOUBOVÁ, I. - MLYNSKÝ, T. Two new mid-Cretaceous dictyopterans (Umenocoleidae: Vitisminae) from northern Myanmar exemplify taphonomic bias. In *Amba projekty*, 2020, Vol. 10, N. 1, p. 1-16.

#### 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). (2014 - WOS, JCR, SCOPUS). ISSN 1842-4090.

Citácie:

1. [1.1] CHUKANOV, NV - VIGASINA, MF. Vibrational (Infrared and Raman) Spectra of Minerals and Related Compounds. In *VIBRATIONAL (INFRARED AND RAMAN) SPECTRA OF MINERALS AND RELATED COMPOUNDS*. ISSN 2366-1585, 2020, vol., no., pp. 1-1376. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/978-3-030-26803-9>., Registrované v: WOS

ADMA02 BROSKA, Igor - JANÁK, Marian - BAČÍK, Peter - KUMAR, Santosh. Tourmaline from the eclogite hosting gneisses in the Tso Moriri UHP metamorphic terrane (Ladakh, India): characteristics and evolution. In *Periodico di Mineralogia*, 2015, vol. 84, no. 2, p. 37-38. (2014: 0.464 - IF, Q4 - JCR, 0.320 - SJR, Q3 - SJR).

Citácie:

1. [1.1] AUBRECHT, Roman - BELLOVA, Simona - MKIUS, Tomas. Provenance of Albian to Cenomanian exotics-bearing turbidites in the Western Carpathians: a heavy mineral analysis. In *GEOLOGICAL QUARTERLY*. ISSN 1641-7291, 2020, vol. 64, no. 3, pp. 658-680. Dostupné na: <https://doi.org/10.7306/gq.1543>.,

Registrované v: WOS

ADMA03 FOJTÍKOVÁ, Lucia\*\* - VAVRYČUK, Václav. Correction to: Tectonic Stress Regime in the 2003–2004 and 2012–2015 Earthquake Swarms in the Ubaye Valley, French Alps (Pure and Applied Geophysics, (2018), 175, 6, (1997-2008), 10.1007/s00024-018-1792-2). In *Pure and Applied Geophysics*, vol. 176, no. 1, p. 525. ISSN 0033-4553. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00024-018-2068-6>

Citácie:



ADMA04

1. [1.1] DONG, Yanjun - LIAO, Fanxi - WANG, Dongzhen - DU, Chengchen - HE, Kai. *Present-day Tectonic Stress Field and GPS Observations in Hubei Province, Central China*. In *PURE AND APPLIED GEOPHYSICS*. ISSN 0033-4553, 2020, vol. 177, no. 7, pp. 3265-3281. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00024-019-02406-x>, Registrované v: WOS

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] BARBIERI, Giulia - ROSSI, Veronica - GHOSH, Anupam - VALANI, Stefano Claudio. *Conservation Paleobiology as a Tool to Define Reference Conditions in Naturally Stressed Transitional Settings: Micropaleontological Insights from the Holocene of the Po Coastal Plain (Italy)*. In *WATER*, 2020, vol. 12, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/w12123420>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BERTO, Daniela - FORMALEWICZ, Malgorzata - GIORGI, Giordano - RAMPAZZO, Federico - GION, Claudia - TRABUCCO, Benedetta - GIANI, Michele - LIPIZER, Marina - MATIJEVIC, Slavica - KABERI, Helen - ZERI, Christina - BAJT, Oliver - MIKAC, Nevenka - JOKSIMOVIC, Danijela - ARAVANTINO, Andriana F. - POJE, Mateja - CARA, Magdalena - MANFRA, Loredana. *Challenges in Harmonized Assessment of Heavy Metals in the Adriatic and Ionian Seas*. In *FRONTIERS IN MARINE SCIENCE*, 2020, vol. 7, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmars.2020.00717>, Registrované v: WOS

3. [1.1] CHEN, Linlin - LUTAENKO, Konstantin A. - LI, Xiaojing - LI, Xinzhen - ZHOU, Zhengquan - LI, Baoquan - PAVLYUK, Olga N. - TARASOVA, Tatyana S. *Long-term changes of marine subtidal benthic communities in North East Asia (Yellow and Japan seas) in a global change context: A review*. In *AQUATIC CONSERVATION-MARINE AND FRESHWATER ECOSYSTEMS*. ISSN 1052-7613, 2020, vol. 30, no. 7, pp. 1451-1475. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/aqc.3334>, Registrované v: WOS

4. [1.1] DONNARUMMA, Luigia - SANDULLI, Roberto - APPOLLONI, Luca - FERRIGNO, Federica - RENDINA, Francesco - DI STEFANO, Floriana - RUSSO, Giovanni Fulvio. *Bathymetrical and temporal variations in soft-bottom molluscan assemblages in the coastal area facing the Sarno River mouth (Mediterranean Sea, Gulf of Naples)*. In *ECOLOGICAL QUESTIONS*. ISSN 1644-7298, 2020, vol. 31, no. 4, pp. 53-65. Dostupné na: <https://doi.org/10.12775/EQ.2020.028>, Registrované v: WOS

5. [1.1] NEBELSICK, James H. - RASSER, Michael - HOELTKE, Olaf - THOMPSON, Jeffrey R. - BIEG, Ulrich. *Turritelline mass accumulations from the Lower Miocene of southern Germany: implications for tidal currents and nutrient transport within the North Alpine Foreland Basin*. In *LETHAIA*. ISSN 0024-1164, 2020, vol. 53, no. 2, pp. 280-293. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/let.12356>, Registrované v: WOS

6. [1.1] NESTO, Nicoletta - SIMONINI, Roberto - RICCATO, Federico - FIORIN, Riccardo - PICONE, Marco - DA ROS, Luisa - MOSCHINO, Vanessa. *Macro-zoobenthic biodiversity of northern Adriatic hard substrates: Ecological insights from a bibliographic survey*. In *JOURNAL OF SEA RESEARCH*. ISSN 1385-1101, 2020, vol. 160, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.seares.2020.101903>, Registrované v: WOS



7. [1.1] SALVI, Gianguido - ACQUAVITA, Alessandro - CELIO, Massimo - CIRIACO, Saul - CIRILLI, Stefano - FERNETTI, Michele - PUGLIESE, Nevio. *Ostracod Fauna: Eyewitness to Fifty Years of Anthropic Impact in the Gulf of Trieste. A Potential Key to the Future Evolution of Urban Ecosystems*. In *SUSTAINABILITY*, 2020, vol. 12, no. 17, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/su12176954>., Registrované v: WOS
8. [1.2] LATUPEIRISSA, Louvenska N. - LEIWAKABESSY, Fredy - RUMAHLATU, Domingus. *Species density and shell morphology of gold ring cowry (*Monetaria annulus*, linnaeus, 1758) (mollusca: Gastropoda: Cypraeidae) in the coastal waters of Ambon island, Indonesia*. In *Biodiversitas*. ISSN 1412033X, 2020-04-01, 21, 4, pp. 1391-1400. Dostupné na: <https://doi.org/10.13057/biodiv/d210417>., Registrované v: SCOPUS
- ADMA05 HURAI OVÁ, Monika - KONEČNÝ, Patrik - HOLICKÝ, Ivan - MILOVSKÁ, Stanislava - NEMEC, Ondrej - HURAI, Vratislav. *Mineralogy and origin of peralkaline granite-syenite nodules ejected in Pleistocene basalt from Bulhary, souther Slovakia*. In *Periodico di Mineralogia*, 2017, vol. 86, no. 1, p. 1-17. (2016: 0.883 - IF, Q3 - JCR, 0.259 - SJR, Q3 - SJR). Dostupné na: <https://doi.org/10.2451/2016PM651>
- Citácie:
1. [1.1] LUCCI, Federico - CARRASCO-NUNEZ, Gerardo - ROSSETTI, Federico - THEYE, Thomas - WHITE, John - URBANI, Stefano - AZIZI, Hossein - ASAHARA, Yoshihiro - GIORDANO, Guido. *Anatomy of the magmatic plumbing system of Los Humeros Caldera (Mexico): implications for geothermal systems*. In *SOLID EARTH*. ISSN 1869-9510, 2020, vol. 11, no. 1, pp. 125-159. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/se-11-125-2020>., Registrované v: WOS
- ADMA06 NIKOLOVA, Nina - NEJEDLÍK, Pavol - LAPIN, Milan. *Temporal variability and spatial distribution of drought events in the lowlands of Slovakia*. In *Geofizika*, 2016, vol. 33, no. 2, p. 119-135. (2015: 0.944 - IF, Q3 - JCR, 0.223 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 0352-3659. Dostupné na: <https://doi.org/10.15233/gfz.2016.33.10>
- Citácie:
1. [1.2] ŠURDA, Peter - VITKOVÁ, Justína - RONČÁK, Peter. *Regional drought assessment based on the meteorological indices*. In *Bulletin of the Georgian National Academy of Sciences*. ISSN 01321447, 2020, vol. 14, no. 2, p. 69-84., Registrované v: SCOPUS
- ADMA07 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] PISERA, Andrzej - SIVER, Peter A. - MANDIC, Oleg. *Miocene siliceous microfossils from the open cast coal mine Gracanica (Bugojno paleolake, Bosnia and Herzegovina) and their significance: a preliminary report*. In *PALAEODIVERSITY AND PALAEOENVIRONMENTS*. ISSN 1867-1594, 2020, vol. 100, no. 2, pp. 507-517. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12549-019-00378-3>., Registrované v: WOS
2. [1.1] TULAN, Emilia - RADL, Michaela S. - SACHSENHOFER, Reinhard F. - TARP, Gabor - WITKOWSKI, Jakub. *Hydrocarbon source rock potential of Miocene diatomaceous sequences in Szurdokpuszoki (Hungary) and Parisdorf/Limberg (Austria)*. In *AUSTRIAN JOURNAL OF EARTH SCIENCES*. ISSN 2072-7151, 2020, vol. 113, no. 1, pp. 24-42. Dostupné na: <https://doi.org/10.17738/ajes.2020.0002>., Registrované v: WOS

3. [2.1] TULAN, Emilia - SACHSENHOFER, Reinhard F. - TARI, Gabor - WITKOWSKI, Jakub - TAMAS, Dan Mircea - HORVAT, Aleksander - TAMAS, Alexandra. Hydrocarbon source rock potential and paleoenvironment of lower Miocene diatomites in the Eastern Carpathians Bend Zone (Sibiciu de Sus, Romania). In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2020, vol. 71, no. 5, pp. 424-443. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.5.4.>, Registrované v: WOS

ADMA08

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] AUBRECHT, Roman - BELLOVA, Simona - MKIUS, Tomas. Provenance of Albion to Cenomanian exotics-bearing turbidites in the Western Carpathians: a heavy mineral analysis. In *GEOLOGICAL QUARTERLY*. ISSN 1641-7291, 2020, vol. 64, no. 3, pp. 658-680., Registrované v: WOS

2. [1.1] OSZCZYPKO, Nestor - OSZCZYPKO-CLOWES, Marta - OLSZEWSKA, Barbara. Geological setting and lithological inventory of the Czarna Woda conglomerates (Magura Nappe, Polish Outer Carpathians). In *ACTA GEOLOGICA POLONICA*. ISSN 0001-5709, 2020, vol. 70, no. 3, pp. 397-418., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZIELINSKA, Magdalena - FABIANSKA, Monika - WIECLAW, Dariusz - MISZ-KENNAN, Magdalena. Comparative petrography and organic geochemistry of different types of organic matter occurring in the Outer Carpathians rocks. In *GEOLOGICAL QUARTERLY*. ISSN 1641-7291, 2020, vol. 64, no. 1, pp. 165-184., Registrované v: WOS

4. [2.2] FILEK, Thomas - JONIAK, Peter. Small mammal assemblage from lacustrine Late Pleistocene deposits near Ovčiarsko (Northern Slovakia). In *Acta Geologica Slovaca*. ISSN 13380044, 2020-01-01, 12, 2, pp. 121-135., Registrované v: SCOPUS

5. [2.2] PELECH, Ondrej - ŽECOVÁ, Katarína - JAMRICH, Michal - LITTVÁ, Juraj - DEMKO, Rastislav - ZLINSKÁ, Adriana - OLŠAVSKÝ, Mário. Trenčianska Kotlina and Ilavská Kotlina basins Remnants of an inverted early miocene wedge top basin (Western Carpathians, Slovakia). In *Mineralia Slovaca*. ISSN 03692086, 2020-01-01, 52, 1, pp. 1-22., Registrované v: SCOPUS

ADMA09

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] CROITOR, Roman - ZAKHAROV, Denis - MARARESCUL, Vladislav. Deer from the Early Pliocene Priozornoe, Kuchurgan River Valley (Moldova, Eastern Europe). In *NEUES JAHRBUCH FÜR GEOLOGIE UND PALAONTOLOGIE-ABHANDLUNGEN*. ISSN 0077-7749, 2020, vol. 297, no. 3, pp. 325-367. Dostupné na: <https://doi.org/10.1127/njgpa/2020/0931.>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KOVACS, Janos - NEMETH, Karoly - SZABO, Peter - KOCSIS, Laszlo - KERESZTURI, Gabor - UJVARI, Gabor - VENNEMANN, Torsten. Volcanism and

*paleoenvironment of the pula maar complex: A pliocene terrestrial fossil site in Central Europe (Hungary). In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2020, vol. 537, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2019.109398>., Registrované v: WOS*

- ADMA10 ŠIMO, Vladimír - OLŠAVSKÝ, Mário. Diplocraterion parallelum Torell, 1870, and other trace fossils from the Lower Triassic succession of the Drienok Nappe in the Western Carpathians, Slovakia. In Bulletin of Geosciences, 2007, vol. 82, no. 2, p. 165-173. (2006: 0.288 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 1214-1119. Dostupné na: <https://doi.org/10.3140/bull.geosci.2007.02.165>

**Citácie:**

1. [1.1] CHRZASTEK, Alina. PALAEOENVIRONMENTAL INTERPRETATION OF THE LATE CRETACEOUS IDZIKOW CONGLOMERATE MEMBER (SW POLAND, SUDETES, IDZIKOW QUARRY) BASED ON ANALYSIS OF TRACE FOSSILS. In ANNALES SOCIETATIS GEOLOGORUM POLONIAE. ISSN 0208-9068, 2020, vol. 90, no. 2, pp. 149-194. Dostupné na: <https://doi.org/10.14241/asgp.2020.08>., Registrované v: WOS
2. [1.1] LUO, Mao - SHI, G. R. - BUATOIS, Luis A. - CHEN, Zhong-Qiang. Trace fossils as proxy for biotic recovery after the end-Permian mass extinction: A critical review. In EARTH-SCIENCE REVIEWS. ISSN 0012-8252, 2020, vol. 203, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2019.103059>., Registrované v: WOS

- ADMA11 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. [1.1] HINKELMAN, Jan - VRSANSKA, Lucia. A Myanmar amber cockroach with protruding feces contains pollen and a rich microcenosis. In SCIENCE OF NATURE. ISSN 0028-1042, 2020, vol. 107, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00114-020-1669-y>., Registrované v: WOS
2. [1.1] PAGANIN, David M. - FAVRE-NICOLIN, Vincent - MIRONE, Alessandro - RACK, Alexander - VILLANOVA, Julie - OLBINADO, Margie P. - FERNANDEZ, Vincent - DA SILVA, Julio C. - PELLICCIA, Daniele. Boosting spatial resolution by incorporating periodic boundary conditions into single-distance hard-x-ray phase retrieval. In JOURNAL OF OPTICS. ISSN 2040-8978, 2020, vol. 22, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/2040-8986/abbab9>., Registrované v: WOS

**ADMB Vedecké práce v zahraničných neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS**

- ADMB01 BIELIK, Miroslav - ALASONATI-TAŠÁROVÁ, Zuzana - ZEYEN, Hermann - DÉREROVÁ, Jana - ALFONSO, Juan Carlos - CSICSAY, Kristián. Improved geophysical image of the Carpathian-Pannonian Basin region. In Acta Geodaetica et Geophysica Hungarica, 2010, vol. 45, no. 3, p. 284-298. (2009: 0.288 - IF, Q4 - JCR). (2010 - WOS, SCOPUS). ISSN 1217-8977. Dostupné na: <https://doi.org/10.1556/AGeod.45.2010.3.3>

## Citácie:

1. [1.1] HURAI, Monika - KONECNY, Patrik - HURAI, Bratislav. *Niobium Mineralogy of Pliocene A(1)-Type Granite of the Carpathian Back-Arc Basin, Central Europe*. In MINERALS, 2019, vol. 9, no. 8, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] LIPTAI, N. - HIDAS, K. - TOMMASI, A. - PATKO, L. - KOVACS, I. J. - GRIFFIN, W. L. - O'REILLY, S. Y. - PEARSON, N. J. - SZABO, C. *Lateral and Vertical Heterogeneity in the Lithospheric Mantle at the Northern Margin of the Pannonian Basin Reconstructed From Peridotite Xenolith Microstructures*. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH. ISSN 2169-9313, 2019, vol. 124, no. 7, p. 6315-6336., Registrované v: WOS
3. [1.1] PAQUETTE, Jean-Louis - HURAI, Monika - NEMEC, Ondrej - GANNOUN, Abdelmouhcine - PARANOIA, Katarina - HURAI, Bratislav. *Origin and provenance of 2 Ma-2 Ga zircons ejected by phreatomagmatic eruptions of Pliocene basalts in southern Slovakia*. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, 2019, vol. 108, no. 8, p. 2607-2623., Registrované v: WOS
4. [1.1] PETRESCU, Laura - STUART, Graham - HOUSEMAN, Gregory - BASTOW, Ian. *Upper mantle deformation signatures of craton-orogen interaction in the Carpathian-Pannonian region from SKS anisotropy analysis*. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2020, vol. 220, no. 3, p. 2105-2118., Registrované v: WOS

ADMB02

ERNST, Tomasz - JANKOWSKI, Jerzy - SEMENOV, Vladimír Yu. - HVOŽDARA, Milan - JÓŹWIAK, Waldemar - LEFELD, Jerzy - PAWLISZYN, Jan - SZARKA, László - WESZTERGOM, Viktor. *Electromagnetic soundings across the Tatra Mountains*. In Acta Geophysica Polonica : quarterly journal. - Warszawa : Polish Academy of Sciences, vol. 45, no. 1, 1997, p. 33-44. ISSN 0001-5725.

## Citácie:

1. [1.1] SZANIAWSKI, Rafal - LUDWINIAK, Mirosław - MAZZOLI, Stefano - SZCZYGIEL, Jacek - JANKOWSKI, Leszek. *Paleomagnetic and magnetic fabric data from Lower Triassic redbeds of the Central Western Carpathians: new constraints on the paleogeographic and tectonic evolution of the Carpathian region*. In JOURNAL OF THE GEOLOGICAL SOCIETY. ISSN 0016-7649, 2020, vol. 177, no. 3, pp. 509-522. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/jgs2018-232>., Registrované v: WOS

ADMB03

FERENC, Štefan\*\* - VLASÁČ, Jozef - MIKUŠ, Tomáš - ŠIMONOVÁ, Viera - OLŠAVSKÝ, Mário. *Ľubietová-Peklo-drobný výskyt Cu-(±Ag) zrudnenia ukrytý v tieni „medených obrov“ (Slovenské rudohorie, veporikum, Západné Karpaty)* [Ľubietová-Peklo-small occurrence of Cu-(±Ag) ores hidden in the shadow of „copper giants“ (Slovenské Rudohorie Mts., Veporic Unit, Western Carpathians)]. In Bulletin mineralogie petrologie, 2019, roč. 27, č. 1, s. 46-62. (2018: 0.166 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1211-0329.

## Citácie:

1. [2.2] MAJZLAN, Juraj - CHOVAN, Martin - HURAI, Bratislav - LUPTÁKOVÁ, Jarmila. *Hydrothermal mineralisation of the Tatric Superunit (Western Carpathians, Slovakia): I. A review of mineralogical, thermometry and isotope data*. In Geologica Carpathica. ISSN 13350552, 2020-04-01, 71, 2, pp. 85-112. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.2.1>., Registrované v: SCOPUS
2. [3.1] HRONČEK, P. - WEIS, K. - TOMETZOVÁ, D. - JESENSKÝ, M. *Relief relics of historical mining near Ľubietová (Central Slovakia) - possibilities for montanistic (mining) research using airborne laser scanning (lidar)*. In GeoScience Engineering, 2020, Vol. 65, N. 4, p. 54-64.



- ADMB04 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] *PLASIENKA, Dusan - BUCOVA, Jana - SIMONOVA, 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. ISSN 1437-3254, 2020, vol. 109, no. 4, pp. 1355-1376. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-019-01789-5>, Registrované v: WOS*  
2. [1.1] *SZANIAWSKI, Rafal - LUDWINIAK, Mirosław - MAZZOLI, Stefano - SZCZYGIEL, Jacek - JANKOWSKI, Leszek. Paleomagnetic and magnetic fabric data from Lower Triassic redbeds of the Central Western Carpathians: new constraints on the paleogeographic and tectonic evolution of the Carpathian region. In JOURNAL OF THE GEOLOGICAL SOCIETY. ISSN 0016-7649, 2020, vol. 177, no. 3, pp. 509-522. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/jgs2018-232>, Registrované v: WOS*  
3. [2.2] *PELECH, Ondrej - ŽECOVÁ, Katarína - JAMRICH, Michal - LITTVÁ, Juraj - DEMKO, Rastislav - ZLINSKÁ, Adriana - OLŠAVSKÝ, Mário. Trenčianska Kotlina and Ilavská Kotlina basins Remnants of an inverted early miocene wedge top basin (Western Carpathians, Slovakia). In Mineralia Slovaca. ISSN 03692086, 2020-01-01, 52, 1, pp. 1-22., Registrované v: SCOPUS*
- ADMB05 MIKUŠ, Tomáš\*\* - BAKOS, František - ŠTEVKO, Martin. Nové poznatky o Au mineralizácii na lokalite Medzibrod (Nízke Tatry), Slovenská republika [New data on Au mineralization at the Medzibrod locality (Nízke Tatry Mts.), Slovak Republic]. In Bulletin mineralogie petrologie, 2018, roč. 26, č. 2, s. 154-162. (2017: 0.120 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1211-0329.  
Citácie:  
1. [2.2] *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. ISSN 13350552, 2020-04-01, 71, 2, pp. 85-112., Registrované v: SCOPUS*
- ADMB06 NEMČOK, Michal - RYBÁR, S. - EKKERTO VÁ, P. - KOTULO VÁ, Júlia - HERMESTON, S. - JONES, D. Transform-margin model of hydrocarbon migration: the Guyana-Suriname case study. In Geological Society Special Publications. - London : Geological Society of London, 2016, vol. 431, p. 199-217. (2015: 0.868 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0305-8719. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/SP431.6>  
Citácie:  
1. [1.1] *FENG, Yuelin - LIU, Hua - SONG, Guoqi - YUAN, Feifei - LI, Jun - JIANG, Ziyue. Relationship between decreased pressure gradient and reservoir filling degree of paleogene in Bonan Sag. In JOURNAL OF PETROLEUM SCIENCE AND ENGINEERING. ISSN 0920-4105, 2019, vol. 180, no., pp. 615-630. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.petrol.2019.04.038>, Registrované v: WOS*  
2. [1.2] *MAIA DE ALMEIDA, Narelle - ALVES, Tiago M. - NEPOMUCENO FILHO, F. - FREIRE, George Satander Sá - SOUZA, Ana Clara B. - LEOPOLDINO OLIVEIRA, Karen M. - NORMANDO, Márcio Nunes - BARBOSA, Thiago Henrique S. A three-dimensional (3D) structural model for an oil-producing basin of the Brazilian equatorial margin. In Marine and Petroleum*



*Geology. ISSN 02648172, 2020-12-01, 122, pp. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2020.104599>., Registrované v: SCOPUS*

*3. [3.1] CASSON, M. Tectono-stratigraphic evolution of the Mesozoic continental margins of the Central Atlantic. Thesis. University of Manchester, in the Faculty of Science and Engineering, School of Earth & Environmental Science, 2020, 271 p.*

*4. [3.1] LOPAREV, A. Géométries crustales, évolution paléogéographique et histoire de l'accumulation terrigène des bassins de la marge passive du craton guyanais. Thesis. Tectonique. Université Paul Sabatier - Toulouse III, 210 p.*

- ADMB07 ŠTEVKO, Martin\*\* - SEJKORA, J. - MALÍKOVÁ, R. - OZDÍN, Daniel - GARGULÁK, Milan - MIKUŠ, Tomáš. Supergénne minerály z kremeňovej žily s Mo-W mineralizáciou pri Ochtinej, Spišsko-gemerské rudohorie (Slovenská republika) [Supergene minerals from quartz vein with Mo-W mineralization near Ochťiná, Spišsko-gemerské rudohorie Mts. (Slovak Republic)]. In Bulletin mineralogicko-petrologického oddelení Národního muzea v Praze, 2017, roč. 25, no. 1, s. 43-54. (2016: 0.224 - SJR, Q3 - SJR). (2017 - SCOPUS). ISSN 1211-0329.

*Citácie:*

*1. [1.1] MAJZLAN, Juraj. Processes of metastable-mineral formation in oxidation zones and mine waste. In MINERALOGICAL MAGAZINE. ISSN 0026-461X, 2020, vol. 84, no. 3, pp. 367-375., Registrované v: WOS*

- ADMB08 TÚNYI, Igor - EL-HEMALY, Ibrahim A. Paleomagnetic investigation of the great egyptian pyramids. In Europhysics News, 2012, vol. 43, no. 6, p. 29-31. (2011: 0.277 - SJR, Q3 - SJR). (2012 - SCOPUS). ISSN 0531-7479. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/ePN/2012604>

*Citácie:*

*1. [1.1] MININ, I. - MININ, O. - YUE, L. Electromagnetic Properties of Pyramids from Positions of Photonics. In RUSSIAN PHYSICS JOURNAL. ISSN 1064-8887, 2020, vol. 62, no. 10, pp. 1763-1769. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11182-020-01904-z>., Registrované v: WOS*

#### **ADNB Vedecké práce v domácich neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS**

- ADNB01 AUBRECHT, Roman - TÚNYI, Igor. Original orientation of neptunian dykes in the Pieniny Klippen Belt (Western Carpathians): the first results. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2001, vol. 31, no. 3, p. 557-578. (2001 - SCOPUS). ISSN 1335-2806.

*Citácie:*

*1. [1.2] AUBRECHT, Roman - BELLOVÁ, Simona - MIKUŠ, Tomáš. Provenance of albian to cenomanian exotics-bearing turbidites in the western carpathians: A heavy mineral analysis. In Geological Quarterly. ISSN 16417291, 2020-01-01, 64, 3, pp. 658-680. Dostupné na: <https://doi.org/10.7306/gq.1543>., Registrované v: SCOPUS*

- ADNB02 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] KERESKENYI, Erika - SZAKMANY, Gyorgy - FEHER, Bela - HARSANYI, Ildiko - SZILAGYI, Veronika - KASZTOVSZKY, Zsolt - TOTH, Tivadar M. Archaeometrical results related to Neolithic amphibolite stone implements from Northeast Hungary. In JOURNAL OF ARCHAEOLOGICAL SCIENCE-REPORTS. ISSN 2352-409X, 2020, vol. 32, no., pp. Dostupné na:*

- <https://doi.org/10.1016/j.jasrep.2020.102437>., Registrované v: WOS
2. [2.1] JANAK, Marian - MERES, Stefan - MEDARIS, L. Gordon. Eclogite facies metaultramafite from the Veporic Unit (Western Carpathians, Slovakia). In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2020, vol. 71, no. 3, pp. 209-220. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.3.1>., Registrované v: WOS
- ADNB03 BIČÁROVÁ, Svetlana - SITKOVÁ, Zuzana - PAVLENDOVÁ, Hana. Ozone phytotoxicity in the western carpathian mountains in Slovakia. In *Lesnícky časopis - Forestry Journal*, 2016, vol. 62, no. 2, p. 77-88. (2015: 0.273 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0323-1046. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/forj-2016-0008>
- Citácie:
1. [1.1] JANIK, Rastislav - KUBOV, Martin - SCHIEBER, Branislav. The ground-level ozone concentration in beech (*Fagus sylvatica* L.) forests in the West Carpathian Mountains. In *ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT*. ISSN 0167-6369, 2020, vol. 192, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10661-020-8176-7>., Registrované v: WOS
2. [1.1] PRYKHODKO, N. F. - PARPAN, T. - PRYKHODKO, M. M. Radial increment in European spruce (*Picea abies*) as indicator of sanitary condition of spruce forests in the Ukrainian Carpathians. In *BIOSYSTEMS DIVERSITY*. ISSN 2519-8513, 2020, vol. 28, no. 2, pp. 131-138. Dostupné na: <https://doi.org/10.15421/012018>., Registrované v: WOS
- ADNB04 BIČÁROVÁ, 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] CARAGUNIS, J.I. - RIVERA, J.A. - PENALBA, O.C. Characterisation of hydrological droughts in central-north Argentina and their atmospheric and oceanic drivers. In *CLIMATE RESEARCH*. ISSN 0936-577X, 2020, vol. 80, no. 1, p. 1-18., Registrované v: WOS
2. [1.1] REPEL, A. - JOTHIPRAKASH, V. - ZELENÁKOVA, M. - HLAVATA, H. - MINEA, I. Temporal Analysis of Daily and 10 Minutes of Rainfall of Poprad Station in Eastern Slovakia. In *HYDROLOGY*. JUN 2020, vol. 7, no. 2., Registrované v: WOS
3. [1.1] REPEL, A. - ZELENÁKOVA, M. - VRANAYOVA, Z. - KANALIKOVA, A. - HLAVATA, H. Analysis of trends in precipitation time series in selected precipitation stations in eastern Slovakia. In *ADVANCES IN ENVIRONMENTAL ENGINEERING (AEE2019)*. ISSN 1755-1307, 2020, vol. 444., Registrované v: WOS
4. [1.1] REPEL, Adam - JOTHIPRAKASH, Vinayakam - ZELENÁKOVA, Martina - HLAVATA, Helena - MINEA, Ionut. Temporal Analysis of Daily and 10 Minutes of Rainfall of Poprad Station in Eastern Slovakia. In *HYDROLOGY*, 2020, vol. 7, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/hydrology7020032>., Registrované v: WOS
- ADNB05 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] KOVACS, I - PATKO, L. - LIPTAI, N. - LANGE, T. P. - TARACSAK, Z. - CLOETINGH, S. A. P. L. - TOROK, K. - KIRALY, E. - KARATSON, D. - BIRO, T. - KISS, J. - PALOS, Zs - ARADI, L. E. - FALUS, Gy - HIDAS, K. - BERKESI, M. - KOPTEV, A. - NOVAK, A. - WESZTERGOM, V - FANCSIK, T. - SZABO, Cs. *The role of water and compression in the genesis of alkaline basalts: Inferences from the Carpathian-Pannonian region. In LITHOS. ISSN 0024-4937, 2020, vol. 354., Registrované v: WOS*

2. [1.1] YAKIMCHIK, A. *Publication activity, a role and contribution to the scientific result onto example V.I. Starostenko's works. In GEOFIZICHESKIY ZHURNAL-GEOPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0203-3100, 2020, vol. 42, no. 4, p. 174-200., Registrované v: WOS*

ADNB06

BRIMICH, Ladislav - KHALILI, A. - KORDÍIK, Pavel - MEKKAWI, Mahmoud - BOHOTY, Mohamed E. El. - REFAI, Mohamed Khalil - KADER, Abdou Khalaf Abdel. Active subsurface structures at Fayoum-Cairo district, Northern Western Desert, Egypt, as deduced from magnetic data. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2011, vol. 41, no. 4, p. 329-351. (2010: 0.205 - SJR, Q3 - SJR). (2011 - SCOPUS). ISSN 1335-2806. Dostupné na internete:

<[http://www.sav.sk/journals/uploads/01031356Brimich-et-al\\_CGG-41-4\\_web.pdf](http://www.sav.sk/journals/uploads/01031356Brimich-et-al_CGG-41-4_web.pdf)>

**Citácie:**

1. [1.1] DAR, Ayaz Mohmood - BUKHARI, S. K. *Characteristics of magnetic anomalies and subsurface structure constraints of Balapur fault in Kashmir basin, NW Himalaya. In PHYSICS OF THE EARTH AND PLANETARY INTERIORS. ISSN 0031-9201, 2020, vol. 309, no., pp. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.pepi.2020.106599>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] LUAN THANH PHAM - OKSUM, Erdinc - GOMEZ-ORTIZ, David - THANH DUC DO. *MagB\_inv: A high performance Matlab program for estimating the magnetic basement relief by inverting magnetic anomalies. In COMPUTERS & GEOSCIENCES. ISSN 0098-3004, 2020, vol. 134, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cageo.2019.104347>., Registrované v: WOS*

ADNB07

BRIMICH, Ladislav. Strain measurements at the Vyhne tidal station. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2006, vol. 36, no. 4, p. 361-372. (2005: 0.218 - SJR, Q3 - SJR). (2006 - SCOPUS). ISSN 1335-2806.

**Citácie:**

1. [2.1] MENTES, Gyula - KISZELY, Marta. *Local tectonic deformations measured by extensometer at the eastern foothills of the Alps at the Sopronbanfalva Geodynamic Observatory, Hungary. In CONTRIBUTIONS TO GEOPHYSICS AND GEODESY. ISSN 1338-0540, 2019, vol. 49, no. 3, pp. 373-390. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/congeo-2019-0019>., Registrované v: WOS*

*Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/congeo-2019-0019>., Registrované v: WOS*

ADNB08

BRIMICH, Ladislav - BEDNÁRIK, Martin - BEZÁK, Vladimír - KOHÚT, Igor - BÁN, Dóra - EPERNE-PÁPAI, Ildikó - MENTES, Gyula. Extensometric observation of Earth tides and local tectonic processes at the Vyhne station,

Slovakia. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2016, vol. 46, no. 2, p. 75-90. (2015: 0.230 - SJR, Q4 - SJR). (2016 - SCOPUS). ISSN 1335-2806. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/congeo-2016-0006>

**Citácie:**

1. [1.2] YANG, Xiao Lin - WEI, Zi Gen - YANG, Jin Ling. *A Diagnostic Study of Annual Strain Variations in Vault-housed Extensometers at the Geodynamic Observatory Qianling, Shaanxi Province. In Earthquake. ISSN 10003274, 2020-04-01, 40, 2, pp. 177-187. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.12196/j.issn.1000-3274.2020.02.014.>, Registrované v: SCOPUS*

ADNB09

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] NASIR, Asma - HINTERSBERGER, Esther - DECKER, Kurt. *The 1906 Dobra Voda Earthquake (M=5.7) at the Vienna Basin Transfer Fault: evaluation of the ESI2007 intensity and analysis of the aftershock sequence. In AUSTRIAN JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 2072-7151, 2020, vol. 113, no. 1, p. 43-58., Registrované v: WOS*

ADNB10

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. [1.1] KOVACIC, Bostjan - ZELODEC, Damjan - DOLER, Damjan. *Prototype of the Runway Monitoring Process at Smaller Airports: Edvard Rusjan Airport Maribor. In PROCESSES, 2020, vol. 8, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pr8121689.>, Registrované v: WOS*

ADNB11

HVOŽDARA, Milan. The boundary integral method for the D. C. geoelectric problem in the 3-layered earth with a prismoid inhomogeneity in the second layer. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2012, vol. 42, no. 4, p. 313-343. (2011: 0.263 - SJR, Q3 - SJR). (2012 - SCOPUS). ISSN 1335-2806. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10126-012-0015-6>

**Citácie:**

1. [1.1] ZHU, Jiao - YIN, Changchun - LIU, Youshan - LIU, Yunhe - LIU, Ling - YANG, Zhilong - QIU, Changkai. *3-D dc resistivity modelling based on spectral element method with unstructured tetrahedral grids. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2020, vol. 220, no. 3, pp. 1748-1761. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggz534.>, Registrované v: WOS*

ADNB12

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] MAJIC, Matt. *A surface integral approach to Poisson's equation and analytic expressions for the gravitational field of toroidal mass distributions*. In *APPLIED NUMERICAL MATHEMATICS*. ISSN 0168-9274, 2020, vol. 148, no., pp. 98-108. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apnum.2019.08.013>.,

Registrované v: WOS

2. [1.1] VORMANN, Jan - HANSEN, Ulrich. *Characteristics of a precessing flow under the influence of a convecting temperature field in a spheroidal shell*. In *JOURNAL OF FLUID MECHANICS*. ISSN 0022-1120, 2020, vol. 891, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/jfm.2020.150>., Registrované v: WOS

ADNB13

CHROMČÁK, Jakub - GRINČ, Michal - PÁNISOVÁ, Jaroslava - VAJDA, Peter - KUBOVÁ, Anna. *Validation of sensitivity and reliability of GPR and microgravity detection of underground cavities in complex urban settings: Test case of a cellar*. In *Contributions to Geophysics and Geodesy*, 2016, vol. 45, no. 1, p. 13-32. (2015: 0.230 - SJR, Q4 - SJR). (2016 - SCOPUS). ISSN 1335-2806. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1515/congeo-2016-0002>

Citácie:

1. [1.1] JACOB, T. - PANNET, P. - BEAUBOIS, F. - BALTASSAT, J. M. - HANNION, Y. *Cavity detection using microgravity in a highly urbanized setting: A case study from Reims, France*. In *JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS*. ISSN 0926-9851, 2020, vol. 179, article number 104113., Registrované v: WOS

2. [1.2] SORSA, Liisa Ida - TAKALA, Mika - BAMBACH, Patrick - DELLER, Jakob - VILENIUS, Esa - AGARWAL, Jessica - CARROLL, Kieran A. - KARATEKIN, Özgür - PURSLAINEN, Sampsa. *Tomographic inversion of gravity gradient field for a synthetic Itokawa model*. In *Icarus*. ISSN 00191035, 2020, 336, pp., Registrované v: SCOPUS

ADNB14

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. [1.2] YUMURTACI, Mehmet - GOKMEN, Gokhan - AKINCI, Tahir Cetin. *Determining damages in ceramic plates by using discrete wavelet packet transform and support vector machine*. In *International Journal of Electrical and Computer Engineering*. ISSN 20888708, 2020-10-01, 10, 5, pp. 4759-4769. Dostupné na: <https://doi.org/10.11591/ijece.v10i5.pp4759-4769>., Registrované v: SCOPUS

ADNB15

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. [1.1] KOVACIKOVA, Svetlana - LOGVINOV, Igor - TARASOV, Viktor. *Comparison of the 2-D and Quasi-3-D Geoelectric Models of the Ukrainian Eastern Carpathians and Their Link to the Tectonic Structure*. In *TECTONICS*. ISSN 0278-7407, 2019, vol. 38, no. 11, pp. 3818-3834. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2018TC005311>., Registrované v: WOS

ADNB16

KUKLA, Ján\*\* - BUBLINEC, Eduard - SCHIEBER, Branislav - KELLEROVÁ, Daniela - BIČÁROVÁ, Svetlana - JANÍK, Rastislav. *Immission-load-related*



dynamics of S-S-SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> in precipitation and in lysimetric solutions penetrating through beech ecosystems. In *Folia Oecologica*, 2017, vol. 44, no. 2, p. 96-106. (2016: 0.170 - SJR, Q4 - SJR). (2017 - AGRIS, Baidu Scholar, CABI (over 50 subsections), CNKI Scholar (China National Knowledge Infrastructure), CNPIEC, EBSCO (relevant databases), EBSCO Discovery Service, Elsevier - SCOPUS, Google Scholar, J-Gate, KESLI-NDSL (Korean National Discovery for Science Leaders), Naviga (Softweco), Primo Central (ExLibris), ProQuest (relevant databases), Publons, ReadCube, Summon (Serials Solutions/ProQuest), TDNet, WanFang Data, WorldCat (OCLC)). ISSN 1336-5266. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/foecol-2017-0012>

**Citácie:**

1. [1.1] KONOPKA, Bohdan - BARNA, Milan - BOSELA, Michal - LUKAC, Martin. Biomass Allocation to Resource Acquisition Compartments Is Affected by Tree Density Manipulation in European Beech after Three Decades. In *FORESTS*, 2020, vol. 11, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f11090940>., Registrované v: WOS

- ADNB17 MAJČIN, Dušan - BILČÍK, Dušan - KUTAS, Roman Ivanovich - HLAVŇOVÁ, Petra - BEZÁK, Vladimír - KUCHARIČ, Ľudovít. Regional and local phenomena influencing the thermal state in the Flysch belt of the northeastern part of Slovakia. In *Contributions to Geophysics and Geodesy*, 2014, vol. 44, no. 4, p. 271-292. (2013: 0.357 - SJR). (2014 - SCOPUS). ISSN 1335-2806. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/congeo-2015-0006>

**Citácie:**

1. [1.1] FILIPEK, Anna. Palynofacies analysis, sedimentology and hydrocarbon potential of the Menilite Beds (Oligocene) in the Slovakian and Romanian Outer Carpathians. In *GEOLOGICAL QUARTERLY*. ISSN 1641-7291, 2020, vol. 64, no. 3, pp. 589-610. Dostupné na: <https://doi.org/10.7306/gq.1541>., Registrované v: WOS

- ADNB18 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. [1.1] SUJAN, Michal - BRAUCHER, Regis - TIBENSKY, Matus - FORDINAL, Klement - RYBAR, Samuel - KOVAC, Michal. Effects of spatially variable accommodation rate on channel belt distribution in an alluvial sequence: Authigenic Be-10/Be-9-based Bayesian age-depth models applied to the upper Miocene Volkovce Fm. (northern Pannonian Basin System, Slovakia). In *SEDIMENTARY GEOLOGY*. ISSN 0037-0738, 2020, vol. 397, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.sedgeo.2019.105566>., Registrované v: WOS

- ADNB19 MAJKRÁKOVÁ, Miroslava\* - PAPČO, Juraj - ZAHOREC, Pavol - DROŠČÁK, Branislav - MIKUŠKA, Ján - MARUŠIAK, Ivan. An analysis of methods for gravity determination and their utilization for the calculation of geopotential numbers in the Slovak national levelling network. In *Contributions to Geophysics and Geodesy*, 2016, vol. 46, no. 3, p. 179-202. (2015: 0.230 - SJR, Q4 - SJR). (2016 - SCOPUS). ISSN 1335-2806. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/congeo-2016-0012>

**Citácie:**

1. [1.1] GOYAL, R. - FEATHERSTONE, W. E. - TSOULIS, D. - DIKSHIT, O. Efficient spatial-spectral computation of local planar gravimetric terrain corrections from high-resolution digital elevation models. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2020, vol. 221, no. 3, p.

1820-1831., Registrované v: WOS

2. [1.1] JAHANJOORY, Saber - PIROUEI, Mohammad - KOLO, Kamal. High accuracy gravity terrain correction by Optimally Selecting Sectors algorithm based on Hammer charts method. In *STUDIA GEOPHYSICA ET GEODAEICA*. ISSN 0039-3169, 2020, vol. 64, no. 2, p. 172-185., Registrované v: WOS

- ADNB20 MATEJKA, František - ROŽNOVSKÝ, Jaroslav - HURTALOVÁ, Tatjana - JANOUŠ, Dalibor. Effect of soil drought on evapotranspiration of a young spruce forest [Vliv půdního sucha na evapotranspiraci mladé horské smrčiny] [Vliv půdního sucha na evapotranspiraci mladé horské smrčiny]. In *Journal of Forest Science*, 2002, vol. 48, no. 4, p. 166-172. ISSN 1212-4834.

Citácie:

1. [2.1] STREDOVA, Hana - KLIMESOVA, Jana - STREDA, Tomas - FUKALOVA, Petra. Could the directly measured data of transpiration be replaced by model outputs? In *CONTRIBUTIONS TO GEOPHYSICS AND GEODESY*. ISSN 1338-0540, 2020, vol. 50, no. 1, pp. 33-47. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/congeo.2020.50.1.2.>, Registrované v: WOS

- ADNB21 MATEJKA, František - HURTALOVÁ, Tatjana - ROŽNOVSKÝ, Jaroslav - CHALUPNÍKOVÁ, Blanka. Effect of soil moisture on evapotranspiration of a maize stand during one growing season. In *Contributions to Geophysics and Geodesy*, 2005, vol. 35, no. 3, p. 219-228. (2005 - SCOPUS). ISSN 1335-2806.

Citácie:

1. [2.1] STREDA, Tomas - CERKAL, Radim - HAJKOVA, Lenka - CHUCHMA, Filip - KHEL, Tomas - KLIMESOVA, Jana. GIS application in abiotic risks regionalization for spring barley. In *CONTRIBUTIONS TO GEOPHYSICS AND GEODESY*. ISSN 1338-0540, 2020, vol. 50, no. 1, pp. 49-60. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/congeo.2020.50.1.3.>, Registrované v: WOS

- ADNB22 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. [1.1] ANDERSON, N. L. - ESSA, Khalid S. - ELHUSSEIN, Mahmoud. y A comparison study using particle swarm optimization inversion algorithm for gravity anomaly interpretation due to a 2D vertical fault structure. In *JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS*. ISSN 0926-9851, 2020, vol. 179, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jappgeo.2020.104120.>, Registrované v: WOS

- ADNB23 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. [1.1] GOYAL, R. - FEATHERSTONE, W. E. - TSOULIS, D. - DIKSHIT, O. *Efficient spatial-spectral computation of local planar gravimetric terrain corrections from high-resolution digital elevation models. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2020, vol. 221, no. 3, p. 1820-1831., Registrované v: WOS*

- ADNB24 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. [1.2] ŠPRLÁK, M. - HAN, S. C. - FEATHERSTONE, W. E. *Spheroidal forward modelling of the gravitational fields of 1 Ceres and the Moon. In Icarus. ISSN 00191035, 2020, vol. 335., Registrované v: SCOPUS*

- ADNB25 PULISOVÁ, Zuzana - SOTÁK, Ján - ŠIMONOVÁ, Viera. Multi-phase development of the faults and joints in the Súľov Conglomerates (Súľovské vrchy Mts., Slovakia): implications for paleostress history. In Mineralia Slovaca, 2018, vol. 50, no. 2, p. 137-148. ISSN 0369-2086.

Citácie:

1. [1.2] OTHMAN, Burkan S. - JADDA, Zakariya Q. *Paleostress analysis of the northeastern limb of pulkhana anticline /NE Iraq: Implications for arabian plate tectonic evolution. In Iraqi Journal of Science. ISSN 00672904, 2020-01-01, 61, 11, pp. 2936-2963., Registrované v: SCOPUS*

- ADNB26 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] KOVACIC, Bostjan - ZELODEC, Damjan - DOLER, Damjan. *Prototype of the Runway Monitoring Process at Smaller Airports: Edvard Rusjan Airport Maribor. In PROCESSES, 2020, vol. 8, no. 12, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/pr8121689., Registrované v: WOS*

- ADNB27 STRELCOVÁ, Katarína - MATEJKA, František - MINĎÁŠ, Jozef. Estimation of beech tree transpiration in relation to their social status in forest stand. In Journal of Forest Science, 2002, vol. 48 no. 3, p. 130-140. ISSN 1212-4834.

Citácie:

1. [1.1] DIETZE, M. - COOK, K. L. - ILLIEN, L. - RACH, O. - PUFFPAFF, S. - STODIAN, I - HOVIUS, N. *Impact of Nested Moisture Cycles on Coastal Chalk Cliff Failure Revealed by Multiseasonal Seismic and Topographic Surveys. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-EARTH SURFACE. ISSN 2169-9003, 2020, vol. 125, no. 8, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.1029/2019JF005487., Registrované v: WOS*

2. [1.1] JACKISCH, Conrad - KNOBLAUCH, Samuel - BLUME, Theresa - ZEHE, Erwin - HASSLER, Sibylle K. *Estimates of tree root water uptake from soil moisture profile dynamics. In BIOGEOSCIENCES. ISSN 1726-4170, 2020, vol.*

- 17, no. 22, pp. 5787-5808. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.5194/bg-17-5787-2020>., Registrované v: WOS
3. [1.1] LIU, Yanhui - DING, Fangjun - SHU, Deyuan - ZHAO, Wenjun - CHUI, Yingchun - HOU, Yiju - WU, Peng. Dominance-caused differences in transpiration of trees in a Karst broadleaved mixed forest. In *JOURNAL OF FORESTRY RESEARCH*. ISSN 1007-662X, 2020, vol. 31, no. 6, pp. 2083-2095. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11676-019-01037-1>., Registrované v: WOS
- ADNB28 SZABÓ, S. - COPLÁKOVÁ, J. - SOTÁK, Ján - MAJERČÁK, Juraj - OTRUBA, M. - MORAVANSKÝ, Daniel - MITTER, P. - GAŽI, Pavol - BUČOVÁ, Jana - GREŇČIKOVÁ, A. - MALÍK, P. Engineering-geological, geotechnical and hydrogeological parameters of the Soroška tunnel rock sequences. In *Mineralia Slovaca*, 2018, vol. 50, no. 2, p. 101-124. ISSN 0369-2086.
- Citácie:
1. [2.2] MALÍK, Peter - ŠVASTA, Jaromír - MÁŠA, Branislav - BOTTLIK, František - BAHNOVÁ, Natália - VASILENKOVÁ, Alexandra. Survey of protective function of the aeration zone above the Krásnohorská jaskyna Cave (Silická planina Plateau) using tracing tests. In *Mineralia Slovaca*. ISSN 03692086, 2019-01-01, 51, 1, pp. 79-101., Registrované v: SCOPUS
2. [2.2] 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*. ISSN 13352806, 2019-06-01, 49, 2, pp. 207-227. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/congeo-2019-0011>., Registrované v: SCOPUS
- ADNB29 TÚNYI, Igor - KÖHLER, Eduard. Paleomagnetic investigations of type localities of the Inner-Carpathian Paleogene Formations. In *Contributions to Geophysics and Geodesy*. - Bratislava : Ústav vied o zemi SAV, 1998-, 2000, vol. 30, no. 3, p. 241-252. (2000 - SCOPUS). ISSN 1335-2806.
- Citácie:
1. [1.1] SZANIAWSKI, Rafal - LUDWINIAK, Mirosław - MAZZOLI, Stefano - SZCZYGIEL, Jacek - JANKOWSKI, Leszek. Paleomagnetic and magnetic fabric data from Lower Triassic redbeds of the Central Western Carpathians: new constraints on the paleogeographic and tectonic evolution of the Carpathian region. In *JOURNAL OF THE GEOLOGICAL SOCIETY*. ISSN 0016-7649, 2020, vol. 177, no. 3, pp. 509-522. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/jgs2018-232>., Registrované v: WOS
- ADNB30 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. [2.1] KUSNIRAK, David - ZEYEN, Hermann - BIELIK, Mirosław - PUTISKA, Rene - MOJZES, Andrej - BRIXOVA, Bibiana - PASTEKA, Roman - DOSTAL, Ivan - ZAHOREC, Pavol - PAPCO, Juraj - HOK, Jozef - BOSANSKY, Marian - KRAJNAK, Martin. Physical properties of Hradiste border fault (Turiec Basin, Western Carpathians, Slovakia) inferred by multidisciplinary geophysical approach. In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2020, vol. 71, no. 1, p. 3-13., Registrované v: WOS
2. [3.1] KUMI-BOATENG, Bernard - ZIGGAG, Yao Yevenyo. Toward the Fourth Industrial Revolution: Testing the Capability of Machine Learning in Predicting Normal Gravity. In *RevCAD Journal of Geodesy and Cadastre*. ISSN 2068-5203, 2020, no. 28, p. 147-166.
- ADNB31 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] GOYAL, R. - FEATHERSTONE, W. E. - TSOULIS, D. - DIKSHIT, O. *Efficient spatial-spectral computation of local planar gravimetric terrain corrections from high-resolution digital elevation models. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2020, vol. 221, no. 3, p. 1820-1831., Registrované v: WOS*

ADNB32 ZAHOREC, Pavol. Inner zone terrain correction calculation using interpolated heights. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2015, vol. 45, no. 3, p. 219-235. (2014: 0.248 - SJR, Q4 - SJR). (2015 - SCOPUS). ISSN 1335-2806. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/congeo-2015-0021>

Citácie:

1. [1.1] JAHANJOY, Saber - PIROUEI, Mohammad - KOLO, Kamal. *High accuracy gravity terrain correction by Optimally Selecting Sectors algorithm based on Hammer charts method. In STUDIA GEOPHYSICA ET GEODAETICA. ISSN 0039-3169, 2020, vol. 64, no. 2, p. 172-185., Registrované v: WOS*

ADNB33 ZAHOREC, Pavol - VAJDA, Peter - PAPČO, Juraj - SAINZ-MAZA APARICIO, Sergio - PEREDA DE PABLO, Jorge. Prediction of vertical gradient of gravity and its significance for volcano monitoring - example from Teide volcano. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2016, vol. 46, no. 3, p. 203-220. (2015: 0.230 - SJR, Q4 - SJR). (2016 - SCOPUS). ISSN 1335-2806. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/congeo-2016-0013>

Citácie:

1. [1.2] SUPRIYADI - KHUMAEDI - SUGIYANTO - HEPARONA, Jefta. *Microgravity method to monitor subsidence in Kota Lama area Semarang. In Journal of Physics: Conference Series. ISSN 17426588, 2020-07-03, 1567, 3, pp., Registrované v: SCOPUS*

ADNB34 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] JAHANJOY, Saber - PIROUEI, Mohammad - KOLO, Kamal. *High accuracy gravity terrain correction by Optimally Selecting Sectors algorithm based on Hammer charts method. In STUDIA GEOPHYSICA ET GEODAETICA. ISSN 0039-3169, 2020, vol. 64, no. 2, p. 172-185., Registrované v: WOS*

ADNB35 ZAHOREC, Pavol\*\* - PAPČO, Juraj - VAJDA, Peter - GRECO, Filippo - CANTARERO, Massimo - CARBONE, Daniele. Refined prediction of vertical gradient of gravity at Etna volcano gravity network (Italy). In Contributions to



Geophysics and Geodesy, 2018, vol. 48, no. 4, p. 299-317. (2017: 0.199 - SJR, Q4 - SJR). (2018 - SCOPUS). ISSN 1335-2806. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/congeo-2018-0014> (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]. VEGA č. 15/045/00 : Semiopoetika)

**Citácie:**

1. [1.2] JAMES, Mike R. - CARR, Brett B. - D'; ARCY, Fiona - DIEFENBACH, Angela K. - DIETTERICH, Hannah R. - FORNACIAI, Alessandro - LEV, Einat - LIU, Emma J. - PIERI, David C. - RODGERS, Mel - SMETS, Benoît - TERADA, Akihiko - VON AULOCK, Felix W. - WALTER, Thomas R. - WOOD, Kieran T. - ZORN, Edgar U. *Volcanological applications of unoccupied aircraft systems (UAS): Developments, strategies, and future challenges. In Volcanica, 2020, vol. 3, no. 1, p. 64-114., Registrované v: SCOPUS*

**\*AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

AEC01 FUSEK, Gabriel - SPIŠIAK, Ján - PUŠKELOVÁ, Ľubica. Vápno a "oker" v hroboch belobrdskej kultúry v Nitre na Šindolke. In Ve službách archeologie VI : Sborník venovaný 70. narodeninám PhDr. Dariny Bialekovej, CSc., 60. narodeninám Prof. PhDr. Josefa Ungera, CSc. - Brno ; Nitra : Muzejní a vlastivědná společnost : Geodril : Archeologický ústav SAV, 2005, s. 173-184. ISBN 80-7275-060-7.

**Citácie:**

1. [3.1] NEVIZÁNSKY, Gabriel - PROHÁSZKA, Péter. *Honfoglalás és kora Árpád-kori soros temetők és leletek katasztere Szlovákia. Budapest : Martin Opitz, 2020. 127 s. ISBN 978-963-9987-78-4.*

AEC02 PIPIK, Radovan - FORDINÁL, Klement - SLAMKOVÁ, Marianna - STAREK, Dušan - ZAHRADNIKOVÁ, Barbara. Annotated checklist of the Pannonian microflora, evertbrate and vertebrate community from Studienka, Vienna Basin. In Scripta Facultatis Scientiarum Naturalium Universitatis Masarykianae Brunensis. Geology. - Brno : Masarykova univerzita, 2004, 2001-2002, volume 31-32, p. 47-54. ISBN 80-210-3566-8.

**Citácie:**

1. [1.1] SCHWARZHANS, Werner - AGIADI, Konstantina - CARNEVALE, Giorgio. LATE MIOCENE-EARLY PLIOCENE EVOLUTION OF MEDITERRANEAN GOBIES AND THEIR ENVIRONMENTAL AND BIOGEOGRAPHIC SIGNIFICANCE. In RIVISTA ITALIANA DI PALEONTOLOGIA E STRATIGRAFIA. ISSN 0035-6883, 2020, vol. 126, no. 3, pp. 657-724., Registrované v: WOS

**\*AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

AED01 BROSKA, Igor - VOZÁR, Jozef - UHER, Pavel - JAKABSKÁ, K. Typológia zirkónu z permských ryolitov - dacitov a ich pyroklastík (Západné Karpaty). In VOZÁR, Jozef - RAKÚS, Miloš. Geodynamický model a hlbinná stavba Západných Karpát ; jozef. 1. vyd. - Bratislava : Geologický ústav Dionýza Štúra, 1993, s. 151-158. ISBN 80-85314-24-X.

**Citácie:**

1. [1.1] AUBRECHT, Roman - BELLOVA, Simona - MKIUS, Tomas. *Provenance of Albion to Cenomanian exotics-bearing turbidites in the Western Carpathians: a*

*heavy mineral analysis. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2020, vol. 64, no. 3, pp. 658-680. Dostupné na: <https://doi.org/10.7306/gq.1543>., Registrované v: WOS*

- AED02 KOHÚT, Milan - UHER, Pavel - PUTIŠ, Marián - BROSKA, Igor - SIMAN, Pavol - RODIONOV, N. - SERGEEV, Sergey. Are there any differences in age of the two principal Hercynian (I- & S-)granite types from the Western Carpathians? - A SHRIMP approach. In Dating 2010 : Dating of minerals and rocks, metamorphic, magmatic and metallogenetic processes, as well as tectonic events. Editor Milan Kohút. - Bratislava : ŠGÚDŠ, 2010, p. 17-18. ISBN 978-80-89343-30-0. (Dating 2010)

Citácie:

1. [1.1] CHMIELOWSKA, Dorota - SALATA, Dorota. Heavy Minerals as Indicators of the Source and Stratigraphic Position of the Loess-Like Deposits in the Orava Basin (Polish Western Carpathians). In MINERALS, 2020, vol. 10, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/min10050445>., Registrované v: WOS

- AED03 ROJKOVIČ, Igor. Paragenéza a sukcesia rudnej mineralizácie. In Rudnianske rudné pole - geochemicko-metalogenetická charakteristika. - Bratislava : Veda, 1985, s. 183-193.

Citácie:

1. [2.1] MAJZLAN, Juraj - CHOVAN, Martin - HURAI, Vratislav - LUPTAKOVA, Jarmila. Hydrothermal mineralisation of the Tatric Superunit (Western Carpathians, Slovakia): I. A review of mineralogical, thermometry and isotope data. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2020, vol. 71, no. 2, pp. 85-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.2.1>., Registrované v: WOS

2. [2.1] MAJZLAN, Juraj - CHOVAN, Martin - KIEFER, Stefan - GERDES, Axel - KOHUT, Milan - SIMAN, Pavol - KONECNY, Patrik - STEVKO, Martin - FINGER, Fritz - WAITZINGER, Michael - BIRON, Adrian - LUPTAKOVA, Jarmila - ACKERMAN, Lukas - HORA, John M. Hydrothermal mineralisation of the Tatric Superunit (Western Carpathians, Slovakia): II. Geochronology and timing of mineralisations in the Nizke Tatry Mts. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2020, vol. 71, no. 2, pp. 113-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.2.2>., Registrované v: WOS

#### **AEDB Krátšie 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, 2010, 2019, vol. 9, no. 1, 28 p.

Citácie:

1. [1.1] HINKELMAN, Jan - VRŠANSKÁ, Lucia. A Myanmar amber cockroach with protruding feces contains pollen and a rich microcenosis. In SCIENCE OF NATURE. ISSN 0028-1042, 2020, vol. 107, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00114-020-1669-y>., Registrované v: WOS

2. [1.1] SMÍDOVÁ, Lucia. Cryptic bark cockroach (Blattinae: *Bubosa poinari* gen. et sp. nov.) from mid-Cretaceous amber of northern Myanmar. In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2020, vol. 109, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cretres.2020.104383>., Registrované v: WOS

3. [2.1] BEZERRA, Francisco Irineudo - MENDES, Marcio - DE SOUZA, Og. *New record of Mastotermitidae from Fonseca Basin, Eocene-Oligocene boundary of southeastern Brazil. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, 2020, vol. 75, no. 11, pp. 1881-1890. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-020-00441-x>, Registrované v: WOS*
4. [3.1] ROSS, A. J. *Supplement to the Burmese (Myanmar) amber checklist and bibliography, 2019. In Palaeoentomology, 2020, Vol. 3, N. 1, p. 103-118.*
5. [4.1] KOUBOVÁ, I. - MLYNSKÝ, T. *Two new mid-Cretaceous dictyopterans (Umenocoleidae: Vitisminae) from northern Myanmar exemplify taphonomic bias. In Amba projekty, 2020, Vol. 10, N. 1, p. 1-16.*

#### AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

- AFC01 MICHALÍK, Jozef - SOTÁK, Ján - SALAJ, Jozef. Cretaceous Oceanic Red Beds in the westernmost Carpathians in Slovakia. In HU, Xiumian - SARTI, Massimo. Cretaceous Oceanic Red Beds (CORB) in an Apennines - Alps - Carpathians Transect : Field Guidebook. - Ancona, 2002, pP. 47-72.  
Citácie:  
1. [1.1] FANG, Peiyue - XU, Bo - HUBER, Brian T. - LIU, Shijia - ZHU, Youhua - LUO, Hui. *Late Campanian to early Maastrichtian planktonic foraminiferal assemblages from Cretaceous oceanic red beds (CORBs) in the Yongla section, Gyangze, southern Tibet. In MICROPALAEONTOLOGY. ISSN 0026-2803, 2020, vol. 66, no. 2, pp. 85-102., Registrované v: WOS*
- AFC02 SOTÁK, Ján - VOZÁROVÁ, Anna - IVANIČKA, Ján. A new microfossils from the Early Paleozoic formations of the Gemicum. 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] RUŽIČKA, Peter - BAČÍK, Peter - MYŠLAN, Pavol - KURYLO, Sergii. *Grossular and diopside in crystalline limestone from the locality Čučma-Čierna baňa (Slovak Republic). In Bulletin Mineralogie Petrologie. ISSN 25707337, 2020-01-01, 28, 1, pp. 94-104. Dostupné na: <https://doi.org/10.46861/bmp.28.094>, Registrované v: SCOPUS*

#### AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01 ETZEL, Thomas M. - CATLOS, Elizabeth J. - KOHÚT, Milan - BROSKA, Igor - ELLIOTT, Brent A. - STOCKLI, Daniel - MIGGINS, Daniel - O'BRIEN, Tim - TANDON, Saloni - AGUILERA, Kimberly - YIN, Zoe. Dating the High Tatra Mountains, Slovakia: Tectonic Implications. In 5th Central-European Mineralogical Conference and 7th Mineral Sciences in the Carpathians Conference. Joint 5th Central-European Mineralogical Conference and 7th Mineral Sciences in the Carpathians Conference : Book of Contributions and Abstracts. - Bratislava : Comenius University in Bratislava, 2018, p. 20. ISBN 978-80-223-4548-4. (5th Central-European Mineralogical Conference and 7th Mineral Sciences in the Carpathians Conference)  
Citácie:  
1. [1.1] MARTON, Emo - MADZIN, Jozef - PLASIENKA, Dusan - GRABOWSKI, Jacek - BUCOVA, Jana - AUBRECHT, Roman - PUTIS, Marian. *New paleomagnetic constraints for the large-scale displacement of the Hronic nappe system of the Central Western Carpathians. In JOURNAL OF GEODYNAMICS. ISSN 0264-3707, 2020, vol. 141, no., pp. Dostupné na:*

- AFG02 <https://doi.org/10.1016/j.jog.2020.101796>, *Registrované v: WOS*  
GREGOROVÁ, Dagmar - PLAŠIENKA, Dušan - HROUDA, František.  
 Perpendicular magnetic fabrics in granitic rocks of the Bratislava and Modra massifs (Malé Karpaty Mts.) and their tectonic origin. In *Geolines*, 2002, vol. 14, p. 25. ISSN 1210-9606.  
*Citácie:*  
 1. [1.1] *FARYAD, S. W. - IVAN, P. - JEDLICKA, R. Pre-Alpine high-pressure metamorphism in the Gemer unit: mineral textures and their geodynamic implications for Variscan Orogeny in the Western Carpathians. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, 2020, vol. 109, no. 5, pp. 1547-1564. Dostupné na:*  
<https://doi.org/10.1007/s00531-020-01856-2>, *Registrované v: WOS*
- AFG03 VOZÁROVÁ, Anna - SOTÁK, Ján - IVANIČKA, Ján. Cambro-Ordovician fossils (conodontes, foraminifers, chitinous shields) from the metamorphic series of the Gemericum (Western Carpathians). In *Journal of Conference Abstracts : EUG 10, Abstract Volume. - Strasbourg : Cambridge Publications, 1999, vol. 4, no. 1, p. 266. ISSN 1362-0886. (EUG 10 : European Union of Geosciences)*  
*Citácie:*  
 1. [1.2] *RUŽIČKA, Peter - BAČÍK, Peter - MYŠLAN, Pavol - KURYLO, Sergii. Grossular and diopside in crystalline limestone from the locality Čučma-Čierna baňa (Slovak Republic). In Bulletin Mineralogie Petrologie. ISSN 25707337, 2020-01-01, 28, 1, pp. 94-104. Dostupné na:*  
<https://doi.org/10.46861/bmp.28.094>, *Registrované v: SCOPUS*

**\*AFHA Abstrakty príspevkov z medzinárodných vedeckých konferencií poriadaných v SR**

- AFHA01 SOTÁK, Ján - VOZÁROVÁ, Anna - VOZÁR, Jozef. The East Slovak triple point junction area: collisional puzzle of the West Carpathian-Pannonian-East Carpathian units. In *Geologica Carpathica*, 2002, vol. 53, spec. issue, p. 123-125. (2001: 0.167 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 1335-0552.  
*Citácie:*  
 1. [1.1] *KOVACIKOVA, Svetlana - LOGVINOV, Igor - TARASOV, Viktor. Comparison of the 2-D and Quasi-3-D Geoelectric Models of the Ukrainian Eastern Carpathians and Their Link to the Tectonic Structure. In TECTONICS. ISSN 0278-7407, 2019, vol. 38, no. 11, pp. 3818-3834. Dostupné na:*  
<https://doi.org/10.1029/2018TC005311>, *Registrované v: WOS*

**AGI Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách**

- AGI01 JELEŇ, Stanislav - HÁBER, Milan. Mineralógia mineralizácií bane Rozália, Hodruša - Hámre : Čiastková správa za úlohu VTP GP č. 160 "Metalogenetické hodnotenie územia SR". Bratislava : ŠGÚDŠ, 2000. 81 s.  
*Citácie:*  
 1. [3.1] *RUSNÁKOVÁ, Katarína - SLOBODNÍK, Marek - MILOVSKÝ, Rastislav. Hydrotermální karbonáty a termometrie žilné mineralizace v terciérnych vulkanitech u Uherského Brodu. In Geologické výzkumy na Moravě a ve Slezsku. Brno, 2020, p. 79-87.*

**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. [1.1] *TURISOVA, Ingrid - KVIATKOVA, Tatiana - MOZDZEN, Katarzyna - BARABASZ-KRASNY, Beata. Effects of Natural Sorbents on the Germination and Early Growth of Grasses on Soils Contaminated by Potentially Toxic Elements. In PLANTS-BASEL, 2020, vol. 9, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants9111591>, Registrované v: WOS*

**FAI Zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky, atlasy ...)**

FAI01 National Network of Seismic Stations of Slovakia. Zost. Csicsay Kristián, Fojtíková Lucia, Andrej Cipciar. Potsdam : Deutsches GeoForschungsZentrum GFZ. Other/Seismic Network. Dostupné na: <https://doi.org/10.14470/FX099882>

Citácie:

1. [1.1] *KOLINSKY, Petr - BOKELMANN, Goetz - HETENYI, Gyorgy - ABREU, Rafael - ALLEGRETTI, Ivo - APOLONER, Maria-Theresia - AUBERT, Coralie - BESANCON, Simon - BES DE BERC, Maxime - BOKEL-MANN, Gotz - BRUNEL, Didier - CAPELLO, Marco - CARMAN, Martina - CAVALIERE, Adriano - CHEZE, Jerome - CHIARABBA, Claudio - CLINTON, John - COUGOULAT, Glenn - CRAWFORD, Wayne C. - CRISTIANO, Luigia - CZIFRA, Tibor - D'ALEMA, Ezio - DANESI, Stefania - DANIEL, Romuald - DANNOWSKI, Anke - DASOVIC, Iva - DESCHAMPS, Anne - DESSA, Jean-Xavier - DOUBRE, Cecile - EGDORF, Sven - FIKET, Tomislav - FISCHER, Kasper - FRIEDERICH, Wolfgang - FUCHS, Florian - FUNKE, Sigward - GIARDINI, Domenico - GOVONI, Aladino - GRACZER, Zoltan - GROSCHL, Gidera - HEIMERS, Stefan - HEIT, Ben - HERAK, Davorka - HERAK, Marijan - HUBER, Johann - JARIC, Dejan - JEDLICKA, Petr - JIA, Yan - JUND, Helene - KISSLING, Edi - KLINGEN, Stefan - KLOTZ, Bernhard - KOLINSKY, Petr - KOPP, Heidrun - KORN, Michael - KOTEK, Josef - KUHNE, Lothar - KUK, Kreso - LANGE, Dietrich - LOOS, Jurgen - LOVATI, Sara - MALENGROS, Deny - MARGHERITI, Lucia - MARON, Christophe - MARTIN, Xavier - MASSA, Marco - MAZZARINI, Francesco - MEIER, Thomas - METRAL, Laurent - MOLINARI, Irene - MORETTI, Milena - NARDI, Anna - PAHOR, Jurij - PAUL, Anne - PEQUEGNAT, Catherine - PETERSEN, Daniel - PESARESI, Damiano - PICCININI, Davide - PIROMALLO, Claudia - PLENEFISCH, Thomas - PLOMEROVA, Jaroslava - PONDRELLI, Silvia - PREVOLNIK, Snjezan - RACINE, Roman - REGNIER, Marc - REISS, Miriam - RITTER, Joachim - RUMPKER, Georg - SALIMBENI, Simone - SANTULIN, Marco - SCHERER, Werner - SCHIPPKUS, Sven - SCHULTE-KORTNACK, Detlef - SIPKA, Vesna - SOLARINO, Stefano - SPALLAROSSA, Daniele - SPIEKER, Kathrin - STIPCEVIC, Josip - STROLLO, Angelo - SULE, Balint - SZANYI, Gyongyver - SZUCS, Eszter - THOMAS, Christine - THORWART, Martin - TILMANN, Frederik - UEDING, Stefan - VALLOCCHIA, Massimiliano - VECSEY, Ludek - VOIGT, Rene - WASSERMANN, Joachim - WEBER, Zoltan - WEIDLE, Christian - WESZTERGOM, Viktor - WEYLAND, Gauthier - WIEMER, Stefan - WOLF, Felix - WOLYNIEC, David - ZIEKE, Thomas - ZIVCIC, Mladen - ZLEBCKIKOVA, Helena. Arrival angles of teleseismic fundamental mode Rayleigh waves across*



*the AlpArray. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2019, vol. 218, no. 1, pp. 115-144., Registrované v: WOS*

2. [1.1] KOLINSKY, Petr - SCHNEIDER, Felix M. - BOKELMANN, Goetz. *Surface Wave Diffraction Pattern Recorded on AlpArray: Cameroon Volcanic Line Case Study. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH. ISSN 2169-9313, 2020, vol. 125, no. 7., Registrované v: WOS*

3. [1.1] SOERGEL, D. - PEDERSEN, H. A. - STEHLY, L. - MARGERIN, L. - PAUL, A. - HETENYI, Gyorgy - ABREU, Rafael - ALLEGRETTI, Ivo - APOLONER, Maria-Theresia - AUBERT, Coralie - DE BERC, Maxime Bes - BOKELMANN, Gotz - BRUNEL, Didier - CAPELLO, Marco - CARMAN, Martina - CAVALIERE, Adriano - CHEZE, Jerome - CHIARABBA, Claudio - CLINTON, John - COUGOULAT, Glenn - CRAWFORD, Wayne - CRISTIANO, Luigia - CZIFRA, Tibor - D'ALEMA, Ezio - DANESI, Stefania - DANIEL, Romuald - DASOVIC, Iva - DESCHAMPS, Anne - DESSA, Jean-Xavier - DOUBRE, Cecile - EGDORF, Sven - FIKET, Tomislav - FISCHER, Kasper - FRIEDERICH, Wolfgang - FUCHS, Florian - FUNKE, Sigward - GIARDINI, Domenico - GOVONI, Aladino - GRACZER, Zoltan - GROSCHL, Gidera - HEIMERS, Stefan - HEIT, Ben - HERAK, Davorka - HERAK, Marijan - HUBER, Johann - JARIC, Dejan - JEDLICKA, Petr - JIA, Yan - JUND, Helene - KISSLING, Edi - KLINGEN, Stefan - KLOTZ, Bernhard - KOLINSKY, Petr - KORN, Michael - KOTEK, Josef - KUHNE, Lothar - KUK, Kreso - LOOS, Jurgen - MALENGROS, Deny - MARGHERITI, Lucia - MARON, Christophe - MARTIN, Xavier - MASSA, Marco - MAZZARINI, Francesco - MEIER, Thomas - METRAL, Laurent - MOLINARI, Irene - MORETTI, Milena - MUNZAROVA, Helena - NARDI, Anna - PAHOR, Jurij - PAUL, Anne - PEQUEGNAT, Catherine - PESARESI, Damiano - PICCININI, Davide - PIROMALLO, Claudia - PLENEFISCH, Thomas - PLOMEROVA, Jaroslava - PONDRELLI, Silvia - PREVOLNIK, Snjezan - RACINE, Roman - REGNIER, Marc - REISS, Miriam - RITTER, Joachim - RUMPKER, Georg - SALIMBENI, Simone - SCHULTE-KORTNACK, Detlef - SCHERER, Werner - SCHIPPKUS, Sven - SIPKA, Vesna - SPALLAROSSA, Daniele - SPIEKER, Kathrin - STIPCEVIC, Josip - STROLLO, Angelo - SULE, Balint - SZANYI, Gyongyver - SZUCS, Eszter - THOMAS, Christine - TILMANN, Frederik - UEDING, Stefan - VALLOCCHIA, Massimiliano - VECSEY, Ludek - VOIGT, Rene - WASSERMANN, Joachim - WEBER, Zoltan - WEIDLE, Christian - WESZTERGOM, Viktor - WEYLAND, Gauthier - WIEMER, Stefan - WOLYNIEC, David - ZIEKE, Thomas - ZIVVIC, Mladen. *Coda-Q in the 2.5-20 s period band from seismic noise: application to the greater Alpine area. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2020, vol. 220, no. 1, p. 202-217., Registrované v: WOS*

FAI02

JANOČKO, Juraj - SOTÁK, Ján. *Sedimentary sequences and depositional systems of the Central-Carpathian Paleogene Basin. In Guidebook to IAS field trip, Slovakia 2001. - Košice : Cassovia Print, 2001, pP. 1-36.*

Citácie:

1. [1.1] JANKOWSKI, Leszek - WYSOCKA, Anna. *Occurrence of clastic injectites in the Oligocene strata of the Carpathians and their significance in unravelling the Paleogene and Neogene evolution of the Carpathian orogeny (Poland, Ukraine and Romania). In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2019, vol. 63, no. 1, pp. 106-125. Dostupné na: <https://doi.org/10.7306/gq.1460>., 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] ZUO, Yinhui - JIANG, Shu - WU, Shihu - XU, Wei - ZHANG, Jiong - FENG, Renpeng - YANG, Meihua - ZHOU, Yongshui - SANTOSH, Madhava. *Terrestrial heat flow and lithospheric thermal structure in the Chagan Depression of the Yingen-Ejinaqi Basin, north central China. In BASIN RESEARCH. ISSN 0950-091X, 2020, vol. 32, no. 6, pp. 1328-1346. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/bre.12430>., Registrované v: WOS*
  2. [1.2] D'ANGELO, Taynara - BARBOSA, Maria Silvia C. - DANDERFER FILHO, Andre. *Basement controls on cover deformation in eastern Chapada Diamantina, northern Sao Francisco Craton, Brazil: Insights from potential field data. In TECTONOPHYSICS. ISSN 0040-1951, 2019, vol. 772, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tecto.2019.228231>., Registrované v: WOS*
  3. [1.2] POSPISIL, Lubomil - BARTONEK, Dalibor - HEFTY, Jan - MACHOTKA, Radovan. *Geodetic Signs of the Recent Kinematical and Geodynamical Deformation of the Carpathian Arc. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. ISSN 17551307, 2019-03-04, 221, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1755-1315/221/1/012001>., Registrované v: SCOPUS*

## **Údaje o pedagogickej činnosti organizácie**

### Semestrálne prednášky:

RNDr. Adrián Biroň, CSc.

Názov semestr. predmetu: M-GLAG-103 Laboratórne metódy v petrológii a mineralógii I+II.

Počet hodín za semester: 3

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Fakulta prírodných vied

Mgr. Miriam Kristeková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Signal Analysis

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Faculty of Earth Sciences, Geography and Astronomy, University of Vienna, Austria, Spoločný magisterský študijný program Physics of the Earth (Fyzika Zeme) Department of Meteorology a

Mgr. Ema Nogová

Názov semestr. predmetu: Praktická geológia pre všetkých

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra inžinierskej geológie, hydrogeológie a aplikovanej geofyziky

Mgr. Diana Ólveczká

Názov semestr. predmetu: Mikropaleontológia

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra geológie a paleontológie

doc. RNDr. Ján Soták, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Aktuálne problémy mikropaleontológie a paleoekológie

Počet hodín za semester: 6

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra geológie a paleontológie

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: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra geológie a paleontológie

doc. RNDr. Ján Soták, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Sekvenčná stratigrafia

Počet hodín za semester: 6

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra geológie a paleontológie

Mgr. Vladimír Šimo, PhD.

Názov semestr. predmetu: Systematika fosílnych stôp

Počet hodín za semester: 3

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra geológie a paleontológie

Mgr. Adam Tomašových, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Štatistické metódy v paleoekológii

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra geológie a paleontológie

Semestrálne cvičenia:

Mgr. Dominika Godová

Názov semestr. predmetu: Matematika (2)

Počet hodín za semester: 10

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra aplikovanej a environmentálnej geofyziky

Mgr. Dominika Godová

Názov semestr. predmetu: Základy aplikovanej geofyziky

Počet hodín za semester: 10

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra aplikovanej a environmentálnej geofyziky

Mgr. Miriam Kristeková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Signal Analysis

Počet hodín za semester: 13

Názov katedry a vysokej školy: Faculty of Earth Sciences, Geography and Astronomy, University of Vienna, Austria, Spoločný magisterský študijný program Physics of the Earth (Fyzika Zeme) Department of Meteorology a

Mgr. Ema Nogová

Názov semestr. predmetu: Spracovania geofyzikálnych údajov (1)

Počet hodín za semester: 9

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra inžinierskej geológie, hydrogeológie a aplikovanej geofyziky

Mgr. Ema Nogová

Názov semestr. predmetu: Základy aplikovanej geofyziky

Počet hodín za semester: 1

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra inžinierskej geológie, hydrogeológie a aplikovanej geofyziky

Mgr. Diana Ŏlveczká

Názov semestr. predmetu: Mikropaleontológia

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra geológie a paleontológie

Mgr. Adam Tomašových, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Štatistické metódy v paleoekológii

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra geológie a paleontológie

Semináre:

Terénne cvičenia:

Individuálne prednášky:

RNDr. Ján Vozár, PhD.

Názov semestr. predmetu: Fyzika planéty Zem – Elektromagnetické sondovanie Zeme

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra astronómie,  
fyziky Zeme a meteorológie



**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
Švédsko					Ján Vozár	30
<b>Počet vyslaní spolu</b>					<b>1</b>	<b>30</b>

**(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
Česko	Ján Šimkanin	10				
	Josef Telecký	7				
	Juraj Kyselica	10				
	Radek Klanica	7				
<b>Počet prijatí spolu</b>	<b>4</b>	<b>34</b>				

**(C) Účasť pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):**

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Česko (online)	The Micropalaeontological Society Annual Conferenc	Radovan Kyška-Pipík	2
	The Micropaleontological Society Annual Conference	Ján Soták	2
Čína (online)	IGET	Ladislav Brimich	4
Island	EUROVOLC	Peter Vajda	1
Japonsko (online)	ESG6	Jozef Kristek	3
		Peter Moczo	3
Kolumbia (online)	EAGE	Michal Nemčok	1
Rakúsko	Bohemian Massif Conference	Tomáš Sobocký	3
	EGU	Peter Vajda	1

Rakúsko (online)	EGU General Assembly 2021, Vienna, Austria, 25.-30	Ján Soták	6
	SnT 2021	Lucia Fojtíková	6
		Jozef Kristek	5
		Miriám Kristeková	5
		Peter Moczo	5
USA (online)	GSA Connects 2021	Ján Soták	4
	SSA AM	Peter Moczo	5
	SSA AM 2021	Jozef Kristek	5
<b>Spolu</b>	<b>13</b>	<b>17</b>	<b>61</b>

Vysvetlivky: MAD - medziakademické dohody, KD - kultúrne dohody, VTS - vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd

### Skratky použité v tabuľke C:

Bohemian Massif Conference - 4th Friends of the Bohemian Massif

EAGE - Guyana and Suriname Basin Seminar, Event by European Association of Geoscientists and Engineers

EGU - EGU GA 2021 (April 2021) Vienna

EGU General Assembly 2021, Vienna, Austria, 25.-30 - EGU General Assembly 2021, Vienna, Austria, 25.-30.4.2021

ESG6 - 6. IAPSEI/IAEE medzinárodné sympóziu: Efekty povrchovej geológie na seizmický pohyb

EUROVOLC - EUROVOLC final meeting 16–18 November 2021, Reykjavik

GSA Connects 2021 - GSA Connects 2021

IGET - 19th International Symposium on Geodynamics and Earth Tides

SnT 2021 - CTBT Science and Technology Conference 2021

SnT 2021 - CTBT: Science and Technology Conference

SSA AM - Výročný míting americkej seizmologickej spoločnosti

SSA AM 2021 - Výročný míting americkej seizmologickej spoločnosti

The Micropalaeontological Society Annual Conferenc - The Micropalaeontological Society Annual Conference 2021:

At the Interfaces of Geological Periods—the Contribution of Micropalaeontology to the Reconstruction of Events in the Boundary Intervals

The Micropaleontological Society Annual Conference - The Micropaleontological Society Annual Conference, 2021

## Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV

Meno	Spoluautori	Typ <sup>1</sup>	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
Ing. Svetlana Bičárová, PhD.	Lukasová	IN	Horúca vlna v júni 2021 zasiahla aj vysokohorské prostredie	<a href="http://www.geo.sav.sk/sk/horuca-vlna-v-juni-2021-zasiahla-aj-vysokohorske-prostredie/">http://www.geo.sav.sk/sk/horuca-vlna-v-juni-2021-zasiahla-aj-vysokohorske-prostredie/</a>	7.7.2021
Ing. Svetlana Bičárová, PhD.	Lukasová	IN	Horúca vlna v júni 2021 zasiahla aj vysokohorské prostredie	<a href="https://www.enviroportal.sk/clanok/sav-horuca-vlna-v-juni-2021-zasiahla-aj-vysokohorske-prostredie">https://www.enviroportal.sk/clanok/sav-horuca-vlna-v-juni-2021-zasiahla-aj-vysokohorske-prostredie</a>	9.7.2021
prof. RNDr. Miroslav Bielik, DrSc.		RO	Geofyzika Zeme a gravimetrický výskum	Rádio Devín	18.12.2021
RNDr. Andrej Cipciar	Csicsay, Fojtíková	IN	Na Slovensku bolo zemetrasenie s epicentrom v okolí Handlovej	<a href="https://www.teraz.sk/slovensko/brief-na-slovensku-bolo-zemetrasenie-s-523577-clanok.html">https://www.teraz.sk/slovensko/brief-na-slovensku-bolo-zemetrasenie-s-523577-clanok.html</a>	28.1.2021
RNDr. Andrej Cipciar	Csicsay, Kysel	IN	Zemetrasenie južne od Viedne bolo cítiť aj v Bratislave	<a href="https://spravy.pravda.sk/domace/clanok/582961-zemetrasenie-juzne-od-viedne-bolo-citit-aj-v-bratislave/">https://spravy.pravda.sk/domace/clanok/582961-zemetrasenie-juzne-od-viedne-bolo-citit-aj-v-bratislave/</a>	30.3.2021
Mgr. Kristián Csicsay, PhD.		IN	Ročne býva na Slovensku zaznamenaných približne 80 zemetrasení.	<a href="https://www.teraz.sk/najnovsie/csicsay-najsilnejšie-zemetrasenie-bolo/553647-clanok.html">https://www.teraz.sk/najnovsie/csicsay-najsilnejšie-zemetrasenie-bolo/553647-clanok.html</a>	3.6.2021
Mgr. Kristián Csicsay, PhD.		IN	Slovensko patrí medzi krajiny s miernou seizmickou aktivitou	Teraz.sk <a href="https://www.teraz.sk/slovensko/csicsay-slovensko-patri-medzi-krajiny-s-miernou-seizmickou-aktivitou/560911-clanok.html">https://www.teraz.sk/slovensko/csicsay-slovensko-patri-medzi-krajiny-s-miernou-seizmickou-aktivitou/560911-clanok.html</a>	5.7.2021
Mgr. Kristián Csicsay, PhD.		TV	Vyjadrenie k zemetraseniu zo dňa 19.4.2021 pri Viedenskom Novom Meste	Markíza - Teleráno	31.1.2021
Mgr. Kristián Csicsay, PhD.		IN	Zranených ošetrujú pod stromami popri ceste. Haiti je krajinou, kde je možná každá katastrofa.	<a href="https://dennikn.sk/2505567/zranenych-osetruju-pod-stromami-popri-cestech-haiti-je-krajinou-kde-je-mozna-kazda-katastrofa/?ref=list">https://dennikn.sk/2505567/zranenych-osetruju-pod-stromami-popri-cestech-haiti-je-krajinou-kde-je-mozna-kazda-katastrofa/?ref=list</a>	17.8.2021
Mgr. Kristián Csicsay, PhD.	Cipciar	IN	Nočné zemetrasenie južne od Viedne bolo cítiť aj v Bratislave	<a href="https://slovensko.hnonline.sk/2333802-nocne-zemetrasenie-juzne-od-viedne-bolo-citit-aj-v-bratislave">https://slovensko.hnonline.sk/2333802-nocne-zemetrasenie-juzne-od-viedne-bolo-citit-aj-v-bratislave</a>	20.4.2021
Mgr. Kristián Csicsay,	Cipciar, Kysel	IN	Južne od Viedne		30.3.2021

PhD.			nastalo zemetrasenie s magnitúdou 4,7. Bolo cítiť aj v Bratislave	<a href="https://hnonline.sk/svet/2325756-juzne-od-viedne-nastalo-zemetrasenie-s-magnitudou-4-7-bolo-citit-aj-v-bratislava">https://hnonline.sk/svet/2325756-juzne-od-viedne-nastalo-zemetrasenie-s-magnitudou-4-7-bolo-citit-aj-v-bratislava</a>	
Mgr. Kristián Csicsay, PhD.	Madarás	TV	Vyjadrenie k zemetraseniu zo dňa 19.4.2021 pri Viedenskom Novom Meste	JOJ	24.4.2021
Mgr. Kristián Csicsay, PhD.	Štefan Luby	IN	Seizmicita a seizmológia na Slovensku, od Konkoly-Thegeho po dnešok	Časopriestor / Spacetime. <a href="https://www.kassay.eu/single-post/%C4%8D-asopriestor-spacetime-seizmicita-a-seizmol%C3%B3gia-na-slovensku-od-konkoly-thegeho">https://www.kassay.eu/single-post/%C4%8D-asopriestor-spacetime-seizmicita-a-seizmol%C3%B3gia-na-slovensku-od-konkoly-thegeho</a>	11.11.2021
Mgr. Lucia Fojtíková, PhD.		IN	Na Slovensku spôsobili zemetrasenia veľké škody. Hrozby prichádzajú aj od susedných krajín.	<a href="https://www.webnoviny.sk/na-slovensku-sposobili-zemetrasenia-vele-skody-hrozby-prichadzaju-aj-od-susednych-krajin/">https://www.webnoviny.sk/na-slovensku-sposobili-zemetrasenia-vele-skody-hrozby-prichadzaju-aj-od-susednych-krajin/</a>	8.5.2021
Mgr. Lucia Fojtíková, PhD.	Cipciar, Csicsay	IN	V Handlovej bolo zemetrasenie, cítili ho aj v Prievidzi.	<a href="https://www.tvnoviny.sk/domace/2019119_v-handlovej-bolo-zemetrasenie-citili-ho-aj-v-prievidzi">https://www.tvnoviny.sk/domace/2019119_v-handlovej-bolo-zemetrasenie-citili-ho-aj-v-prievidzi</a>	28.1.2021
doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.		EX	exkurzia NCH Podlipa a Reiner pre skupinu zberateľov z Vlkanovej	Vlkanová	22.8.2021
doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.		EX	exkurzia pre študentov FPV UMB	Špania Dolina	4.11.2021
doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.	p. Piš	iné	Škola ryžovania zlata a výstava pre včelárov v Banskej Bystrici, Bánoš	Banská Bystrica, Bánoš	13.7.2021
doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.	RNDr. Ivan Ružek, PhD.	EX	Názov aktivity: exkurzia v Ľubietovej pre Klub učiteľov geovied (PríF UK – Geografia)	Ľubietová	1.7.2021
RNDr. Róbert Kysel, PhD.		TL	Rozhovor pre Denník N k historickému zemetraseniu 28.6.1763 v oblasti Komárna	<a href="https://dennikn.sk/2579664/najaktivnejsie-seizmicke-zony-su-komarno-a-dobra-voda-experimenti-ocakavaju-kedy-sa-vratia-silnejsie-zemetrasenia/&gt;">https://dennikn.sk/2579664/najaktivnejsie-seizmicke-zony-su-komarno-a-dobra-voda-experimenti-ocakavaju-kedy-sa-vratia-silnejsie-zemetrasenia/&gt;</a>	20.10.2021
RNDr. Jaroslav Lexa, CSc.	Otakar Horák	TL	Na kanárskom ostrove La Palma vybuchla po 50 rokoch sopka, lávové fontány vyvrhli lávu do výšky okolo tisíc metrov	Denník N	21.9.2021

RNDr. Jaroslav Lexa, CSc.	Peter Hodál, Ján Svoreň, Ľubomír Hambalek	TL	Supervulkány a trapy a ich vplyv na život na zemi	Fontech	10.12.2021
Ing. Veronika Lukasová, PhD.		TL	Vegetačné indexy	Quark	2021
RNDr. Ján Madarás, PhD.		TV	Mrakodrapy menia podzemie Bratislavy	TA3: Tak takto?! Rozhovor s Ankou Žitnou. <a href="https://www.ta3.com/elacia/20384/mrakodrapy-menia-podzemie-bratislavy">https://www.ta3.com/elacia/20384/mrakodrapy-menia-podzemie-bratislavy</a>	22.4.2021
RNDr. Ján Madarás, PhD.		RO	Neotriasa sa Slovensko pričasto? Geologicky patríme k nestabilnej časti Európy, vysvetľuje odborník na zemetrasenia.	Rádio Nahlas. Rozhovor s Jaroslavom Barborákom. <a href="https://ranonahlas.libsyn.com/neotriasa-sa-slovensko-priasto-geologicky-patrme-k-nej-asti-eur">https://ranonahlas.libsyn.com/neotriasa-sa-slovensko-priasto-geologicky-patrme-k-nej-asti-eur</a>	3.2.2021
RNDr. Ján Madarás, PhD.		TV	Príčiny ničivých záplav	TA3 Tak takto?! Rozhovor s Ankou Žitnou. <a href="https://www.ta3.com/elacia/21256/priciny-nicivych-zaplav">https://www.ta3.com/elacia/21256/priciny-nicivych-zaplav</a>	22.7.2021
RNDr. Ján Madarás, PhD.		TL	Skameneliny v pieskovni utvrdili dávnych nálezcov o biblickej potope.	Sme - My Trenčín. Rozhovor s Martinom Šimovcom o Devínskej Kobyle a Malých Karpatoch. <a href="https://mytrenacin.sme.sk/c/22672068/skameneliny-v-pieskovni-utvr">https://mytrenacin.sme.sk/c/22672068/skameneliny-v-pieskovni-utvr</a>	6.6.2021
RNDr. Ján Madarás, PhD.		IN	Veda okolo nás: prečo potrebujeme geológov	Aktuality.sk <a href="https://www.aktuality.sk/clanok/2g9m06c/veda-okolo-nas-preco-potrebujeme-geologov/">https://www.aktuality.sk/clanok/2g9m06c/veda-okolo-nas-preco-potrebujeme-geologov/</a>	1.8.2021
RNDr. Ján Madarás, PhD.	Patrik Pachinger SAŽP, Tomáš Fuksi, MŽP SR	iné	Týždeň európskych geoparkov sa začal výstavou	Slovenská agentúra životného prostredia <a href="https://www.sazp.sk/novinky/tyzden-europських-geoparkov-sa-zacal-vystavou.html">https://www.sazp.sk/novinky/tyzden-europських-geoparkov-sa-zacal-vystavou.html</a>	26.5.2021
prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc.		TV	Podklady pre RTVS o Cumbre Vieja sopke	RTVS	11.11.2021
prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc.	Peter Labák, Róbert Kysel, Jozef Kristek	TL	Fyzika zemetrasení	časopis QUARK. <a href="https://www.quark.sk/fyzika-zemetraseni">https://www.quark.sk/fyzika-zemetraseni</a>	4.4.2021
Mgr. Ema Nogová		IN	Deň otvorených dverí PriF UK	YouTube	5.2.2021
doc. RNDr. Ján Soták, DrSc.		PB	Soták, J.: Tajomný svet geologickej minulosti Tatier a Liptova – od dinosaurov k morským hlbínám	Pedagogická fakulta KU Ružomberok	11.11.2021
Mgr. Martin Števko, PhD.		TL	Článok o dobšínáite a nových mineráloch	časopis Quark	12.4.2021
Mgr. Martin Števko, PhD.		RO	Rozhovor o nových	Rádio	7.8.2021



			mineráloch pre Rádio Slovensko	Slovensko-Veda SK	
Mgr. Martin Števko, PhD.		IN	Rozhovor o nových mineráloch pre vedecký podcast SAV	Vedecký podcast SAV	7.5.2021
Mgr. Martin Števko, PhD.		TV	TV reportáž o dobšínáite pre TV Noviny Markíza	TV Noviny Markíza	20.2.2021
RNDr. Ján Vozár, PhD.	Lenka Ondrášová, Jozef Madzin	IN	Magnetotelurické merania v Laponsku	Web portal SAV	28.10.2021
Mgr. Pavol Zahorec, PhD.	Ján Madarás, Jaroslav Lexa	TV	Sopky (Riziká erupcií v Európe, supervulkány a ich monitorovanie)	RTVS - relácia Experiment	12.10.2021
doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.	D. Zajacová, p. uč. Čupáková	EX	exkurzia NCH Podlipa pre žiakov ZŠ v Belgicku	Podlipa	1
doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.	D. Zajacová, Soňa Kopčanová	EX	Škola ryžovania zlata v Ľubietovej a exkurzia pre deti v letnom tábore	Ľubietová	1
doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.	RNDr. Ivan Ružek, PhD.	PB	Cesty stredoslovenskej medi - prednáška pre Klub učiteľov geovied	<a href="http://www.fyzickageografia.sk/geovedy/texty/jelen21.pdf">http://www.fyzickageografia.sk/geovedy/texty/jelen21.pdf</a>	5
doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.	RNDr. Karol Weis, PhD., dr. Miroslav Eliáš	iné	Škola ryžovania zlata a výstava minerálov pre verejnosť na hrade Sklabiňa	Sklabiná	1
Dr. Radovan Kyška-Pipík, PhD.		PB	Geologický krúžok	Banská Bystrica	8
RNDr. Magdaléna Váczyová, PhD.		IN	Hlásenie geomagnetickej aktivity	www.geomag.sk	365
RNDr. Magdaléna Váczyová, PhD.		IN	K-indexy	www.geomag.sk	12
RNDr. Magdaléna Váczyová, PhD.		IN	Zvláštne úkazy	www.geomag.sk	12

<sup>1</sup> PB - prednáška/beseda, TL - tlač, TV - televízia, RO - rozhlas, IN - internet, EX - exkurzia, PU - publikácia, MM - multimédiá, DO - dokumentárny film