

Ústav vied o Zemi SAV



**Správa o činnosti organizácie SAV
za rok 2019**

január 2020

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 organizácie
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. Iné významné činnosti organizácie SAV
15. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené organizácii a pracovníkom organizácie SAV
16. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobodnom prístupe k informáciám
17. Problémy a podnety pre činnosť SAV

PRÍLOHY

- A Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2019*
- 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. Adam Tomašových, PhD.
Predseda vedeckej rady: RNDr. Marian Janák, DrSc.
Členovia Snemu SAV: RNDr. Igor Broska, DrSc.
RNDr. Dušan Majcín, CSc.
Mgr. Pavol Zahorec, PhD.

Adresa: Dúbravská cesta 9, 840 05 Bratislava
<http://www.geo.sav.sk>

Tel.: 02/ 3229 3201
E-mail: geolinst@savba.sk

Názvy a adresy organizačných zložiek a detašovaných pracovísk:

Organizačné zložky:

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

Detašované pracoviská:

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

Vedúci organizačných zložiek a detašovaných pracovísk:

Organizačné zložky:

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

Detašované pracoviská:

- **Ústav vied o Zemi SAV, pracovisko Hurbanovo**
Mgr. Fridrich Valach, PhD.
- **Ústav vied o Zemi SAV, pracovisko Stará Lesná**
Ing. Svetlana 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				
Celkový počet zamestnancov	94	57	37	3	4	91	80.26	47.8	0
Vedeckí pracovníci	59	46	13	3	1	58	48.79	40.75	0
Odborní pracovníci VŠ (výskumní a vývojoví zamestnanci ¹)	7	3	4	0	1	7	5.17	2.47	0
Odborní pracovníci VŠ (ostatní zamestnanci ²)	15	2	13	0	2	13	13.31	2.48	0
Odborní pracovníci ÚS	11	5	6	0	0	11	11.34	2.1	0
Ostatní pracovníci	2	1	1	0	0	2	1.65	0	0

¹ odmeňovaní podľa 553/2003 Z.z., príloha č. 5² odmeňovaní podľa 553/2003 Z.z., príloha č. 3 a č. 4

K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2019 (uvádzať zamestnancov v pracovnom pomere, vrátane riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí, v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch)

F – fyzický stav zamestnancov k 31.12.2019 (bez riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch)

P – celoročný priemerný prepočítaný počet zamestnancov

T – celoročný priemerný prepočítaný počet riešiteľov projektov

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

M, Ž – muži, ženy

Tabuľka 1b Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31.12.2019)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	II.a.	II.b.
Muži	9	38	3	7	10	21	15
Ženy	0	14	0	0	0	3	10

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

Veková štruktúra (roky)	< 31		31-35		36-40		41-45		46-50		51-55		56-60		61-65		> 65	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
Muži	0	0.0	3	2.5	6	5.2	5	4.6	9	6.7	3	2.5	5	3.4	7	6.5	6	4.8
Ženy	2	0.7	0	0.0	0	0.0	6	5.3	2	2.0	1	1.0	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 31.12.2019

	Kmeňoví zamestnanci	Vedeckí pracovníci	Riešitelia projektov
Muži	51.8	51.3	51.6
Ženy	46.2	45.5	44.4
Spolu	49.6	50.1	50.0

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 zabezpečuje jej administratívne činnosti. Učená spoločnosť Slovenska je zriadená Slovenskou akadémiou vied ako čestný orgán akadémie reprezentujúci vedeckú komunitu Slovenskej republiky. Je financovaný z rozpočtu SAV.

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 2019 sa intenzívne hľadali možnosti presťahovania prevádzky na Valašskej ulici, resp. dočasného presťahovania. Tu prinášame pre zachovanie historickej pamäti analýzu stavu, nakoľko budova na Valašskej ulici je dôležitou zložkou Geologického odboru ÚVZ SAV od založenia pôvodného Geologického ústavu SAV:

Od prevzatia správy budovy na Valašskej ulici v Bratislave – Starom Meste od ÚVZ SAV do správy SAV uplynul viac ako rok. Predmetná nehnuteľnosť v k. ú. Staré Mesto, okres Bratislava I, je vedená na LV č. 4896. Ide o stavbu - prevádzkovú a laboratórnu budovu so súpisným číslom 3962, parcelným číslom 5012/4 na pozemku C-KN s p. č. 5012/4, druh zastavané plochy a nádvoria, vo výmere 302 m² a okolitý pozemok C-KN s p. č. 5012/26, druh zastavané plochy a nádvoria, vo výmere 405 m². Úžitková plocha budovy na troch podlažiach je 791 m². V rámci tohto obdobia sa hľadali možnosti, ako a kde presťahovať prevádzky ÚVZ SAV tak, aby bolo možné plnohodnotne uvoľniť budovu.

Na prelome rokov 2018/2019 bolo schváleným uznesením P SAV č. 544C, zo strany ÚVZ SAV zadané vypracovanie architektonickej overovacej štúdie prestavby, resp. výstavby nového technicko – laboratórneho pracoviska pôvodného jednopodlažného objektu, technického pavilónu (oficiálne administratívnej budovy), ktorý sa nachádza v JV časti areálu SAV v Bratislave na Patrónke a je aj s pozemkom majetkom štátu v správe ÚVZ SAV. Predmetná nehnuteľnosť v k. ú. Karlova Ves, okres Bratislava IV, je vedená na LV č. 2528. Ide o stavbu – administratívnu budovu so súpisným číslom 5818, parcelným číslom 2684/1, druh pozemku zastavaná plocha a nádvorie, vo výmere 301 m², s úžitkovou plochou 264 m².

K štúdii (autor Ing. Arch. Ľudovít Urban, ateliér URBAN s.r.o.) bol vypracovaný statický posudok (Ing. Miroslav Klokner, SOLING, s.r.o., január 2019), ktorý konštatoval, že rekonštrukcia/prestavba existujúceho objektu na účely plnohodnotného pracoviska, ktoré by z hľadiska špecifických potrieb technicko-laboratórnych, skladových a kancelárskych priestorov nahradilo objekt na Valašskej ulici, nie je možný. Nevyhovuje z hľadiska statického (konštrukčne nevhodné a neizolované základy, technicky nevhodné a normy nespĺňajúce obvodové tehlové múry, stropy, vnútorné a vonkajšie rozvody, staré drevené okná, starý nevhodný strešný krov a lepenková strešná krytina). Východiskom je asanácia objektu, s možným čiastočným využitím betónových základových pásov. V marci 2019 bola na ÚVZ SAV odovzdaná architektonicko – overovacia štúdia v troch návrhoch.

Návrh A uvažuje s výstavbou dvojpodlažnej budovy s pôdorysom rozšíreným o 5 metrov oproti existujúcemu, pričom dĺžkový parameter ostáva zachovaný. Tento návrh je z hľadiska technických a hygienických potrieb optimálny a plne by nahradil uvoľnené priestory objektu na Valašskej, zároveň by ostala aj primeraná možnosť perspektívneho rozšírenia pre vedecké, technické, laboratórne a vzdelávacie aktivity Geologického odboru ÚVZ SAV v Bratislave.

Návrh B uvažuje s výstavbou dvojpodlažnej budovy na nezmenenom pôdoryse (33,5 x 9,5 m), v ňom by však obslužný priestor (vstupná časť, schodisko) musel byť umiestnený mimo hlavného pôdorysu a technicko – hygienický štandard by bol na hranici platných noriem. Rozvojové možnosti pre ďalšie aktivity by boli značne obmedzené.

Návrh C rešpektuje pôvodný pôdorys, jedno podlažie a len z jednej tretiny by pokryl úžitkovú plochu, ktorá je v súčasnosti k dispozícii v budove na Valašskej ulici. Jednoznačne by bol krokom späť, neriešil by vzniknutú situáciu a nedával by možnosť akéhokoľvek rozvoja laboratórnych metód Geologického odboru ÚVZ SAV v Bratislave.

K štúdiu bol spracovaný výpočet predbežných nákladov, kde optimálnym je návrh A s jednotkovou cenou na hranici 712 €/m², ostatné varianty sa šplhajú až k cene 1092 €/m². Jedine návrh A rieši aj náhradu úžitkovej plochy za objekt na Valašskej (cca 791 m²). V návrhu A je to 813m², návrhu B 543 m², návrhu C 264 m². Presné čísla a vysvetlenia sú k dispozícii v spomínanej štúdiu, ktorá bola odovzdaná na Úrad SAV.

V overovacej štúdiu sa rátalo aj s umiestnením botanického herbára Centra biológie rastlín a biodiverzity SAV (bývalý Botanický ústav SAV), ktorý je v súčasnosti stále umiestnený v adaptovaných priestoroch v budove na Valašskej. Medzitým si Centrum rieši presun herbára vlastnými silami v spolupráci s Úradom SAV.

SAV sme ako organizácia v čase transformácie delimitovali budovu v lukratívnej časti Starého Mesta (Zmluva o prevode správy nehnuteľného majetku štátu zo dňa 28. 6. 2018). S ustanovením (čl. IV, bod 3 v zmluve), že „prevod správy nehnuteľného majetku, ktorý je predmetom tejto zmluvy, preberajúci zohľadní pri podpore budúcich rozvojových potrieb odovzdávajúceho, najmä pri rekonštrukcii, resp. vybudovaní prevádzkovej a laboratórnej budovy v areáli SAV v Bratislave – Patrónke na pozemku par. Č. 2684/4 v správe Ústavu vied o Zemi SAV a Pavilónu prírodných vied, ktorý by mal slúžiť pre viaceré inštitúcie SAV“. Overovacia štúdia je takouto rozvojovou aktivitou, je finančne realizovateľná aj v optimálnom variante A za predpokladu, že SAV zhodnotí budovu na Valašskej ulici, kde sa znalecký odhad nehnuteľnosti pohybuje na úrovni 540 tisíc EUR. Overovacia štúdia je realizovateľná aj v rámci dlhodobej koncepcie rozvoja areálu SAV na Patrónke; je vypracovaná jednoduchým, ale moderným a účelným architektonickým štýlom a urbanisticky prirodzene zapadá do areálu SAV na Patrónke. ÚVZ SAV, ako budeme prezentovať v texte ďalej, nemá inú alternatívu, ako scelenie technicko – laboratórnej prevádzky a skladových priestorov v novej, na tento účel pripravenej budove.

V zmysle rokovaní s Úradom SAV, kedy sa pred letom 2019 črtal prenájom časti priestorov pre pracovníkov ŠOP (Štátnej ochrany prírody SR), ktorá pôsobí v rezorte MŽP SR, rovnako ako ŠGÚDŠ (Štátny geologický ústav Dionýza Štúra), v ktorého areáli je aj budova SAV na Valašskej ulici a vstup do budovy je možný jedine cez areál ŠGÚDŠ, sme zabezpečili uvoľnenie a vypratanie cca 130m² kancelárskych priestorov na treťom nadzemnom podlaží, kde sídlilo spoločné pracovisko ÚVZ SAV s Energy and Geoscience Institut, University of Utah – EGL (Energy and Geoscience Laboratory). Pracovisko sa do 1. júna vysťahovalo do priestorov, bohužiaľ mimo SAV. Pôvodný prísľub bol do 15. mája, nepripravenosť nových priestorov pre EGI však spôsobila posun o necelé dva týždne, čo je akceptovateľné pri tak rozsiahlom sťahovaní. ÚVZ SAV uvoľnil tiež jednu kanceláriu, ktorá dlhé roky slúžila ako tzv. inšpekčná izba v prípade bezplatného prenocovania pre dvoch zamestnancov z detašovaného pracoviska v Banskej Bystrici. V súčasnosti už táto možnosť nie je. Pracovníci ŠOP sa do dnešného dňa do uvoľnených priestorov nenastahovali, a podľa dostupných informácií sa ani nevyjadrili, či príde k presunu pracovníkov ŠOP, alebo čo požadujú.

Momentálny stav v budove na Valašskej (august 2019) je taký, že tam ostali naši pracovníci, ktorí využívajú priestory na prvom nadzemnom podlaží pre drviareň a tzv. hrubá brusiareň (prípravovňa), ďalej je tam sklad horninových vzoriek, v suteréne ostala aj dielňa. Na poschodí (druhé nadzemné podlažie) sa stále nachádza botanický herbár, čistá prípravovňa, kancelárske zázemie pre Dr. M. Goleja, ktorý v čase neprítomnosti Dr. Š. Pramukovej (materská dovolenka) riadi laboratórium prípravy vzoriek a zázemie pre technika, p. Packu, ďalej kancelária a bývalé izotopové Ar – Ar laboratórium, Dr. P. Simana, ktoré je už určené na zrušenie. Na druhom poschodí (tretie nadzemné podlažie) ostalo laboratórium organickej geochemie, kancelária Dr. J. Kotulovej, ktorá ma na starosti toto laboratórium a uvoľnené priestory (vrátane kuchynky, ktorá môže byť využívaná všetkými).

Prevádzka pracoviska prípravy geologických materiálov, t. j. drviareň vzoriek, rezanie vzoriek, plavenie vzoriek a samotná čistá, technicky a technologicky náročná príprava geologických preparátov (hlavne horninových výbrusov, nábrusov, doštičiek) nemá inú možnosť, ako ju umiestniť v špecializovanej, na tento účel prispôbenej budove. Drvenie vzoriek na rôznu frakciu

prebieha v troch mlynoch, ktoré vyžadujú ukotvenie v betónovom lôžku v suteréne, alebo prízemí budovy. Je to hlučná a prašná práca s vibráciami a s prenosom dynamických otrasov do konštrukcie budovy, pričom sú potrebné sú výkonné odsávače prachu, z hľadiska prísneho dodržiavania zásad BOZP, vzduchový kompresor na čistenie mlynov po každej vzorke, aby sa zabránilo kontaminácii vzoriek navzájom. Rezanie hornín na kotúčových diamantových píloch je tiež hlučné, je potrebný stály a spoľahlivý prítok aj odtok vody. Rovnako ako plavenie vzoriek na separovanie potrebných minerálov. V čistom laboratóriu prebieha finálna príprava horninových, mineralogických a paleontologických preparátov – brúsenie, leštenie, lepenie extrémne krehkých, len 100 mikrónových plátok hornín a minerálov. V čistom, bezprašnom prostredí. Príprava vzoriek sa netýka len výskumných potrieb pre ÚVZ SAV. Toto laboratórium sa svojou kvalitou etablovalo aj v európskom priestore a poskytuje výrobu výbrusov a nábrusov domácim aj zahraničným geologickým pracoviskám a slúži ako zdroj samofinancovania nášho ústavu a udržateľnosti pracovných miest.

Ďalším pracoviskom je laboratórium organickej geochemie. Má svoje špecifiká, keďže sa v ňom pracuje najmä s organickými uhl'ovodíkmi (ropa, bitumény, roponosné bridlice a pod.) Okrem bežného vybavenia laboratória (elektronické váhy, destilačné aparátúry, digestory...) potrebuje aj špeciálnu chladničku napr. na uskladnenie ropy, sklad najmä organických rozpúšťadiel, mikroskopy, binokulárne lupy a pod. Odtok kontaminovanej vody musí byť riešený tiež špeciálne, so zachytým filtrom. Dlho ročná spolupráca s priemyselnými partnermi, napr. NAFTA, a. s. je prestížnou a dôležitou záležitosťou, nielen pre ústav.

ÚVZ SAV v roku 2019 hľadal možnosť dislokácie pracovísk (prípravovne vzoriek s drviarňou, brusiarňou plaviacim stolom, čistou prípravovňou a geochemické laboratórium) do možných podobných priestorov v areáli SAV na Patrónke, konkrétne v budove a ďalších prevádzkach Ústavu stavebníctva a architektúry SAV (ÚSTARCH). V hlavnej budove ÚSTARCH má náš ústav v dlhoročnom využívaní kancelárske priestory na treťom poschodí v počte šiestich kancelárií a skladové priestory na poschodí. Tie sú využívané pracovníkmi Geofyzikálneho odboru ÚVZ SAV. Pri účelnom využití a uprataní by bolo možné vyčleniť dve kancelárie a časť skladu. To však situáciu s dočasným presťahovaním z budovy na Valašskej ulici nerieši, nakoľko nie je možné tieto priestory adaptovať na potrebné prevádzky laboratórií, vzhľadom na ich vyššie opísanú špecifickosť. Pracovníci totiž nemôžu pôsobiť oddelene od ich laboratórií. Aj v ďalších priestoroch ÚSTARCH (sklady a dielne na prízemí, mimo hlavnej budovy) sme hľadali možnosť umiestnenia drviarne, brusiarne, čistej prípravy a geochemického laboratória. Ani taká možnosť reálna nie je, potrebné by boli rozsiahle stavebné a technické úpravy. Priestory skladov ÚSTARCH by bolo možné využiť len dočasne na krátky čas na uskladnenie technického vybavenia a horninových vzoriek v skladoch. Sklady a dielne ÚSTARCH nemajú možnosť kancelárskeho ani hygienického zázemia, vzniknutú situáciu neriešia a pre náš ústav by to bol pre výskum za použitia nevyhnutných technických a laboratórnych prác likvidačný stav, ostať v takýchto priestoroch dlhší čas, alebo dočasne.

Už v súčasnej podobe je ÚVZ SAV priestorovo atomizovaný. Geologický odbor sídli od čias vzniku bývalého Geologického ústavu SAV v roku 1953 v súčasnej dvojpodlažnej budove zhruba od začiatku 80. rokov. Predtým to bol objekt pre stavbárov ako zázemie pri budovaní areálu SAV, neskôr ubytovňa pre štážistov. Pre potreby geovedného výskumu bola táto budova upravená len v nevyhnutnej miere. Už staršie štúdie, keď sa po roku 2000 modernizovali vnútorné a vonkajšie priestory (zateplenie, výmena okien) staticky vylúčili nadstavbu budovy, ktorá na to nie je dimenzovaná. V súčasnosti je objekt plne využitý, bez možnosti rozšírenia priestorov o novú kanceláriu, o technickej miestnosti ani nehovoriac. K dispozícii je aj architektonická štúdia od Ing. Arch. Aštárho z roku 2015, kde sa na existujúcom malom pôdoryse uvažovalo až s piatimi podlažiami a umiestnením viac ako 120 pracovníkov, aj z iných organizácií SAV. Momentálne sa javí takáto štúdia ako nerealizovateľná až nezmyselná pre potreby ÚVZ SAV. Jedinou špecializovanou budovou od vzniku ústavu (1953) bol objekt na Valašskej ulici. Geofyzikálny odbor (bývalý Geofyzikálny ústav) tiež nemá vlastnú budovu, ba ani ucelené jedno poschodie pre

všetkých pracovníkov. Tí sú rôzne umiestnení na troch podlažiach vo veľkej tzv. hlavnej budove chemických a fyzikálnych ústavov a čiastočne v ÚSTARCH. Výstavba plnohodnotnej budovy geovedných ústavov (uvažovaný Pavilón prírodných vied), vrátane obslužných technických prevádzok, laboratórií, skladov a knižnice je v areáli na Patrónke v nedohľadne. Nie je to optimálna situácia, ale rozvoj ústavu je možný spôsobom opísaným v tejto analýze.

Bez záväzného rozhodnutia SAV realizovať stavbu novej technicko – laboratórnej budovy na mieste technického pavilónu, kde je možnosť vzniku skutočne dôstojného prostredia na chod a rozvoj geologickej zložky ústavu, dočasné riešenia nie sú dobrým rozhodnutím. Dočasné sťahovanie do dočasných priestorov, ak by sa aj našli, dočasné úpravy a potom znovu finálne sťahovanie, by bolo drahým a neefektívnym riešením. ÚVZ SAV nežiada SAV o plnú finančnú podporu na realizáciu stavby bez protihodnoty, nakoľko ponúkol vlastnú budovu v lukratívnej časti mesta a je ochotný aj ďalej sa v rámci vlastných finančných zdrojov spolupodieľať na výstavbe, vybavení a prevádzke novej technicko – laboratórnej budovy. Len od roku 2000 ústav z vlastných prostriedkov do budovy na Valašskej ulici, mimo prístrojov, investoval viac ako 2,8 mil. Sk (vyše 90 tisíc €).

Jediným riešením pre ÚVZ SAV bez toho, aby nebola ohrozená jeho inštitucionálna a finančná existencia, je postaviť nový, plne funkčný objekt v areáli na Patrónke za náhradu budovy na Valašskej ulici a presťahovať do neho všetky súčasné prevádzky a pracovníkov. Keďže sa zatiaľ nenašla adekvátne dočasná funkčná náhrada, nie je možné skôr opustiť objekt na Valašskej ulici.

2. Vedecká činnosť

2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Domáce projekty riešené v roku 2019

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	18	6	111 421	111 421	-	-	8 049	-
2. Projekty APVV	8	6	-	-	237 069	177 024	-	76 489
3. Projekty OP ŠF	0	0	-	-	-	-	-	-
4. Projekty SASPRO	0	0	-	-	-	-	-	-
5. Iné projekty (FM EHP, ŠPVV, Vedecko-technické projekty, ESF, na objednávku rezortov a pod.)	1	0	-	-	-	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b Domáce projekty podané v roku 2019

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2019	Bratislava	2	1
2. Projekty výziev OP ŠF podané r. 2019	Bratislava	1	
	Regióny		

2.2. Medzinárodné projekty

2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2019

Tabuľka 2c Medzinárodné projekty riešené v roku 2019

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 7. RP EÚ a Horizont 2020	0	0	-	-	-	-	-	-
2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP	0	0	-	-	-	-	-	-
3. Projekty COST	0	1	-	-	-	-	-	-
4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné	0	3	-	-	-	-	-	-
5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd	0	0	-	-	-	-	-	-
6. Bilaterálne projekty MAD	6	0	-	-	-	-	-	-
7. Bilaterálne projekty ostatné	0	1	-	-	-	-	-	-
8. Podpora MVTs z národných zdrojov okrem SAV (APVV a iné)	0	0	-	-	-	-	-	-
9. Iné projekty	0	0	-	-	-	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

2.2.2. Medzinárodné projekty Horizont 2020 podané v roku 2019

Tabuľka 2d Počet projektov Horizont 2020 v roku 2019

	A	B
Počet podaných projektov Horizont 2020	1	2

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

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

2.2.3. Zámery na čerpanie štrukturálnych fondov EÚ v ďalších výzvach

Projekty vo výzve Výskum a Inovácie, podanie projektov v 1. štvrtroku 2019:

Projekt: Výskum veľkokapacitného skladovania energie vo forme vodíka v geologických štruktúrach.

Cieľom pripravovaného projektu je posilnenie technologického rozvoja a inovácií v oblasti využívania alternatívnych zdrojov energie a systémov bezpečného a ekologického veľkokapacitného uskladňovania energie z obnoviteľných zdrojov, ako aj prebytočnej energie v podzemných geologických štruktúrach vo forme vodíka v zmesi so zemným plynom. Úložisko energie na báze vodíka má v porovnaní s inými skladovacími technológiami jednu z najväčších akumuláčnych kapacít a spĺňa požiadavky na dlhodobé uskladnenie energie. Zámerom projektu je preskúmať správanie vodíka (H₂) v podzemných úložiskách pri interakcii s abiotickými a biotickými zložkami, ako aj v samotných makro-štruktúrach úložiska energie, vytvorenie metodiky prieskumu podzemných prírodných štruktúr vhodných na bezpečné ukladanie vodíka, pripraviť návrhy na optimalizáciu prevádzky úložiska a zvýšenia ich efektívnosti. Projekt počíta s aktívnym využívaním špičkovej infraštruktúry univerzitných vedeckých parkov, výskumných centier, centier excelentnosti a existujúcej infraštruktúry univerzít, ústavov SAV a priemyselného partnera. ÚVZ SAV žiadateľ, spolu 7 projektových partnerov, vrátane jedného priemyselného partnera.

V priebehu roka 2019 projekt nebol zo strany Výskumnej agentúry, ani ďalších relevantných inštitúcií vyhodnotený. Ústav nedisponuje ani informáciou, či predmetná výzva bude realizovaná.

Projekt: Znižovanie negatívnych dôsledkov vplyvu meniacej sa klímy prostredníctvom realizácie strategického výskumu a vývoja na báze integrovaného monitorovania lokálnych hydrometeorov.

Cieľmi pripravovaného projektu sú návrhy prístupov na integráciu získaných údajov do nástrojov verifikujúcich hypotézy spojené s pomenovaním vzťahov medzi stavom atmosféry a zmenou signálu pôvodcov elektromagnetického žiarenia antropogénneho pôvodu, definovanie možností pre zapracovanie získaných poznatkov do vybraných klimatických modelovacích nástrojov a do prístupov modelujúcich hydrologické cykly, návrh prvkov zlepšenia funkcionalít dostupných nástrojov určených na zabezpečenie poznatkov spojených s vybranými meteorologickými a fyzikálnymi meraniami z pohľadu komunikačných sústav, spracovania vysokého objemu špecifických dát, definovanie návrhov na optimalizáciu existujúceho riešenia a architektúry komunikačného protokolu (modulu) určeného na zber údajov z meteorologického resp. fyzikálneho prostredia. ÚVZ SAV žiadateľ, spolu 10 projektových partnerov, vrátane štyroch priemyselných partnerov.

Projekt nebol v priebehu roka 2019 vyhodnotený.

Projekt: Nové prístupy upresňovania polohy a orientácie autonómnych dopravných prostriedkov v priestore s využitím IKT technológií.

Cieľom pripravovaného projektu je vybudovanie excelentného pracoviska orientujúceho vlastné výskumno-vývojové aktivity smerom k dosahovaniu nových poznatkov v oblasti určovania polohy, orientácie, riadenia pohybu a optimalizácii trasy autonómne sa pohybujúcich dopravných

prostriedkov v ohraničenom vnútornom a vonkajšom prostredí. Výstupom jednotlivých aktivít sa predpokladá overenie vybraných fyzikálnych, mechanických, dátových a informačných vlastností systémov navigácie autonómnych dopravných prostriedkov za účelom ich praktického využitia. Výskumný ústav dopravný, a.s. žiadateľ, ÚVZ SAV projektový partner, spolu 11 projektových partnerov, vrátane troch priemyselných partnerov.

Projekt bol zamietnutý.

Podporné schémy projektov HORIZON 2020, podanie projektov v 1. štvrtroku 2019:

Projekt: FARMIX - Viacškálové a viacúčelové nástroje na zlepšenie odolnosti zmiešaných poľnohospodárskych a agropotravinárskych systémov smerúce k udržateľnosti poľnohospodárstva v dôsledku klimatickej zmeny.

Cieľom projektu je integrácia zmiešaného poľnohospodárstva - agrolesníckych systémov a hospodárskych zvierat smerujúce k posilneniu odolnosti a zmiernenia dopadov zmeny klímy v poľnohospodárstve. Jadrom návrhu sú pilotné oblasti kde sa použijú viaceré pracovné balíky a implementujú nástroje a služby. Každá plná pilotná oblasť pozostáva zo zóny, ktorá zahŕňa zmiešané poľnohospodárske systémy, ako sú plodiny, dobytok (napr. pasienky) a / alebo lesné hospodárstvo, charakteristické pre dané klimatické oblasti. Predpokladá sa 8-10 pilotných oblastí s reprezentatívnymi poľnohospodárskymi systémami regiónu. University of Thessaly, Grécko - žiadateľ, ÚVZ SAV projektový partner, celkovo konzorcium: 18 projektových partnerov.

Projekt nebol v priebehu roka 2019 vyhodnotený.

Projekt: MITAGRI - Multiškálové inovatívne nástroje pre integrované udržateľné riadenie poľnohospodárskeho vodného manažmentu v dôsledku klimatickej zmeny.

Cieľom projektu je zaviesť inovatívne nástroje a stratégie na zlepšenie množstva a kvality vody v malých poľnohospodárskych povodiach zameraných na boreálne, kontinentálne a panónske biogeografické regióny s cieľom optimalizovať trvalo udržateľnú rastlinnú výrobu a miestne ekosystémové služby. ÚVZ SAV - žiadateľ, celkovo konzorcium 20 projektových partnerov.

Projekt nebol v priebehu roka 2019 vyhodnotený.

2.3. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce (maximálne 1000 znakov + 1 obrázok; bibliografický údaj uvádzajte rovnako ako v zozname publikačnej činnosti, vrátane IF)

Na základe rozhodnutia VR ÚVZ SAV boli na jej rokovaní dňa 27. 01. 2020 vybrané do ročnej správy najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce za rok 2019. Pri rozhodovaní, ktoré práce vybrať, bolo rozhodujúcimi kritériami výberu zohľadniť prvoautorstvo vedeckého pracovníka z ústavu, kvalita výsledku a kvalita (IF) časopisu, v ktorom bol vedecký výstup publikovaný.

2.3.1. Základný výskum:

HURAI, Vratislav - ČERNUŠÁK, Ivan - RANDIVE, Kirtikumar. Raman spectroscopic study of polysulfanes (H_2Sn) in natural fluid inclusions. In *Chemical Geology*, 2019, vol. 508, p. 15-29. (2018: 3.618 - IF, Q1 - JCR, 1.624 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0009-2541.

Ramanova spektroskopia metánových inklúzií s vysokým obsahom sírovodíka (do 74 hmot. %) v proterozoickom kremenci z Indie odhalila okrem vibračných pásov H_2S a CH_4 pri 2609 a 2919 cm^{-1} aj neznáme pásy pri 2488-2574 cm^{-1} . Kvantovo-chemické modelovanie pomocou DFT teórie preukázalo existenciu vibrácií polysulfánových komplexov v kryštalickej síre. Plynný obsah inklúzií sa pretransformoval na metánovo-vodíkovú zmes počas krátkeho ožiarovania častíc síry zeleným svetlom Nd-YAG lasera s výkonom 25 mW. Žiadny rozklad sírovodíka však nenastal pri ľubovoľne dlhom ožarovaní H_2S-CH_4 inklúzií bez síry. Z toho sme odvodili, že fotolytický rozklad polysulfánov vygeneroval rýchle H radikály schopné roztrhnúť silnú S-H väzbu v molekulárnom sírovodíku aj pri izbovej teplote. Fotolýza zemného plynu za asistencie polysulfánov kombinuje benefity deaktivácie toxického sírovodíka s produkciou vodíka a predstavuje ekologickú

alternatívu pre spracovanie zemného plynu s vysokým obsahom H_2S bez nutnosti produkcie skleníkových plynov.

Sulfur-bearing methane inclusions with up to 74 wt. % H_2S in Proterozoic quartzite from Bastar Craton (India) exhibit common n_1 vibration modes of H_2S and CH_4 at 2609 cm^{-1} and 2919 cm^{-1} , respectively, associated with unknown Raman bands at $2488\text{--}2574\text{ cm}^{-1}$. Quantum chemistry modeling based on the density functional theory confirmed that the unknown vibrations correspond to polysulphane-sulphur complexes. The $H_2S\text{--}CH_4$ gas phase was transformed into $H_2\text{--}CH_4$ mixture with negligible H_2S concentration after short irradiation of the associated sulphur with 532 nm photons emitted by a 25 mW Nd-YAG laser. However, no H_2S splitting occurred in the inclusions devoid of sulphur. We infer that photolytic breakdown of the sulphur-bound polysulphanes provided accelerated H radicals capable of breaking the strong S-H bond in the molecular H_2S at room temperature. The polysulphane-supported photolysis combines benefits of toxic H_2S deactivation with hydrogen recovery, and as such it could be utilized for the environment-friendly processing and hydrogen recovery from super-soar natural gas.

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.

Jedinečný nález jantáru v sedimentoch centrálno-karpatského paleogénu v blízkosti slovensko-poľských hraníc predstavoval ideálnu príležitosť získať cenné informácie o pôvode a osude tejto skamenelej viac ako 20 miliónov rokov starej živice, ako aj o celkovom obraze prostredia, v ktorom vznikol. Z výskumu vyplýva, že jantár je fosilizovaná živica, ktorá vytiekla z ihličnatého stromu z čeľade araukariovitých (*Araucariaceae*), ktorá sa na severnej pologuli v súčasnosti už prirodzene nevyskytuje. Vo vlhkom subtropickom podnebí na pobreží paleogénneho mora rástol les so stromami bohatými na živicu, a v blízkosti ústia paleo-rieky sa rozprestierali rašeliniská. Les i rašeliniská boli ovplyvňované častými požiarimi a záplavami. Požiare rašelinísk a povrchovej vegetácie dosahovali teplotu medzi $370\text{--}750\text{ }^{\circ}\text{C}$. Aj samotný jantár bol krátkodo vystavený požiaru s teplotou viac ako $250\text{ }^{\circ}\text{C}$. Analýzy popola indikujú opakujúce sa požiare, ktoré mohli dosahovať teplotu vyššiu ako $980\text{ }^{\circ}\text{C}$. Takéto vysoké teploty sú typické pre intenzívne lesné požiare ktoré sa šíria korunami stromov. Počas záplav bol alterovaný jantár spláchnutý do rieky a spolu so sedimentami transportovaný do hlbokomorského prostredia. Následkom rýchleho pochovania pod sedimentami ostal pomerne dobre zachovaný až do dnešných čias.

The recent unique finding of amber in the Central Carpathian Paleogene sediments near the Slovak-Polish border represented an ideal opportunity to obtain valuable information about the origin and fate of this fossilized more than 20 million years old resin, as well as the nature of the environment, from which the amber came. Our research suggests that amber is a fossilized resin that had originally been exuded from a conifer tree of the Araucariaceae family. At present, this plant species is no longer naturally present in the Northern Hemisphere. Resin-producing forests grew in the humid subtropical zone on the coast of the Paleogene Sea, and extensive peatlands spread out around the mouth of the river. Forest and peatlands were affected from time to time by wildfires and floods. Peats and surface vegetation fires could reach temperatures between $370\text{--}750\text{ }^{\circ}\text{C}$. Even the amber itself was briefly exposed to a fire-temperature of about $250\text{ }^{\circ}\text{C}$. Analysis of char particles indicated recurring high-severity wildfires that could reach temperatures well above $980\text{ }^{\circ}\text{C}$. Such high temperatures are typical of intense forest fires that spread in the treetops. During the flood, the altered amber was flushed into the river and transported along with the sediments to the deep-sea environment. As a result of the rapid burial under that sediments, amber remained relatively well preserved to the present day.

KRISTEK, Jozef - MOCZO, Peter - CHALJUB, Emmanuel - KRISTEKOVÁ, Miriam. A discrete representation of a heterogeneous viscoelastic medium for the finite-difference modelling of

seismic wave propagation. In *Geophysical Journal International*, 2019, vol. 217, issue 3, p. 2021-2034. (2018: 2.777 - IF, Q2 - JCR, 1.296 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0956-540X.

Presnosť a výpočtová efektívnosť numerických simulácií šírenia seizmických vln a zemetrasného pohybu v realistických modeloch veľmi závisia na diskkrétnej sieťovej reprezentácii materiálových heterogenít a útlmu. Vyvinuli sme novú ortorombickú reprezentáciu heterogénneho viskoelastického prostredia s rozhraniami. Heterogenita prostredia je v konečno-diferenčnej bunke reprezentovaná efektívnym prostredím s ortorombickou anizotropiou. Efektívne materiálové parametre v sieti sú vypočítavané numericky ako objemové ortorombické priemery v sieťovej bunke, ktorá je centrovaná v pozícii zodpovedajúcej zložky napätia. Reprezentácia je aplikovateľná na konečno-diferenčné schémy formulované v rýchlosti-napätí, posunutí-napätí a v posunutí na striedavo usporiadaných, čiastočne striedavo usporiadaných, Lebedevových a usporiadaných sieťach. Vyvinuli sme aj optimálnu procedúru na spoločné určenie anelastických koeficientov a relaxačných frekvencií pre ľubovoľnú $Q(\omega)$ závislosť.

The accuracy and efficiency of numerical simulations of seismic wave propagation and earthquake ground motion in realistic models strongly depend on discrete grid representation of the material heterogeneity and attenuation. We have developed a new orthorhombic representation of a heterogeneous viscoelastic medium with interfaces. Heterogeneity of the medium in a finite-difference cell is represented by an averaged medium with an orthorhombic anisotropy. Effective material grid parameters are evaluated numerically as volume orthorhombic averages in the grid cells centred at the grid positions of the corresponding stress components. The representation is applicable to the velocity–stress, displacement–stress and displacement FD schemes on staggered, partly staggered, Lebedev and collocated grids. We also found an optimal procedure for a joint determination of the anelastic coefficients and relaxation frequencies for an arbitrary $Q(\omega)$ law.

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.

Analyzovali sme dve mimoriadne intenzívne magnetické búrky. Búrka zo 17.11.1848, doteraz neznáma odbornej verejnosti, bola pozorovaná pražským observatóriom pomocou magnetometra Gaussovho typu. Búrka zo 4.2.1872 je naopak známa ako najintenzívnejšia búrka v modernej histórii, čo sa týka rozsahu polárnych žiar, ktoré ju sprevádzali. Obidva javy sa vyznačovali prudkou depresiou horizontálnej intenzity (>400 nT a >500 nT) a aurorálny ovál sa vtedy objavil v nízkych šírkach. Búrku z roku 1848 sme interpretovali ako prejav subbúrkového elektrožetu a nezvyčajný priebeh búrky z r. 1872 sme pripísali kombinácii búrkového prúdového prstenca a východného elektrožetu. Študované javy demonštrujú, že v protiklade s doteraz prijatou teóriou sa búrlivé javy, ktoré sú dobre známe vo vysokých magnetických šírkach, môžu objaviť aj v nižších šírkach a predstavovať tu pre pozemské prostredie nebezpečný jav.

We analyzed two extremely intensive magnetic storms. The event of 17.11.1848, which has been unknown to the scientific community, was observed in Prague by means of Gauss's type bifilar magnetometer. The storm of 4.2.1872, however, is known to be the most intense storm in the modern history, as regards the extent of accompanying auroras. Both events were characterized by swift depression of the horizontal intensity (>400 nT and >500 nT) and the auroral oval appeared at low latitudes. We interpreted the storm of 1848 to be due to the substorm electrojet and attributed the unusual course of the 1872 event to a combination of a ring-current storm with the eastward electrojet. Contrary to the theory accepted so far, the studied events demonstrate that the violent events which are well known in high magnetic latitudes, may appear at lower latitudes too and present dangerous phenomena for the environment there.

2.3.2. Aplikačný typ:

BIČÁROVÁ, Svetlana - SITKOVÁ, Zuzana - PAVLENDOVÁ, Hana - FLEISCHER, Peter jr. - FLEISCHER, Peter - BYTNEROWICZ, Andrzej. The role of environmental factors in ozone uptake of *Pinus mugo* Turra. In *Atmospheric pollution research*, 2019, vol. 10, no. 1, p. 283-293. (2018: 2.918 - IF, Q2 - JCR, 0.818 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1309-1042.

Prízemný ozón ovplyvňuje kvalitu ovzdušia v horskom prostredí a patrí k významným stresovým faktorom lesných drevín. Oxidačný účinok ozónu môže vyvolať nežiaduce fyziologické zmeny vedúce k poškodeniu základných funkcií a štruktúr bunky. Indikátorom nepriaznivého vplyvu ozónu na lesné dreviny je hodnota fyto toxického ozónovej dávky (POD). V tejto práci sme pomocou depozičného modelu DO_3SE skúmali vplyv environmentálnych faktorov (fENVI) na hodnotu POD pre borovicu horskú (*Pinus mugo* Turra). Zistili sme, že fENVI (teplota a vlhkosť vzduchu, slnečné žiarenie, dostupnosť pôdnej vody) nespôsobili výrazné obmedzenie toku ozónu do bunkových štruktúr a prispeli tak k pomerne vysokej hodnote POD. Kľúčovým parametrom pri modelovom výpočte POD je maximálna stomatálna vodivosť (G_{max}). Výsledky POD pre G_{max} zo štandardnej parametrizácie a G_{max} odovodenej z priameho gazometrického merania ukazujú, že tento parameter má podstatne významnejší vplyv na hodnotu POD ako fENVI. Z priamych meraní environmentálnych prvkov bol pomocou metódy symbolickej regresie odvodený funkčný vzťah pre výpočet stomatálnej vodivosti (G_{sto}), ktorý zohľadňuje špecifické podmienky príjmu ozónu pre borovicu horskú v oblasti Vysokých Tatier.

*Montane forests in the High Tatra Mountains are exposed to high ambient ozone (O_3) concentrations that may adversely affect the physiological processes and health of plants. The harmful influence of ozone on forest trees can be indicated by the model-based value of the phytotoxic ozone dose (POD). In this work, we analyzed the effect of environmental factors (fENVI) on the POD obtained by the deposition model DO_3SE for dwarf mountain pine (*Pinus mugo* Turra). We determined a moderate limitation of O_3 uptake due to environmental factors (fENVI) such as air temperature and humidity, solar radiation, and soil water availability in the temperate mountain forest. In addition, maximal stomatal conductance (G_{max}) derived from gasometric field measurement in local conditions was included in the model. It appears that G_{max} is more relevant for annual POD than fENVI. We developed a site-specific stomata response function for dwarf mountain pine using the symbolic regression approach that confirmed the robust performance of the DO_3SE model for stomatal conductance (G_{sto}).*

VAJDA, Peter - ZAHOREC, Pavol - BILČÍK, Dušan - PAPČO, Juraj. Deformation-induced topographic effects in interpretation of spatiotemporal gravity changes: Review of approaches and new insights. In *Surveys in Geophysics*, 2019, vol. 40, no. 5, p. 1095-1127. (2018: 5.226 - IF, Q1 - JCR, 2.294 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0169-3298.

Vylepšili sme metodiku spracovania a interpretácie reziduálnych časovo-priestorových zmien tiaže pozorovaných v sopečných oblastiach tým, že sme odvodili nový presný vzorec pre výpočet účinku deformácie topografického povrchu. Navrhnutú metodiku sme overili numerickými simuláciami na syntetických deformačných poliach v centrálnej sopečnej oblasti ostrova Tenerife. Naša metodika pomôže zdokonaľiť detekciu migrácie magmy počas sopečného nepokoja.

We have improved the methodology of compiling and interpreting residual spatiotemporal gravity changes in volcanic areas by deriving an accurate expression for the deformation-induced topographic effect used as a correction in residual gravity changes evaluation. This improved methodology may improve the gravimetric assessment of volcanic hazard associated with magma rejuvenation and migration.

2.3.3. Medzinárodné vedecké projekty:

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.

Prírodné aj indukované zemetrasenia vznikajú v miestach, v ktorých je napätie na zlome blízko medze pevnosti. V mnohých situáciách majú tieto oblasti („asperity“) výrazne natiahnutý tvar; napr. zlom pretínajúci rezervoár s prebiehajúcou injektážou, alebo koncentrácia napätia na spodnej hranici seizmogénnej zóny v dôsledku „creepu“ na hlbších častiach zlomu. Teoretické odhady minimálnej veľkosti asperity spôsobujúcej tzv. runaway trhliny a výslednej veľkosti tzv. arrested trhlín existujú iba pre 2D problémy alebo 3D problém s pomerom strán asperity blízky 1. V tejto práci sme preto analyzovali ako vznik a zastavenie trhlín závisí na veľkosti a tvare (pomere strán) takýchto asperit a na počiatočnom napätí. Zistili sme, že pokiaľ je kratšia strana asperity menšia ako zodpovedajúca kritická dĺžka, tak sa problém efektívne redukuje na 2D problém, kontrolovaný dĺžkou. V ostatných prípadoch je vznik a zastavenie trhliny kontrolované plochou asperity tak, ako v 3D probléme. V kontexte indukovanej seizmicity náš model umožňuje identifikovať výhodné a nevhodné situácie pre tzv. semaforové systémy monitorovania indukovanej seizmicity.

Natural and induced earthquakes are nucleated in areas where shear stress is close to fault strength. In many situations, these asperities are very elongated; for example, in the case of a fault intersecting a reservoir subject to fluid-injection, or the stress concentration along the bottom of a seismogenic zone induced by deep fault creep. Theoretical estimates of the minimum asperity size leading to runaway rupture and of the final size of self-arrested ruptures are only available for 2D problems and for 3D problems with an asperity aspect ratio close to 1. We studied how the nucleation of ruptures on elongated asperities, and their ensuing arrest, depends on the size and aspect ratio of the asperity and on the background stress. We found that if the shortest asperity side is smaller than the 2D critical length, the problem reduces to a 2D problem, in which the shortest length of the asperity controls rupture evolution. Otherwise, rupture is controlled by the asperity area, as in a 3D problem. In the context of induced seismicity, our model provides insights into the conditions leading favourable or challenging conditions for traffic light systems.

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.

V severnom Jadranskom mori došlo v druhej polovici 20. storočia k rozsiahlemu kolapsu ekosystémov s morskými trávami. Tieto zmeny sa dajú dobre rozpoznať a sledovať v stratigrafických archívoch. V dvoch vrtoch odobratých v južnej časti Terstského zálivu v oblastiach s veľmi nízkou rýchlosťou sedimentácie sme kvantifikovali paleoekologické trendy v zložení a diverzite bentických ekosystémov s mäkkýšmi počas posledných niekoľkých storočí. Časové spriemerované 5-10 cm-hrubých intervalov v týchto vrtoch ale dosahuje až 1,000-2,000 rokov, a pokles v diverzite a v populačnej hustote mäkkýšov ktoré sa udiali počas posledných 100-200 rokov sú vo vrtoch čiastočne pomiešané kvôli silnej bioturbácii. S metódou stratigrafického odmiešania založenou na rádiometrickom datovaní sa nám podarilo datovať silný ústup druhov ktoré sú typické pre ekosystémy morských tráv na hranicu 19. a 20. storočia.

Seasonal hypoxic conditions leading to mass mortalities and the collapse of shallow-water seagrass communities characterized the history of marine communities in the northern Adriatic Sea in the late 20th century. These changes can be detected and quantified in stratigraphic sections visible in sediment cores. We quantified paleoecological trends in the composition and diversity of molluscan communities in two sediment cores collected in the southern Gulf of Trieste at locations with very

slow sedimentation rates. Time averaging of 5-10 cm-thick core increments attains 1,000-2,000 years and stratigraphic decline in diversity and in population density of molluscs that occurred over the past 200 years are obscured by bioturbation. However, with stratigraphic unmixing based on radiometric dating, we were able to show that a strong decline in abundance of species associated with seagrasses occurred at the 19th-20th century transition.

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.

Medzinárodný vedecký tím pod vedením P. Vršanského prispel k objasneniu genézy vodného hmyzu. Ide o porovnávajúci materiál nových skupín vodných švábov zo širokého časového obdobia spred 300, 270, 220, 151, 127, 115 a 98 miliónov rokov. Na štúdium súčasných ekvivalentov sa podnikli dve expedície do neporušených pralesov UNESCO rezervácie SUMACO v Ekvádore. Objav poslužil na globálnu analýzu všetkých vodných živočíchov. Výsledky vyústili do približne 6.000 záznamov o evolúcii vodného hmyzu od karbónu podnes a preukázali, že hmyz nie je schopný z vody (evolučne) vyjsť na súš. Na začiatku bol počet vodných skupín ku suchozemským malý, tento pomer sa však stabilizoval počas triasu a je už takmer 250 miliónov rokov nemenný. Väčšina vodných línií prežíva dodnes, čo sa o suchozemských živočíchoch nedá povedať. U hmyzu tieto informácie vedú k prekvapivému zisteniu. Kým počas celej histórie tento hmyz liezol zo súše do vody 236 krát, naspäť sa im to za tento priepastný časový úsek nepodarilo ani raz. To je v kontraste napríklad so stavovcami, ktoré sa aj z vody vracajú naspäť na súš. Je teda veľmi pochybné, že by prvý hmyz bol vodný ako sa to často predpokladá. Žijúce vodné šváby v Ekvádore plávajú extrémne rýchlo – až meter za sekundu. Napriek tomu nemajú ani jedno viditeľné prispôsobenie. Vyzerajú ako úplne obyčajné šváby, prispôsobenia sa ukrývajú v nanopovrchoch. Patria medzi najpokročilejšie línie.

International consortium guided by P. Vršanský contributed to knowledge on evolutionary dynamics of aquatic insects. Comparative material was calibrated at 300, 270, 220, 151, 127, 115 and 98 Ma. For study of living equivalents, two expedition to primeval rainforests were conducted (UNESCO BR SUMACO, Ecuador). Discovery resulted in global analysis of all aquatic animals. 6.000 records of evolution of aquatic insects from the Mississippian to the present reveal that insect are incapable of returning to land once adapted to aquatic lifestyle. Originally, the partition of aquatic groups was small, and this ratio stabilized during the Triassic and is for nearly 250 million years constant. Majority aquatic lineages still survive, which is contrary to terrestrial lineages. In insect history 236 invasions to water occurred, but reversal is absent at all (0). This contrast with vertebrates, which frequently return to land. Thus it is doubtful that the first insect was aquatic. Living aquatic cockroaches in Ecuador swim extremely rapidly (1 ms⁻¹) and though they are without a single macroscopic adaptation, adaptations are disclosed in nanosurfaces. They belong to the most progressive lineages.

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

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	Počet v r. 2019/ doplňky z r. 2018
1. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB)	0 / 0
2. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA)	0 / 0
3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB, CAB)	0 / 0
4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA, ACA, CAA)	0 / 0
5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách (ABD)	0 / 0
6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC)	0 / 1
7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách (BBB, ACD)	2 / 0
8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách (BBA, ACC)	0 / 0
9. Vedecké práce registrované v Current Contents Connect (ADCA, ADCB, ADDA, ADDB)	54 / 4
10. Vedecké práce registrované vo Web of Science Core Collection alebo Scopus (ADMA, ADMB, ADNA, ADNB)	20 / 8
11. Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch (ADFA, ADFB)	5 / 2
12. Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch (ADEA, ADEB)	3 / 0
13. Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch (AEDA)	25 / 0
14. Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch (AECA)	0 / 0
15. Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (AFB, AFD)	19 / 0
16. Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (AFA, AFC)	2 / 0
17. Vydané periodiká evidované v CCC, WoS Core Collection, SCOPUS	1
18. Ostatné vydané periodiká	0
19. Zostavovateľské práce knižného charakteru (FAI)	3 / 0
20. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ)	0 / 0
21. Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách (BDA, BDB)	0 / 0
22. Recenzie v časopisoch a zborníkoch (EDI)	0 / 0

Evidujú 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. 2018 (zdroj JCR) <i>Počet článkov / doplnky 2017</i>	12 / 0	23 / 0	17 / 3	7 / 1	59 / 4
Podľa SJR z r. 2018 (zdroj Scimago) <i>Počet článkov / doplnky 2017</i>	30 / 1	26 / 2	14 / 3	3 / 6	73 / 12

Tabuľka 2g Ohlasy

OHLASY	Počet v r. 2018/ doplňky z r. 2017
Citácie vo WOS (1.1, 2.1)	1158 / 51
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	93 / 7
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10, 3.2, 4.2)	1 / 0
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4, 3.1, 4.1)	48 / 1
Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8)	0 / 0

2.5. Aktívna účasť na vedeckých podujatiach

Tabuľka 2h Vedecké podujatia

Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach	10
Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach	11

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

Bielik et al.: Integrated geophysical modelling of the lithosphere in the Carpathian–Pannonian region: A review. *Geologica Carpathica* 70, Smolenice, October 9–11, 2019

Bielik et al. 2019: Study of the Lithosphere in the Carpathian-Pannonian Region: based on integrated interpretation of gravity field. Eötvös Loránd, a Földtudós-Roland Eötvös the Earth Scientist. Földtudományok Osztálya, A geofizikai tudományos bizottság, A geodéziai és geoinformatikai tudományos bizottság, Tudományos ülése 2019. May 15., 10:00-16:00. Az MTA Székház Felolvasótermében

Bielik et al.: Study of the Lithosphere in the Carpathian-Pannonian Region: based on integrated interpretation of gravity field. 100th anniversary of Roland Eotvos. Venue Culture House, Gbely, Slovakia, 17th October, 2019.

Jozef Kristek, Miriám Kristeková, Peter Moczo, Martin Galis: „Numerical Modeling of Seismic Wavefields at the Felsőpeteny Site“. Pozvaná prednáška na „Expert Meeting on Resonance Seismometry for OSI“ v CTBTO TeST Centre v Seibersdorf, Rakúsko, 27.11.-29.11.2019

Miriám Kristeková, Jozef Kristek, Peter Moczo: „Analysis of measured and numerically simulated seismic wavefields at the Felsőpeteny site“. Pozvaná prednáška na „Expert Meeting on Resonance Seismometry for OSI“ v CTBTO TeST Centre v Seibersdorf, Rakúsko, 27.11.-29.11.2019

Vojtko Rastislav, Lexa Jaroslav, Broska Igor: "Magmatic evolution of the Miocene Štiavica stratovolcano", Pozvaná prednáška. Praha, Česká republika, 06.11.2020

2.6.2. Vyžiadané prednášky na domácich vedeckých podujatiach

2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách

Jozef Kristek, Peter Moczo, Svetlana Stripajova, Pierre-Yves Bard, Miriám Kristeková & SIGMA-project team: „Effects of structural parameters on earthquake ground motion characteristics in sedimentary basins“. Pozvaná prednáška na workshope "Spatial variability of soil properties and ground motion: experimental assessment, modelling and simulation" v ISTerre, Grenoble, Francúzsko 6.6.2019

2.7. Patentová a licenčná činnosť na Slovensku a v zahraničí v roku 2019

2.7.1. Vynálezy, na ktoré bol v roku 2019 udelený patent

- a) na Slovensku
- b) v zahraničí

2.7.2. Vynálezy prihlásené v roku 2019

- 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 2019
- b) udelené v roku 2019

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 2019 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
Csicsay Kristián	Grant UK	1
	VEGA	1
Guba Peter	VEGA	2
Soták Ján	KEGA 2019	1
Vajda Peter	VEGA	1

2.9. Účasť na spracovaní hesiel do encyklopédie Beliana

Počet autorov hesiel: 1

2.10. Recenzovanie publikácií a príspevkov vo vedeckých časopisoch

Tabuľka 2j Počet recenzovaných monografií, článkov, zborníkov

Meno pracovníka	Knížné monografie		Príspevky v časopisoch			Zborníky	
	Domáce	Zahra- ničné	WoS, SCOPUS	Iné databázy	Ostatné	Domáce	Zahra- ničné
Antolíková Silvia	0	0	2	0	0	0	0
Báčik Peter	0	0	7	0	0	0	0
Bielik Miroslav	0	0	6	0	0	0	0
Brimich Ladislav	0	0	2	0	0	0	0
Cipciar Andrej	0	0	1	0	0	0	0
Csicsay Kristián	0	0	1	0	0	0	0
Dérerová Jana	0	0	1	0	0	0	0
Fojtíková Lucia	0	0	1	0	0	0	0
Gális Martin	0	0	8	0	0	0	0
Hrabovský Juraj	0	1	0	0	0	0	0
Hurai Vratislav	0	0	7	0	0	0	0
Kristek Jozef	0	0	7	0	0	0	0
Kysel Róbert	0	0	2	0	0	2	0
Madarás Ján	0	0	0	1	0	0	0
Madzin Jozef	0	0	2	0	0	1	0
Marsenič Alexandra	0	0	1	0	0	0	0
Moczy Peter	0	0	4	0	0	0	0
Nejedlík Pavol	0	0	4	0	0	2	0
Petrík Igor	1	0	3	0	0	0	0
Revallo Miloš	0	0	3	0	0	0	0
Starek Dušan	0	0	1	0	0	1	0
Šimo Vladimír	0	0	2	0	0	0	0
Tomašových Adam	0	0	8	0	0	0	0
Váczyová Magdaléna	0	0	0	0	0	1	1
Vajda Peter	0	0	5	0	0	0	0
Valach Fridrich	0	0	1	0	1	0	0
Vďačný Marek	0	0	2	0	0	0	0
Vozár Ján	0	0	4	0	0	0	0
Zahorec Pavol	0	0	3	0	0	1	0
Spolu	1	1	88	1	1	8	1

2.11. Iné informácie k vedeckej činnosti.

V rámci štatistiky **počtu / kvality /ohlasov vedeckých publikácií** možno konštatovať, že ústav pokračuje v rastúcom trende počtu publikovaných vedeckých prác. V roku 2017 pracovníci ústavu publikovali 46 "karentovaných" publikácií, v 2018: 53 a v roku 2019: 58. Počet "scopusových" vedeckých prác bol v roku 2017: 17, v roku 2018: 23 a v roku 2019: 28. Vzhľadom na celoročný priemerný prepočítaný počet vedeckých zamestnancov (48.79) je to výstup vyše 1,7 registrovanej CC, WOS, alebo Scopus publikácie na vedeckého zamestnanca. Počet publikácií v 1. kvartile klesol oproti rokom 2017: 16 a 2018: 16 na 2019: 11, ale zostal rovnaký ako v 2018 v 2. kvartile (2017: 10, 2018: 17, 2019: 17). Výrazne sa zvyšuje počet citácií: 2017 spolu 930; 2018 spolu 1004; 2019 spolu 1206. Citácie v SCOPUS zaznamenali mierny rast (2017 spolu 83; 2018 spolu 94; 2019 spolu 100). Tieto parametre však nie sú priamo ovplyvniteľné.

Ústav je vydavateľom medzinárodného vedeckého časopisu *Geologica Carpathica* impaktovaného v Current Contents. Impaktný faktor časopisu *Geologica Carpathica* za rok 2017 bol 1.169. **V roku 2018 časopis dosiahol historicky najvyšší impaktný faktor 1,699.** (www.geologicacarpatica.com).

Elektronický vedecký časopis v Open Access (De Gruyter) *Contributions to Geophysics and Geodesy* je indexovaný v SCOPUS. Dve čísla v roku 2018 (3 a 4) už boli indexované vo WOS (WOS ESCI). (www.degruyter.com/view/j/congeogpi.savba.sk/index.php/sk/casopis-cgg).

Za aktívnu vedeckú prácu boli v roku 2019 ocenení dvaja vedeckí pracovníci.

Slovenská akadémia vied si každoročne uctieva špičkových vedcov. **Ceny SAV** sú najvyššou formou ocenenia tvorivej činnosti vedcov a aj v roku 2019 sa v Kongresovom centre SAV v Smoleniciach zišli tí najlepší. 2.7. 2019 z ÚVZ SAV Cenu SAV v kategórii **Špičková vedecká publikácia získal Tamás Müller** z pracoviska Geologického odboru v Banskej Bystrici.

16. 12. 2019 sa v Prezentačnom centre AMOS Prírodovedeckej fakulty Univerzity Komenského (PriF UK) v Bratislave uskutočnil 4. ročník slávnostného odovzdávania Ceny dr. Ludmily Sedlárovej-Rabanovej. **Cenu dr. Ludmily Sedlárovej-Rabanovej za rok 2019 získal Adam Tomašových** za sériu 8 prác publikovaných v roku 2019. Adam Tomašových počas svojej relatívne krátkej vedeckej kariéry originálnymi výsledkami významnou mierou prispel do rozvoja oblastí, ktoré sú mu najbližšie: (1) empirické prístupy a modelovanie dynamiky fosilizračných procesov; (2) biogeografia a makroekológia spoločenstiev s morskými bezstavovcami; (3) evolučná ekológia druhohorných a treťohorných morských ekosystémov a masové vymierania na konci triasu; a (4) konzervačná paleobiológia morských ekosystémov na kontinentálnych šelfoch. V prácach publikovaných v roku 2019 do týchto oblastí prispel viacerými cennými pozorovaniami. Na základe paleoekologického výskumu holocénnych vrstiev odobraných v severnom Jadranskom mori zistil, že v tejto oblasti došlo k rozsiahlej degradácii bentických ekosystémov s morskou vegetáciou a k výraznému poklesu karbonátovej produkcie ešte v prvej polovici 20. storočia, teda ešte pred nástupom silnej eutrofikácie a znečistenia po roku 1950. Toto zistenie je založené na stratigrafickej metodike ktorú dr. Tomašových so spoluautormi vyvinuli a publikovali v rokoch 2014-2018. Pozvaný komentár v *Nature Ecology & Evolution* ilustruje, že dr. Tomašových je medzinárodne uznávaným odborníkom s veľkým rešpektom v širokej vedeckej komunite odborníkov venujúcich sa evolučnej biológii.

Za dlhoročnú vedeckú prácu bolo ocenených viacero pracovníkov ústavu.

Geovední pracovníci sú takmer každoročne oceňovaní aj Ministrom životného prostredia. Ocenenie MŽP SR - **Čestné uznanie za dlhoročný prínos v oblasti geológie** udelil Podpredseda Vády SR a Minister životného prostredia SR László Solymos dňa 6.9.2019 v Banskej Štiavnici **Stanislavovi Jeleňovi** z pracoviska Geologického odboru v Banskej Bystrici.

Cena Dionýza Štúra za rok 2019 v kategórii Osobnosť bola udelená bývalému riaditeľovi Geologického ústavu SAV, súčasnému vedeckému pracovníkovi **Jaroslavovi Lexovi**. Cenu udeľuje

generálny riaditeľ ŠGÚDŠ za významný prínos vo vedeckom poznaní v oblasti geológie a za významný prínos za rozvoj ŠGÚDŠ. Podujatie sa uskutočnilo pod záštitou ministra životného prostredia SR Ing. Lászlóa Sólymosa dňa 19. 11. 2019.

Ďakovný list za prácu a činnosť pri rozvoji Katedry aplikovanej a environmentálnej geofyziky PriF UK pri príležitosti 50. výročia jej založenia dňa 28. 11. 2019 obdržalo viacero vedeckých pracovníkov ústavu - **Ladislav Brimich, Peter Vajda, Peter Moczo. Pavol Zahorec, Dušan Majcin a Peter Guba.**

Zahraničné ocenenie Eötvös 100 Honorary Board Member - menovanie za člena Čestnej rady k 100. výročiu úmrtia maďarského fyzika a geofyzika Lóránda Eötvösa obdržal **Ladislav Brimich.**

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 2019

Forma	Počet k 31.12.2019				Počet doktorandov po doktorandskej skúške		Počet ukončených doktorantúr v r. 2019					
							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	4	0	1	1	3	0	2	0	0	0	1
Denná z iných zdrojov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Externá	2	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0
Spolu	5	4	1	1	1	3	1	2	0	0	0	1
Súhrn	9		2		4		3		0		1	

Uvádzajte len doktorandov organizácie ako externej vzdelávacej inštitúcie.

Riadok „Spolu“ je súčtom troch riadkov nad ním. Každá bunka v „Súhrn“ je súčtom dvoch buniek nad ňou. V stĺpci „Počet doktorandov po doktorandskej skúške“ sa uvádza počet doktorandov, ktorí počas roku 2019 boli aspoň 1 deň doktorandami po doktorandskej skúške. Sú číselne zahrnutí aj v predchádzajúcich stĺpcoch.

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	0	0	0	0	0

3.3. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

Tabuľka 3c Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2019 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
Mgr. Zuzana Chovanová	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2014	7 / 2019	4.1.30 aplikovaná geofyzika	doc. Mgr. Jozef Kristek PhD., Ústav vied o Zemi SAV	Prírodovedecká fakulta UK
Mgr. Erika Kovacs	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2013	8 / 2019	4.1.33 sedimentológia	Dr. Radovan Kyška-Pipík PhD., Ústav vied o Zemi SAV	Prírodovedecká fakulta UK

Mgr. Michal Seko	externé štúdium	9 / 2012	8 / 2019	4.1.33 sedimentológia	Dr. Radovan Kyška-Pipík PhD., Ústav vied o Zemi SAV	Prírodovedecká fakulta UK
------------------	-----------------	----------	----------	-----------------------	---	---------------------------

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

Tabuľka 3d Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2019 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. Zuzana Chovanová	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2014	7 / 2019	4.1.30 aplikovaná geofyzika	doc. Mgr. Jozef Kristek PhD., Ústav vied o Zemi SAV	Prírodovedecká fakulta UK
Mgr. Erika Kovacs	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2013	8 / 2019	4.1.33 sedimentológia	Dr. Radovan Kyška-Pipík PhD., Ústav vied o Zemi SAV	Prírodovedecká fakulta UK
Mgr. Michal Seko	externé štúdium	9 / 2012	8 / 2019	4.1.33 sedimentológia	Dr. Radovan Kyška-Pipík 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 2019 (obhajoba leto 2019)	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
3	0	1	2	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, POL/1, ROU/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	Doktorandské štúdium uskutočňované na (univerzita/vysoká škola a fakulta)
aplikovaná geofyzika	4.1.30	Prírodovedecká fakulta UK
petrológia	4.1.32	Prírodovedecká fakulta UK
sedimentológia	4.1.33	Prírodovedecká fakulta UK

Tabuľka 3h Účasť na pedagogickom procese

Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do spoločných odborových komisií pre doktorandské štúdium	Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád univerzít, správnych rád univerzít a fakúlt	Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnosť alebo vyšší kvalifikačný stupeň
doc. Mgr. Peter Bačík, PhD. (mineralógia)	prof. RNDr. Miroslav Bielik, DrSc. (Prírodovedecká fakulta UK)	
RNDr. Vladimír Bezák, CSc. (aplikovaná geofyzika)	RNDr. Igor Broska, DrSc. (Prírodovedecká fakulta UK)	
RNDr. Vladimír Bezák, CSc. (tektonika)	RNDr. Igor Broska, DrSc. (Slovenské národné múzeum)	
prof. RNDr. Miroslav Bielik, DrSc. (aplikovaná geofyzika)	prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc. (Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK)	
prof. RNDr. Miroslav Bielik, DrSc. (tektonika)	prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc. (Univerzita Komenského v Bratislave)	
prof. RNDr. Miroslav Bielik, DrSc. (geofyzika)	RNDr. Pavol Siman, PhD. (Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici)	
RNDr. Adrián Biroň, CSc. (geochemia)	RNDr. Jozef Vozár, DrSc. (Technická univerzita v Košiciach)	
RNDr. Ladislav Brimich, CSc. (aplikovaná geofyzika)		
RNDr. Ladislav Brimich, CSc. (tektonika)		
RNDr. Ladislav Brimich, CSc. (geofyzika)		
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)		
doc. Mgr. Jozef Kristek, PhD. (aplikovaná geofyzika)		

doc. Mgr. Jozef Kristek, PhD. (geofyzika)		
Mgr. Miriam Kristeková, PhD. (aplikovaná geofyzika)		
Mgr. Miriam Kristeková, PhD. (geofyzika)		
Dr. Radovan Kyška-Pipík, PhD. (geochémia)		
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. (geochémia)		
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 Petřík, DrSc. (geochémia)		
RNDr. Igor Petřík, DrSc. (paleontológia)		
RNDr. Igor Petřík, DrSc. (petrológia)		
RNDr. Igor Petřík, DrSc. (tektonika)		
prof. RNDr. Dušan Podhorský, DrSc. (medzinárodné ekonomické vzťahy)		
RNDr. Pavol Siman, PhD. (geochémia)		
doc. RNDr. Ján Soták, DrSc. (paleontológia)		
doc. RNDr. Ján Soták, DrSc. (petrológia)		
doc. RNDr. Ján Soták, DrSc. (tektonika)		
Mgr. Dušan Starek, PhD. (sedimentológia)		
Mgr. Adam Tomašových, PhD. (tektonika)		
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 2019

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	10	4	6	1
Celkový počet hodín v r. 2019	372	76	73	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	11
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác	18
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	7
4.	Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)	17
5.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	10
6.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	7
7.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác	1
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	3

3.9. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

4. Medzinárodná vedecká spolupráca

4.1. Medzinárodné vedecké podujatia

4.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2019 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

14. ročník medzinárodnej konferencie Jurassica a workshop beriaskej pracovnej skupiny, Vedecký park Univerzity Komenského, Bratislava, 90 účastníkov, 10.06.-14.06.2019

V dňoch 10. až 14. 6. 2019 sa vo Vedeckom parku Univerzity Komenského uskutočnil 14. ročník medzinárodnej konferencie Jurassica. Na usporiadaní konferencie sa spolupodieľajú Ústav vied o Zemi SAV, Prírodovedecká fakulta UK a Poľský geologický ústav vo Varšave. Toto každoročné medzinárodné podujatie združuje vedcov z akademických, univerzitných, rezortných, múzejníckych a ďalších inštitúcií zo Slovenskej republiky, Českej republiky a Poľska, ktorí sa zaoberajú paleontologickým výskumom mezozoika, predovšetkým však jursko-kriedového obdobia. Širšiu integráciu tejto skupiny tohto roku v Bratislave doplnia aj špičkoví vedci zo Spojeného kráľovstva, Nemecka, Rakúska, Ukrajiny, Bulharska, Saudskej Arábie a Japonska. Súčasťou konferencie bude aj workshop beriaskej pracovnej skupiny (ICS Berriasian Working Group), ktorej členovia sa od roku 2007 zaoberajú problematikou hranice jura/krieda, ktorá ako jediná hranica geologických období nie je definovaná. V Bratislave budú vedci prezentovať nové výsledky, ktoré by mali priniesť výrazný pokrok k jej zadefinovaniu. Konferencia bude venovaná poľskému geológovi Andrzejovi Wierzbowskiemu, ktorý stál pri zrode prvého ročníka konferencie Jurassica, ako poďakovanie za jeho zásluhy v geologických vedách.

Numerical Modeling of Earthquake Motions: Waves and Ruptures , Kongresové centrum SAV Smolenice, 82 účastníkov, 30.06.-04.07.2019

Konferencia je venovaná najnovšiemu pokroku v numerickom modelovaní a porozumení dynamiky seizmického zdroja (inicializácia a šírenie trhliny), silných seizmických pohybov a seizmického šumu. Pochopenie týchto procesov je kľúčom k predikcii seizmického pohybu na záujmovej lokalite počas budúcich zemetrasení. Je to už piata zo série medzinárodných konferencií s touto tematikou so širokou účasťou špičkových odborníkov zo zahraničia.

The aim of the workshop is to share recent advances in the numerical modeling and understanding of earthquake rupture, earthquake ground motion, and ambient seismic noise. Better understanding of physics of these phenomena based on available seismic data and efficient numerical modelling should eventually help to progress in predicting earthquake ground motion.

Otvorený kongres Českej geologickej spoločnosti a Slovenskej geologickej spoločnosti 2019 Beroun, Beroun, Česká republika, 100 účastníkov, 03.09.-06.09.2019

Medzinárodná konferencia Otvorený kongres Českej geologickej spoločnosti a Slovenskej geologickej spoločnosti 2019 Beroun bola už tradične zameraná na stretnutie účastníkov Čiech a Slovenska. Konferencie sa však zúčastnili aj vedci z Nemecka, Rakúska a Ukrajiny.

Vedeckí odborníci z oblasti paleontológie a všeobecnej geológie prezentovali svoje najnovšie výsledky zo štúdií rôznych odborov. Súčasťou konferencie boli dve konferencie, zamerané na paleontologické a banské lokality v okolí Berouna. Konferencia bola úspešná, zaznelo mnoho zaujímavých príspevkov a účastníci mali príležitosť stráviť čas v krásnej prírode českého Barandienu.

GEOLOGICA CARPATHICA 70, Kongresové centrum SAV, Smolenice, Slovensko, 90 účastníkov, 09.10.-12.10.2019

Medzinárodná konferencia venovaná 70. výročiu založenia časopisu Geologica Carpathica a 100. výročiu narodenia akademika Bohuslava Cambela sa konala v kongresovom centre Smolenice v

dňoch 9.-12. 10. 2019. Príspevky na konferencii v piatich tematických okruhoch prezentovali hlavné smery geovedného výskumu, ktoré tvoria publikačný rámec časopisu *Geologica Carpathica* tektoniku, štruktúrnú geológiu, geochemiu, petrológiu, mineralógiu, stratigrafiu, paleobiológiu, sedimentológiu a aplikovanú geofyziku. Na konferencii bolo prihlásených takmer 80 účastníkov, popredných odborníkov zo Slovenska, Čiech, Rakúska, Nemecka, Švajčiarska, Bulharska, Poľska a Ukrajiny. Predseda Učenej spoločnosti Slovenska prof. P. Moczo ocenil vysokú úroveň časopisu *Geologica Carpathica* pre vysoký podiel zahraničných autorov a to, že články publikované v *Geologica Carpathica* sú citované svetovo významnými geovednými časopismi. Na konferencii bola odovzdaná medaila Akademika Bohuslav Cambela za mimoriadny prínos k rozvoju geovied doc. Dr. Vojtechovi Janouškovi z Prahy.

Spoločný akademický deň, Viedeň, Rakúsko, 150 účastníkov, 15.11.-15.11.2019

Konferencia bola organizovaná v 4 tematických panelových sekciách, ÚVZ bol reprezentovaný v Paneli 2 – Implication of climate change with regard to water supply and related issues a v Paneli 4 – Role and positions of Academies / learned societies

4.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2020 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)

XLII. Radiation protection days/XLII. Dni radiačnej ochrany, SR, Stará Lesná, Kongresové centrum SAV Academia, 09.11.-13.11.2020, (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
Bačík Peter	0	1	1
Cipciar Andrej	0	1	0
Csicsay Kristián	0	1	0
Fojtíková Lucia	0	1	0
Gális Martin	0	1	0
Kristek Jozef	0	0	1
Kristeková Mária	0	1	0
Kysel Róbert	0	1	0
Luptáková Jarmila	0	1	0
Moczo Peter	0	0	1
Šugár Martin	0	1	0
Tomašových Adam	0	0	1
Spolu	0	9	4

4.2. Členstvo a funkcie v medzinárodných orgánoch

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

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)

Mineralogical Society of Canada (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, PhD.

American Geophysical Union (funkcia: člen)

European Geophysical Union (EGU) (funkcia: člen)

Seismological Society of America (funkcia: člen)

Mgr. Miriam Kristeková, PhD.

EPOS (funkcia: zástupca SR vo Valnom zhromaždení)

European Geophysical Union (EGU) (funkcia: člen)

Seismological Society of America (funkcia: člen)

Slovenský národný komitét IUGG pre geodéziu a geofyziku (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)

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. Adam Tomašových, PhD.

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)
 IAG special study group IC-SG 28 (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)

4.3. Účast' 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
Csicsay Kristián	National Research, Development and Innovation Office, Hungary	1
Guba Peter	APVV/Bilaterálny program	1
Soták Ján	Austrian Science Fund (FWF) 2019 – projekt I4603-N	1
	GAČR 2019	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 2019 v rámci medziakademickej dohody a iných výmenných dohôd pracovníci ÚVZ SAV navštívili Česko, Poľsko, Maďarsko, Ukrajinu, Bulharsko, Portugalsko, USA, Kóreu.

Reciporočne boli na pôde ÚVZ SAV prijatí vedeckí pracovníci z Česka, Poľska, Maďarska, Ukrajiny, Bulharska, Portugalska, Kórei, Rakúska, Rumunska, Ruska, Chorvátska, Egypta, Indie. Pracovníci ÚVZ SAV sa aktívne zúčastnili na medzinárodných konferenciách v Česku, Maďarsku, Rakúsku, Švajčiarsku, Nemecku, Francúzsku, Taliansku, Španielsku, USA, Kanade.

*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

Odporúčania z posledného pravidelného hodnotenia organizácií SAV (akreditácie)

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
4. 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 laboratória pre geovedný výskum združené v Centre excelentnosti pre integrovaný výskum Geosféry,

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

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

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

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

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

Akčný plán ÚVZ SAV má za cieľ:

1. smerovať výskum na dlhodobé kľúčové medzinárodne viditeľné témy;
2. prevádzkovať a rozvíjať laboratória, ktoré umožňujú moderný výskum a tvorbu finančných zdrojov;
3. vytvárať podmienky pre riešenie transdisciplinárnych projektov;
4. zintenzívniť medzinárodnú spoluprácu a internacionalizovať doktorandské štúdium;
5. maximalizovať bottom-up štruktúry, v rámci ktorých vynikajúci vedeckí pracovníci majú vplyv na vedecké smerovanie pracovných tímov a celého odboru;
6. produkovat' 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;
2. integrovať pracoviská v Bratislave do jedného celku, pretože rozptýlenie pracovníkov v areáli a mimo areálu SAV sťažuje každodennú komunikáciu;

3. budovať oddelenia ako dynamické celky, ktoré sú schopné meniť svoje zameranie podľa aktuálnych trendov a požiadaviek doby;
4. dobudovať materiálne a personálne najväčšie a najmodernejšie detašované pracovisko v Banskej Bystrici;
5. modernizovať prístrojové a technické vybavenie na pracoviskách v Bratislave, Hurbanove, Starej Lesnej a na Skalnatom plese.

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

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

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

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;
2. vytvorenie geofyzikálneho modelu litosféry v oblasti Slovenska so zahrnutím tektonického vývoja skúmaného územia;
3. výskum fyzikálnych procesov so zvláštnym dôrazom na dynamiku zemskej kôry a litosféry;
4. analýzu geohazardov na celom území Slovenska a na dôležitých záujmových lokalitách najmä seizmického ohrozenia;
5. vývoj a rozvoj analytických a numerických metód riešenia matematicko-fyzikálnych úloh geofyziky (numerické modelovanie šírenia seizmických vĺn a seizmického pohybu na záujmových lokalitách, priame a obrátene úlohy potenciálových polí, integrované modelovanie);
6. fyziku atmosféry Zeme najmä vo vysokohorskom prostredí, .

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 (škandinávske 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.
2. Pri výskume evolučných procesov zamerať sa na deje, ktoré spôsobujú vznik biodiverzity morských a suchozemských ekosystémov, prispievajú k zániku ekosystémov počas masových vymieraní (spôsobených klimatickými zmenami v teplote a zmenami v koncentrácii CO₂ v atmosfére a pH a O₂ v morských a sladkovodných prostrediach) a umožňujú obnovu ekosystémov a ich schopnosť adaptácie na nové podmienky po katastrofických udalostiach. Výskumný tím bude potrebné rozšíriť o expertov na fylogenetické a morfometrické metódy. Bude potrebné vybudovať nové laboratória na prípravu a určovanie paleobiologických vzoriek.
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 anorganickej a

organickej geochémie, mineralógie, geochronológie a stratigrafie, s dôrazom na vývoj prostredia a klímy od druhohôr po kvartér, a od posledného zaľadnenia po súčasnosť. Výskumný tím bude potrebné rozšíriť o expertov na geochemické a geochronologické metódy. Bude potrebné dobudovať laboratória v Banskej Bystrici.

4. Pri výskume pôvodu a evolúcie surovinových zdrojov a geomateriálov bude potrebné rozšíriť škálu metodík o metódu laserovej ablácie.

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.
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.
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.
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 počasia a geomagnetického dynama. Ďalej sa zameriame na medziodborovú spoluprácu pri integrovanom geofyzikálno-geologicko-geochemickom modelovaní horninových štruktúr a vývoji nových multiparametrických inverzných metód.
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.

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 geo-vedných 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 – ponuka v rámci projektu Otvorená akadémia.
10. Popularizačné aktivity na verejnosti

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. Medziodborová integrácia ústavu v súčasnosti prebieha formou spoločných projektov VEGA a APVV, a jedného pripravovaného transdisciplinárneho projektu zameraného na vytvorenie vysokoenergetického zásobníka plynu.

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. Dalším cieľom je posilnenie interakcie medzi výskumnými pracovníkmi a odborními.

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.

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 v troch študijných odboroch: Aplikovaná geofyzika (do 31.8.2020), Sedimentológia (do 31.8.2020), Petrológia (bez časového obmedzenia). Spolu v študijných odboroch má právo školiť doktorandov 25 školiteľov.

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

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

1. podporíme vedeckých pracovníkov pri aktívnom vyhľadávaní doktorandov v zahraničí;
2. v spolupráci s kooperujúcimi univerzitami budeme organizovať pravidelné workshopy pre doktorandov za účasti renomovaných prednášateľov zo zahraničia, ktorých ústav bude pozývať (napr. aj z členov External advisory board);
3. vysielanie doktorandov na krátkodobé zahraničné stáže bude súčasťou ich štúdia;
4. pre zvýšenie počtu domácich doktorandov a otvorenia študijného odboru „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.

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 výkonnového 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.

6. Zvyšovanie úspešnosti SAV v medzinárodných výskumných programoch

Na ÚVZ SAV sa riešil projekt BaseLine Earth - H2020-MSCA-ITN-2014; REA Grant Agreement No. 643084 (2015-2018) v rámci programu **Marie Skłodowska-Curie Actions, Innovative Training Network-ITN**, ktorého finančný benefit je porovnateľný s inými národnými alebo medzinárodnými projektami. Tento projekt zahŕňal 15 inštitúcií a jeho koordinátorom bol GEOMAR (Nemecko). ÚVZ SAV získalo z projektu jedno pracovné miesto na tri roky a hradené výskumné náklady na 4 roky. Nepriame náklady sú porovnateľné s nepriamymi nákladmi projektov APVV.

Vedenie ÚVZ SAV bude dlhodobo podporovať a vytvárať podmienky pre prípravu medzinárodných projektov financovaných z European Research Agency (ERA). Vedeckým pracovníkom bude 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.

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. 2019 ÚVZ SAV riešil 38 projektov, viac ako 90% tvorivých pracovníkov akademickej obce je pravidelne zapojených do riešenia projektov VEGA.

Suma pridelených finančných prostriedkov zodpovedá 372 983,-€. Predpokladaný počet projektov v r. 2020 by mal byť podobný.

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

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

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 a program Otvorenej akadémie. 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.

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.

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.

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 sa sústredila na prednášky a cvičenia z Analytical Methods in Geology pre študentov 5. ročníka geológie. Témou spolupráce je výskum fosílnych živíc a jantárov z rôznych klimatických pásiem a prostredí. Využívame metódy organickej analýzy. 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“. Vedecká spolupráca s Dr. Beatou Naglik a doc. Dr. Lucynou Natkaniec-Nowak pri výskume kryštálov autigénnych kremeňov v paleozoických sedimentoch v Pepper Mts. (Holy Cross Mts.). Spolupráca sa sústredila na prednášky a cvičenia z Analytical Methods in Geology pre študentov 5. ročníka geológie. Spolupráca je zameraná na výučbu poslucháčov 5. ročníka Katedry mineralógie, petrológie a geochemie AGH Krakow v rámci kurzu „Analytical Methods in Geology“. Vedecká spolupráca zahŕňa riešenie rôznych mineralogických a geochemických tém diplomantov a doktor

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

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

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2016

Zhodnotenie: V roku 2016 v rámci programu Erasmus bola školená doktorandka Emese Szöcs z Univerzity Eötvösa Loránda v Budapešti. Predmetom jej stáže bol spoločný výskum diagenetických javov a výuka metód izotopovej geochemie. Okrem toho bola spolupráca s Dr. Imrem Magyar a Dr. Orsolya Sztanó. Naš výskum bol zameraný na panónske sedimenty Transylvánskej panvy a výsledkom spolupráce je spoločná publikácia v Geologica Croatica.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Fakulta managementu UK

Oblasť spolupráce: Paleoklimatologický výskum výskum sedimentov vysokotatnaských plies.

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2017

Zhodnotenie: Spolupráca na riešení projektu APVV-15-0292 Deglaciácia a postglaciálny klimatický vývoj Vysokých Tatier zaznamenaný v jazerných sedimentoch. Predbežné výsledky boli zhrnuté v publikáciách UHLÍK, Peter – BIRON, Adrian – PIPÍK, Radovan – ŠURKA, Juraj – STAREK, Dušan - MILOVSKÝ, Rastislav. Mineralogical characterisation of Batizovské pleso sediments (High Tatras, Slovakia). 9th Mid-European Clay Conference – MECC 2018, Conference book, s. 106. BIRON, Adrian - UHLÍK, Peter: Štúdium sedimentov Batizovského plesa – SEM. Konferencie, sympóziá, semináre – Geochemia 2018, s. 13.

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

Oblasť spolupráce: Meranie objemovej aktivity radónu

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2001

Zhodnotenie: Od 1.1.2018 prebieha spolupráca s pracovníkmi katedry Jadrovej fyziky a biofyziky pri riešení spoločného VEGA projektu č.2/0083/18.

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. Služi aj pre študijné účely Katedry astronómie, fyziky Zeme a meteorológie FMFI UK Bratislava. Dlhoročná spolupráca s KAFZM FMFI UK v seizmológii je veľmi úzka a zahŕňa spoluprácu na riešení viacerých domácich a zahraničných projektov ako v oblasti teoretickej a výpočtovej seizmológie, tak aj v oblasti monitorovania a analýzy zemetrasení a spolupráce na zbere, spracovaní a analýze údajov z Lokálnej seizmickej siete východné Slovensko prevádzkovanvej na KAFZM FMFI UK.

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

Oblasť spolupráce: Spolupráca pri meraní objemovej aktivity radónu v prírodnom prostredí a v pobytoch priestoroch

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2001

Zhodnotenie: V rámci spolupráce prebiehalo kontinuálne meranie objemovej aktivity radónu v materskej škole a pokračovala spolupráca pri interpretovaní výsledkov meraní z Važeckej jaskyne a príprava spoločného článku s výsledkami meraní z Važeckej jaskyne, ktorý bol zaslaný do časopisu Nukleonika. Vyšiel spoločný článok: ADCA: Müllerová, Monika - Mazur, Jadwiga - Csordás, Anita - Holý, Karol - Grzadziel, Dominik - Kovács, Tibor - Kozak, Krzysztof - Smetanová, Iveta - Danylec, Karolina - Kureková, Patrícia - Nagy, Erika - Neznal, Matěj, 2019: Radon survey in the kindergartens of three Visegrad countries (Hungary, Poland and Slovakia). Journal of radioanalytical and nuclear chemistry 319, 145-150. (1.186 - IF2018). ISSN 0236-5731. ADCA: Müllerová, Monika - Mazur, Jadwiga - Csordás, Anita - Holý, Karol - Grzadziel, Dominik - Kovács, Tibor - Kozak, Krzysztof - Smetanová, Iveta - Danylec, Karolina - Kureková, Patrícia - Nagy, Erika - Neznal, Matěj, 2019: Reply to the letter-to-the-editor written by J. J. Bevelacqua and S

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 2019. 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: 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 univerzity/vysokej školy a fakulty: Karlova Univerzita v Prahe, Česká republika

Oblasť spolupráce: vedecká a pedagogická spolupráca Izotopová ekológia fosílnych foraminifer

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2004

Zhodnotenie: Spolupráca najmä v oblasti izotopovej a organickej geochemie, ale i magmatizmu a vulkanológie ako i pri účasti na obhajobách doktorských prác. Dlhodobá vedecká spolupráca v tomto roku vyústila do dvoch spoločných karentovaných publikácií a konferenčného príspevku: Holcová K., Dašková J., Fordinál K., Hrabovský J., Milovský R., Scheiner F., Vacek F. 2019: A series of ecostratigraphic events across the Langhian/Serravallian boundary in an epicontinental setting: the northern Pannonian Basin. *Facies* 65, 36 22pp. (IF 1.719). Scheiner F., Holcová K., Milovský R., Doláková N., Rigová J. 2019: Response of benthic foraminiferal communities to changes in productivity and watermass conditions in the epicontinental Paratethys during the middle Miocene. *Marine Micropaleontology*, 151, 2-12. (IF 2.663) HOLCOVÁ, K. - SCHEINER, F. - DOLÁKOVÁ, N. - NEHYBA, S. - KOPECKÁ, J. - BRZOBOHATÝ, R. - DEMENY, A. - HLADILOVÁ, Š. - HRABOVSKÝ, J. - KUHNERT, H. - MILOVSKÝ, R. - RIGOVÁ, J. - SEKO, M. - UTESCHER, T. An imprint of

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: Tektonika

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2012

Zhodnotenie: Od začiatku doteraz táto spolupráca vychovala 3 MS študentov z 5 programov a 2 PhD študentov z 2 programov.

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

Oblasť spolupráce: Vedecká spolupráca v oblasti Geofyzika

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2005

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

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: National Taiwan University of Science and Technology, Taipei, Taiwan

Oblasť spolupráce: spolupráca pri izotopovom paleoklimatickom výskume v jaskyniach

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2016

Zhodnotenie: Spoločný výskum s prof. Chuan-Chou Shenom a Hsun-Ming Hu v oblasti izotopovej geochemie a datovania jaskynných archívov pokračoval v roku 2016 dvoma ich návštevami a spoločným terénnym výskumom. Dohovorená bola recipročná návšteva v ich laboratóriách na Národnej Taiwanskej Univerzite v Taipei. S odborníkmi z laboratória HISPEC spolupracujeme na datovaní klimatických eventov počas poslednej ľadovej doby, zaznamenaných v našich izotopových profiloch v stalagmitoch. Tohoročným výstupom boli príspevky: Milovský et al.: História permafrostu v izotopových paleoklimatických archívoch zo slovenských jaskýň. In Geochémia 2017: Zborník vedeckých príspevkov z konferencie. Jurkovič et al. Eds., Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2017, s. 148-151. ISBN 978-80-8174-027-5. Orvošová, M., Milovský, R., Luhová, Ľ., Milovská, S., Šurka, J., 2017, Výskyt a súčasný stav poznatkov o kryogénnych jaskynných karbonátoch na Slovensku. 11. vedecká konferencia - Výskum, využívanie a ochrana jaskýň, Aragonit 22/2, 68.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Prírodovedecká fakulta UK

Oblasť spolupráce: (1) riešenie spoločných domácich a medzinárodných projektov (2) účasť na treťom stupni vysokoškolského štúdia, (3) výuka vybraných povinne-voliteľných predmetov a semestrálnych cvičení pre študentov magisterského štúdia

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Spolupráca oboch organizácií spočíva v rozvíjaní metodiky integrovaného modelovania a mikrogravimetrických meraní, ktoré vykonávajú spoločne pre archeologické účely. V roku 2018 bol publikovaný spoločný článok týkajúci sa interpretácie vulkanického telesa Pasztori v maďarskej časti dunajskej panvy. Ďalej sa riešili problémy zostavenia novej verzie Moho hĺbky a litosferickej stavby a dynamiky karpatsko-panónskej oblasti.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Prírodovedecká fakulta UK

Oblasť spolupráce: biostratigrafia, panvová analýza, tektonika

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2015

Zhodnotenie: Spolupráca ÚVZ SAV a PRIF UK Bratislava je dokumentovaná integráciou projektových výskumných tímov a publikovaním spoločných vedeckých výstupov. V roku 2018 boli výsledkom tejto spolupráce nasledovné publikácie: PLAŠIENKA, D., MÉRES, Š., IVAN, P., SÝKORA, M., SOTÁK, J., LAČNÝ, A., AUBRECHT, R., BELLOVÁ, S., POTOČNÝ, T., 2018: Meliatic blueschists and their detritus in Cretaceous sediments: new data constraining tectonic evolution of the West Carpathians. Swiss Journal of Geosciences, 111, 4. HUDÁČKOVÁ, N., SOTÁK, J., RUMAN, A., RYBÁR, S. & MILOVSKÝ, R., 2018: Marsh-type agglutinated foraminifera from Upper Miocene sediments of the Danube Basin. Micropaleontology, 64, 5-6, 481-492. Štúdium minerálov a rôznych minerálnych skupín, ich geochemická a štruktúrna charakteristika, spolupráca pri využití Raman spektroskopie a Rtg fluoresc. spektroskopie. Vedecká spolupráca v 2018 vyústila do publikácií a konferenčných príspevkov (vybrané): Želinská, J., Kopecká, I., Svobodová, E., Milovská, S., Hurai,

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Prírodovedecká fakulta UK

Oblasť spolupráce: Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné) Dlhodobá vedecká spolupráca, spolupráca pri publikačnej činnosti Zameranie Štúdium minerálov a rôznych minerálnych skupín.

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2016

Zhodnotenie: Štúdium minerálov a rôznych minerálnych skupín, vyústenie do publikácie: Štubňa et al., 2019: Gem-Quality Green Cr-Bearing Andradite (var. Demantoid) from Dobsina, Slovakia, 2019. In: Minerals. - ISSN 2075-163X, Roč. 9, č. 3 (2019), s. 164. DOI 10.3390/min9030164.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Prírodovedecká fakulta UK

Oblasť spolupráce: Genetický výskum ložísk nerastných surovín.

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2011

Zhodnotenie: Spolupráca na riešení projektov VEGA a APVV zameraných na výskum epitermálnych a porfýrových ložísk Au v Hodruši-Hámroch a Detve:APVV-15-0083 Komplexný model polymetalicko-drahokamovej mineralizácie na Rozálii bani v Hodruši – Hámroch.VEGA 1/0560/15 Mineralógia a genéza ekonomicky významných typov mineralizácií zlata v stredoslovenských neovulkanitoch

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Prírodovedecká fakulta UK

Oblasť spolupráce: Izotopové štúdium neogénnych foraminifer.

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2016

Zhodnotenie: Výskum izotopového zloženia neogénnych foraminifer.Publikácie: Scheiner F., Holcová K., Milovský R., Kuhnert H. 2018: Temperature and isotopic composition of seawater in the epicontinental sea (Central Paratethys) during the Middle Miocene Climate Transition based on Mg/Ca, $\delta^{18}\text{O}$ and $\delta^{13}\text{C}$ from foraminiferal tests. Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology 495, 15, 60-71 (IF: 2.578)

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Prírodovedecká fakulta UK

Oblasť spolupráce: Izotopové štúdium neogénnych foraminifer.

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2017

Zhodnotenie: Výskum izotopového zloženia neogénnych foraminifer.Publikácie: Hudačková N., Soták J., Ruman A., Rybár S., Milovský R. 2018: Marsh-type agglutinated foraminifera from Upper Miocene sediments of the Danube Basin. Micropaleontology, vol. 64, nos. 5–6, 2-12Príspevok na medzinárodnej konferencii ECROFI XXV:KODĚRA, P. - KUBAČ, A. - UHLÍK, P. - LAURENT, O. - FALLICK, A. E. - MILOVSKÝ, R. Fluid properties of an unusual epithermal gold deposit hosted by a shear zone, Banská Hodruša, Slovakia. In Acta Mineralogica-Petrographica : Abstract Series. - Szeged : Department of Mineralogy, Geochemistry and Petrology, University of Szeged, 2019, vol. 10, p. 59. ISSN 1589-4835.(ECROFI XXV)

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Prírodovedecká fakulta UK

Oblasť spolupráce: Izotopové štúdium perlitov a hydrotermálnych illitov zo stredoslovenských neovulkanitov.

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2016

Zhodnotenie: Izotopové štúdium perlitov a hydrotermálnych illitov zo stredoslovenských neovulkanitov.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Prírodovedecká fakulta UK

Oblasť spolupráce: projekty VEGA a APVV Výskum ložiskotvorných procesov

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2013

Zhodnotenie: Spolupráca v kolektíve vedenom docentom P. Koděrom je zameraná na výskum ložiskotvorných procesov polymetalických a drahokovových mineralizácií v oblasti

stredoslovenských neovulkanitov (Biely vrch, Hodruša). Pri výskume ložiska Biely vrch pri Detve, boli zistené vo fluidných inklúziách neznáme minerálne fázy so skupiny halogenidov. Pomocou špeciálnych mineralogických metód (Ramanovou spektroskopiou, EBSD, a.i.) a porovnávaním fáz syntetizovaných v laboratórnych podmienkach, bola jedna z nich v roku 2017 opísaná ako nový minerál – javorieit (pomenovaný podľa výskytu v pohorí Javorie), ktorý je zároveň typovým minerálom pre plytko uložené porfýrové Au systémy. Koděra P., Takács A., Racek M., Šimko F., Luptáková J., Váczi T., Antal P., 2019: Javorieite – the type mineral of shallow porphyry gold systems, hosted by salt melt inclusions. In *Acta Mineralogica-Petrographica: Abstract Series.* - Szeged : Department of Mineralogy, Geochemistry and Petrology, University of Szeged, 2019, vol. 10, p. 60. ISSN 1589-4835

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Prírodovedecká fakulta UK

Oblasť spolupráce: spoločné výskumné tímy pri riešení projektov APVV-14-0118, APVV-17-0017, a VEGA 2/0034/16

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2015

Zhodnotenie: Spolupráce ÚVZ SAV a PRIF UK Bratislava je dokumentovaná integráciou projektových výskumných tímov a publikovaním spoločných vedeckých výstupov. V roku 2018 boli výsledkom tejto spolupráce nasledovné publikácie: PLAŠIENKA, D., MÉRES, Š., IVAN, P., SÝKORA, M., SOTÁK, J., LAČNÝ, A., AUBRECHT, R., BELLOVÁ, S., POTOČNÝ, T., 2019: Meliatic blueschists and their detritus in Cretaceous sediments: new data constraining tectonic evolution of the West Carpathians. *Swiss Journal of Geosciences*, 112, 4, 55-81. IF=2.028, Citácie: 5 PUTIŠ, M., SOTÁK, J., LI, Q-L., ONDREJKA, M., LI, X-H., HU, Z., LING, X., NEMEC, O., NÉMETH, Z. & RUŽIČKA, P., 2019: Origin and age determination of the Neotethys Meliata Basin ophiolite fragments in the Late Jurassic–Early Cretaceous accretionary wedge mélangé (Inner Western Carpathians, Slovakia). *Minerals* 2019, 9, 652. IF=2.250

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Prírodovedecká fakulta UK

Oblasť spolupráce: spoluriešiteľ projektu APVV

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Počas roka 2019 som sa podieľal na terénnom štruktúrnom geologickom výskume, odbere vzoriek na paleomagnetický a petrografický výskum, spracovávaní odobratého vzorkového materiálu, sumarizáciou predbežných výsledkov a prípravou publikácií.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Prírodovedecká fakulta UK

Oblasť spolupráce: veda a výskum

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2000

Zhodnotenie: Spolupráca ústavu s Prírodovedeckou fakultou UK je v troch rovinách: (1) účasť na treťom stupni vysokoškolského štúdia, (2) riešení spoločných projektov VEGA, APVV a KEGA (3) výučbe vybraných povinne-volitelných predmetov a semestrálnych cvičení pre študentov magisterského štúdia. Ústav vied o Zemi SAV je na základe dohody s PFUK schválená externá vzdelávacia inštitúcia a školí študentov tretieho stupňa vysokoškolského štúdia (doktorandov). Účasť ústavu na riešení spoločných APVV projektov je zastrešená osobitnými zmluvnými vzťahmi pre každý projekt zvlášť. Spolupráca ústavu s PFUK je okrem riešenia projektov VEGA, APVV a KEGA aj v oblasti medzinárodných projektoch IUGC a bilaterálnych medzištátnych projektov. Obe organizácie pokračujú v rozvíjaní metodiky mikrogravimetrických meraní ako aj vykonávaní týchto meraní pre archeologické účely. V roku 2017 sa spoločne interpretovalo vulkanického teleso Pasztor. Spolupráca pri výskume ložiska Biely vrch vyústila do opisu nového minerálu Javorieite.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Prírodovedecká fakulta UK

Oblasť spolupráce: Vedecká spolupráca. Genetický výskum ložísk nerastných surovín.

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2011

Zhodnotenie: Spolupráca na riešení projektov VEGA a APVV zameraných na výskum epitermálnych a porfýrových ložísk Au v Hodruši-Hámroch a Detve: APVV-15-0083 Komplexný model polymetalicko-drahokamovej mineralizácie na Rozálii bani v Hodruši – Hámroch. VEGA 1/0560/15 Mineralógia a genéza ekonomicky významných typov mineralizácií zlata v stredoslovenských neovulkanitoch

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Prírodovedecká fakulta UK

Oblasť spolupráce: Vedecká spolupráca. Paleoklimatologický výskum výskum sedimentov vysokotatrnaských plies.

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2017

Zhodnotenie: Spolupráca na riešení projektu APVV-15-0292 Deglaciácia a postglaciálny klimatický vývoj Vysokých Tatier zaznamenaný v jazerných sedimentoch. Spolupráca s katedrami s geologickým zameraním je zameraná na prednášky z mikropaleontológie, laboratórnych a terénnych metód využívaných v mikropaleontológii a geochemii. Prednášky sú určené pre študentov bakalárskeho aj magisterského stupňa.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Prírodovedecká fakulta UK

Oblasť spolupráce: Výskum ložiskotvorných procesov

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2013

Zhodnotenie: Spolupráca v kolektíve vedenom docentom P. Koděrom je zameraná na výskum ložiskotvorných procesov polymetalických a drahokovových mineralizácií v oblasti stredoslovenských neovulkanitov (Biely vrch, Hodruša). Pri výskume ložiska Biely vrch pri Detve, boli zistené vo fluidných inklúziách neznáme minerálne fázy so skupiny halogenidov. Pomocou špeciálnych mineralogických metód (Ramanovou spektroskopiou, EBSD, a.i.) a porovnávaním fáz syntetizovaných v laboratórnych podmienkach, boli špecifikované a opísané ako nový minerál. Pomenovaný bol Javorieite, podľa geografického názvu výskytu, pohoria Javorie. KODĚRA P., TAKÁCS Á., RACEK M., ŠIMKO F., LUPTÁKOVÁ J., VÁCZI T., ANTAL P., 2017: Javorieite, KFeCl_3 – a new mineral hosted by salt melt inclusions in porphyry gold systems. European Journal of Mineralogy 29(6), 995-1004. (1.362 - IF2016). ISSN 0935-1221 Koděra P., Takács A., Racek M., Šimko F., Luptáková J., Váczi T., Antal P., 2019: Javorieite – the type mineral of shallow porphyry gold systems, hosted by salt

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 štyroch 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: Technická univerzita v Košiciach

Oblasť spolupráce: environmentálna geológia

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2004

Zhodnotenie: Spolupráca na projektoch, v súčasnosti najmä v oblasti environmentálnej geológie, najmä problematiky znečistenia prostredia ťažkými kovmi a možnej remediácie. Výsledky sú využiteľné pri navrhovaní sanácie baníckych neúžitkov (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: Universite 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 Jena

Oblasť spolupráce: Výskum oxidačných procesov Cu ložísk, vznik sekundárnych minerálov Cu

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2013

Zhodnotenie: Vedecká spolupráca na výskume Cu sekundárnych minerálov. Prebiehajúci výskum zahŕňa syntézu Cu-hydroxykarbonátov a fosfátov pri riadených podmienkach a následné izotopové meranie produktov. Cieľom sú frakcionačné rovnice pre dané minerály. Výskum je súčasťou PhD práce nemeckej doktorandky Alexandry Plumhof pod vedením prof. Juraja Majzlana. Výsledky niekoľkoročnej vedeckej práce a spolupráce sú zahrnuté v publikácii širokého autorského kolektívu, ktorá v 2017 bola zadaná do tlače: Majzlan et al.: Mineralogy and geochemistry of the copper-dominated neutral mine drainage at the Cu deposit Ľubietová-Podlipa (Slovakia). Spolupráca vyústila v r. 2018 do publikácie: Majzlan, J., Števko, M., Chovan, M., Luptáková, J., Milovská, S., Milovský, R., Jeleň, S., Sýkorová, M., Pollok, K., Göttlicher, J., Kupka, D., 2018: Mineralogy and geochemistry of the copper-dominated neutral mine drainage at the Cu deposit Ľubietová-Podlipa (Slovakia), Applied Geochemistry, Volume 92, May 2018, 59-70 ADCA Vedecká spolupráca a následná

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: University of Jena

Oblasť spolupráce: Výskum zvetrávacích procesov na ložiskách Cu Izotopový výskum síranov a arzeničnanov rúd

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2013

Zhodnotenie: Multilaterálna spolupráca riešiteľov z ÚVZ SAV, PvF UK, UMB, UNI Jena je zameraná na výskum opustených ložísk medených rúd. Štúdium mobility prvkov od zvetrania primárnych minerálov cez kryštalizáciu sekundárnych minerálov, a uvoľňovanie prvkov do drenážnych vôd a ich vyzrážanie na prírodných a umelých bariérach. Systematický výskum chemického a izotopového zloženia drenážnych vôd vyústil do publikácie: Majzlan J., Števko M., Chovan M., Luptáková J., Milovská S., Milovský R., Jeleň S., Pollok K., Göttlicher J., Sýkorová M., Kupka D.: Mineralogy and geochemistry of the copper-dominated neutral mine drainage at the Cu deposit Ľubietová-Podlipa (Slovakia). Applied Geochemistry, 92, 59-70 (3,088 - IF2017).

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 Ravna, K.Kullerud). Spolupráca priniesla významné vedecké výsledky (prvý objav diamantu v oblasti Tromsø), ktoré boli spoločne publikované v špičkových vedeckých časopisoch (Journal of Metamorphic Geology, Geology) a prezentované na významných medzinárodných podujatiach (EGU, IEC).

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

Oblasť spolupráce: mineralógia, geológia materiálový výskum arch. Izotopový výskum potravných vzťahov z pohrebísk eneolitu a doby bronzovejMateriálový výskum arch. artefaktovartefaktov

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2004

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

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

Oblasť spolupráce: 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: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici

Oblasť spolupráce: Mineralogický výskum.

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2015

Zhodnotenie: Spoločný výskum uránových a zeolitových mineralizácií Západných Karpát završený publikáciami: FERENC, Štefan - BIRONĚ, Adrián – MIKUŠ, Tomáš – SPIŠIAK, Ján – BUDZAK, Šimon. Initial replacement stage of primary uranium (UIV) minerals by supergene alteration: association of uranyl-oxide hydroxy-hydrates and “calciolopersonnite” from the Krátka Dolina Valley (Gemerská Poloma, Gemeric Unit, Western Carpathians, Slovakia) Journal of Geosciences, 63 (2018), pp. 277-291, DOI: 10.3190/jgeosci.268.FERENC, Štefan - BIRONĚ, Adrián – SEJKORA, Jiří - SÝKOROVÁ, Martina. Fosfouranilit z oxidačnej zóny žilnej kremeno-apatitovo-REE-U mineralizácie v Majerskej doline pri Čučme (Slovenské rudohorie,

gemerikum). Bulletin Mineralogie Petrologie, 25 (2017), 1, pp. 23-32.

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

Oblasť spolupráce: Paleolimnologický výskum. spolupráca pri riešení mineralogických a environmentálnych tém, diplomových a phd. prác

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2015

Zhodnotenie: Prebiehajúci a ukončený paleolimnologický výskum Tatranských plies a štiavnických tajchov. Publikácie: Bitušík P., Trnková K., Chamutiová T., Sochuliaková L., Stoklasa J., Pipík R., Szarłowicz K., Szacilowski G., Thomková K., Šporka F., Starek D., Šurka J., Milovský R., Hamerlík L. 2018: Tracking human impact in a mining landscape using lake sediments: A multi-proxy palaeolimnological study. Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology 504, 23-33 (IF 2.375) Na ústave vied o Zemi prebiehali v r. 2019 analytické práce pomocou Ramanovej spektroskopie a rtg fluorescenčnej spektroskopie, konzultácie so študentami pri interpretácii získaných dát, príprava príspevkov na konferencie a príprava publikácií. Spolupráca sa sústredila na prednášky a cvičenia z predmetu Laboratórne metódy v petrológii a mineralógii II pre študentov 3. ročníka geológie. Riešenie, prezentácia na vedeckých konferenciách a publikovanie výsledkov spoločného projektu o deglaciacii a vývoji vysokohorského prostredia od konca posledného za

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

Oblasť spolupráce: na využívanie zariadenia katódovej luminiscencie

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. 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: Monitorovanie atmosférických zrážok

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2016

Zhodnotenie: 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 hydromereory.

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

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

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

Koordinátora projektu:

Začiatok spolupráce: 2015

Koniec spolupráce: 0000

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

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

Agentúra:

číslo projektu:

Spolupracujúce inštitúcie: Ministerstvo obrany SR

Koordinátora projektu:

Začiatok spolupráce: 2014

Koniec spolupráce: 0000

Zhodnotenie:

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

Koordinátora projektu:

Začiatok spolupráce: 2012

Koniec spolupráce: 0000

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

Koordinátora projektu:

Začiatok spolupráce: 2014

Koniec spolupráce: 0000

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

Koordinátora projektu:

Začiatok spolupráce: 2016

Koniec spolupráce: 0000

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

Názov projektu: Aktualizácia štruktúrnych máp obzorov a rezov ložiska, štruktúrna analýza východnej časti polymetalicko-drakovového ložiska Hodruša-Hámre, zostavenie modelu premien ložiska a mineralogická charakteristika žíl

Agentúra:

číslo projektu:

Spolupracujúce inštitúcie: Slovenská banská s.r.o.

Koordinátora projektu:

Začiatok spolupráce: 2016

Koniec spolupráce: 2020

Zhodnotenie: Jedná sa čiastkové výsledky projektu aplikovaného výskumu APVV-0083-15, ktorého je Slovenská banská s.r.o. realizátorom. Výsledky sú priebežne využívané pri plánovaní ťažobného prieskumu ložiska a aktualizácii výpočtu zásob ložiska.

Názov projektu: Spolupráca pri klimatologickom výskume Važeckej jaskyne

Agentúra:

číslo projektu:

Spolupracujúce inštitúcie: Štátna ochrana prírody SR, Správa slovenských jaskýň

Koordinátora projektu:

Začiatok spolupráce: 2017

Koniec spolupráce: 2022

Zhodnotenie: Na základe spolupráce medzi inštitúciami bude pokračovať vyhodnocovanie výsledkov dlhodobého kontinuálneho monitoringu objemovej aktivity radónu v jaskynnom ovzduší (Važecká jaskyňa).

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

6.4. Iné typy spoločných aktivít s inštitúciami mimo SAV

Projekt DIG De-risking Irelands Geothermal potential. V projekte sa zaoberáme multi-parametrickým modelovaním geotermálneho potenciálu vybraných lokalít.

V rámci spolupráce s Ústavom štruktúry a mechaniky hornin AVČR, v.v.i. bola v roku 2018 zriadená seizmická stanica Pusté Úľany (PULA). Slúži ako doplnujúca stanica pri monitorovaní seizmickej aktivity v zdrojovej oblasti Malé Karpaty, v ktorej sa nachádza aj Atómová elektrárň Jaslovské Bohunice. Dáta z tejto stanice sú využívané oboma stranami. Rotafón vyvinutý Ústavom štruktúry a mechaniky hornin AVČR, v.v.i. je v testovacej prevádzke na seizmickej stanici Modra (MODS). Rotafón má ideálnu polohu na zaznamenávanie rotačných pohyboch, ktoré môžu vzniknúť pri zemetraseniach.

Vývoj a testovanie zariadení od roku 2006 na spoločnom pracovisku ÚVZ SAV, FMFI UK Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie a firmy MicroStep-MIS, spol. s r.o. a je orientované na hardwarové a softwarové súčasti seizmických monitorovacích systémov. V poslednom období bol dôraz kladený na testovanie nového 32-bitového prevodníku, vyrábaného firmou MicroStep-MIS. V roku 2019 sme realizovali prestavbu/modernizáciu širokopásmovej stanice ZST - Železná studnička. Staré senzory typu SKD-30s boli nahradené novým kompaktným širokopásmovým senzorom typu MBB-2 od firmy Metrozet. Zberný systém sme tiež upgradli na 32bitový, čím sa nám podarilo minimalizovať kábeláž a priestor na uloženie kompletného zberného systému spolu s routerom na prenos dát.

7. Aplikácia výsledkov výskumu v spoločenskej a hospodárskej praxi

7.1. Výsledky výskumu organizácie aplikované v praxi

Výsledok výskumu: Výskum sedimentárnej výplne Halčianskeho tajchu

Kto využíva výsledok: Slovenský vodohospodársky podnik, š.p.

Rok využívania od: 2019

Rok využívania do: 2019

Projekt: Výskum sedimentárnej výplne Halčianskeho tajchu

Rok vytvorenia výsledku: 2019

Autori výsledku: R. Kyška Pipík, D. Starek, R. Milovský, J. Šurka

7.2. Kontraktový – zmluvný výskum (vrátane zahraničných kontraktov)

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: Application of a new automated software system (GMT-Auto) for interpretation of the Carpathian-Pannonian Basin lithosphere

Zadávatel' výskumného kontraktu: Institute of Geophysics National Academy of Sciences of Ukraine

Začiatok spolupráce: 2017

Ukončenie spolupráce: 2019

Finančný prínos pre organizáciu (€): 0

Názov/účel kontraktového výskumu: Dohoda o spolupráci pri klimatologickom výskume Vážskej 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: D1 Turany – Hubová. Podrobný inžinierskogeologický a hydrogeologický prieskum.

Zadávatel' výskumného kontraktu: DPP Žilina, s. r. o.

Začiatok spolupráce: 2018

Ukončenie spolupráce: 2019

Finančný prínos pre organizáciu (€): 5495

Názov/účel kontraktového výskumu: Poskytnutie údajov pre potreby Čiastkového monitorovacieho systému geologických faktorov životného prostredia

Zadávatel' výskumného kontraktu: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra

Začiatok spolupráce: 2018

Ukončenie spolupráce: 2019

Finančný prínos pre organizáciu (€): 5975

Názov/účel kontraktového výskumu: Prieskumná úloha D1 Turany – Hubová

Zadávatel' výskumného kontraktu: DPP Žilina

Začiatok spolupráce: 2018

Ukončenie spolupráce: 2019

Finančný prínos pre organizáciu (€): 6519

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

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

Začiatok spolupráce: 2019

Ukončenie spolupráce: trvá

Finančný prínos pre organizáciu (€): 0

Názov/účel kontraktového výskumu: Maľba doposiaľ neopísaného nového druhu švába z Ekvádoru

Zadávateľ výskumného kontraktu: Ústav zoológie SAV

Začiatok spolupráce: 2019

Ukončenie spolupráce: 2019

Finančný prínos pre organizáciu (€): 0

Názov/účel kontraktového výskumu: Vyhodnotenie spektier minerálnych pigmentov

Zadávateľ výskumného kontraktu: Komora reštaurátorov SR, Vyhodnotenie spektier minerálnych pigmentov

Začiatok spolupráce: 2019

Ukončenie spolupráce: 2019

Finančný prínos pre organizáciu (€): 80

Názov/účel kontraktového výskumu: Vyhodnotenie zloženia historickej pečate

Zadávateľ výskumného kontraktu: Mestský ústav ochrany pamiatok v Bratislave

Začiatok spolupráce: 2019

Ukončenie spolupráce: 2019

Finančný prínos pre organizáciu (€): 13

Názov/účel kontraktového výskumu: Výskum sedimentárnej výplne Halčianskeho tajchu

Zadávateľ výskumného kontraktu: Slovenský vodohospodársky podnik, š.p.

Začiatok spolupráce: 2019

Ukončenie spolupráce: 2019

Finančný prínos pre organizáciu (€): 5000

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

Dlhodobá spolupráca s organizáciou Slovenské múzeum ochrany prírody a jaskyniarstva, L. Mikuláš, odborná spolupráca pri tvorbe textov spojených s výstavami, organizácie, konzultácie, revízie sprievodných textov.

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. Ústav vied o Zemi SAV je národným dátovým centrom medzinárodnej organizácie CTBTO - Preparatory Commission for the Comprehensive Nuclear Test Ban Treaty Organization. Ústav vied o Zemi SAV 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/ 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 2019 boli na území Slovenska makroseizmicky pozorované 4 zemetrasenia, všetky s epicentrom na Slovensku. Zemetrasenie zo dňa 15.4.2019 s epicentrom v Strážovských vrchoch, zemetrasenie na Horehroní zo dňa 3.5.2019, zemetrasenia s epicentrom v okolí Starej Ľubovne zo dňa 13.7.2019 a zemetrasenie na Orave zo dňa 15.9.2019. Najviac hlásených makroseizmických pozorovaní (103) bolo pre zemetrasenie s epicentrom v okolí Starej Ľubovne zo dňa 13.7.2019. Lokálne magnitúdo tohto zemetrasenia bolo 3,0. V roku 2019 bolo zo záznamov seizmických staníc národnej siete interpretovaných 11488 teleseizmických, regionálnych alebo lokálnych seizmických javov. Základné informácie o zemetraseniach na území Slovenska boli aj v roku 2019 priebežne zverejňované na webstránke http://www.seismology.sk/Local_Earthquakes/. ÚVZ SAV poskytuje odborné stanoviská k účinkom zemetrasení pre poisťovne a relevantné inštitúcie.

Pre vzdušné sily OS SR boli vykonané merania magnetickej deklinácie a homogenity geomagnetického poľa na vojenských základniach Malacky, Sliač a Prešov. Údaje sa využívajú pri kompenzáciách magnetických kompasov na palubách lietadiel a vrtuľníkov.

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

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

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

Meno pracovníka	Názov orgánu	Funkcia
RNDr. Vladimír Bezák, CSc.	Slovenská geologická rada	člen
RNDr. Igor Broska, DrSc.	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 anorganickéj prírody	člen
doc. Mgr. Jozef Kristek, PhD.	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
	Stratégia environmentálnej politiky Slovenskej republiky do roku 2030 (Envirostratégia). Inštitút environmentálnej politiky - analytický inštitút Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky	člen
doc. RNDr. Jozef Michalík, DrSc.	Slovenská Komisia pre UNESCO- MzV SR	člen
	Akreditačná komisia - poradný orgán vlády SR, Ministerstvo školstva SR	člen skupiny pre oblasť výskumu "Fyzika a vedy o Zemi a vesmíre"
	Geologická Rada MŽP SR	člen
	Národný geologický komitét Slovenskej republiky – nevládny a medzirezortný orgán reprezentujúci geologické vedy SR vo vzťahu k Medzinárodnej únii geologických vied (IUGS) a UNESCO	člen
prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc.	Expert group for resonance seismometry, Comprehensive Test Ban Treaty organisation (CTBTO)	expert
	SKVH (Slovenská komisia pre vedecké hodnosti)	predseda
RNDr. Igor Petřík, DrSc.	Slovenská geologická rada pri MŽP SR	člen
	Národný geologický komitét Slovenskej republiky – nevládny a medzirezortný orgán reprezentujúci geologické vedy SR vo vzťahu k Medzinárodnej únii geologických vied (IUGS) a UNESCO	člen

RNDr. Pavol Siman, PhD.	pracovná skupina Rady vlády SR pre podporu Exportu a Investícií	člen
	Medzirezortná pracovná skupina Ministerstva životného prostredia SR pre adaptáciu na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy	člen
	pracovná skupina pre RIS3 – materiálový výskum a nanotechnológie MŠVVaŠ SR	člen
	Pracovná skupina Rady vlády pre podporu exportu a investícií Ministerstva zahraničných vecí a európskych záležitostí SR	člen
	Medzirezortná pracovná skupina Ministerstva životného prostredia SR na prevenciu a zmierňovanie následkov sucha	člen
	SAIA - Spoločná výberová komisia NŠP pre výber zahraničných a slovenských štipendistov	člen hodnotiacej komisie štipendií
	Sekcia pre vedeckú a odbornú literatúru a počítačové programy, Literárny Fond	člen
doc. RNDr. Ján Soták, DrSc.	Komisia Slovenskej agentúry životného prostredia pre ochranu anorganickej prírody	člen
RNDr. Ján Vozár, PhD.	EPOS	člen rady
Mgr. Peter Vršanský, PhD.	SAIA - Spoločná výberová komisia NŠP pre výber zahraničných a slovenských štipendistov	člen

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

Názov expertízy: Kontrola seizmického monitoringu lokality EBO a prevádzky staníc lokálnej seizmickej siete EBO; inšpekcia č. 214/2019

Adresát expertízy: ÚJD SR

Spracoval: Mgr. Lucia Fojtíková, PhD.

Stručný opis: Inšpekcia preverila vybavenie a funkčnosť seizmických staníc, kvalitu dát, metódy zberu, analýzy dát a archivácie seizmických záznamov, ako aj súčinnosť s národnou sieťou seizmických staníc pri lokalizácii javov a ich interpretácii.

Názov expertízy: Mineralogická analýza pigmentu

Adresát expertízy: Pamiatkový úrad SR, Bratislava

Spracoval: doc. RNDr. Vratislav Hurai, DrSc.

Stručný opis: Identifikácia anorganických minerálnych pigmentov v obraze J.T. Moussona – Na dedinskom dvore, pomocou Ramanovej spektrometrie.

Názov expertízy: Odborný opis nového druhu švába

Adresát expertízy: Slovenské národné múzeum -PM

Spracoval: Mgr. Ivana Koubová, PhD.

Stručný opis: Submisiou a odborným opisom nových druhov pomáham získať hodnotnú vzorku jantáru do zbierok SNM – Prírodovedného múzea.

Názov expertízy: Maľba doposiaľ neopísaného nového druhu švába z Ekvádoru

Adresát expertízy: Ústav zoológie SAV

Spracoval: Mgr. Ivana Koubová, PhD.

Stručný opis: Maľba s detailnými odbornými črtami bude po spracovaní exempláru publikovaná vo vedeckej sfére.

Názov expertízy: Komisia, pre posúdenie spôsobilosti pôsobiť ako expert na radiačnú ochranu

Adresát expertízy: Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky

Spracoval: RNDr. Iveta Smetanová, PhD.

Stručný opis: Komisia posudzuje splnenie požiadaviek na uznanie spôsobilosti fyzickej osoby a právnickej osoby pôsobiť ako expert na radiačnú ochranu. Som členkou komisie od 6.12.2018

Názov expertízy: oponentský posudok na geologickú úlohu MŽP

Adresát expertízy: Štátny geologický ústav D. Štúra Bratislava

Spracoval: doc. RNDr. Ján Soták, DrSc.

Stručný opis: Vypracovanie oponentského posudku na záverečnú správu úlohy Geologická mapa regiónu Biele Karpaty – sever v mierke 1 : 50 000. Oponentská rada MŽP dňa 28.6.2019.

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
-----------------	--------------	---------

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

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	4	tlač	6	TV	3
rozhlas	1	internet	4	exkurzie	11
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0

9.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 9b Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
6. seminár Slovenskej ilovej spoločnosti: Ílové minerály a vybrané nerudné suroviny v materiálovom výskume, priemyselných aplikáciách a environmentálnych technológiách.	domáca	Banská Bystrica, Ústav vied o Zemi SAV	27.05.-28.05.2019	16
18. predvianočný geologický seminár SGS 2019	domáca	Bratislava, Slovensko	12.12.-12.12.2019	cca 100
14. ročník medzinárodnej konferencie Jurassica a workshop beriaskej pracovnej skupiny	medzinárodná	Vedecký park Univerzity Komenského, Bratislava	10.06.-14.06.2019	90
Numerical Modeling of Earthquake Motions: Waves and Ruptures	medzinárodná	Kongresové centrum SAV Smolenice	30.06.-04.07.2019	82
Otvorený kongres Českej geologickej spoločnosti a Slovenskej geologickej spoločnosti 2019 Beroun	medzinárodná	Beroun, Česká republika	03.09.-06.09.2019	100
GEOLOGICA CARPATHICA 70	medzinárodná	Kongresové centrum SAV, Smolenice, Slovensko	09.10.-12.10.2019	90
Spoločný akademický deň	medzinárodná	Viedeň, Rakúsko	15.11.-15.11.2019	150

9.3. Účasť na výstavách

Názov výstavy: Geoparky SR - ochrana neživej prírody a podpora cestovného ruchu. 3. ročník

Miesto konania: Bratislava - areál SAV na Patrónke

Dátum: 27.5.2019

Zhodnotenie účasti: ÚVZ SAV bol spoluorganizátorom výstavy v rámci Týždňa európskych geoparkov (27. 5. - 7.6. 2019). Výstavu každoročne realizuje Slovenská agentúra životného prostredia s cieľom zvýšiť informovanosť a povedomie návštevníkov o etablovaných geoparkoch SR a potenciálnych územiach vhodných na ich zriadenie.

Názov výstavy: Európska noc výskumníkov 2019

Miesto konania: Bratislava - Stará tržnica, Banská Bystrica - OC Europa

Dátum: 27.9.2019

Zhodnotenie účasti: V Bratislave sa ústav prezentoval v piatich stánkoch: Kozmické počasie, magnetické búrky a magnetický dáždík; Rádioaktivita okolo nás; Zábavná geológia pre každého, Poznáš minerály a horniny?; Zemetrasenja - zemský povrch v pohybe. V Banskej Bystrici to bol

stánok Biomarkery - svedkovia dávneho života. O prezentačné stánky Ústavu vied o Zemi SAV bol zo strany návštevníkov tradične veľký záujem. Z ÚVZ SAV sa Noci výskumníkov zúčastnilo počas jej trvania od 9.00 do 23.00 spolu 31 pracovníkov, doktorandov a technických podporovateľov.

Názov výstavy: Víkend so Slovenskou akadémiou vied, 2. ročník

Miesto konania: Bratislava, Primaciálne námestie

Dátum: 21.6.2019

Zhodnotenie účasti: ÚVZ SAV počas dvoch dní spolu s ďalšími 23 pracoviskami SAV úspešne prezentoval širokej verejnosti zaujímavé výsledky vedeckého bádania. Podujatia sa zúčastnili pracovníci z Oddelenia geomagnetizmu, Odd. seizmológie, Odd. paleobiológie a evolúcie organizmov a Odd.sedimentológie a stratigrafie.

Názov výstavy: TRITRI - Tatry očami geológov

Miesto konania: SNM - Prírodovedné múzeum, Bratislava

Dátum: 6.12.2019

Zhodnotenie účasti: ÚVZ je jedným z troch hlavných partnerov výstavy, ktorú organizuje SNM - PM a Katedra geológie a paleontológie PriFUK. Na výstave sa podieľa autorsky a sprievodnými prednáškami. Výstava sa koná v termíne 6.12.2019 - 1.3.2020.

9.4. Účast' v programových a organizačných výboroch národných konferencií

Tabuľka 9c Programové a organizačné výbory národných konferencií

Meno pracovníka	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Antolíková Silvia	0	0	2
Tomašových Adam	0	0	1
Spolu	0	0	3

9.5. Členstvo v redakčných radách časopisov

RNDr. Silvia Antolíková, PhD.

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)

prof. RNDr. Miroslav Bielik, DrSc.

Acta Geodaetica et Geophysica Hungarica (funkcia: člen)

AGEOS Acta Geologica Slovaca (funkcia: člen redakčnej rady)

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

Geologica Carpathica (funkcia: člen redakčnej rady)

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)

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.

Geologica Carpathica (funkcia: člen)
International Journal of Mineralogy (funkcia: člen)
Minerals (funkcia: člen)

RNDr. Marian Janák, DrSc.

Geologica Carpathica (funkcia: člen)

Mgr. Igor Kohút, PhD.

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

Dr. Radovan Kyška-Pipík, PhD.

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)

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)

RNDr. Dušan Majcin, CSc.

Contributions to Geophysics and Geodesy (funkcia: člen)
Geoinformatika (funkcia: člen)

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.

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. Adam Tomašových, PhD.

Ameghiniana (funkcia: Editorial Board)
Geologica carpathica (funkcia: člen)
Global Ecology and Biogeography (funkcia: Editorial Board Member)
Palaios (funkcia: Associate Editor)

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 Dérerová, 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, PhD.

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

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)

RNDr. Igor Petrik, DrSc.

Slovenská geologická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Ľubica Puškelová

Slovenská geologická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Jana Rigová

Slovenská asociácia geochemikov (funkcia: člen)

RNDr. Pavol Siman, PhD.

Slovenská geologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská mineralogická spoločnosť (funkcia: člen výboru)

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. Martina Sýkorová

Slovenská geologická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Vladimír Šimo, PhD.

Slovenská geologická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Adam Tomašových, PhD.

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 2019 celá SAV publikovala okolo 450 príspevkov, z toho pracovníci ÚVZ SAV prispeli 7 vlastnými príspevkami a v ďalších 12 boli jeho pracovníci, alebo ústav spomenutí.

V snahe prezentovať činnosť ústavu je pravidelne aktualizovaná vlastná **webová stránka ústavu** <http://www.geo.sav.sk/sk/>. V roku 2019 bolo na nej zverejnených 21 aktualít. Ústav prevádzkuje aj **facebookovú stránku**, na ktorej bolo v roku 2019 zverejnených 60 príspevkov, z veľkej väčšiny vlastných. Ich priemerný dosah je priemerne 150 návštevníkov, ale nájdú sa príspevky s čítanosťou aj niekoľko tisíc. Závisí to od atraktívnosti témy pre verejnosť.

V prípade zemetrasení, ktoré vzbudia záujem verejnosti poskytujú pracovníci oddelenia seizmológie informácie prostredníctvom výstupov v masovo komunikačných prostriedkoch (informácie do tlačových agentúr, denná tlač, rozhlas, televízia, internet). V roku 2019 to bolo najmä v prípade 4 zemetrasení s makroseizmickými účinkami na obyvateľstvo na území Slovenskej republiky.

Ústav sa pravidelne zúčastňuje popularizačných akcií pre verejnosť, ako bol napr. druhý ročník **Víkendu so SAV** (21.-22.6. 2019) na Primaciálnom námestí v Bratislave.

Tradíciou je účasť na najväčšom vedecko - popularizačnom festivale - Európskej **Noci výskumníkov**, ktorá sa konala v bratislavskej Starej Tržnici a v prípade bansko-bystrického pracoviska v nákupnom centre Európa dňa 27. 9. 2019. V bratislavskej Starej tržnici výskumníci ústavu prezentovali svoje výsledky v piatich vedeckých stánkoch. Pre návštevníkov bola okrem tradičných a obľúbených prezentácií (svet skamenelín pod mikroskopom, model sopky, simulácia zemetrasení...) pripravená aj jedna veľká novinka: simulácia horotvorných procesov v "sand boxe". Vďaka nemu sa skrátili milióny rokov tvorby pohorí na desiatky sekúnd a vytvorili sa podobné tektonické štruktúry ako sú v prírode....

V stánku s názvom **Kozmické počasie, magnetické búrky a magnetický dáždnik** mali návštevníci možnosť dozvedieť sa o zaujímavých procesoch, ktoré sa dejú vysoko nad hranicou atmosféry v blízkom kozmickom okolí Zeme a pre ktoré sa používa pojem kozmické počasie. Dozvedeli sa, prečo je dôležité nielen atmosférické ale aj kozmické počasie, čo je to magnetická búrka, ako ju možno predpovedať a ako nám pomáha magnetický dáždnik. Spoznali geomagnetické pole ako významný faktor, bez ktorého by život na Zemi tak ako ho poznáme nebol možný. Dozvedeli sa, ako sa meria geomagnetické pole, prečo kompas nie vždy smeruje na geografický sever a ako možno bežne zmerať veľkosť geomagnetického poľa.

V stánku s názvom **Rádioaktivita okolo nás** sa návštevníci dozvedeli niečo o rádioaktivite – trvalom súputníku človeka a tiež o tom, že všetky predmety okolo nás sú rádioaktívne. Najväčšiu radiačnú záťaž predstavuje radón, ktorý je rádioaktívny plyn, nachádzajúci sa všade okolo nás. Oboznámili sa s metódami merania radónu a iných rádioaktívnych prvkov, s využitím rádioaktivity v rôznych environmentálnych štúdiách a tiež spôsobmi ochrany pred ožiaraním radónom.

V stánku s názvom **Zábavná geológia pre každého** mohli návštevníci odhaliť princípy pohybov odohrávajúcich sa pod našimi nohami, naučiť sa rozpoznávať dôkazy týchto procesov okolo seba a tým nazrieť do minulosti aj budúcnosti. Najšikovnejší si mohli vlastnoručne odliat kópiu pravej fosílie morských živočíchov, ktorí dávno žili aj na našom území. V stánku si návštevníci mohli prezrieť rôzne druhy skamenelín, sedimentárnych hornín, voľným okom aj pod mikroskopom. Veľkým lákadlom bol papierový panel s pravekými ľuďmi, pri ktorom sa mohli účastníci odfotiť.

Stánok s názvom **Poznáš minerály a horniny?** poskytol návštevníkovi informácie o tom, že zemská kôra je zložená z hornín, ktoré sú tvorené minerálmi. V stánku si návštevníci mohli prezrieť nádherné ukážky hornín a minerálov, ktoré vznikli sopečnou činnosťou. Tradičným lákadlom bol model dymiacej sopky, ktorý prilákal veľké množstvo najmä detských návštevníkov.

V stánku s názvom **Zemetrasenia – zemský povrch v pohybe** sa návštevníci interaktívne dozvedeli prečo a ako zemetrasenia vznikajú a tiež kde a ako sa na Slovensku a vo svete merajú. Dozvedeli sa o historických zemetraseniach zaznamenaných na dnešnom území Slovenska a o ich účinkoch. Pozreli si a vypočuli záznamy zemetrasení z rôznych častí sveta. Dokonca, si mohli vytvoriť a zaznamenať vlastné malé “zemetrasenie”.

V Banskej Bystrici v stánku s názvom **Biomarkery - svedkovia dávneho života** sme prezentovali výskum prebiehajúci na pôde našej inštitúcie so snahou osloviť všetky vekové kategórie. Aj napriek zložitosti problematiky pripravila Lucia Žatková vizualizačné pomôcky, ktoré umožnili deťom aj dospelým nahliadnuť do sveta organických molekúl dokazujúcich prítomnosť rastlín a živočíchov v tatranských plesách a ich okolí po ústupe ľadovcov. Princíp metódy na analýzu biomarkerov videli návštevníci v zjednodušenej forme stĺpcovej chromatografie, a to tak, že farebné pigmenty a fluorescenčné látky boli zmiešané a následne oddelené na pôvodné zložky. Pri pozorovaní sa dozvedeli, ako biomarkery pomáhajú pri vyhodnocovaní klimatických zmien v minulosti. Mechanizmus vzniku sedimentov, ktoré sa na výskum biomarkerov využívajú dokresľoval poster. Návštevníci prejavili mimoriadne veľký záujem o tento neviditeľný svet, ktorý je pre naše zmysly nepostrehnuteľný.

Lákadlom pre malých aj veľkých bola výstavka fosílií a mikrofosílií, ktorých detaily skúmali mikroskopom. Interaktívne 3D zobrazenie lebky jašterice nasnímané mikrotomografom (CT), umožnilo návštevníkom vniknúť do doposiaľ netušených oblastí stavby a pozrieť detaily v rôznych, pozorovateľom zvolených rezoch.

O prezentačné stánky Ústavu vied o Zemi SAV bol zo strany návštevníkov tradične veľký záujem. Opäť sme registrovali návštevníkov, ktorí sa ku geovedným stánkom vrátili opakovane po roku. Takýto záujem je pre nás potešiteľný a zaväzujúci. Aj zo strany pracovníkov ústavu, ktorých sa s prezentujúcimi výskumníkmi, doktorandmi a nevyhnutnou "technickou podporou" zúčastnilo spolu s pracovníkmi z Banskej Bystrice 31, je táto akcia pozitívne vnímaná a podporovaná. Za účasť a technickú podporu ďakujeme S. Antolíkovej, A. Cipciarovi, M. Gálishovi, D. Godovej, J. Hrabovskému, J. Kristekovi, M. Kristekovej, J. Kotulovej, I. Koubovej, J. Madarásovi, A. Marsenič, L. Puškelovej, M. Revallovi, I. Smetanovej, D. Starekovi, V. Šimovi, M. Šugarovi, M. Vďačnému, J. Vozárovi z bratislavského pracoviska, A. Biroňovi, S. Budačovej, S. Jeleňovi, R. Kyška - Pipíkovi, J. Luptákovvej, S. Milovskej, R. Milovskému, B. Ramajovi, J. Šurkovi, M. Vidhya, J. Vlasáčovi a L. Žatkovej z banskobystrického pracoviska. Hlavní organizátori odchádzali z podujatia v nočných hodinách síce unavení ale s dobrým pocitom, že záujem o geológiu zo strany návštevníkov každým rokom vzrastá.

Tradičnou aktivitou je aj **Deň otvorených dverí**. Už niekoľko rokov sa osvedčil model priameho oslovenia verejnosti, cez dohodnuté návštevy zo škôl. Tieto podujatia sa konajú v rámci **Týždňa vedy a techniky na Slovensku**, pravidelne v novembri. 6.11. 2019 to bola návšteva deviatakov zo ZŠ J.G. Tajovského v Senci (Geologický odbor v Bratislave), 7. 11. 2019 štvrtáci zo ZŠ Štefana Moyzeša (pracovisko Geologického odboru v Banskej Bystrici) a 14.11. 2019 štvrtáci zo ZŠ Karloveská v Bratislave (Oddelenie seizmológie Geofyzikálneho odboru v Bratislave) na tému Zemetrasenie, ktorá bola rozšírením predmetu Prírodoveda. Žiakom bolo vysvetlené prečo a ako dochádza na Zemi k zemetraseniam, ako registrujeme zemetrasenia, aj to, že (silné) zemetrasenia nie sú iba prírodnou katastrofou, ale že skúmanie seizmických vln umožňuje aj skúmanie vnútra Zeme. Žiaci sa tiež dozvedeli, že seizmické vlny generujú aj iné javy ako zemetrasenia a bolo im povedané aj o mimozemských seizmologických aktivitách, konkrétne o misiách Apollo (Mesiak) a InSight (Mars).

Počas roku 2019 sa na pracovisku oddelenia seizmológie uskutočnili 4 exkurzie pre žiakov 5. ročníka súkromného bilingválneho gymnázia a základnej školy Česká a to v dňoch 3.4.2019, 16.10.2019, 21.11.2019 a 4.12.2019. Celkovo sa týchto exkurzií zúčastnilo cca 90 detí. Deťom bolo vysvetlené ako zemetrasenia vznikajú a čo ich spôsobuje. Pomocou zapojenej seizmickej stanice videli ako vyzerá záznam zemetrasenia. Boli oboznámené aj s Národnou sieťou seizmických staníc

na Slovensku a s historickými a nedávnymi zemetraseniami na území Slovenska. Bolo im vysvetlené ako funguje seizmický monitoring, ako sa zaznamenané údaje spracúvajú, aký to má význam a čo treba robiť ak pocítia zemetrasenie.

Peter Vršanský je jedným zo zakladateľov a hlavných organizátorov významnej popularizačnej aktivity pre žiakov petržalských základných škôl pod názvom **Petržalská superškola**, ktoré sa organizuje v kultúrnom stánku v Zrkadlovom háji. Aj v roku 2019 si prednášky vedcov nielen zo SAV vypočuli tisíce žiakov.

10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

10.1. Knižničný fond

Tabuľka 10a Knižničný fond

Knižničné jednotky spolu		22757
z toho	knihy a zviazané periodiká	19507
	audiovizuálne dokumenty	0
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)	0
	mikroformy	0
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy	3250
	Rukopisy, vzácne tlače	0
Počet titulov dochádzajúcich periodík		79
z toho zahraničné periodiká		67
Ročný prírastok knižničných jednotiek		117
v tom	kúpou	35
	darom	15
	výmenou	67
	bezodplatným prevodom	0
	náhradou	0
Úbytky knižničných jednotiek		0
Knižničné jednotky spracované automatizovane		6545

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

Výpožičky spolu (riadok 1)		1050
v tom z r. 1	prezenčné výpožičky	813
	absenčné výpožičky	237
v tom z r. 1	odborná literatúra pre dospelých	394
	výpožičky periodík	656
MVS iným knižniciam		11
MVS z iných knižníc		0
MMVS iným knižniciam		0
MMVS z iných knižníc		1
Počet vypracovaných bibliografií		102
Počet vypracovaných rešerší		2

10.3. Používatelia

Tabuľka 10c Používatelia

Registrovaní používatelia	143
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	546

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 €	3144

10.5. Iné informácie o knižničnej činnosti

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

11.3. Členstvo vo vedeckých kolégiách SAV

prof. RNDr. Miroslav Bielik, DrSc.

- VK SAV pre vedy o Zemi a vesmíre (člen)

RNDr. Ladislav Brimich, CSc.

- VK SAV pre vedy o Zemi a vesmíre (člen)

RNDr. Igor Broska, DrSc.

- VK SAV pre vedy o Zemi a vesmíre (člen)

doc. RNDr. Jozef Michalík, DrSc.

- VK SAV pre vedy o Zemi a vesmíre (člen)

prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc.

- VK SAV pre vedy o Zemi a vesmíre (podpredseda)

11.4. Členstvo v komisiách SAV

prof. RNDr. Miroslav Bielik, DrSc.

- Komisia SAV pre posudzovanie vedeckej kvalifikácie zamestnancov (člen)

RNDr. Igor Broska, DrSc.

- Komisia SAV pre ekonomické otázky (člen)

RNDr. Ján Madarás, PhD.

- Komisia SAV pre životné prostredie (člen)

RNDr. Igor Petrik, DrSc.

- Edičná rada SAV (člen)

RNDr. Pavol Siman, PhD.

- Akreditačná komisia SAV (člen)
- Komisia pre formovanie koncepcie rozvoja areálu SAV na Patrónke (člen)
- Komisia pre transformáciu SAV (člen)
- Komisia SAV pre ekonomické otázky (člen)
- Komisia SAV pre informačné a komunikačné technológie (predseda)
- Komisia SAV pre infraštruktúru a štrukturálne fondy (člen)
- Komisia SAV pre komunikáciu a médiá (člen)
- Komisia SAV pre životné prostredie (člen)

- Kontrolná rada areálu SAV (predseda)
- Legislatívna komisia SAV (člen)
- Rada SAV pre vzdelávanie a doktorandské štúdium (člen)
- Škodová komisia SAV (člen)

Mgr. Peter Vršanský, PhD.

- Komisia SAV pre vyhodnocovanie medzinárodných projektov (člen)

11.5. Členstvo v orgánoch VEGA

RNDr. Ján Madarás, PhD.

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

Mgr. Dušan Starek, PhD.

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

12. Hospodárenie organizácie

12.1. Výdavky organizácie

Tabuľka 12a Výdavky organizácie (skutočnosť k 31. 12. 2019 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
1. Bežné výdavky	2 562 743	2 096 883	240 619	245 241	81
z toho: mzdy (610)	1 349 917	1 278 424	34 339	37 154	94
vedecká výchova štipendiá (640)	63 165	63 165			100
poistné a príspevok do poisťovní (620)	475 330	445 368	12 087	17 875	94
tovary a služby (630)	597 615	286 180	134 135	177 300	48
transfery partnerom projektov (640)	76 716	3 746	60 058	12 912	5
2. Kapitálové výdavky	27 585	20 000		7 585	62
z toho: obstarávanie kapitálových aktív	27 585	20 000		7 585	62
kapitálové transfery					

12.2. Zdroje financovania organizácie

Tabuľka 12b Zdroje financovania organizácie (skutočnosť k 31. 12. 2019 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
1. kapitola SAV (111)	2076883	20000	1278424	445368	3746
z toho: VEGA	119470		2045	658	
MVTS výskumné projekty					
MVTS podpora					
SASPRO/MOREPRO					
Vydávanie časopisov					
Vedecká výchova (štipendiá)	63165				
OTAS (630)					
2. ŠF EÚ vr. fin. zo ŠR					
3. medzinárodné grantové projekty	24337				
z toho H2020	24337				
4. iné štátne a verejné zdroje (spolu)	240169		34339	12087	60058
z toho: APVV	240169		34339	12087	60058
podpora z kapitoly MŠVVaŠ SR (stimuly)					
5. ostatné zdroje	245241	7558	37154	17875	12912
z toho: príjmy z prenájmu	37280				
príjmy z podnikateľskej činnosti					
príjmy z expertnej činnosti a služieb	207961	7585	37154	17875	12912

13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV

14. Iné významné činnosti organizácie SAV

Ústav vied o Zemi SAV monitoruje seizmickú aktivitu územia Slovenska pomocou **Národnej siete seizmických staníc**. Údaje zo seizmických staníc sú do dátového a analyzačného centra NSSS v Bratislave prenášané v reálnom čase. Záznamy sú analyzované denne. Výsledky analýz sa stávajú súčasťou katalógu zemetrasení na území Slovenska (vytváraného v ÚVZ SAV) a 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 blízkych prihraničných oblastí za ostatné dva mesiace sú zverejnené na webstránke http://www.seismology.sk/Local_Earthquakes/ a na facebookovom profile Seismology SK. Katalóg zemetrasení a výsledky analýz záznamov zo staníc národnej siete sú dôležitými vstupnými údajmi nielen pre ďalší vedecký výskum seizmickej aktivity územia Slovenska ale aj pre aplikácie v spoločenskej a hospodárskej praxi. Údaje z monitorovania zemetrasení pomocou Národnej siete seizmických staníc sú od roku 2006 poskytované do databázy Čiastkového monitorovacieho systému geologických faktorov životného prostredia (v správe Štátneho geologického ústavu Dionýza Štúra). Ústav vied o Zemi SAV analyzuje seizmické ohrozenie na celom území Slovenska a vypracováva seizmické posudky na národohospodársky dôležitých lokalitách.

Ústav vied o Zemi SAV je národným dátovým centrom medzinárodnej organizácie CTBTO - Preparatory Commission for the Comprehensive Nuclear Test Ban Treaty Organization.

ÚVZ SAV poskytuje odborné stanoviská k účinkom zemetrasení pre poisťovne a iné relevantné inštitúcie.

Geomagnetické observatórium v Hurbanove je národnou inštitúciou, ktorej poslaním je monitorovanie a interpretovanie premenného zemského magnetického poľa. Zároveň je jedným z najstarších kontinuálne existujúcich pracovísk na Slovensku (oficiálne ho založil 30. 9. 1900 Dr. Mikuláš Thege Konkoly, miestny sľachtic, známy učenec a riaditeľ Štátneho ústavu pre meteorológiu a zemský magnetizmus v Budapešti). V Hurbanove sú nepretržite zaznamenávané variácie geomagnetického poľa a dvakrát do týždňa sa vykonávajú absolútne merania. Spracované údaje sú zasielané do dátového centra INTERMAGNET v Paríži. Od 9. 6. 2000 je Geomagnetické laboratórium Úradom pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky uznané za referenčné centrum magnetickej deklinácie na Slovensku. Pracovisko realizuje merania magnetickej deklinácie na letiskách Sliač, Prešov a Kuchyňa pre Ministerstvo obrany SR - Veliteľstvo vzdušných síl vo Zvolene. Pracovisko v Hurbanove personálne a materiálne zabezpečuje aj prevádzku kostrového uzla siete SANET Združenia používateľov Slovenskej akademickej dátovej siete a internetové prepojenie pre štátne organizácie, školy a úrady v Hurbanove.

ÚVZ SAV sa aj v roku 2019 podieľal na širokom spektre **analytických a expertíznych činností pre vedeckú, hospodársku a verejnú sféru** doma a v zahraničí. Z tých najvýznamnejších možno uviesť: Modelový výpočet stomatálneho toku ozónu pre vybrané druhy drevín v juhovýchodnej oblasti Francúzska. Práce v rámci kontraktu „A survey to quantify the stomatal ozone fluxes on several forest species studied in the Department of Alpes-Maritimes for the year 2018 and 2019“. Výsledky budú použité na vyhodnotenie nepriaznivého vplyvu imisného ozónu na dreviny s ohľadom na viditeľné poškodenie pozorované na povrchu listovej plochy. Partnerom bol GIEFS-Groupe International d'Etudes des Forêts Sud-européennes, Nice, France. (S. Bičárová);

Peter GUBA : Prezentácie výsledkov na medzinárodných vedeckých podujatiach:

1. 17th Multiphase Flow Short Course & Conference, 13–16 November 2019, Dresden, Germany (Peter Guba)

2. Fluid Dynamics Colloquium, Turbulent Multiphase Flow with Environmental and Industrial Applications, Technische Universität Wien, Institut für Strömungsmechanik und Wärmeübertragung, Wien, Austria, 22 June 2019 (Peter Guba, Miloš Revallo)

3. Fluid Dynamics Colloquium, Meeting with paradoxes of fluid mechanics, Technische Universität Wien, Institut für Strömungsmechanik und Wärmeübertragung, Wien, Austria, 15 October 2019 (Peter Guba, Miloš Revallo)

Publikácie: J. Kyselica, P. Guba, M. Hurban: Solidification and flow of a binary alloy over a moving substrate, Transp. Porous Med. 121, 419–435, 2019, <https://doi.org/10.1007/s11242-017-0971-4>

J. Šimkanin, J. Kyselica, P. Guba: Inertial effects on thermochemically-driven convection and hydromagnetic dynamos in a spherical shell, Geophys. J. Int. 212, 2194–2205, 2019, <https://doi.org/10.1093/gji/ggx529>

15. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2019

15.1. Domáce ocenenia

15.1.1. Ocenenia SAV

Müller Tamás

Špičková časopisecká publikácia

Oceňovateľ: SAV

15.1.2. Iné domáce ocenenia

Brimich Ladislav

Ďakovný list za rozvoj Katedry aplikovanej a environmentálnej geofyziky PriF UK

Oceňovateľ: Katedra aplikovanej a environmentálnej geofyziky Prírodovedeckej fakulty UK v Bratislave

Guba Peter

Ďakovný list za rozvoj Katedry aplikovanej a environmentálnej geofyziky PriF UK

Oceňovateľ: Katedra aplikovanej a environmentálnej geofyziky Prírodovedeckej fakulty UK Bratislava

Jeleň Stanislav

Čestné uznanie za dlhoročný prínos v oblasti geológie

Oceňovateľ: Ministerstvo životného prostredia SR – podpredseda vlády a Minister životného prostredia László Sólymos

Opis: Ocenenie je prejavom úcty k celoživotnej vedeckej práci, významných vedeckých výsledkov a reprezentovania Slovenska v zahraničí, ktoré dosiahol počas 36 rokov vedeckej a pedagogickej práce na Ústave vied o Zemi SAV (do VII./2015 Geologickom ústave SAV).

Jeleň Stanislav

Vyznamenanie sv. Klimenta

Oceňovateľ: OZ LIBETHA, Ľubietovský banícky a hutnícky spolok, Ľubietová

Opis: Vyznamenanie udelené za nezištnú pomoc OZ LIBETHA pri udržiavaní montánných tradícií na 12. stretnutí banských miest a obcí Slovenska v dňoch 17.-19.5. 2019 v Ľubietovej

Lexa Jaroslav

Cena Dionýza Štúra

Oceňovateľ: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra

Opis: kategória Osobnosť - za vynikajúce celoživotné vedecké výsledky v oblasti geológie

Moczó Peter

Ďakovný list za rozvoj Katedry aplikovanej a environmentálnej geofyziky PriF UK

Oceňovateľ: Katedra aplikovanej a environmentálnej geofyziky Prírodovedeckej fakulty UK Bratislava

Tomašových Adam

Cena Ľudmily Sedlárovej-Rabanovej

Oceňovateľ: Fond dr. Ľudmily Sedlárovej-Rabanovej a občianske združenie Natura v spolupráci s Prírodovedeckou fakultou Univerzity Komenského

Opis: <http://www.naturaoz.org/laureat2019.html>

Vajda Peter

Ďakovný list za rozvoj Katedry aplikovanej a environmentálnej geofyziky PriF UK

*Oceňovateľ: Katedra aplikovanej a environmentálnej geofyziky Prírodovedeckej fakulty UK
Bratislava*

Zahorec Pavol

Ďakovný list za rozvoj Katedry aplikovanej a environmentálnej geofyziky PriF UK

*Oceňovateľ: Katedra aplikovanej a environmentálnej geofyziky Prírodovedeckej fakulty UK
Bratislava*

15.2. Medzinárodné ocenenia

Brimich Ladislav

Eötvös 100 Honorary Board Member

Oceňovateľ: Hungarian Academy of Sciences

*Opis: Menovanie za člena Čestnej rady k 100-mu výročiu úmrtia maďarského fyzika a geofyzika
Lóranda Eötvösa*

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

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

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.

V apríli 2019 bola Ústavu vied o Zemi SAV postúpená žiadosť o sprístupnenie informácii Dr. Svetluši Surovej v bodoch 7., 9.a 10 týkajúcich sa v tomto prípade RNDr. Jána Vozára, PhD., štipendistu Programu SASPRO:

- Otázka č. 7 – Žiadam o všetky dokumenty, ktoré boli predložené štipendistami Programu SASPRO a kde boli schválené všetky zahraničné cesty, pobyty a stáže štipendistov v poslednej výzve Programu SASPRO. – žiadateľke boli sprístupnené kópie cestovných príkazov v zmysle ochrany osobných údajov.
- Otázky č. 9 – Žiadam Vás o všetky výkazy zahraničných pracovných ciest štipendistami Programu SASPRO v poslednej výzve - žiadosť žiadateľky bola zamietnutá odvolacím orgánom – predsedom SAV.
- Otázky č. 10 – Žiadam Vás o výsledky kontroly týchto výkazov, čiže výkazov zahraničných pracovných ciest štipendistami Programu SASPRO v poslednej výzve - žiadosť žiadateľky bola zamietnutá odvolacím orgánom – predsedom SAV.

17. Problémy a podnety pre činnosť SAV

V ročnej správe za rok 2019 sú rekapitulované návrhy a podnety pre činnosť SAV z roku 2018"

- návrh, aby emeritný člen ústavu mohol byť členom riešiteľského kolektívu v projektoch VEGA.
- legislatívne zmeny vo VEGA: vypracovanie zmenených pravidiel hodnotenia predkladaných projektov VEGA, ale aj záverečných správ projektov VEGA (podrobnejšie prostredníctvom našich členov komisie č. 2 - Dr. J. Madarása a Dr. D. Stareka). (Vedecká grantová agentúra aj v roku 2019 pracovala v nezmenenej legislatívnej činnosti. Z celkového pohľadu je VEGA funkčná a akcie schopná, avšak nami uvedené navrhované zmeny neboli zatiaľ prerokované. Podnet teda ostáva).
- stále sa nerealizoval plánovaný elektronicky sledovaný vjazd vozidiel a osôb do areálu SAV v Bratislave - Patrónke čo by okrem iného vyriešilo problém nelegálneho parkovania v areáli ale i pohybu osôb v areáli. Uľahčila by sa i evidencia dochádzky. (bez zmeny v roku 2019).
- dúfame, že sa bude pokračovať v začatej úprave asfaltových povrchov v areáli SAV na Patrónke. Ukončené rekonštrukcie určite prispievajú k dobrému imidžu SAV ako moderného vedeckého pracoviska. (priebežne realizované).
- v rámci opatrení na zamedzenie nepriaznivých účinkov zmeny klímy podporujeme aktivity biovedných ústavov v areáli na Patrónke. Ide o vymedzenie nekosených plôch trávnych porastov pre opeľovačov, založenie kolónie sysľov poľných na lúke nad tunelom Sitina. Vedecké pracoviská SAV by sa mali príkladne ekologicky správať v separovaní odpadu, starostlivosti o zeleň a živočíchy v areáli SAV na Patrónke - napr. rozmiestnením a dopĺňaním krmidiel pre zver a drobné vtáctvo, v počte a diverzite ktorých je areál v rámci Bratislavy jedinečný. (čiastočne realizované, ale ekologické opatrenia by mali byť viditeľnejšie).
- podporujeme aktivity pre verejnosť, či už je to Noc Výskumníkov, alebo v roku 2019 druhýkrát realizovaná akcia "Víkend s SAV" na nádvorí Starej radnice v Bratislave. Tieto podujatia, keďže majú veľmi priaznivú odozvu vo verejnosti, by však mali byť zo strany organizátorov aj patrične finančne podporené a aktívni účastníci z ústavov tiež aspoň symbolicky finančne motivovaní, keďže sú to akcie hlboko mimo pracovného času. Napr. vyčlenenie 15 eur na stánok ústavu na Noci výskumníkov na zabezpečenie pútavej prezentácie je výsmechom podpory propagácie vedy. (v prípade Noci výskumníkov sa situácia nezmenila, hoci počet účastníkov narastá. "Víkend s SAV" bol dobre zorganizovaný a aj pre aktívnych účastníkov honorovaný).

V rámci uvažovanej prestavby areálu SAV v Bratislave na Patrónke sme reagovali na jednu z aktivít OZ Utopia, ktoré zisťuje možnosti premien areálu. Tu prinášame reakciu našej vedeckej pracovníčky, ktorá je aj veľmi dobrým podnetom pre ďalšiu činnosť SAV. Dá sa stotožniť s jej záverom, že otvorenosť areálu SAV je možná len do istej miery. V prvom rade má byť zachovaná jeho jedinečnosť a pokoj pre vedeckú prácu. V prenesenom zmysle sa to dá prirovnať ku dňu otvorených dverí napr. Prezidentského paláca, alebo Úradu vlády: verejnosť má právo sa do areálu dostať, ale len vo vymedzenom čase. To isté by malo platiť aj pre areál SAV...

V piatok 13. 12. 2019 som sa zúčastnila verejného fóra na tému plánovania budúcej podoby areálu SAV na Patrónke. Organizovalo ho OZ Utopia, ktoré vyhralo súťaž obstarávania tohto druhu, ktorú vypísalo Predsedníctvo SAV.

Rada by som Vám podala stručnú informáciu o tom, čo sa tam dialo a zároveň priblížila svoje dojmy. Po úvodnom slove, ktoré sa týkalo hlavne zhodnotenia dotazníkov, nás (približne 50-60 ľudí) organizátori vyzvali, aby sme sa rozdelili na 2 "pracovné skupiny", medzi ktorými sme však

mohli slobodne migrovať (na čo však nebol priestor, pretože debata v rámci skupiny bola veľmi intenzívna). Prvá skupina sa zaoberala urbanizáciou, vzťahom SAV a jej areálu k verejnosti a k susediacim organizáciám, druhá skupina už konkrétnymi investíciami do areálu SAV na Patrónke. V prvej skupine, v ktorej som pracovala, sa riešila sa najmä otázka, nakoľko sme my, ako akademická komunita, prístupní "otvoreniu sa verejnosti". Prekvapilo ma tu navodzovanie dojmu, akoby SAV bola v súčasnosti uzatvorená pred svetom, akoby neexistovali návštevy škôl, dni otvorených dverí, spolupráca s VŠ v rámci Mgr./Ing. a doktorandského štúdia, popularizačné aktivity... čo viedlo k nastoleniu otázky, čo s tým, ako mienime tento problém riešiť. Ako mienime sprístupniť areál SAV verejnosti a realizovať službu verejnosti, keď sme predsa platení z verejných peňazí. Musela som na to zareagovať a snažila som sa hovoriť v mene všetkých, ktorí sa so mnou stotožňovali, že keď na to príde, odovzdám zo seba všetko, ale vyhradzujem si právo na svoj priestor a pokoj na prácu. Nemôže predsa argument verejných financií slúžiť na právo hocikomu šklbať nás z každej strany - keď je predsa záujmom štátu udržiavať čo najvyššiu vzdelanostnú úroveň. Aj z radov účastníkov však odznelo, že by areál SAV mal byť sprístupnený širokej verejnosti aj vo forme zriadenia športovísk, dokonca vytvorenia akéhosi centra voľného času pre kohokoľvek zvonka a na dennej báze. Argumentovali tým, že americké kampusy sú voľne prístupné a možno sa v nich slobodne pohybovať. Neskôr, pri záverečnej debate, som zistila, že dámy, ktoré toto presadzovali boli zo spoločenskovedných ústavov, ktoré nedisponujú majetkom (prístrojmi), ktorý možno ukradnúť či poškodiť a navyše osobný kontakt je pre nich jedinou formou interakcie s verejnosťou. Ja žiaľ neviem, ako to funguje v amerických kampusoch, ale situáciu z môjho pohľadu zachránila jedna mladá dáma, ktorá ozrejmla, že áno, študentské areály a športoviská sú prístupné, ale do vedeckých a prístrojových častí sa nedostane nik, kto tam nemá čo hľadať a musí prejsť viacerými kontrolami.

Poukázala som na svoju skúsenosť so školským areálom, kam si chodím zabehať, ktorý je, asi aj z dôvodu, že je to jediné športovisko na okolí, sprístupnený okoliu. Mladí ľudia sa tam podvečer zgrupujú, húlia tam a popíjajú, robia hluk a nechávajú po sebe odpadky. Organizátorka sa ma spýtala, ako by som tento problém riešila, čo mi pripadalo ako veľmi manipulatívna otázka a zareagovala som, že ja predsa nie som povinná tento problém dopustiť. Na ďalšie pripomienky, ako zabezpečiť dohľad nad areálom, nad bezpečnosťou (aj v súvislosti s plavárňou, na ponuku ktorej sa všetci chytali ako muchy na med), mi bolo povedané, že sú to "technické detaily" a nech sa nebojím, že výrastkovia sa tu aj tak nebudú schádzať.

Neviem, čím presne sa zaoberali v druhej skupine, ale na základe záverečnej debaty súdim, že sú pripravené pomerne veľké investície do areálu, lenže v duchu "niečo za niečo". Za nebezpečné považujem aj to, že interpretácie výsledkov z dotazníkov sú plne v kompetencii OZ Utopia. Napr. vyšlo, že 90 percent pracovníkov SAV si najviac cení divočinu, ktorú tu máme, napriek tomu sa pripúšťala aj možnosť vybudovania altánku priamo v nej, pretože "sú aj takí, ktorí si ho tam želajú". A teraz si predstavte, že tam bude prúdiť verejnosť ako na Železnú studničku! Mimochodom, prepojenie Železnej studničky s naším areálom sa spomínalo konštantne a tiež spolupráca a otvorenie sa ESET-u."

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. Jana Sýkorová, 02/ 3229 3205

Mgr. Mária Šipková, 02/ 3229 3201

Riaditeľ organizácie SAV

Predseda vedeckej rady

.....
RNDr. Ján Madarás, PhD.

.....
RNDr. Marian Janák, DrSc.

Prílohy**Príloha A****Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2019****Zoznam zamestnancov podľa štruktúry**

	Meno s titulmi	Úväzok (v %)	Ročný prepočítaný úväzok
Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.			
1.	prof. RNDr. Miroslav Bielik, DrSc.	45	0.45
2.	RNDr. Igor Broska, DrSc.	100	1.00
3.	doc. RNDr. Vratislav Hurai, DrSc.	100	1.00
4.	RNDr. Marian Janák, DrSc.	100	1.00
5.	doc. RNDr. Jozef Michalík, DrSc.	100	1.00
6.	prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc.	45	0.45
7.	RNDr. Michal Nemčok, DrSc.	30	0.48
8.	RNDr. Igor Petřík, DrSc.	100	1.00
9.	doc. RNDr. Ján Soták, DrSc.	100	1.00
Vedúci vedeckí pracovníci CSc., PhD.			
1.	RNDr. Vladimír Bezák, CSc.	100	1.00
Samostatní vedeckí pracovníci			
1.	doc. Mgr. Peter Bačík, PhD.	30	0.30
2.	RNDr. Adrián Biroň, CSc.	100	1.00
3.	RNDr. Ladislav Brimich, CSc.	100	1.00
4.	Mgr. Jana Dérerová, PhD.	100	1.00
5.	Mgr. Martin Gális, PhD.	40	0.40
6.	doc. Mgr. Peter Guba, PhD.	45	0.45
7.	RNDr. Ladislav Holko, CSc.	60	0.60
8.	doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.	30	0.30
9.	RNDr. Júlia Kotulová, PhD.	100	1.00
10.	doc. Mgr. Jozef Kristek, PhD.	45	0.45
11.	Mgr. Miriam Kristeková, PhD.	100	1.00
12.	Dr. Radovan Kyška-Pipík, PhD.	100	1.00
13.	RNDr. Jaroslav Lexa, CSc.	30	0.30
14.	RNDr. Ján Madarás, PhD.	100	1.00
15.	Mgr. Tomáš Mikuš, PhD.	100	1.00
16.	Mgr. Rastislav Milovský, PhD.	100	1.00

17.	RNDr. Pavol Nejedly, CSc.	100	1.00
18.	RNDr. Pavol Siman, PhD.	50	0.50
19.	Mgr. Dušan Starek, PhD.	100	1.00
20.	Mgr. Adam Tomašových, PhD.	100	1.00
21.	RNDr. Peter Vajda, PhD.	100	1.00
22.	Mgr. Fridrich Valach, PhD.	100	1.00
23.	RNDr. Ján Vozár, PhD.	100	1.00
24.	Mgr. Peter Vršanský, PhD.	60	0.45
Vedeckí pracovníci			
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.	100	1.00
9.	RNDr. Milan Kohút, CSc.	100	1.00
10.	Mgr. Sergii Kurylo, PhD.	100	1.00
11.	RNDr. Róbert Kysel, PhD.	50	0.50
12.	Ing. Veronika Lukasová, PhD.	50	0.33
13.	Mgr. Jarmila Luptáková, PhD.	80	0.80
14.	Mgr. Jozef Madzin, PhD.	100	1.00
15.	RNDr. Alexandra Marsenić, PhD.	100	1.00
16.	Mgr. Stanislava Milovská, PhD.	100	1.00
17.	Mgr. Jaroslava Pánisová, PhD.	100	0.00
18.	RNDr. Peter Pažák, PhD.	25	0.25
19.	Mgr. Miloš Revallo, PhD.	100	1.00
20.	RNDr. Iveta Smetanová, PhD.	100	1.00
21.	Mgr. Alois Sokol, PhD.	100	0.66
22.	Mgr. Vladimír Šimo, PhD.	100	1.00
23.	RNDr. Magdaléna Váczyová, PhD.	100	1.00
24.	Mgr. Marek Vďačný, PhD.	100	1.00
25.	Mgr. Pavol Zahorec, PhD.	100	1.00
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)			

1.	RNDr. Dušan Bilčík	100	1.00
2.	Mgr. Erik Bystrický	45	0.45
3.	RNDr. Andrej Cipciar	100	1.00
4.	Mgr. Ivana Koubová, PhD.	100	0.70
5.	Mgr. Ľubica Luhová	20	0.02
6.	RNDr. Ľubica Puškelová	100	1.00
7.	Ing. Danka Troppová	100	1.00
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)			
1.	Mgr. Stanislava Budačová	100	1.00
2.	Mgr. Anna Buchholcerová	50	0.50
3.	Mgr. Marián Golej, PhD.	100	1.00
4.	Mgr. Nataša Halašiová	100	1.00
5.	Mgr. Adriana Kleinová	100	1.00
6.	Mgr. Eva Luptáková	100	1.00
7.	Mgr. Dagmar Naščáková	100	1.00
8.	Ing. Henrieta Paľová	100	1.00
9.	Mgr. Štefánia Pramuková	100	0.33
10.	Mgr. Hana Rovňanová	100	0.58
11.	Mgr. Jana Sýkorová	70	0.70
12.	Mgr. Monika Szabóová	100	1.00
13.	Mgr. Mária Šipková	100	1.00
14.	Mgr. Juraj Šurka	100	1.00
15.	Mgr. Melinda Vajkai	100	1.00
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Oľga Almásiová	100	1.00
2.	Ladislav Bitto	100	1.00
3.	Ivan Bohuš	100	1.00
4.	Dušan Božík	100	1.00
5.	Alena Geletová	45	0.45
6.	Iveta Ivaničová	100	1.00
7.	Ľudovít Packa	100	1.00
8.	Marta Pešková	60	0.17
9.	Alžbeta Radimáková	140	1.40
10.	Branislav Ramaj	100	1.00
11.	Beáta Vrábellová	100	1.00

Ostatní pracovníci			
1.	Terézia Pírová	65	0.65
2.	Juraj Šternócky	100	1.00

Zoznam zamestnancov, ktorí odišli v priebehu roka

	Meno s titulmi	Dátum odchodu	Ročný prepočítaný úväzok
Vedeckí pracovníci			
1.	Mgr. Kamil Fekete, PhD.	30.9.2019	0.75
2.	RNDr. Dušan Majcin, CSc.	30.4.2019	0.27
3.	Msc. Tamás Müller	30.9.2019	0.75
4.	Mgr. Alois Sokol, PhD.	31.12.2019	0.66
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)			
1.	Mgr. Zuzana Chovanová, PhD.	31.8.2019	0.20
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Emília Beniaková	30.11.2019	0.64
2.	Marianna Bognar	30.11.2019	0.50
3.	Iveta Filipovičová	15.1.2019	0.08
4.	Vladimír Pohánka	30.11.2019	0.10
Ostatní pracovníci			
1.	Terézia Pírová	31.12.2019	0.65

Zoznam doktorandov

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
Interní doktorandi hrazení z prostředků SAV			
1.	Mgr. Dominika Godová	Přírodovědecká fakulta UK	4.1.30 aplikovaná geofyzika
2.	MSc. Dhavamani Kanagasundaram Ramachandran	Přírodovědecká fakulta UK	4.1.33 sedimentologie
3.	Ing. Mária Maraszewska	Přírodovědecká fakulta UK	4.1.32 petrologia
4.	Mgr. Martin Šugár	Přírodovědecká fakulta UK	4.1.30 aplikovaná geofyzika
5.	MSc. Marina Vidhya	Přírodovědecká fakulta UK	4.1.33 sedimentologie
6.	Mgr. Jozef Vlasáč	Přírodovědecká fakulta UK	4.1.32 petrologia
7.	Mgr. Lucia Žatková	Přírodovědecká fakulta UK	4.1.33 sedimentologie
Interní doktorandi hrazení z jiných zdrojů			
<i>organizácia nemá interných doktorandov hrazených z jiných zdrojů</i>			
Externí doktorandi			
1.	Mgr. Michal Hoffman	Přírodovědecká fakulta UK	4.1.30 aplikovaná geofyzika

2.	Mgr. Tomáš Mlynský	Prírodovedecká fakulta UK	4.1.33 sedimentológia
----	--------------------	---------------------------	-----------------------

Zoznam zamestnancov prijatých do jedného roka od získania PhD.

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

Zoznam emeritných vedeckých zamestnancov

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

Príloha B

Projekty riešené v organizácii

Medzinárodné projekty

Programy: Medziakademická dohoda (MAD)

1.) 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*)

Zodpovedný riešiteľ: Miroslav Bielik
Trvanie projektu: 6.4.2017 / 5.4.2019
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 tomto roku boli dokončené výpočty 3D gravitačného účinku terciérnych sedimentov tak z Externíd ako aj Interníd Západných Karpát. Na ich základe bola vypočítaná nová verzia odkrytej tiažovej mapy v karpatsko-panónskej oblasti. Definované boli aj gravitačné účinky spodnej litosféry a astenosféry. Výsledky budú podkladom pre vypracovanie publikácie do medzinárodného časopisu s dobrým IF.

2.) Akcesorické minerály ako indikátory geologických procesov formovania granitoidov prekambria a ich metalogenetický potenciál (Ukrajinský štít) (*Accessory minerals as indicators of geological processes of Precambrian granitoids formation and their metalogenetic potential (Ukrainian Shield)*)

Zodpovedný riešiteľ: Igor Broska
Trvanie projektu: 1.1.2017 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav vied o Zemi SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 4 - Ukrajina: 4
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2019 projekt sa sústredil na opis pegmatitového poľa zo Stankuvatskeho lítneho ložiska, ktorý je lokalizovaný v Ingulskom bloku Ukrajinského štítu. Na tejto lokalite sú početné žily obsahujúce petalit a spodumén. Petalit je skorá magmatická fáza, ktorá je často nahrádzaná spoduménom. Naše štúdium bolo venované minerálnym vzťahom na tomto Li ložisku.

3.) Korelácia magmatickej a metamorfnej evolúcie Rodopov a Západných Karpát (*Correlation of magmatic and metamorphic evolution of the Rodopes and Western Carpathians*)

Zodpovedný riešiteľ: Igor Broska
Trvanie projektu: 1.1.2018 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu: SAV-18-06
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav vied o Zemi SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Bulharsko: 1
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2019 projekt sa sústredil na štúdium migmatitov z oblasti Belice, ktoré sme boli v máji v teréne odobrať. Ide o datovanie produktov varískej metamorfózy. Okrem toho sme študovali permské granity zo zóny Strandja a Sakarya, ktoré sa chemicky aj vekovo podobajú na permské gemerické granity zo Slovenska. Korelácia týchto granitových typov je napriek ich vzdialeného súčasného umiestnenia je možná. Momentálne spracúvame tri vzorky z oblasti Strednogorja, ktoré by mohli mať podobnú genézu. V októbri prišiel bulharský partner na Slovensko konzultovať výsledky výskumu na konferenciu Geologica Carpathica 70.

4.) 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 nanofossil record and global climate and sea-level change*)

Zodpovedný riešiteľ: Jozef Michalík
Trvanie projektu: 1.1.2018 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu: SAV-18-05
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav vied o Zemi SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Bulharsko: 1
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

5.) Nízkofrekvenčné kolísanie geomagnetického poľa a jeho biologické reakcie v prípade charakteristík vody, luminiscenčných baktérií a kvasnicových granúl. (*Low-frequency fluctuations of the geomagnetic field and their bioresponse effects in case of water characteristics, luminescent bacteria and yeast granules*)

Zodpovedný riešiteľ: Magdaléna Váczyová
Trvanie projektu: 6.4.2017 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:

Koordinátor: Ústav vied o Zemi SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Ukrajina: 1
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

Dosiahnuté výsledky boli uverejnené v článku: S.O. Mamilov, Yu.P. Gorgo, S.S. Yesman, M. Vácziová, A. Prigancová, B. Pet'ko: Saturácia kyslíka v arteriálnej krvi a jeho dynamika v dôsledku elektromagnetického prostredia

Innov Biosyst Bioeng, 2019, vol. 3, no. 2, 64–69 doi:10.20535/ibb.2019.3.2.158175

6.) 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 koordinátorom projektu: jeáno
Koordinátor: Ústav vied o Zemi SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Poľsko: 1
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku riešenia sme sa zamerali na naplánovanie spoločných prác počas stretnutia vo Varšave. Zhromaždili sme všetky geofyzikálne a hlavne magnetotellurické a magnetovariačné dáta zo záujmovej oblasti.

Bola dohodnutá modelovacia metodika, ktorá bude použitá na nové a staré dáta.

Programy: Medziústavná dohoda

7.) 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 koordinátorom projektu: jenie
Koordinátor: Ústav vied o Zemi SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2019 sa spoločný výskum sústredil na identifikáciu K/T hranice v profile vrtu Žilina ZA-1. Podrobne boli vymedzené bioeventy vymierania a obnovy foraminiferového planktónu, zmeny magnetickej susceptibility, magnetochróny normálnej a inverznej polarity, indície impaktových minerálov, a pod. Výsledky boli prezentované na konferenciách AGU 100 (San Francisco 2019) a

Carpathica 70 (Smolenice).

ELBRA, T., SOTÁK, J., KDÝR, Š., KOHOUT, T., SCHNABL, P. & PRUNER, P., 2019: GP42A-02 Down-core magnetic and microfaunal variations in the Cretaceous-Paleogene interval of the Žilina drill core, Slovakia. AGU 100, Fall Meeting, 9-13 December, 2019, San Francisco, CA.

SOTÁK, J., ANTOLÍKOVÁ, S. & ELBRA, T., 2019: End-Cretaceous extinction and Paleogene recovery of planktonic microfauna in the Western Carpathians: Stratigraphic constraints and paleoenvironmental proxies. In: Broska, I., Kohút, M. & Tomašových, A. (eds.): Proceedings of the Geologica Carpathica 70 Conference, Earth Science Institute of the Slovak Academy of Sciences, Bratislava 2019, 160-161, ISBN 978-80-85754-42-1.

Programy: COST

8.) Pracovná skupina pre výskum veľkých foraminifer: stratigrafia, paleoekológia, paleoprostredie (*Working group on larger foraminifera: stratigraphy, palaeoecology, palaeoenvironment*)

Zodpovedný riešiteľ: Ján Soták
Trvanie projektu: 1.1.2019 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu: OC-2019-1-23948
Organizácia jenie
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Prof. A. Briguglio
Počet spoluriešiteľských
inštitúcií:
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

Vedecký tím projektu spracoval a predložil návrh projektu pre program COST.

Programy: UNESCO

9.) Klimaticko-environmentálne zhoršenie počas skleníkových fáz: príčiny a následky krátkodobých kriedových zmien morskej hladiny (*Climate-environmental deteriorations during Greenhouse phases: Causes and consequences of short-term Cretaceous sea-level changes*)

Zodpovedný riešiteľ: Jozef Michalík
Trvanie projektu: 25.4.2014 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu: IGCP 609
Organizácia jenie
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Department of Geodynamics and Sedimentology Center for Earth Sciences, University of Vienna
Počet spoluriešiteľských
inštitúcií:
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

Programy: Multilaterálne - iné

10.) AlpArray (*AlpArray*)

Zodpovedný riešiteľ: Kristián Csicsay
Trvanie projektu: 1.1.2013 / 31.1.2020
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia jenie
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Eidgenössische Technische Hochschule Zürich,
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 80 - Rakúsko: 5, Belgicko: 2, Bulharsko: 2, Bosna a Hercegovina: 2, Česko: 3, Nemecko: 16, Španielsko: 2, Francúzsko: 7, Veľká Británia: 6, Chorvátsko: 3, Maďarsko: 3, Švajčiarsko: 6, Írsko: 2, Taliansko: 7, Holandsko: 2, Poľsko: 2, Rumunsko: 2, Slovensko: 3, Slovinsko: 3, USA: 2
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2019 sa ďalej pokračovalo v zbere a archivácii údajov deviatimi širokopásmovými stanicami, inštalovanými na území Slovenska. Naša inštitúcia naďalej zabezpečuje dátový prenos týchto staníc.

11.) (*AlpArray Gravity Research Group*)

Zodpovedný riešiteľ: Pavol Zahorec
Trvanie projektu: 25.5.2018 / 25.5.2020
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia jenie
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Univerzita Komenského v Bratislave (koordinátor za SR)
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 21 - Rakúsko: 2, Česko: 2, Nemecko: 2, Francúzsko: 2, Chorvátsko: 2, Maďarsko: 2, Švajčiarsko: 2, Taliansko: 2, Slovensko: 3, Slovinsko: 2
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2019 bola skonštruovaná prvá verzia mapy úplných Bouguerových anomálií pre celú skúmanú oblasť.

Domáce projekty

Programy: VEGA

1.) Biostratigrafický a paleoekologický výskum jurských a kriedových facií typu „fleckmergel“ v Západných Karpatoch (*Biostratigraphy and paleoecology of jurassic and lower cretaceous “fleckmergel” facies in Western Carpathians*)

Zodpovedný riešiteľ: Silvia Antolíková
Trvanie projektu: 1.1.2017 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu: 2/0186/17
Organizácia jeáno
koordinátorom projektu:

Koordinátor: Ústav vied o Zemi SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 2492 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu boli v tomto roku spracovávané a prezentované výsledky zo štúdia vzoriek zo spodnojurských lokalít zo Západných Karpát.

Výsledky získané štúdiom foraminifer, fosílnych stôp a vápnitých nanofosílií boli prezentované na medzinárodnej konferencii Geologica Carpathica 70 v Smoleniciach, na medzinárodnom Otvorenom geologickom kongrese ČGS a SGS 2019 v Beroune, na domácom vedeckom seminári 17. Predvianočnom seminári SGS v Bratislave.

Získané výsledky sú ďalej spracovávané formou vedeckých článkov, pričom biostratigrafické a paleoekologické výsledky sú porovnávané s ďalšími spodnojurskými lokalitami v rámci Európy.

Publikácie :

ANTOLÍKOVÁ, Silvia. Biostratigraphic and paleoecological evaluation of Lower Jurassic sediments from Myjava Highlands. In Proceedings of the Geologica Carpathica 70 Conference. - Bratislava : Earth Science Institute of the Slovak Academy of Sciences, 2019, p. 142. ISBN 978-80-85754-42-1.(Geologica Carpathica 70 Conference). Typ: AEDA

ANTOLÍKOVÁ, Silvia. Biostratigraphic and palaeoecological evaluation of Bajocian dark shales from the Pieniny Klippen Belt. In Otevřený kongres České geologické společnosti a Slovenskej geologickej spoločnosti : sborník abstrakt. - Beroun : Česká geologická společnost, 2019, p. 9. ISBN 978-80-87487-24-2.(Otevřený kongres České geologické společnosti a Slovenskej geologickej spoločnosti). Typ: AFG

ANTOLÍKOVÁ, Silvia - JÓZSA, Štefan. Foraminifery a vápnitý nannoplanktón zo strednojurských sedimentov pieninského bradlového pásma. In Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti [seriál], 2018, vol. 3, no. 1-2, p. 27. ISSN 2453-9732. Názov z. Požaduje sa. Dostupné na internete:

<http://www.geologickaspolocnost.sk/mem/files/MEM-1_2_2018-FINAL.pdf>(16. predvianočný geologický seminár SGS : Nové poznatky o stavbe a vývoji Západných Karpát). Typ: AFH

ANTOLÍKOVÁ, Silvia - JÓZSA, Štefan. Vápnitý nanoplanktón a bentické foraminifery skrzypnianskeho a slachtowského súvrstvia Pieninského bradlového pásma úseku medzi obcami Kamienka a Litmanová: vek a prostredie. In Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti [seriál], 2019, vol. 4, no. 1, p. 10. ISSN 2453-9732. Názov z. Požaduje sa. Dostupné na internete: <<http://www.geologickaspolocnost.sk/mem/>>(17. predvianočný geologický seminár SGS). Typ: AFH

2.) Charakteristika permských granitov S-typu z Gemickej jednotky Západných Karpát a ich porovnanie s permskými granitmi JV Európy a Anatólie (*Correlation of Permian S-type granites from Gemic unit of the Western Carpathians with the Permian granites in the southern Europe and Anatolia*)

Zodpovedný riešiteľ: Igor Broska
Trvanie projektu: 1.1.2017 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu: 2/0084/17
Organizácia jeáno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav vied o Zemi SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 6619 €

Dosiahnuté výsledky:

Korelačné štúdium permských granitov v Gemerickej jednotke vyústilo (1) do syntézy vývoja gemerických granitov a (2) novej geotektonickej interpretácii ich vzniku. Pokiaľ ide o vývoj gemerických granitov definovali sme ich kompozitný charakter, ktorého prejavom je ich súčasná vertikálna zonalita, keď vo vrtoch sa skokovo zvyšujú koncentrácie mnohých prvkov vrátane vzácnokovových. Túto zonalitu vysvetľujeme dvoj etapovitým umiestnením týchto granitov - najprv sa dostali do vrchnej kôry volatíliami bohaté hydromagmy vedúce k vzniku jemnozrnných granitov, neskôr intrudovali podložné hrubozrnné granity. Tieto diferencovali na mieste a v súčasnom vertikálnom profile potom od spodku sú hrubozrnné granity, nad nimi stredozrnné, vyššie jemnozrnné a v kupolách jemnozrnné Li-F bohaté granity ako výsledok kryštalizácie prvkami obohatenej magmy. Vo vrchole granitových kupol sú albitity a lokálne aj greiseny. Priestorová zonalita granitov opísaná v príspevku (Broska a Kubiš 2019 Geol. Carpath 2019 GC70 a Broska et al. predložené do GC) je chemická a veková lebo granity na severe sú bohatšie na B alebo Sn a navyše aj mladšie a to možno aj o viac ako 20 mil rokov (255 mil rokov v oblasti Hnilca vs 280 mil rokov na Rudníku). Severnejšie granity sú typické S-typové granity, ale tie južné javia už prechod k A-typových granitom.

Korelácia granitov s inými granitmi permského veku v strednej a východnej Európe ukázala, že gemerické granity môžu byť časťou kontinentálneho vulkanického oblúka v dôsledku subdukcie Paleotethys, tak ako to už bolo identifikované na Balkáne.

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 jeáno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav vied o Zemi SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 9346 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci riešenia projektu prebiehali práce 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). Pokračovali sme vo zbere seizmických dát a ďalej udržiavame v plnej prevádzke dočasné seizmické stanice v oblasti Malých Karpát (BAN, JAL, POD a PULA). Veľmi významným a dôležitým výsledkom v rámci projektu bolo, že sme z grupových rýchlostí povrchových vln vygenerovaných odpalmi v kameňolome Rohožník a zaznamenaných stanicami MKnet, odvodili priemerný rýchlostný model vrchnej časti kôry. Výsledný rýchlostný model bol publikovaný v Lukešová et al. 2019.

Články v karentovaných časopisoch:

Lukešová, R., Fojtíková, L., Málek, J. and Kolínský, P. (2019). Seismic waves velocities inferred from the surface waves dispersion in the Male Karpaty Mountains, Slovakia. *Acta Geodynamica et Geomaterialia*, Vol. 16, No. 4 (196), 451–464. DOI: 10.13168/AGG.2019.0038

Články v recenzovaných časopisoch:

Kysel, R., Cipciar, A., Csicsay, K., Fojtíková, L., Šugár, M., Kristek, J. (2019). Seismic activity on the territory of Slovakia in 2018. *Contributions to Geophysics and Geodesy*, 49(4), 511-523. DOI: <https://doi.org/10.2478/congeo-2019-0027>

Konferenčné príspevky v recenzovaných zborníkoch:

Kysel, R., Csicsay, K., Fojtíková, L., Cipciar, A., Šugár, M., Chovanová Z. (2019). Seismograms

from Slovak National Network of Seismic Stations. 24th CONFERENCE OF SLOVAK PHYSICISTS PROCEEDINGS. Slovak Physical Society. Košice. 105-106. ISBN 978-80-89855-10-0. EAN 9788089855100

Šugár, M., Kysel, R. (2019). Seismic hazard analysis of the territory of Slovakia in terms of macroseismic intensity. 24th CONFERENCE OF SLOVAK PHYSICISTS PROCEEDINGS, zborník prednášok. Slovak Physical Society. Košice. 57-58. ISBN 978-80-89855-10-0. EAN 9788089855100

Fojtíková, L., Cipciar, A., Csicsay, K. (2019). Seismic monitoring on the territory of Slovakia. Trhacia technika 2019 - zborník prednášok z 31. medzinárodnej odbornej konferencie. Slovenská spoločnosť pre trhacie a víťacie práce. ISBN 978-80-89914-05-0 a ISBN 978-80-89914-06-7

Abstrakty konferenčných príspevkov:

Šugár, M., Kysel, R., Csicsay, K., Chovanová, Z., Grajcarová L. (2019). A catalogue of nuclear test explosions recorded by Slovak National Network of Seismic Stations. SnT 2019 – CTBT: Science and Technology Conference, 24 to 28 June, Hofburg Palace Vienna, Austria.

Kysel, R., Csicsay, K., Fojtikova, L., Cipciar, A., Chovanova Z. (2019). Overview of North Korean nuclear tests based on data from modernized Slovak National Network of Seismic Stations. SnT 2019 – CTBT: Science and Technology Conference, 24 to 28 June, Hofburg Palace Vienna, Austria.

4.) 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 jeáno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav vied o Zemi SAV
Počet spoluriešiteľských0
inštitúcií:
Čerpané financie: VEGA SAV: 3115 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2018 boli odbrané vzorky na viacerých miocénnych lokalitách Viedenskej Panvy a z nich vyhotovené výbrusy. Okrem nového výbrusového materiálu sa analyzoval aj miocénny materiál z historických zbierok. Výsledky boli prezentované na konferencii EGU vo Viedni.

Za účelom spresniť paleoekologické interpretácie ukladania miocénnych vápencov Paratethýdy boli študované vzorky z tropických karbonátov Iránu a Belize. Časť výsledkov z Iránu je akceptovaná v časopise Turkish Journal of Earth Sciences - DOI: 10.3906/yer-1802-10

Vzorky z Belize - uložené na Poľskej Akadémii Vied sú predmetom prebiehajúceho výskumu. V oboch prípadoch sa upevnila profesionálna spolupráca s medzinárodnými vedeckými inštitúciami v Poľsku a v Iráne.

5.) 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 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu: 1/0143/18
Organizácia jenie

koordinátorom projektu:

Koordinátor: Prírodovedecká fakulta UK Bratislava

Počet spoluriešiteľských

inštitúcií:

Čerpané financie: VEGA SAV: 1110 €

Dosiahnuté výsledky:

Spracovali sme mineralógiu Pliocénnych granitov Panónskeho bazénu. Rozbehli sme výskum komplexných taveninových inklúzií v plagioklasových megakryštáloch, kde sme identifikovali magmatický aragonit, skapolit, karbonatitové a fosfátové taveniny. Zistili sme, že taveniny vznikali v hĺbke 100 km nad subdukčnou zónou v severnej časti Panónskeho bazénu.

Do tlače sme odovzdali článok: Carbonatite-phosphate-silicate subduction melts from the aragonite stability zone ejected by alkali basalt.

V rámci projektu sme v roku 2019 opublikovali nasledovné články:

HURAI V., KONEČNÝ P., HURAI V. (2019) Niobium mineralogy of Pliocene A1-type granite of the Carpathian back-arc basin. Minerals 9, 488.

PAQUETTE J.-L., HURAI V., NEMEC O., GANNOUN A., ŠARINOVÁ K., HURAI V. (2019) Origin and provenance of 2 Ma – 2 Ga zircons ejected by phreatomagmatic eruptions of Pliocene basalts in southern Slovakia. International Journal of Earth Sciences 108, 2607-2623

6.) Vysokotlaková metamorfóza v kryštaliniku Západných Karpát (*High-pressure metamorphism in the crystalline complexes of the Western Carpathians*)

Zodpovedný riešiteľ: Marian Janák

Trvanie projektu: 1.1.2016 / 31.12.2019

Evidenčné číslo projektu: 2/0060/16

Organizácia jeáno

koordinátorom projektu:

Koordinátor: Ústav vied o Zemi SAV

Počet spoluriešiteľských

inštitúcií:

Čerpané financie: VEGA SAV: 5448 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2019 boli realizované ďalšie terénne práce a odber vzoriek eklogitov v Západných Karpatoch a to z oblasti severného veporika. Nové výsledky o P-T podmienkach eklogitovej fácie metamorfózy boli získané na základe termodynamického modelovania (Janák, 2019). Eklogity severného veporika boli subdukované do hĺbky 70-100 km čomu nasvedčujú P-T podmienky 22-25 kbar a 700oC. Retrográdne postihnuté eklogity kryštalinika Západných Tatier vykazujú P-T podmienky 17 kbar. K subdukciu a vysokotlakovej metamorfóze došlo počas variskeho orogénu čomu nasvedčujú publikované údaje o veku eklogitov Západných Tatier Sm-Nd metódou (Moussallam et al. 2012). Vek eklogitov severného veporika je predmetom nášho ďalšieho výskumu k čomu boli odobraté vzorky na datovanie Lu-Hf metódou a odoslané do Nemecka (Univ. Bonn).

V rámci projektu sme študovali aj horniny zo zahraničia, najmä eklogity, ktoré pochádzajú z viacerých kolíznych orogénov rôzneho veku. V oblasti škandinávskych kaledoníd sme študovali výskytu eklogitov v príkrove Seve, v oblasti Norbotten (Tsäkkok) v severnom Švédsku a publikácia výsledkov je v príprave.

7.) 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 jenie
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Fakulta prírodných vied UMB Banská Bystrica
Počet spoluriešiteľských0
inštitúcií:
Čerpané financie: VEGA SAV: 1183 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvej fáze projektu prebehol odber vzoriek pôd z vytipovaných Cu-ložísk (Špania Dolina-SK, S?o Domingos (Portugalsko), Caporciano a Libiola (Talianko)). V ďalšej fáze budú podrobené mineralogickému výskumu. Prebehlo štúdium vzoriek na elektrónovom analyzátore za účelom vyhľadávania primárnych fosforečnanov (monazitov) ako zdroja fosforu a pre určenie veku primárnej mineralizácie (Cu-ložisko Ľubietová). V nadväznosti na predchádzajúce výsledky pokračovalo štúdium chemického a mineralogického zloženia sekundárnych arzeničnanov – s obsahom Ba, Fe, Cu a Co a ohyhydroxidov Fe s obsahom As, Sb, Cu, S a Co ako potencionálnymi zdrojmi toxických látok na tejto lokalite.

Realizoval sa výskum drevnej hmoty druhu Quercus za účelom zistenia akumulácie potenciálne toxických prvkov v pletivách pomocou XRF. Finalizuje sa článok s doterajšími výsledkami štúdia: P. Andráš; P. Midula; S. Milovská; J. X. Matos; J. Kupka; G. Buccheri; I. Turisová: Study of potentially toxic elements uptake into organs of Quercus spp. from several European copper deposits.

8.) Magnetická anizotropia, sedimentológia a proveniencia klastických súvrství Západných Karpát (*Magnetic fabric, sedimentologic and provenance study of clastic formations of the Western Carpathians*)

Zodpovedný riešiteľ: Jozef Madzin
Trvanie projektu: 1.1.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu: 2/0028/17
Organizácia jeáno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav vied o Zemi SAV
Počet spoluriešiteľských0
inštitúcií:
Čerpané financie: VEGA SAV: 5607 €

Dosiahnuté výsledky:

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

Vďačný M., Madzin J., Plašienka D., 2019: 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. Geosciences Journal. doi.org/10.1007/s12303-018-0071-7

Madzin, J., Plašienka D., Méres, Š., 2019: Provenance of synorogenic deposits of the Upper Cretaceous–Lower Palaeogene Jarmuta-Proč Formation (Pieniny Klippen Belt, Western

Carpathians). *Geologica Carpathica* 70, 1, 15-34.

Madzin, J., Márton, E., Plašienka D., 2019: Magnetic fabric vs. sedimentary facies in rocks of the Central Carpathian Palaeogene Basin. In: Hrdličková, K. Daňková, L., (eds.): 17th Meeting of the Central European Tectonic Groups, CETEG 2019, Rozdrojovice 24-27 April, Abstract Volume, 48.

Márton, E., Plašienka D., Madzin, J., Grabowski, J., Bučová, J., Aubrecht, R., Putiš, M., 2019: A new era of the paleomagnetic research in the pre-Cenozoic of the Central Western Carpathians: Concepts, first results and ongoing studies. In: Broska, I., Kohút, M., Tomašových, A., (eds.): Proceedings of the *Geologica Carpathica* 70 Conference. Smolenice Castle, Slovakia, October 9-11, 2019, Earth Science Institute of the Slovak Academy of Sciences, Bratislava, 33-36.

9.) Oxidácia rezistentných minerálov volfrámu v špecifických podmienkach ložiska Ochtiná
(*Oxidation of the resistant tungsten minerals in the specific conditions of the Ochtiná deposit*)

Zodpovedný riešiteľ: Tomáš Mikuš
Trvanie projektu: 1.1.2017 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu: 2/0023/17
Organizácia jeáno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav vied o Zemi SAV
Počet spoluriešiteľských0
inštitúcií:
Čerpané financie: VEGA SAV: 4674 €

Dosiahnuté výsledky:

RADKOVÁ, Paulína - MIKUŠ, Tomáš - BAKOS, František - KODĚRA, Peter - LUPATÁKOVÁ, Jarmila 2019: A new type of carbonate-hosted Au mineralization at Dúbrava near Rochovce, Western Carpathians. In *Acta Geologica Slovaca*, vol. 11, no. 2, p. 103-118. ISSN 1338-0044.

MIKUŠ, Tomáš - BAKOS, František - HONIG, Sven 2019: Bismuth sulphosalts from the siderite-sulphidic and As-Co mineralization in Medzev area, Slovakia. In *Acta Geologica Slovaca*, vol. 11, no. 2, p. 91-102. ISSN 1338-0044.

MARTIN ONDREJKA, PETER BAČÍK, MARIÁN PUTIŠ, PAVEL UHER, TOMÁŠ MIKUŠ, JARMILA LUPTÁKOVÁ, ŠTEFAN FERENC and ALEXANDER SMIRNOV in press: PHOSPHOHEDYPHANE-“HYDROXYLPHOSPHOHEDYPHANE” AND CERUSSITE: SUPERGENE PRODUCTS OF GALENA ALTERATION IN PERMIAN APLITE (WESTERN CARPATHIANS, SLOVAKIA) in *Canadian Mineralogist*

MAJZLAN Juraj, BOLANZ Ralph, GÖTTLICHER Jörg, MIKUŠ Tomáš, MILOVSKÁ Stanislava, ČAPLOVIČOVÁ Mária, ŠTEVKO Martin, RÖBLER Christiane, MATTHES Christian, BAKOS František in press: Rutile and hematite as efficient vehicles for tungsten in rocks and sediments. In *American mineralogist*.

10.) 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 jeáno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav vied o Zemi SAV
Počet spoluriešiteľských0
inštitúcií:
Čerpané financie: VEGA SAV: 4672 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2019 boli interpretované namerané hodnoty izotopov uhlíka a dusíka makrozoobentosu z vodných tokov z kryštalinika, neovulkanitov, flyšového pásma a z karbonátového podložia. Štatistické spracovanie multiparametrickými metódami ukázalo významné posuny celých potravných reťazcov v závislosti od typu geologického podložia, teploty vody a stupňa využitia krajiny. Dolné toky sledovaných potokov majú v dôsledku pastvy a hnojenia okolitých lúk zvýšené hodnoty ťažkého dusíka v primárnych producentoch, čo sa prenáša do celej trofickej siete. U mnohých druhov izotopové vzťahy pomohli vyjasniť potravné stratégie.

11.) Nový prístup k analýze geologických a environmentálnych vzoriek technikami laserovej spektroskopie (*Novel approach to analysis of geological and environmental samples by laser spectroscopy techniques*)

Zodpovedný riešiteľ: Rastislav Milovský
Trvanie projektu: 1.1.2019 /
Evidenčné číslo projektu: 1/0260/19
Organizácia jenie
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK Bratislava
Počet spoluriešiteľských0
inštitúcií:
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

Projekt nebol financovaný

12.) Vplyv krajiny a regulácii na spoločenstva bentosu tečúcich vôd (*The influence of landscape and regulations on the freshwater benthic macroinvertebrates communities*)

Zodpovedný riešiteľ: Rastislav Milovský
Trvanie projektu: 1.1.2016 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu: 1/0119/16
Organizácia jenie
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Prírodovedecká fakulta UK Bratislava
Počet spoluriešiteľských0
inštitúcií:
Čerpané financie: VEGA SAV: 650 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2019 boli interpretované namerané hodnoty izotopov uhlíka a dusíka makrozoobentosu z vodných tokov z kryštalinika, neovulkanitov, flyšového pásma a z karbonátového podložia. Štatistické spracovanie multiparametrickými metódami ukázalo významné posuny celých potravných reťazcov v závislosti od typu geologického podložia, teploty vody a stupňa využitia krajiny. Dolné toky sledovaných potokov majú v dôsledku pastvy a hnojenia okolitých lúk zvýšené hodnoty ťažkého dusíka v primárnych producentoch, čo sa prenáša do celej trofickej siete. U mnohých druhov izotopové vzťahy pomohli vyjasniť potravné stratégie.

13.) Mezo- a mikro-meteorologický priskumvýskytu hydrometeorov v prízemnej vrstve troposféry na základe pasívneho vyhodnocovania zmien elektromagnetického žiarenia z antropogénnych zdrojov. (*Meso- and micro-meteorological exploration of the occurrence of hydrometeors in boundary layer of the troposphere based on passive evaluation of changes of*

electromagnetic radiation from anthropogenic sources)

Zodpovedný riešiteľ: Pavol Nejedlík
Trvanie projektu: 1.1.2018 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu: 2/0015/18
Organizácia jeáno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav vied o Zemi SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 6037 €

Dosiahnuté výsledky:

Vzhľadom na výskyt šumu boli vykonané experimenty s kombináciami antén Ground Plane (GP). Najvhodnejšia sa osvedčila kombinácia YL-YL, ktorá má dostatočné potlačenie multipath signálov a vo vetre. Rovnako boli uskutočnené experimenty citlivosti na zmeny EM okolia. Ukázalo sa, že pre vylúčenie artefaktov merania týmto spôsobených je potrebné pohyb v blízkosti antén zaznamenať.

Postupným zlepšovaním parametrov meraní, uplatnením poznatkov z teórie a numerických simulácií bola dosiahnutá pomerne spoľahlivá detekcia intenzívnejšej zrážkovej činnosti s úhrnom 0.1mm/min (a viac), v rámci líniových meraní, čo sa blíži detekcii stavov zaznamenaných bežnými meteo-senzormi. Problémom zostáva vplyv termickej, ale aj dynamickej turbulencie, ktorá vnáša do signálu istú hodnotu šumu.

Dosiahnuté výsledky v roku 2019 boli publikované:

Juraj Ďuďák, Peter Fabo, Gabriel Gaspar, Michal Kuba, Anna Buchholcerová, Distributed Collection of Environmental Data Using IoT Technology. DOI: 10.1007/978-3-030-29993-4_12 In book: Mechatronics 2019: Recent Advances Towards Industry 4.0

Juraj Dudak, Gabriel Gaspar, Stefan Sedivy, Peter Fabo, Lubomir Pepucha: Serial Communication Protocol With Enhanced Properties—Securing Communication Layer for Smart Sensors Applications. IEEE Sensors Journal, Volume 19 Issue 1 • Jan.1,-2019.

Peter Fabo, Adriana Faktorová, Adriana Savin: Evaluation of Troposphere Lower layer Properties by Monitoring of Electromagnetic Energy Sources. Poster. 24th International Workshop on Electromagnetic Nondestructive Evaluation . September 11-14, 2019. Chengdu, China.

Anna Buchholcerová, Dušan Podhorský, Pater Fabo, Michal Kuba, Pavol Nejedlík: Rozličné prístupy v detekcii hydrometeorov v prízemnej vrstve atmosféry s dôrazom na pasívne sledovanie rádiových signálov bazových staníc mobilných operátorov. XX Štiavnické dni 2019 – Zborník recenzovaných príspevkov 2019. Univerzita Komenského v Bratislave 2019. ISBN: 978-80-223-4795-2.

14.) 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 Petřík
Trvanie projektu: 1.1.2019 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu: 2/0008/19
Organizácia jeáno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav vied o Zemi SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 2490 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2019 sme pracovali hlavne na vysokostupňových rulách z Kaledoníd (Švédsko, Nórsko), kde sme podrobne skúmali aký vplyv má ultra-vysokotlaková metamorfóza a následná exhumácia spojená s retrogresiou horniny na správanie sa monazitu – hlavného datovaného minerálu (chemickou metódou Th-U-celkové Pb). Na unikátnom materiáli z lokality Saxsnäs sme našli uzavreté v jednom mineráli (granáte) diamant aj monazit. Na základe podrobného štúdiu granátov vrátane stopových prvkov ako aj iných uzavretých minerálov sme nakoniec prišli k záveru, že monazit nájdený tesne vedľa diamantu datuje (472 mil. r.) píkove podmienky ultrametamorizmu (ca 40-45 kbarov, a 800-820 °C). Zloženie monazitu (REE) však nezdpovedá tradičnému názoru o chýbaní negatívnej Eu anomálie a nízkom obahu Y. Zreteľnú negatívnu anomáliu vysvetľujeme na základe horninovej bilancie (celá hornina, monazit, apatit) ako zdedenú z protolitu. Podľa odvodennej P-T dráhy horniny nasledovalo po izotermálnej dekompresii, ktorá mala následok parciálne tavenie, izobarické chladnutie pri ca.10 kbaroch. Teplota klesla k 500 °C kedy boli okraje monazitu zatlačené sekundárnymi korónami allanitu a apatitu.

Získaný vek odráža subdukciu kontinentálneho okraja Baltiky pod Laurenciu.

Druhým regiónom, kde sme študovali vysokostupňové ruly a vek metamorfizmu bola arktická oblasť Kaledoníd v Nórsku. Tu sú ruly stredného stupňa (tlak 10 kbarov a teplota 700 °C) a vek monazitu je v stredoch 444 mil. r. a na okrajoch 419 mil.r. Tieto veky sme interpretovali: starší vek ako metamorfizmus až parciálne tavenie a mladší ako vek deformácie počas umiestnenia príkrovov K?fjordu.

Okrem Kaledoníd sme sa venovali aj Západným Karpatom kde sme podrobne študovali stabilitu titanitu v granitoidch I-typu (Sihla, Tribeč, Nízke Tatry). Titanit je potenciálne dôležitý minerál na datovanie, je preto dôležité rozpoznať rôzne genetické typy a hranice stability. Podľa modelovania pseudorezov s kontrolovanou fugacitou kyslíka (fO₂) si magmatický titanit v tonalitoch vyžaduje vysokú fO₂ medzi puframi NN a HM. Titanit z magmatických enkláv z Tribča je stabilný v oveľa širšom teplotnom rozsahu teplôt (< 850 °C). Celkove sa dajú rozlíšiť tri gentecké typy: 1) veľké kryštály asociované s plagioklasom bez uzavrenín, 2) veľké kryštály asociované s biotitom a s uzavretými Ti-magnetitmi, 3) malé kryštály odlúčené z biotitu. Na presnejšie rozlíšenie teplôt sme analyzovali titanity metódou laserovej ablácie LA ICP MS na obsahy Zr a REE. Zr v titanite je dôležitý termometer. Výsledky sú v štádiu spracovania a budú publikované v r. 2020.

Publikácie:

Petrík et al. (2019), J.Petrol. Nov 2019, doi.org/10.1093/petrology/egz051

Ziemniak, G. et al. (2019) Geol. Carpath. 70, 6, 494-511.

Petrík, I. (2019) Geol. Carpath, Abstract book

15.) Rodingity v Západných Karpatoch, špecializovaný (*Rodingites in Western Carpathians, specialized rock type*)

Zodpovedný riešiteľ: Pavol Siman

Trvanie projektu: 1.1.2018 / 31.12.2020

Evidenčné číslo projektu: 1/0237/18

Organizácia jenie

koordinátorom projektu:

Koordinátor: Fakulta prírodných vied UMB Banská Bystrica

Počet spoluriešiteľských0

inštitúcií:

Čerpané financie: VEGA SAV: 2220 €

Dosiahnuté výsledky:

v prvom roku riešenia úlohy s pridelenými financiami sme sa sústredili na analytické mapovanie a zadefinovanie rodingitov ako raritného horninového člena. Venovali sme sa štúdiu chemického zloženia rôznych skupín minerálov ako aj distribúcií prvkov najmodernejšími metódami

mineralogického výskumu, ale ťažiskom prác bola metóda elektrónovej mikroanalýzy na prístroji JEOL JXA 8530 Field emission.

Analýzované boli silikátové minerály a oxidy (amfibol, chlorit, sľudy, Ti-granát, titanit, epidot, plagioklas, vezuvianit, perovskit, serpentín etc.); magnetit a ilmenit z lokalít Jaklovce, Dobšiná, Bretka a Danková.

16.) Časové a priestorové variácie objemovej aktivity radónu a koncentrácie CO₂ v prírodnom prostredí. (*Temporal and spatial variations of radon activity concentration and CO₂ in the environment.*)

Zodpovedný riešiteľ: Iveta Smetanová
Trvanie projektu: 1.1.2018 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu: 2/0083/18
Organizácia jeáno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav vied o Zemi SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 2150 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2019 pokračovalo meranie objemovej aktivity radónu v ovzduší Važeckej jaskyne v spolupráci so Štátnou ochranou prírody SR - Správou slovenských jaskýň.

Výsledky boli prezentované vo forme prednášky na zahraničnej vedeckej konferencii 3rd International Conference Radon in the Environment, Krakov, Poľsko (27.-31.5. 2019)

a bol publikovaný abstrakt v zborníku z konferencie:

AFG: Iveta Smetanová, Karol Holý, Lucia Kunáková, Dagmar Haviarová, 2019: Radon and CO₂ monitoring in the Važecká Cave, Slovakia. In: book of abstracts. - Kraków : Polish Academy of Sciences, 2019, p. 43. ISBN 978-83-63542-17-7.

17.) 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*)

Zodpovedný riešiteľ: Ján Soták
Trvanie projektu: 1.1.2016 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu: 2/0034/16
Organizácia jeáno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav vied o Zemi SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 13630 €

Dosiahnuté výsledky:

Vo štvrtom roku riešenia grantu 2/0034/16 sa výskum zamerlal predovšetkým na identifikáciu K/T hranice podľa eventov vymierania a obnovy foraminiferových taxónov a zmien magnetickej polarit. Výsledky z týchto výskumov boli prezentované na konferencii Carpathica 70 (Soták et al. 2019) a AGU 100 Fall Meeting San Francisco (Elbra, Soták et al. 2019). Pracovalo sa aj na komplexnom zhodnotení profilu Kršteňany KRS-3, ktorý je hraničným stratotypom paleocénu a eocénu v Západných Karpatoch (Soták. Elbra et al. 2019). Na základe funkčnej morfológie,

teplotných preferencií, štruktúry a izotopového zloženia schránok foraminifer boli interpretované hypertermálne a chladné obdobia v klimatickom vývoji paleogénu (Soták et al. 2019) a neogénu (Scheiner, Milovský et al. 2019). Významným výsledkom je aj rekonštrukcia litológie a stratigrafie zdrojových substrátov ofiolitového detritu v kriedových sedimentoch deritovaných z meliatika (Plašienka et al. 2019).

SOTÁK, J., ANTOLÍKOVÁ, S. & ELBRA, T., 2019: End-Cretaceous extinction and Paleogene recovery of planktonic microfauna in the Western Carpathians: Stratigraphic constraints and paleoenvironmental proxies. In: Broska, I., Kohút, M. & Tomašových, A. (eds.): Proceedings of the Geologica Carpathica 70 Conference, Earth Science Institute of the Slovak Academy of Sciences, Bratislava 2019, 160-161, ISBN 978-80-85754-42-1.

SCHEINER, F., HOLCOVÁ, K., MILOVSKÝ, R., DOLÁKOVÁ, N. & RIGOVÁ, J., 2019: Response of benthic foraminiferal communities to changes in productivity and watermass conditions in the epicontinental Paratethys during the middle Miocene. *Marine Micropaleontology*, 1541, 101750, IF=2.663.

PLAŠIENKA, D., MÉRES, Š., IVAN, P., SÝKORA, M., SOTÁK, J., LAČNÝ, A., AUBRECHT, R., BELLOVÁ, S., POTOČNÝ, T., 2019: Meliatic blueschists and their detritus in Cretaceous sediments: new data constraining tectonic evolution of the West Carpathians. *Swiss Journal of Geosciences*, 112, 4, 55-81. IF=2.028,

18.) 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 jeáno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav vied o Zemi SAV
Počet spoluriešiteľských
inštitúcií:
Čerpané financie: VEGA SAV: 3737 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2019 pokračoval sedimentologický, geochemický a paleoekologický výskum paleogénnych súvrství CZK na Orave a v Liptovskej panve. Čiastkové výsledky týchto výskumov boli prezentované na odborných podujatiach, ako aj spracované do manuskriptovej podoby a evidované v recenznom konaní v impaktovaných časopisoch. Výsledky dosiahnuté v prvých dvoch rokoch riešenia projektu boli publikované v dvoch impaktovaných karentovaných periodikách GEOLOGICA CARPATHICA (5 year IF: 1,676) a INTERNATIONAL JOURNAL OF COAL GEOLOGY (5 year IF: 5,832)

Starek D. Šimo V. Antolíkova S. Fuksi T., 2019.: Turbidite sedimentology, biostratigraphy and paleoecology: A case study from the Oligocene Zuberec Fm. (Liptov Basin, Central Western Carpathians). *GEOLOGICA CARPATHICA* Volume: 70 Issue: 4 Pages: 279-297

Kotulova J. Starek D., Havelcová M., Palkova H., 2019.: Amber and organic matter from the late Oligocene deep-water deposits of the Central Western Carpathians (Orava-Podhale Basin). *INTERNATIONAL JOURNAL OF COAL GEOLOGY* Volume: 207 Pages: 96-109

Prednáška na 18. Predvianočnom geologickom seminári, Dec. 2019, Bratislava: J. Kotulová, D. Starek, M. Havelcová & H. Pálková: Genéza jantáru a organickej hmoty vo vrchno oligocénnych sedimentoch Centrálnych Západných Karpát Oravsko-Podhalskej panvy.

19.) 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 jeáno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav vied o Zemi SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 6621 €

Dosiahnuté výsledky:

Výrazné zmeny v populačnej hustote lastúrníkov ktoré sa udiali počas posledných 100-200 rokov nie sú zachytené v sedimentárnych vrtoch kvôli bioturbácii v oboch oblastiach (Pingel et al. 2019). Sumarizácia zachovania účinkov antropogénnych disturbancií (znečistenie, eutrofikácia, anoxia, trawling) ktoré postihli bentické ekosystémy počas 20. storočia v Jadranskom mori na štyroch lokalitách s kondenzovanou sedimentáciou (asi 0.01 cm za rok) bola publikovaná v časopise *Palaios* (Gallmetzer et al. 2019). Analýza prisadnutých fúzonôžok na schránkach nautiloidných hlavonožcov z oblasti Novej Kaledónie má dôsledky pre interpretáciu toho či takéto enkrustery na schránky hlavonožcov prisadali počas života alebo po ich smrti (Buckeridge et al. 2019).

Leonard-Pingel, J.S., Kidwell, S.M., Tomašových, A., Alexander, C.R., Cadien, D.B. Gauging benthic recovery from 20th century pollution on the southern California continental shelf using bivalves from sediment cores (2019) *Marine Ecology Progress Series*, 615, pp. 101-119.

Gallmetzer, I., Haselmair, A., Tomašových, A., Mautner, A.K., Schnedl, S.M., Cassin, D., Zonta, R. and Zuschin, M., 2019. Tracing origin and collapse of Holocene benthic baseline communities in the Northern Adriatic Sea. *Palaios*, 34, 121-145.

Buckeridge, J., Kočí, T., Schlögl, J., Tomašových, A. and Veselská, M.K., 2019. Deep?water cirripedes colonizing dead shells of the cephalopod *Nautilus macromphalus* from New Caledonian waters. *Integrative zoology* doi.org/10.1111/1749-4877.12389.

20.) 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 jeáno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav vied o Zemi SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 20449 €

Dosiahnuté výsledky:

Skúmali sme stavbu a vlastnosti pred-neogénnej panvy slovenskej časti Viedenskej panvy pomocou hustotného modelovania s využitím dát z hlbokých vrtov a existujúcich magnetotellurických profilov. Definovali sme 4 štruktúrne rozhrania (ADD-1). Skúmali sme

históriu exhumácie Variskej sutúry (Variscan suture) severného Gemerika v Západných Karpatoch pomocou geochronológie detritálnych zirkónov pieskovcov (ADD-2). Určili sme priestorové rozloženie teplotného poľa v litosfére ZK–Panónskej panvy pozdĺž profilu IV pomocou 2D integrovaného modelovania. Na základe tohto teplotného poľa a reologických vlastností hornín sme určili rozloženie poľa pevnosti v kompresnom aj extenznom režime pre jednotlivé tektonické jednotky (ADN-1). Vylepšili sme metodiku spracovania a interpretácie reziduálnych časovo-priestorových zmien tiaže v sopečných oblastiach odvodením nového presného vzťahu pre výpočet tiažového účinku deformácie topografického povrchu. Táto vylepšená metodika pomôže zdokonaľiť gravimetrické ocenenie ohrozenia spojeného so sopečným nepokojom a očakávanou erupčnou aktivitou (ADC-3, AED-1).

21.) Geomagnetické pole na Slovensku v okolí epochy 2018.5 (*Geomagnetic field in Slovakia round the 2018.5 epoch*)

Zodpovedný riešiteľ:	Fridrich Valach
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu:	2/0002/17
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav vied o Zemi SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 7479 €

Dosiahnuté výsledky:

Preskúmali sme nezvyčajnú geomagnetickú variáciu pozorovanú v Prahe 17. novembra 1848. Bola to veľmi rýchla variácia, pri ktorej za zhruba 1 hodinu klesla horizontálna intenzita magnetického poľa o viac ako 400 nT, a následne sa hodnota horizontálnej intenzity za zhruba rovnaký čas vrátila na svoju neporušenú hodnotu. Minimum horizontálnej intenzity nastalo o 23:20 miestneho magnetického času. Podložili sme argumentami našu hypotézu, že tento výnimočný jav bol spôsobený súbúrkovým elektrojetom. Zvláštnosťou tohto úkazu je, že bol pozorovaný v stredných magnetických šírkach. Pri publikovaní našej interpretácie tohto doteraz neobjaveného prípadu, sme poukázali aj na súvislosť s dvomi ďalšími významnými magnetickými búrkami. Prvou z nich je záznam variácie zo 4. februára 1872 z observatória Greenwich a druhou z nich je všeobecne známa "Carringtonova búrka" z 2. septembra 1859. Prispeli sme tým k podloženiu hypotézy o tom, že vo všetkých týchto extrémnych prípadoch primárnou príčinou nebezpečných variácií zrejme nebol zosilnený prstencový prúd, ako je to predpokladané pri klasických magnetických búrkach. Namiesto toho boli pravdepodobnými príčinami prudkých extrémnych poklesov poľa elektrické prúdy v aurorálnom ováli alebo pozdĺžne elektrické prúdy, ktoré sú napojené na aurorálny ovál. Pritom aurorálny ovál bol v tom čase, zrejme v dôsledku dlho trvajúcej južnej orientácie medziplanetárneho magnetického poľa, zostúpený až do stredných, či dokonca aj nízkych magnetických šírok [1, 2].

Magnetické merania, vykonané na šiestich stanovištiach (Rajec, Úbrež, Stará Lesná, Rimavská Sobota, Modra, Hurbanovo) v predchádzajúcom roku, boli s využitím údajov z Geomagnetického observatória ÚVZ SAV v Hurbanove redukované na epochu 2018,5. Rozloženia GMP na území krajiny sme popísali modelom, založeným na polynóme prvého stupňa. Deklinácia na Slovensku uprostred roka 2018 bola medzi 4,5° a 5,75°, inklinácia mala hodnoty medzi 64,25° a 66°, veľkosť poľa bola v rozmedzí od 48700 nT do 49400 nT.

Referencie:

[1] VALACH, Fridrich – HEJDA, Pavel – REVALLO, Miloš – BOCHNÍČEK, Josef, 2019.

Possible role of auroral oval-related currents in two intense magnetic storms recorded by old mid-latitude observatories Clementinum and Greenwich. J. Space Weather Space Clim. 9, A11. DOI: <https://doi.org/10.1051/swsc/2019008>

[2] VALACH, Fridrich - HEJDA, Pavel - BOCHNÍČEK, Josef - REVALLO, Miloš - VÁČZYOVÁ, Magdaléna, 2019, Rapid mid-latitude magnetic storms recorded by old observatories, Conrad Observatory Journal, Special Issue: IAGA Workshop 2018, No. 5, p. 38, ISBN: 978-3-903171-05-3

22.) 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 jeáno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav vied o Zemi SAV
Počet spoluriešiteľských0
inštitúcií:
Čerpané financie: VEGA SAV: 1635 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku riešenia projektu sme postupovali v súlade s vytýčenými vedeckými cieľmi a podľa naplánovaného časového harmonogramu.

Zo starších zberov sme vybrali kolekciu 16 vzoriek z vrstiev 12 až 15 šiesteho cyklu profilu Kardolína pri Tatranskej Kotline. Jedná sa o sedimentárne horniny rétskeho fatranského súvrstvia fatrika. Z týchto vzoriek sme dali vyhotoviť výbrusy, ktoré sme študovali pod polarizačným mikroskopom. Každú jednu vzorku sme detailne petrograficky popísali. Študované horniny sme rozdelili do troch základných skupín: 1. tmavosivé jemnozrnné detritické ílovité vápence, 2. tmavohnedé aleuritické slieňovce a 3. tmavosivé karbonátové kalovce. V mnohých jemnozrnných ílovitých vápencoch sú prítomné dva hlavné typy fragmentov, a to schránky s pravidelnou vrstvitou štruktúrou, ktoré boli zachované s pôvodným kalcitovým minerálnym zložením a úlomky pôvodne aragonitových schránok, v ktorých bol metastabilný aragonit nahradený kalcitovým sparitom. Aleuritické slieňovce sú typicky tvorené angulárnymi drobnými úlomkami klastického materiálu (v prevahe kremeň, zriedkavo šupinky sl'úd) a ílovitou hmotou s bohatou karbonátovou prímесou. Karbonátové kalovce sú takmer úplne zložené z karbonátového bahna s malým množstvom viditeľných, ale neodlíšiteľných bioklastov.

Vyššie uvedené výbrusy sme dali pokoviť uhlíkom a ďalej študovali v špecializovanejšom katódoluminiscenčnom (CL) mikroskope na Viedenskej univerzite. Získali sme veľké množstvo fotografického materiálu. Zameriavali sme sa hlavne na CL farbu a vnútornú stavbu kremenných zŕn. V súčasnosti tento materiál odborne spracovávame. Avšak už teraz je zrejmá bohatšia litologická náplň zdrojových hornín prítomného klastického kremeňa. Produkty vulkanickej činnosti zo stredoatlantického riftu možno vylúčiť.

Okrem iného sme vyhodnocovali aj staršie chemické analýzy sedimentov tomanovského a dudzinieckeho súvrstvia tatrika v profile Červený úplaz so zreteľom na interpretáciu tektonického prostredia sedimentačnej oblasti, čím sme prispeli k lepšiemu poznaniu geodynamického obrazu celého severného okraja Tethys. Výsledky výskumu sme publikovali v časopise Geological Quarterly (2019, Vol. 63, N. 1) v článku pod názvom „Tectonic discrimination of siliciclastic sedimentary record of the northern Tethyan margin at the end of the Triassic“. Túto publikáciu už v tomto roku citovali Ramos-Vázquez a Armstrong-Altrin v karentovanom impaktovanom časopise

Marine and Petroleum Geology (2019, Vol. 110) v článku pod názvom „Sediment chemistry and detrital zircon record in the Bosque and Paseo del Mar coastal areas from the southwestern Gulf of Mexico“.

23.) 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 jeáno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav vied o Zemi SAV
Počet spoluriešiteľských0
inštitúcií:
Čerpané financie: VEGA SAV: 5220 €

Dosiahnuté výsledky:

Publikovali sme 3 karentované a jeden indexovaný nekarentovaný článok; ďalšie 4 vyšli tlačou (elektronicky minulý rok) a ďalší bol prijatý do tlače, z toho 2 v Q1. Výsledky boli prezentované v hlavných médiách RTVS (rozhlas, TV ranné správy), SME, N, Pravda, Aktuality a 30 ďalších. PV poskytol hlavné Interview pre postoj.sk.

Opísali sme živočíchov, švábov z jantárov v Libanone, Mexiku, Myanmar. Zároveň sme aj prvý krát formalizovali ich stopy. Rovnako aj prípad najstaršej mimikry správania.

Do projektu sa zapojil doktorand (TM), doktorand na Ústave Zoológie SAV Jan Hinkelman a nový doktorand Hemen Sendi na Ústave Zoológie SAV.

-Living cockroach genus *Anaplecta* discovered in Chiapas amber (Blattaria: Ectobiidae: *Anaplecta vega* sp.n.) By: Barna, Peter; Smidova, Lucia; Coutino Jose, Marco Antonio; PEERJ 7; AN: e7922 (2019) (IF= 2,5)

-Sendi H., Hinkelman J., Vršanská L., Kúdelová T., Kúdela M., Zuber M., van de Kamp T. Vršanský P. Roach nectarivory, gymnosperm and earliest flower pollination evidence from Cretaceous ambers. *Biologia*. in press. (IF= 0,7)

-Hinkelman J. 2019a: *Spinaeblattina myanmarensis* gen. et sp. nov. and *Blattoothecichnus argenteus* ichnogen. et ichnosp. nov. (both Mesoblattinidae) from mid-Cretaceous Myanmar amber. *Cretaceous Research* 99, 229-239. <https://doi.org/10.1016/j.cretres.2019.02.026> (IF= 2,1; Q1)

-Hinkelman J. 2019b: Earliest behavioral mimicry and possible food begging in a Mesozoic alienopterid pollinator. *Biologia*. <https://doi.org/10.2478/s11756-019-00278-z> (IF= 0,7)

-Pathogenic DWV infection symptoms in a Cretaceous cockroach; By: Vrsansky, Peter; Vrsanska, Lucia; Beno, Milan; et al.; PALAEONTOGRAPHICA ABTEILUNG A-PALAOZOOLOGIE-STRATIGRAPHIE Volume: 314 Issue: 1-3 Pages: 1-10 Published: MAY 2019 (IF= 1.5)

-Ancient roaches further exemplify 'no land return' in aquatic insects; By: Vrsansky, Peter; Sendi, Hemen; Aristov, Danil; et al.; GONDWANA RESEARCH Volume: 68 Pages: 22-33 Published: APR 2019; (IF= 6,3)

-Parasitic cockroaches indicate complex states of earliest proved ants; By: Vrsansky, Peter; Smidova, Lucia; Sendi, Hemen; et al.; BIOLOGIA Volume: 74 Issue: 1 Pages: 65-89 Published: JAN 2019; (IF= 0,7)

-Dominant Burmite cockroach *Jantaropterix ellenbergeri* sp.n. might laid isolated eggs together; By: Mlynsky, Tomas; Wu, Hao; Koubova, Ivana; PALAEONTOGRAPHICA ABTEILUNG A-PALAOZOOLOGIE-STRATIGRAPHIE Volume: 314 Issue: 1-3 Pages: 69-79 Published: MAY 2019 (IF= 1.5)

-Santonian cockroaches from Yantardakh amber (Russia: Taimyr) differ in dominance; By: Vrsansky, Peter; PALAEONTOLOGY Volume: 2 Issue: 3 Pages: 297-307 Published:

JUN 2019

24.) 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*)

Zodpovedný riešiteľ: Pavol Zahorec
Trvanie projektu: 1.1.2016 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu: 1/0462/16
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Prirodovedecká fakulta UK
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 3 - Slovensko: 3
Čerpané financie: VEGA SAV: 2886 €

Dosiahnuté výsledky:

V oblasti aktívnej ťažby uhlia na lokalite Baňa Čáry (Záhorie) sme rozšírili monitorovaciu oblasť za účelom vymapovania výskytu starých zasypaných prepadlísk v poddolovanom území, a tiež za účelom zhodnotenia potenciálneho rizika vzniku ďalších prepadlísk. Výsledky týchto meraní sú v štádiu prípravy publikácie.

Venovali sme sa naďalej aj metodike určovania hustoty horninového prostredia (používanej tiež ako korekčná hustota pri výpočte Bouguerových anomálií) na základe gravimetrických a geodetických meraní na povrchu a v podzemných priestoroch. Tieto výsledky boli úspešne použité (a v tomto roku publikované) pri gravimetrickom prieskume v oblasti Slovenského krasu.

Na medzinárodných konferenciách sme prezentovali výsledky spomínanej metodiky určovania hustôt horninového prostredia a tiež rozšírené výsledky pilotného mikrogravimetrického prieskumu významnej svetovej archeologickej lokality Newgrange v Írsku.

Dosiahnuté výsledky boli publikované:

Zahorec Pavol, Papčo Juraj, Vajda Peter, Szabó Stanislav, 2019: High-precision local gravity survey along planned motorway tunnel in the Slovak Karst. Contributions to Geophysics and Geodesy 49(2), 207-227. DOI: <https://doi.org/10.2478/congeo-2019-0011>.

Konferenčné príspevky:

Pašteka R., Zahorec P., Papčo J., Brady C., Barton K., 2019: Microgravimetry for cavity detection – an example from pilot measurements on Newgrange passage tomb (Brú na Bóinne World Heritage Site, Ireland). 13th International Conference on Archaeological Prospection, 28 August – 1 September 2019, Sligo – Ireland, 87-90, ISBN 978-1-78969-306-5 (oral, extended abstract).

Zahorec Pavol, Papčo Juraj, 2019: Určovanie hustoty horninového prostredia na základe vysoko presných podzemných gravimetrických a geodetických meraní a modelovania topografického efektu. Geodézia, kartografia a geoinformatika 2019. XI. medzinárodná vedecko-odborná konferencia, Demänovská dolina, 10.-13. september 2019, Slovenská republika (oral, abstrakt).

BEDNÁRIK M., KOHÚT I. 2019. Relaxation time spectra of basaltic lavas between 500-1150 °C reveal patterns of Kramers-Kronig inconsistency of the complex viscoelastic shear modulus. Contr. Geoph. & Geod., 49, 109-132.

Programy: APVV

25.) U-Th-Pb zirkónové datovania varískych granitov a alpínskych subvulkanických intruzívnych hornín Západných Karpát: implikácia k orogenetickým a metalogenetickým procesom. (*U-Th-Pb zircon dating of Variscan granitic and Alpine subvolcanic intrusive rocks of Western Carpathians: implications to orogenic and metallogenetic processes*)

Zodpovedný riešiteľ: Igor Broska
Trvanie projektu: 1.9.2018 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu: SK-KR-18-0008
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav vied o Zemi SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 3900 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2019 prebehli terénne práce na Slovensku orientované na zber vzoriek určených na datovanie v laboratóriu KBSI za účasti kórejského partnera dr. Keewook Yi z laboratória SHRIMP (SHRIMP - senzitívna vysokorozlišovacia ionová sonda). Časť vzoriek granitov resp z nich vyseparovaných zirkónov bola datovaná už v roku 2018, ale niektoré výsledky, hlavne z pohoria Tribeč, sa nedali uspokojivo interpretovať a tak sa pristúpilo k doplnkovým zirkónovým datovaniam na zvýšenie precíznosti merania. V roku 2019 bolo na SHRIMP-e celkovo datovaných 5 vzoriek granitov z pohoria Tribeč na profile Krnča - kóta Malý Tribeč. (celkovo vyše 100 bodov; čas merania jedného bodu 12 minút), 5 vzoriek granitov z Nízkyh Tatier a 12 vzoriek magmatitov tret'ohorného veku z oblasti Štiavnice. Okrem toho získali sme Hf/Sm dáta z meraných bodov na SHRIMP-e, čo prináša geneticky mimoriadne cennú informáciu o granitogenéze. Na vzorkách zo Štiavnice sa určili resp upresnili magmatické vývojové etapy tejto vulkanickej aktivity. Z hľadiska počtu datovaní jedného magmatického celku ide unikátne spracovanie tercierného magmatizmu celej Karpatskej oblasti. V Tribči sa definoval vek S-typových granitov a vek ich intenzívnej alterácie viseanskeho veku, ktorú možno dať do súvisu s kolíznym režimom Varískeho orogénu.

26.) 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 koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav vied o Zemi SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 15798 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu boli dosiahnuté významné výsledky zo štúdia ultravysokotlakových hornín v škandinávskych kaledonidách Švédska..

V príkrove Seve sme identifikovali nové výskyty diamantu v oblasti Saxnäs (Petrík et al. 2019). Mikrodiamanty vystupujú ako polyfázové uzavreniny spolu s Fe-Mg karbonátmi, rutilom a CO₂ v granátoch, kyanite a zirkóne, diamant je často grafitizovaný. Horniny s diamantom sú výrazne reekvilibrované počas exhumácie pri nižšom tlaku kedy došlo aj k parciálnemu taveniu.

Monazit ako významný minerál pre datovanie metamorfných procesov sme študovali z hľadiska jeho stability počas metamorfného vývoja horniny. Monazit v oblasti Saxnäs vystupuje v rovnováhe s diamantom (uzavreniny v granátoch) a jeho vek (474 mil. rokov) datuje

ultravysokotlakovú metamorfózu.

Datovali sme tiež monazit z oblasti K?fjord v škandinávskych kaledonidách severného Nórska (Ziemniak et al., 2019). Vek monazitu objasnil dve udalosti- staršiu metamorózu v období pred ca. 445 mil. rokov a mladšiu deformáciu pred ca. 420 mil. rokov.

Publikácie:

Petrík, I., Janák, M., Klonowska, I., Majka, J., Froitzheim, N., Yoshida, K., Sasinková, V., Konečný, P., 2019. Monazite behaviour during metamorphic evolution of a diamond-bearing gneiss: a case study from the Seve Nappe Complex, Scandinavian Caledonides, *Journal of Petrology* doi: 10.1093/petrology/egz051

Ziemniak, G., Kosminska, K., Petřík, I., Janák, M., Walczak, K., Manecki, M., Majka, J., 2019. Th–U–total Pb monazite geochronology records Ordovician (444 Ma) metamorphism/partial melting and Silurian (419 Ma) thrusting in the K?fjord Nappe, Norwegian Arctic Caledonides. *Geologica Carpathica*, 70, 6, 494-511.

27.) 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*)

Zodpovedný riešiteľ:	Miriám Kristeková
Trvanie projektu:	1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu:	15-0560
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Univerzita Komenského v Bratislave, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 11773 €

Dosiahnuté výsledky:

V štvrtom roku riešenia projektu bol do súboru modelov zahrnutý aj model údolia Colfiorita, Taliansko. Tento bol diskretizovaný na výpočtový model jednak pre 3D simulácie a jednak pre štyri 2D profily vedúce rôznymi časťami údolia. Pre zostavené výpočtové modely boli vykonávané 3D, 2D a 1D numerické simulácie. V súčasnosti prebiehajú analýzy získaných výsledkov.

Bol vyvinutý algoritmus a následne upravený výpočtový program na zahrnutie podpovrchových dutín do modelov lokálnej geologickej štruktúry. Cieľom tohto úsilia je mať možnosť zistiť vplyv prítomnosti dutín v podloží na seizmický pohyb na povrchu a identifikovať tak možné lokálne efekty v dôsledku dutín.

Pokračovalo úsilie o čo najpresnejšie zahrnutie materiálových rozhraní medzi viskoelastickým a poro-visko-elastickým prostredím do algoritmov a programov na simuláciu šírenia seizmických vĺn. V súčasnosti porovnávame výsledky simulácií pre zložitú realistickú štruktúru získané nami vyvinutým programom s výsledkami získanými nezávislou metódou ADER-DG (de la Puente).

Publikácie:

Kristek, J., Moczo, P., Chaljub, E., Kristekova, M., 2019. A discrete representation of a heterogeneous viscoelastic medium for the finite-difference modelling of seismic wave propagation. *Geophys. J. Int.*, 217, 2021-2034, doi:10.1093/gji/ggz132

Moczo, P., Gregor, D., Kristek, J., de la Puente, J., 2019. A discrete representation of material heterogeneity for the finite-difference modelling of seismic wave propagation in a poroelastic medium. *Geophys. J. Int.*, 216, 1072-1099, doi:10.1093/gji/ggy412

28.) Deglaciácia a postglaciálny klimatický vývoj Vysokých Tatier zaznamenaný v jazerných sedimentoch (*Deglaciation and postglacial climatic evolution recorded in the lake deposits of the*

High Tatra Mountains)

Zodpovedný riešiteľ:	Radovan Kyška-Pipík
Trvanie projektu:	1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu:	APVV-15-0292
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav vied o Zemi SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 35775 €

Dosiahnuté výsledky:

V rokoch 2016 až 2019 prebiehal výskum sedimentárnej výplne tatranských plies akustickými metódami. Cieľom bolo systematizovať poznatky o topografii dna, mocnosti a štruktúre sedimentov a priniesť poznatky o pôvode, vývoji a sedimentárnych procesoch v plesách. Výsledky boli verifikované jadrovaním sedimentov pomocou limnickej plošiny.

Identifikované boli štyri základné akustické jednotky a štyri podjednotky, ktoré odrážajú litologickú výplň plies. Reflexy s chaotickým vnútorným usporiadaním a silným signálom sú v plesách najčastejšie a odrážajú morénové balvanovité sedimenty na dne plies. Nad signálom glaciálnych sedimentov ležia reflexy so slabým až stredne silným signálom s paralelnou až divergentnou konfiguráciou. Odpovedajú postglaciálnej výplni tvorenej ílom, siltom a organogénnym sedimentom a ich priestorová distribúcia je v plesách veľmi variabilná dosahujúc mocnosť od 0,75 m vo Velickom plese až viac ako 8 m v Popradskom plese. Prechodnú zónu medzi oboma typmi reflexov tvoria diskontinuálne reflexy, paralelné a zvlnené s akustickým dnom. Tento typ signálu je interpretovaný ako till, zmes balvanov, štrku, brekcie a jemnozrného sedimentu. Interné reflexy s chaotickou konfiguráciou a slabým signálom sa vyskytujú predovšetkým na okrajoch plies. Odpovedajú masívnemu siltu a piesku, menej brekcií z fluvialno-gravitačných splachov. Hrubé horizontálne reflexy so silným signálom charakterizujú skalné podložie a pieskovú výplň s mocnosťou viac ako 6 m.

V sedimentoch Trojrohého plesa bola sledovaná distribúcia n-alkánov (prekurzorom sú listové vosky), 18-norabietanu a metylesteru kyseliny dehydroabietovej (živicové terpenoidy ihličnatých rastlín) a neogammaceránu (indikátor stratifikácie vodného stĺpca a marker nálevníkov živiácich sa baktériami na oxyklíne). Významný podiel abietánov s vyrovnaným priebehom koncentrácie naznačuje prítomnosť ihličnatej vegetácie (kosodreviny) v celej zaznamenatej histórii plesa. V profile n-alkánov sú náznaky bimodálnej distribúcie s maximami pri C31 a C21, čo odzrkadľuje súčasnú situáciu s dominanciou rašelinníka a kosodreviny. Vývoj koncentrácie neogammaceránu zase indikuje zmeny v trvaní sezónnej anoxie, a teda v dĺžke ľadového pokryvu – smerom nahor jeho koncentrácia klesá, čo naznačuje otepľovanie.

V profile z Batizovského plesa majú n-alkány maximá medzi C21 a C27, vo vegetácii zrejme dominovali trávy, machy a rašelinník, vo vrchnej časti profilu pribúdajú krátke alkány bez preferencie nepárnych reťazcov typické pre lišajníky rodu *Cetraria*. Nápadná je neprítomnosť hoc aj stopových množstiev ihličnatých terpenoidov. Tento paradox vyplýva z rozdielného transportného mechanizmu – peľové zrná neobsahujú živicové terpenoidy a šíria sa vetrom, zatiaľ čo molekulárne markery predovšetkým vodným znosom z blízkeho okolia. Zachytávajú tak striktne lokálny signál. Absencia markerov odôvodňuje k záveru, že horná hranica súvislého porastu kosodreviny počas Holocénu nikdy nedosiahla úroveň Batizovského plesa (1890 m n.m.).

Žatková, L., Milovský, R.. 2019. Fosílné biomarkery v sedimentoch tatranských plies odrážajú zmeny bioty v holocéne. In: *Geochémia 2019*, Zborník vedeckých príspevkov z konferencie. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra. ISBN 978-80-8174-041-1

Vidhya, M., Žatková L., Chamutiová T., Trnková K., Milovský, R., Starek, D., Šurka J., Dhavamani, R., Hamerlík, L., Pipík, R., Bitušík, P., 2019. Multiproxy study of the Early Holocene

limnic deposits of the Batizovské pleso (High Tatras, Slovakia). International Conference. Lakes & Reservoirs: Hot Spots and Topics in Limnology, 17 - 20 September 2019, Mikorzyn, Poland.

Chamutiová T., Trnková K., Vidhya M., Žatková L., Milovský R., Starek D., Šurka J., Hamerlík L., Pipík R., Bitušík P., 2019. Early Holocene assemblages of pollen, chironomids and diatoms, and molecular biomarkers from Batizovské pleso (High Tatras, Slovakia). 12. jarný limnologický seminár, Zborník abstraktov. Limnologický spravodajca 13, suppl. 1, 18

Žatková L., Milovský R., Kyška Pipík R., Vargicová M., 2019. Molecural stratigraphy of glacial lake sediments: case study from Tatra Mts., Slovakia. In ICYG 2019: Abstract Book. - Bratislava : Comenius University in Bratislava, 2019, p. 134-136. (International Conference of Young Geologists).

Vlčeková V., 2019. Metodika výskumu fosílnych jazerných rozsievok. Študentská vedecká konferencia 2019; Zborník recenzovaných príspevkov. Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre a Fakulta prírodných vied, Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici; 135-141. SBN: 978-80-558-1433-9

Štillová V., Hamerlík L., Přidalová M., Chamutiová T., Čerba D., Bitušík P., 2019. Influence of fish introduction on subfossil Chironomidae in mountain lake (Vyšné Račkovovo pleso, Tatra Mts.). In Chamutiová, T. & Hamerlík, L. (eds.). The 10th Central European Dipterological Conference: Conference Abstracts (Kežmarské Žľaby, 23rd–25th September, 2019). Faculty of Natural Sciences, Matej Bel University, Banská Bystrica. ISBN 978-80-557-1600-8, p. 45.

Chamutiová T., Hamerlík L., Pipík R., Bitušík P., 2019. Subfossil chironomid assemblages as indicators of environmental changes during the early Holocene deglaciation in the High Tatra Mountains. In Chamutiová, T. & Hamerlík, L. (eds.). The 10th Central European Dipterological Conference: Conference Abstracts (Kežmarské Žľaby, 23rd–25th September, 2019). Faculty of Natural Sciences, Matej Bel University, Banská Bystrica. ISBN 978-80-557-1600-8, p. 13.

29.) Komplexný model polymetalicko-drahokamovej mineralizácie na Rozálii bani v Hodruši - Hámroch (*Complex model of base and precious metal mineralisation at the Rozália mine in Hodruša - Hámre*)

Zodpovedný riešiteľ:	Jaroslav Lexa
Trvanie projektu:	1.7.2016 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu:	15-0083
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Prírodovedecká fakulta UK
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 18057 €

Dosiahnuté výsledky:

V priebehu roku 2019 sme ukončili v GISe prepojenie reambulovanej geologickej mapy povrchu nad ložiskom v mierke 1:5000 s geologickou mapou mierky 1:10000 celej centrálnej zóny, vrátane geofyzikálnych a geochemických máp, čo umožní racionálne využitie týchto informácií pre syntézu geológie ložiska, prognózovanie a ložiskový prieskum. Pokračovali sme v geologickej/štruktúrnej dokumentácii novo otvorených banských priestorov spojenej s odberom vzoriek na laboratórne spracovanie. V spolupráci s pracovníkmi PriF UK, Praha sme po predbežnom vyhodnotení laboratórnych meraní na vzorkách z minulého roku doplnili na nových lokalitách silov krematodioritových porfýroch odober vzoriek na sledovanie magnetickej anizotropie v záujme bližšieho stanovenia intruzívneho mechanizmu. Ich laboratóne spracovanie prebieha. Na vybranom súbore vzoriek subvulkanických intrúzií a výplne kaldery sme pokračovali v realizácii analýz minerálov s využitím elektrónového mikroanalýzátora za účelom stanovenia P-T podmienok vývoja

magiem v rezervoáre, ktorý bol zdrojom fluíd pre skúmanú mineralizáciu. V spolupráci s Bertrandom Rottierom z Bayerisches Geoinstitut, University of Bayreuth, Nemecko sme na základe vyhodnotenia laboratórnych prác z minulého roku pripravili a zadali do tlače článok o magmatickom vývoji štiavnického stratovulkánu a výsledky sme tiež prezentovali na medzinárodnej konferencii *Geologica Carpathica* 70 v Smoleniciach. V spolupráci s Keewook Yi, Korea Basic Science Institute sme pokračovali v datovaní intrúzií U/Th-Pb metódou SCHRIMP na zirkónoch – doteraz sme získali 18 výsledkov, ktoré zásadným spôsobom prispeli k pochopeniu vývoja vulkánu a jeho subvulkanických intrúzií. Nový model vývoja štiavnického stratovulkánu bol prezentovaný na medzinárodnej konferencii *Geologica Carpathica* 70 v Smoleniciach a formou pozvanej prednášky na pôde Karlovej Univerzity v Prahe. Na dvoch vzoriek uhlia z priestorov mineralizácií sme stanovili odraznosti vitrinitu, čo prispelo k poznaniu teplotného režimu mineralizácií. Pokračovali sme tiež vo výskume baktérií oxidujúcich síru.

Povrchová mapa prispieva k pochopeniu postavenia ložiska v štruktúre Štiavnického stratovulkánu a prepojeniu povrchových štruktúr so štruktúrami v banských priestoroch. Plánované prepojenie povrchovej mapy s geológiou ložiska v 3D GISe umožní lepšie porozumieť stavbe ložiska v kontexte stavby centrálnej zóny štiavnického stratovulkánu. Dominantnými štruktúrnymi fenoménmi kontrolujúcimi vývoj hodrušského ložiska boli opakovaný pokles centrálneho bloku nad diferenciujúcim magmatickým rezervoárom, ktorý umožnil umiestnenie subvulkanických intrúzií a prienik fluíd, odstrešenie granodioritovej intrúzie vďaka jej relatívnemu výzdvihu a vývoj plytkej strižnej zóny súvisiacej zrejme s gravitačným sklzom strednej časti stratovulkánu tesne pred poklesom štiavnickej kaldery. Pojatie geofyzikálnych a geochemických máp do GISu umožní racionálne využitie týchto informácií pre syntézu geológie ložiska, prognózovanie a ložiskový prieskum.

Výsledky petrologického výskumu možno zhrnúť do nasledovných konštatovaní: (1) Interpretované tlaky medzi ~1 and ~3 kbar indikujú, že zdrojom vulkanických a intruzívnych hornín štiavnického stratovulkánu bol vrchno-kôrový rezervoár v hĺbke 4 – 12 km; (2) SiO₂ bohaté zloženie taveninových inklúzií indikuje, že rôzne výrastlice (plg, opx, cpx, Mg-hbl, bt and qtz) kryštalizovali z reziduálnej vyvinutej taveniny prevažne ryolitového zloženia; (3) Termometria poukazuje na teploty medzi ~960 and ~700 °C. Z poklesom teploty magmy je pozorovná zmena asociácie výrastlíc od plg-opx-cpx cez plg-opx, plg-opx-hbl, plg-opx-hbl-bt po finálnu asociáciu plg-hbl-bt-qtz; (4) S výnimkou najvyvinutejších hornín (subvulkanické intrúzie, výplň kaldery a pozdné ryolity) zloženie základnej hmoty andezitov má výrazne nižší obsah SiO₂ ako taveninové inklúzie vo výrastliciach. Spolu s častou prítomnosťou mafických enkláv, nerovnovážnych asociácií výrastlíc a resorbovaných jadier výrastlíc to indikuje, že vyvinutá, na kryštály bohatá magma (kryštálová kaša) sa miešala s injekovanou mafickou magmou; (5) Priamu evidenciu o predchádzajúcom vývoji magmy v hlbšej úrovni poskytujú tlaky a teploty zriedkavých výrastlíc Cr-klinopyroxénov v opx-cpx andezitoch, ktoré indikujú tlaky a teploty 3.7 – 5.3 kbar, respektíve 1130 až 1170 °C; (6) Asociácia výrastlíc dioritového porfýru Beluj (1b) s prejavmi Au-porfýrovej mineralizácie, ktorá je charakterizovaná magmatickým granátom, high-Al Mg-hbl, Cr-rich cpx, opx, plg a qtz, indikuje miešanie magiem z troch úrovní – spodno-, stredno- a vrchno-kôrovej; (7) Pozdné ryolity (5) majú to isté zloženie ako taveninové inklúzie vo výrastliciach ostatných hornín. To znamená, že predstavujú segregovanú intersticiálnu tavenú kryštálovej kaše v priebehu jej chladnutia pri teplote okolo <750 °C. Injekcia mafickej magmy do kryštálovej kaše a tým spojená termálna rejuvenizácia bola často bezprostrednou príčinou výstupu magmy na povrch. (8) Erupcie vulkanických hornín a umiestnenie subvulkanických intrúzií bolo variabilne výsledkom miešania vyvinutej kryštálovej kaše s injekovanou novou primitívnou magmou a/alebo dôsledkom nasýtenia fluidmi a ich exsolúcie z magmy. Obidva procesy viedli k zníženiu hustoty a viskozity magmy a tak k jej mobilizácii a výstupu; (9) Mineralizácie štiavnického stratovulkánu asociujú geneticky s tými magmatickými horninami, ktoré boli výsledkom dlhšie trvajúceho chladnutia kryštálovej kaše v magmatickom rezervoári a s tým spojenou saturáciou fluidmi (2a,2b,2c,5) ako aj miešania magiem v obmedzenom rozsahu. Chladnutie a snáď aj miešanie magmy, ktoré viedlo k saturácii fluíd a ich exsolúcii z kryštálovej kaše predstavujú kľúčový faktor v genéze mineralizácií a rudných ložísk.

V spolupráci s Keewook Yi, Korea Basic Science Institute sme pokračovali v datovaní hornín U/Th-Pb metódou SCHRIMP na zirkónoch a upresnili sme tak veky subvulkanických intrúzií a výplne kaldery a zvýšili celkovú vierohodnosť výsledkov. Vek granodioritových porfýrov ($13,03 \pm 0,20$,

$12,92 \pm 0,11$ a $12,98 \pm 0,08$ Ma) je blízky veku výplne kaldery ($12,852 \pm 0,15$, $12,90 \pm 0,13$ a $13,02 \pm 0,08$ Ma) a teda zrejme mladší ako vek sillov kemitodioritových porfýrov. Relatívne vysoký vek po-mineralizačných kemitodioritových porfýrov ($13,258 \pm 0,13$ a $13,46 \pm 0,19$ Ma) v porovnaní s granodioritom ($13,53 \pm 0,14$, $13,61 \pm 0,22$ a $13,63 \pm 0,21$ Ma) a predmineralizačným kemitodioritovým porfýrom ($16,60 \pm 0,10$ a $13,77 \pm 0,15$ Ma) poukazuje na relatívne krátky časový interval vývoja Au mineralizácie.

Participovali sme tiež na detailnejšom štúdiu illitu za účelom stanovenia teploty hydrotermálnych premien a ich veku. Na základe Kublerovho indexu bola stanovená teplota vzniku illitu v asociácii s plochými žilami typu Agnes na 292, respektíve 275 °C a illitu sprevádzajúceho PIŽ mineralizáciu na 246 °C. H/Ar datovanie illitu poskytlo veky $12,23$ and $12,67 \pm 0,35$ Ma indikujúce čiastočný reset mladšími procesmi.

Špeciálnymi molekulárnymi analýzami sa zistilo, že v populácii baktérií oxidujúcich síru v aktívnej bani Rozália exploatovanej zlato v Hodruši Hámroch dominuje jediný druh rodu *Acidithiobacillus*, identifikovaný ako *A. albertensis*. Naznačuje to nízku úroveň diverzity autotrofných baktérií v hlbokých častiach ložiska. Prvýkrát bol tento druh izolovaný v zvetraných horninách v podpovrchovom prostredí ťažby drahokovových rúd.

Výsledky skúmania vzoriek čiernej uhoľnej hmoty organického pôvodu v hlbších častiach ložísk Banská Štiavnica (žila Špitáler) a Hodruša-Hámre (žila Gregor), (v rámci projektu APVV-0083-15), ktorú tepelný účinok formujúcich sa drahokovovo-polymetalických hydrotermálnych žíl zmenil až do antracitového štádia a namerané hodnoty odraznosti vitrinitu tejto uhoľnej hmoty poukazujú na maximálnu teplotu jeho vzniku 291 a 310 °C, čo veľmi dobre koreluje s maximom homogenizačných teplôt fluidných inklúzií v mineráloch žilnej výplne príslušných žíl.

Dosiahnuté výsledky sme prezentovali na domácich aj zahraničných konferenciách.

Lexa, J., Rottier, B., Yi, K., Audétat, A., Broska, I., Koděra, P., Kohút, M., (2019): Magmatic evolution of the Štiavnica volcano. *Proceedings of the Geologica Carpathica* 70, Ústav vied o zemi, Bratislava, 83-86. ISBN 978-80-85754-42-1

Vojtko R., Žitňan, P., Prcúch, J., Lexa, J., Koděra, P., Chovan, M., Kubač, A. (2019): Structural control of the Banská Hodruša ore deposit (Štiavnica Stratovolcano). *Proceedings of the Geologica Carpathica* 70, Ústav vied o zemi, Bratislava, 45-48. ISBN 978-80-85754-42-1

Vojtko R., Žitňan, P., Prcúch, J., Lexa, J., Koděra, P., Chovan, M., Kubač, A. (2019): Štruktúrna kontrola epitermálneho ložiska Banská Hodruša (štiavnický stratovulkán). Otvorený kongres České geologické spoločnosti a Slovenskej geologickej spoločnosti, zborník abstrakt, Česká geologická společnost, Beroun, s. 76-76. ISBN 978-80-87487-24-2

Koděra, P., Kubač, A., Uhlík, P., Vojtko, R., Chovan, M., Lexa, J., Milovský, R., Laurent, O., Fallick, A.E. (2019): Fluid evolution and genesis of epithermal gold deposit hosted by a shear-zone: Banská Hodruša, Slovakia. In: *Proceedings of the 15th SGA Biennial Meeting*, 27-30 August 2019, Glasgow, UK, Volume 3, 1042-1045. ISBN: 978-0-85261-964-3

Sedláková-Kaduková, J., Kisková, J., Maliničová, L., Timková, I., Jeleň, S., Pristaš, P., (2019): The first evidence of *Acidithiobacillus albertensis* in weathered ore samples from active gold mine Hodruša-Hámre (Slovakia). *Nova Biotechnol Chim* 18(1): 18-24. DOI: 10.2478/nbec-2019-0003

Kotulová, J., Jeleň, S., (2019): Hydrothermally metamorphosed coal from the base and precious metal mines of the Štiavnica ore field (Slovakia). *Achievements and Development of the Geological Sciences in Ukraine: Abstracts of Scientific Conference*, NAS of Ukraine, M.P. Semenenko Institute of Geochemistry, Mineralogy and Ore Formation. – Kyiv, v. 2. p. 57-58.

Uhlík, P., Koděra, P., Kubač, A., Szczerba, M., Biroň, A., Milovský, R., Bača B., Osacký, M., Puškeľová Ľ., 2019: Illite – indicator of hydrothermal alteration conditions in a shallow dipping epithermal precious and base metal deposit Banská Hodruša, Slovakia. *Euroclay Paris 2019, Book of abstracts*, p. 611.

30.) 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: 19305 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2019 pokračoval kontinuálny monitoring objemovej aktivity radónu v 3 obciach ležiacich na predpokladaných zlomových pásmach: Sološnica, Zázrivá a Vydrník, v spolupráci s miestnymi samosprávami. Priebežné výsledky meraní boli prezentované na jednej zahraničnej konferencii (XLI. Dny radiační ochrany, Mikulov, ČR, 4.-8.11. 2019) a boli publikované v konferenčnom zborníku. Článok Smetanová et al., 2019 s výsledkami meraní z letnej etapy 2018 zo všetkých 3 obcí bol publikovaný v časopise Contribution to Geophysics and Geodesy (SCOPUS).

V roku 2019 sa ďalej pokračovalo v monitorovaní seizmickej aktivity na území Slovenska s dôrazom na známe ohniskové zóny, ako napr. Malé Karpaty, Komárno, čertovická línia, Vihorlatské vrchy a pod. Seizmická aktivita na území Slovenska bola publikovaná v recenzovaných článkoch Kysel et al., 2019a,b,c. Veľmi významným a dôležitým výsledkom v rámci projektu bolo, že z grupových rýchlostí povrchových vln vygenerovaných odpalmi v kameňolome Rohožník a zaznamenaných stanicami MKnet, sa odvodil priemerný rýchlostný model vrchnej časti kôry. Výsledný rýchlostný model bol publikovaný v práci Lukešová et al., 2019.

V rámci veľmi presných geodetických a gravimetrických meraní v pohorí Kozie chrbty (v spolupráci so SF STU, Katedrou geodetických základov), ktorých cieľom je výskum recentných pohybov, resp. tektoniky v pohorí a aktivita vikartovského zlomu, prebehli v roku 2019 dve štandardné meracie kampane.

V apríli 2019 sme absolvovali plánovanú 16 dňovú cestu do nepálskej časti Himalájí v sprievode geológov z Univerzity v Káthmandú zameranú na štúdium neotektonických fenoménov a geologickej stavby, komparáciu prejavov aktívnej zlomovej tektoniky alpíd západokarpatského a himalájskeho typu.

Rekognoskačné geologické práce so zameraním na kvartérnu geológiu, geomorfológiu a tektoniku na téme rozvodia Poprad - Hornád prebehli v letnom termíne. Boli vytipované dve lokality na realizáciu plytkých jadrových vrtov: v Popradskej kotline - údolie Gánovského potoka v katastri obce Hozelec a v Hornádskej kotline - pri na riečnej terase Hornádu pri kaštieli medzi Betlanovcami a Spišským Štiavnikom. V oboch lokalitách boli vytipované aj záložné lokality. V Slovenskom raji v Prielome Hornádu, v Čertovej diere a Čertovej jaskyni boli v jaskynných sedimentoch vyhľadávané riečne štrky s cieľom analýzy proveniencie obliakového materiálu. Pozitívne vzorky boli nájdené v Čertovej jaskyni.

Dr. Jozef Vozár, ako emeritný člen riešiteľského kolektívu aktívne spolupracoval pri geochronologickom datovaní variských a paleoalpínskych orogénnych udalostí vo východnej časti Slovenského rudohoria a vo východnej časti Nízkych Tatier (permské horniny hronika). Výsledkom sú tri karentované články Vozárová et al., 2019a,b,c, ktoré boli financované aj z projektu WECAFARE.

Dr. Vladimír Bezák a Dr. Ján Vozár, ako členovia riešiteľského kolektívu v rámci projektu riešili tému magnetotelurického modelovania hlbokých kôrových štruktúr Západných Karpát. Výsledkom

sú tri publikované príspevky Bezák et al., 2019 a,b,c v indexovaných a recenzovaných konferenčných zborníkoch.

Dr. Ján Madarás sa podieľal aj na vzniku príspevku - kapitoly o vzniku, geológii a tektonike rieky Dunaj v publikácii Bratislava a more ako výsledku spolupráce s FA STU v Bratislave.

Všetky spomenuté publikácie obsahujú poďakovanie projektu APVV 16-0146.

31.) 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

Vďačný M., Madzin J., Plašienka D., 2019: 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. *Geosciences Journal*. doi.org/10.1007/s12303-018-0071-7

Madzin, J., Plašienka D., Méres, Š., 2019: Provenance of synorogenic deposits of the Upper Cretaceous–Lower Palaeogene Jarmuta-Proč Formation (Pieniny Klippen Belt, Western Carpathians). *Geologica Carpathica* 70, 1, 15-34.

Madzin, J., Márton, E., Plašienka D., 2019: Magnetic fabric vs. sedimentary facies in rocks of the Central Carpathian Palaeogene Basin. In: Hrdličková, K. Daňková, L., (eds.): 17th Meeting of the Central European Tectonic Groups, CETEG 2019, Rozdrojovice 24-27 April, Abstract Volume, 48.

Márton, E., Plašienka D., Madzin, J., Grabowski, J., Bučová, J., Aubrecht, R., Putiš, M., 2019: A new era of the paleomagnetic research in the pre-Cenozoic of the Central Western Carpathians: Concepts, first results and ongoing studies. In: Broska, I., Kohút, M., Tomašových, A., (eds.): Proceedings of the Geologica Carpathica 70 Conference. Smolenice Castle, Slovakia, October 9-11, 2019, Earth Science Institute of the Slovak Academy of Sciences, Bratislava, 33-36.

32.) 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 koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 2306 €

Dosiahnuté výsledky:

Laboratórne práce sa v roku 2019 sústreďovali na vývoj techník mikrovítania, chemického spracovania a izotopovej analýzy dentínu a enamelu zubov dinosaurov. Pracovali sme s múzejným materiálom pochádzajúcim z Číny, Kanady, Austrálie a Mongolska.

33.) Stabilita akcesorických minerálov a mobilita vzácnych litofilných prvkov a C v horninách kolíznych orogénnych zón: progradne a retrogradne premeny (*Stability of accessory minerals and the mobility of rare lithophile elements and C in the rocks of collisional orogenic zones: prograde and retrograde transformations*)

Zodpovedný riešiteľ: Igor Petrík
Trvanie projektu: 1.7.2015 / 30.6.2019
Evidenčné číslo projektu: APVV-14-0278
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav vied o Zemi SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: APVV: 15506 €

Dosiahnuté výsledky:

(1) V prvej polovici roka 2019 sme pracovali na finálnej verzii publikácie Petrík et al. (2020) predloženej do J. Petrology, kde na základe unikátnej paragenézy granát + diamant + monazit z lokality Saxnäs príkrovu Seve v škandinávskych Kaledonidách. Prepracovanú verziu oponenti i hlavný redaktor akceptovali. Medzi hlavné výsledky patrí určenie veku ultravysokotlakovej metamorfózy (472 mil. r.) na základe koexistencie monazitu a diamantu v granáte, a konštatovanie, že zloženie monazitu (REE, Y, Eu anomália) je viac určované protolitom ako koexistenciou s metamorfnými fázami. Článok je dostupný ako Advanced articles (vročený 2020):

Petrík I., Janák M., Klonowska I., Majka J., Froitzheim N., Yoshida K., Sasinková V. & Vaculovič, T.: Monazite behaviour during metamorphic evolution of a diamond-bearing gneiss: a case study from the Seve Nappe Complex, Scandinavian Caledonides J. Petrology, doi.org/10.1093/petrology/egz051

(2) Publikovali sme komplexný článok o chemickom zložení, U-Pb datovaní (SHRIMP) a genéze akcesorického titanitu ako významného minerálu - nositeľa REE z granitických hornín I-typu v Západných Karpatoch. Získané veky medzi 351-338 mil. r. v rôznych masívoch sú interpretované ako postmagmatické a nie ako následná udalosť.

Uher P., Broska I., Krzemińska E., Ondrejka M., Mikuš T. & Vaculovič T., 2019: Titanite composition and SHRIMP U-Pb dating as indicators of post-magmatic tectono-thermal activity: Variscan I-type tonalites to granodiorites, the Western Carpathians. Geologica Carpathica, 70, 6, 449-470.

(3) V r. 2019 vyšla práca venovaná turmalínu z ultravysokotlakového terénu Tso Moriri v Himalájach. V týchto podmienkach získava turmalín nadbytok Si, ktorý sa počas dekompresie exsolvuje ako vermikulárny kremeň. Tento považujeme za vysokotlakový a pre hostiteľskú rulu predpokladáme rovnaký stupeň metamorfizmu ako pre koexistujúce eklogity (Broska et al. 2019):

Broska I., Bačík P., Kumar S., Janák M., Kurylo S., Filip J., Bazarnik J. & Mikuš T., 2019: Myrmekitic intergrowth of tourmaline and quartz in eclogite-hosting gneisses of the Tso Moriri ultrahigh pressure metamorphic terrane (Eastern Ladakh, India): a possible record of high-pressure conditions. Geological Society of London, Special Publications, 17-167

(4) Bačík et al. (2019) charakterizovali beryl z pegmatitu nájdenom vo Vysokých Tatrách chemicky, Ramanovou a IČ spektroskopiou ako relatívne obohatený o Mg a Fe a hostiteľský pegmatit ako nízkofracionovaný, čo súvisí s I/S charakterom materského granitu.

Bačík P., Fridrichová J., Uher P., Rybár S., Bizovská V., Luptáková J., Vrábliková D., Pukančík L. & Vaculovič T. (2019): Octahedral substitution in beryl from weakly fractionated intragranitic pegmatite Predné Solisko, Tatry Mountains (Slovakia): the indicator of genetic conditions. *Journal of Geosciences*, 64, 59–72.

34.) Modely interkcie kôrových a plášťových hornín s fluidami v akrečných prizmách Západných Karpát, východných Álp a severného Turecka; korelácia P-T-X-t parametrov
(*Interaction models of crustal and mantle rocks with fluids in accretionary wedges of the Western Carpathians, eastern Alps and northern Turkey; correlation of P-T-X-t parameters*)

Zodpovedný riešiteľ: Pavol Siman
Trvanie projektu: 1.7.2016 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu: 15-0050
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Prírodovedecká fakulta UK
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 7048 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce postupovali podľa stanoveného časového harmonogramu projektu. Pokračovali sme s prípravou nových vzoriek na separáciu minerálnych fáz pre izotopický výskum a geochronológiu.

Izotopický výskum je venovaný pôvodu a petrogenéze protolitu metamorfítov plášťa a kôry v akrečných prizmách Západných Karpát a východného okraja Álp.

Separované minerály zirkón, rutil, titanit a apatit boli využité na izotopické štúdium a datovanie metódou U-Pb SIMS v Pekingu. Pokračujeme v štúdiu rodingitov v spolupráci s Univerzitou a CNRS v Toulouse.

Ťažiskom bolo štúdium chemického zloženia rôznych skupín minerálov (silikáty, oxidy, fosfáty, sulfidy) ako aj distribúcie prvkov najmodernejšími metódami mineralogického výskumu (LA-ICP-MS, X-ray, mikro-Raman), ale hlavne metódou elektrónovej mikroanalýzy (EPMA).

Dosiahnuté nové výsledky sú publikované:

Putiš, M., Soták, J., Li, Q.L., Ondrejka, M., Li, X.H., Hu, Z., Ling, X., Nemec, O., Németh, T., Ružička, P., 2019: Origin and Age Determination of the Neotethys Meliata Basin Ophiolite Fragments in the Late Jurassic–Early Cretaceous Accretionary Wedge Mélange (Inner Western Carpathians, Slovakia). *Minerals* 9, 652; doi:10.3390/min9110652.

Putiš, M., Danišík, M., Siman, P., Nemec, O., Tomek, Č., Ružička, P., 2019: Cretaceous and Eocene tectono-thermal events determined in the Inner Western Carpathians orogenic front Infrataticum. *Geological Quarterly* 63 (2): 248–274.

Ondrejka, M., Bačík, P., Sobocký, T., Uher, P., Škoda, R., Mikuš, T., Luptáková, J., Konečný, P., 2018: 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. *Mineralogical Magazine* 2018, 82(6), pp. 1277–1300. (vyšiel až v roku 2019)

35.) 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 / 31.12.2020

Evidenčné číslo projektu: SK-PT-18-0015
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav vied o Zemi SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Portugalsko: 2
Čerpané financie: APVV: 2693 €

Dosiahnuté výsledky:

V dňoch 11.-15.3.2019 sa uskutočnila návšteva slovenského riešiteľského tímu v partnerskej inštitúcii INESC TEC v Portugalsku, kde sme si prezreli laboratóriá (Robotics and Autonomous Systems Laboratory) a zúčastnili sa testovacích meraní gama aktivity v zaplavenej uránovej bani Urgeiriça. Na INESC TEC vystúpila vedúca slovenského riešiteľského kolektívu Iveta Smetanová s prednáškou „Radon monitoring in the Domica Cave and the Gallery of St. Anthony of Padua (Slovakia)“, kde boli predstavené vybrané výsledky meraní objemovej aktivity radónu v podzemných priestoroch na Slovensku.

Portugalský riešiteľský tím (Dr. Susana Barbosa a MSc. Guilherme Amaral Silva) navštívili ÚVZ SAV v dňoch 26.-30.7.2019 a spoločne sa vykonali testovacie merania gama aktivity vo vodnom toku v Krásnohorskej jaskyni pomocou prístroja vo vodotesnom kryte vyvinutom v INESC TEC. Vedúca portugalského tímu Dr. S. Barbosa predniesla na ÚVZ SAV prednášku „Underwater monitoring of environmental radioactivity“.

Predbežné výsledky boli prezentované vo forme postra na zahraničnej vedeckej konferencii 3rd International Conference Radon in the Environment, Krakov, Poľsko (27.-31.5. 2019)

a bol publikovaný abstrakt v zborníku z konferencie:

AFG: Iveta Smetanová, Susana Barbosa, Ľubica Luhová, Carlos Almeida, Guilherme Amaral, Marek Vďačný, 2019: Analysis of radon time series from underground environments in Portugal and Slovakia. In: book of abstracts. - Kraków : Polish Academy of Sciences, 2019, p. 65.

36.) 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*)

Zodpovedný riešiteľ: Ján Soták
Trvanie projektu: 1.7.2015 / 30.6.2019
Evidenčné číslo projektu: APVV-14-0118
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav vied o Zemi SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 17281 €

Dosiahnuté výsledky:

Rok 2019 bol hodnotiacim rokom projektu APVV-14-0118. Jeho celkovým je skvalitnenie referenčných profilov geologického času a globálnych zmien prostredia v sedimentárnych súvrstviah Západných Karpát. Novu kvalita ich spracovania priniesol multidisciplinárny výskum s integráciou mikrobiostratigrafie, magnetostratigrafie, izotopovej geochemie, sekvenčnej stratigrafie, cyklostratigrafie, environmentálnej sedimentológie, a ďalších moderných postupov sedimentárnej analýzy. Tým sa vytipované profily Západných Karpát dostali na úroveň významných medzinárodných stratypov, napr. hraničných súvrství jury a kriedy, horizontov globálnej oceánskej anoxie (Jenkins, Wiessert, Bonarelli), masového vymierania (K/T rozhranie), hypertermálnych pomerov (PETM) a stability klimatických systémov (MECO. MMCO), globálneho ochladenia

(TEE), paratetýdnej izolácie paniev, a pod. Kvalitu výsledkov projektu prinášajú aj poznatky z taxonómie a fylogénzy planktónu (kalpionelidy, foraminifery), bentických biocenóz (aglutinované foraminifery), ichnofosílií, štruktúry a mineralógie schránok, tafonómie organizmov a pod. Stratigrafické, paleoklimatické a paleoekologické poznatky boli integrované do modelov teplotnej stratifikácie, prekysličenía, koncentrácie oxidu uhličitého, hydrografickej cirkulácie, a celkovej paleogeografie mezozoických a kenozoických paniev Západných Karpát. Medzinárodnú úroveň získaných výsledkov dokumentujú desiatky publikácií v špičkových geovedných časopisoch, dve monografie (výrazne žiadané odbornou verejnosťou), štyri medzinárodné vedecké konferencie ako hlavné akcie projektu (ESSEWECA 2016, IWAF 2017, ESSEWECA 2018, JURASSICA 2019), široká medzinárodná kooperácia výskumu, a ďalších výstupov projektu. Konkrétnym výsledkom riešenia tohto projektu v tomto roku (do 30.6.2019) bolo spracovanie profilu a datovanie rádiolaritov na lokalite Jaklovce, ktoré poskytlo dáta pre stratigrafické a metamorfne-petrografické zhodnotenie meliatica (Putiš, Soták et al. 2019).

PUTIŠ, M., SOTÁK, J., LI, Q.-L., ONDREJKA, M., LI, X.-H., HU, Z., LING, X., NEMEC, O., NÉMETH, Z. & RUŽIČKA, P., 2019: Origin and age determination of the Neotethys Meliata Basin ophiolite fragments in the Late Jurassic–Early Cretaceous accretionary wedge mélange (Inner Western Carpathians, Slovakia). *Minerals* 2019, 9, 652. IF=2.250

37.) Potenciál na zachovanie hypoxických a anoxických eventov a ich účinkov na bentické spoločenstvá vo fosilnom 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 koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav vied o Zemi SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 45275 €

Dosiahnuté výsledky:

Na posúdenie vplyvu eutrofikácie a hypoxie na makrobentické spoločenstvá postupne sme kvantifikovali zmeny vo veľkostiach schránok a v populačnej hustote lastúrníkov a ulitníkov v sedimentárnych vrtoch v severnom Jadranskom mori a na kontinentálnom šelfe v Kalifornii. Časové spriemerované 5-10 cm-hrubých vrstiev v Holocénných vrtoch dosahuje viac ako 1,000-2,000 rokov v dôsledku bioturbácie (Tomašových et al. 2019a, b). Stratigrafické odmiešanie ale umožnilo zistenie že počas 20. storočia došlo k dramatickým zmenám v zložení spoločenstiev mäkkýšov.

1. Tomašových, A., Kidwell, S.M., Alexander, C.R., Kaufman, D.S. 2019a, Millennial-Scale Age Offsets Within Fossil Assemblages: Result of Bioturbation Below the Taphonomic Active Zone and Out-of-Phase Production. *Paleoceanography and Paleoclimatology*, 34 (6), pp. 954-977.

2. Tomašových, A., Gallmetzer, I., Haselmair, A., Kaufman, D.S., Mavrič, B. and Zuschin, M., 2019b. A decline in molluscan carbonate production driven by the loss of vegetated habitats encoded in the Holocene sedimentary record of the Gulf of Trieste. *Sedimentology* 66, 781-807.

3. Leonard-Pingel, J.S., Kidwell, S.M., Tomašových, A., Alexander, C.R., Cadien, D.B. Gauging benthic recovery from 20th century pollution on the southern California continental shelf using bivalves from sediment cores (2019) *Marine Ecology Progress Series*, 615, pp. 101-119.

4. Gallmetzer, I., Haselmair, A., Tomašových, A., Mautner, A.K., Schnedl, S.M., Cassin, D., Zonta, R. and Zuschin, M., 2019. Tracing origin and collapse of Holocene benthic baseline communities in the Northern Adriatic Sea. *Palaios*, 34, 121-145.

5. Buckeridge, J., Kočí, T., Schlögl, J., Tomašových, A. and Veselská, M.K., 2019. Deep?water

cirripedes colonizing dead shells of the cephalopod *Nautilus macromphalus* from New Caledonian waters. Integrative zoology doi.org/10.1111/1749-4877.12389.

38.) 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: 40796 €

Dosiahnuté výsledky:

V treťom roku sme sa zamerali na prípravnú a kompilačnú etapu riešenia projektu:

- vývoj a testovanie multidimenzionálnych programov na integrované modelovanie
- multiparametrické modely pre kôrové štruktúry
- geofyzikálno-petrologické modelovanie kôry a plášťa
- geotermické modelovanie
- interpretácie modelov s cieľom získať nové informácie o fyzikálnych parametroch štruktúr

Prezentácie:

AGU 2019 Fall Meeting : GP13C-0611 - Integrated modelling of the Carpathian arc and back-arc basins, Jan Vozar, Vladimir Bezak, Miroslav Bielik and Javier Fulla

Výsledky boli publikované:

ADC:

VAJDA Peter – Pavol ZAHOREC – Dušan BILČÍK – Juraj PAPČO, 2019.

Deformation-induced topographic effects in interpretation of spatiotemporal gravity changes: Review of approaches and new insights. *Surveys in Geophysics* (2019) 40:1095–1127, <https://doi.org/10.1007/s10712-019-09547-7> (CC/WOS/SCI, Springer Nature, ISSN: 0169-3298 (Print) 1573-0956 (Online), IF2018 = 5.226)

Vozar, J., Jones, A. G., Campaña, J., Yeomans, C. Muller, M.R., Pasquali R. 2019: A geothermal aquifer in the dilation zones on the southern margin of the Dublin Basin, *Geophysical Journal International*, 220, 3, 1717–1734, <https://doi.org/10.1093/gji/ggz530>, (CC/WOS/SCI, Oxford Academic, IF = 3.076, Q1)

Marsenic, A., 2019: Understanding 1D magnetotelluric apparent resistivity and phase, *Journal of Electromagnetic Waves and Applications*, 34, 246-258, <https://doi.org/10.1080/09205071.2019.1699452> (Taylor and Francis, 1573-0956 (Online), IF2018 = 1.351, Q2)

AED:

Bezák, V., Vozár, J., Majcin, D., Bielík, M., Bilčík, D., Pek, J., Klanica R., Telecký J.: Research of deep crustal structures by electromagnetic sounding and other geophysical methods in the northern part of Slovakia, pp 172–175, Eds: Igor Broska, Milan Kohút and Adam Tomašových: *Proceedings of the Geologica Carpathica 70 conference*, October 9–11, 2019, Smolenice castle, Slovakia, Earth Science Institute, Slovak Academy of Sciences, Bratislava, 2019, ISBN 978-80-85754-42-1

Bielík, M., Zeyen, H., Alasonati-Tasarova, Z., Starostenko, V., Makarenko, I., Legostaeva, O., Goetze, H., Horvath, F., Pasteka, R. Dererova, J., Panisova, J., Grinc, M., Somonova B.: Integrated geophysical modelling of the lithosphere in the Carpathian–Pannonian region: A review, pp 166–170, Eds: Igor Broska, Milan Kohút and Adam Tomašových: *Proceedings of the Geologica*

Carpathica 70 conference, October 9–11, 2019, Smolenice castle, Slovakia, Earth Science Institute, Slovak Academy of Sciences, Bratislava, 2019, ISBN 978-80-85754-42-1

Vajda, P., Zahorec, P., Papčo, J., Bilčík, D., Greco, F., Cantarero, M. (2019) Advances in volcano gravimetry: Handling topographic effects, pp 184–187, Eds: Igor Broska, Milan Kohút and Adam Tomašových: Proceedings of the Geologica Carpathica 70 conference, October 9–11, 2019, Smolenice castle, Slovakia, Earth Science Institute, Slovak Academy of Sciences, Bratislava, 2019, ISBN 978-80-85754-42-1

Programy: Iné projekty

39.) Organicko-geochemická analýza vzoriek z jadier vrtu Špačince-4 (*Organic-geochemical analysis of samples from the Špačince-4 well*)

Zodpovedný riešiteľ:	Júlia Kotulová
Trvanie projektu:	1.5.2018 / 1.3.2019
Evidenčné číslo projektu:	HZ
Organizácia je	áno
koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Ústav vied o Zemi SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	-

Dosiahnuté výsledky:

Pre objednávateľa NAFTA a.s. sme vykonali analýzy odraznosti vitrinitu, vizuálnej kerogénovej analýzy, obsahu organického uhlíka a pyrolýzy Rock Eval. Výsledky analýz boli vyhodnotené z hľadiska perspektívy tvorby uhl'ovodíkov v danej oblasti. Objednávateľ využije výsledky pre účely podnikania. Analýzy a modelovanie prinieslo poznatky o vývoji Podunajskej panvy a jej uhl'ovodíkových systémoch.

Príloha C

Publikačná činnosť organizácie (generovaná z ARL)

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01 HICKEY, J. - GOTSMANN, Jo - MOTHESE, Patricia - ODBERT, Henry M. - PRUTKIN, Ilya - VAJDA, Peter. The ups and downs of volcanic unrest: Insights from integrated geodesy and numerical modelling (OnlineFirst July 2017). In Volcanic unrest. Series Advances in Volcanology. - Basel : Springer International Publisher, 2017, p. 203-219. ISBN 978-3-319-58412-6.

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADCA01 ALTOBELLI, Filiberto - MONTELEONE, Alesandro - CIMINO, Orlando - DALLA MARTA, Anna - ORLANDINI, Simone - TRESTINI, Samuele - TOULIOS, Leonidas G. - NEJEDLÍK, Pavol - VUČETIĆ, Višnja - CICIA, Gianni - PANICO, Teresa - CAVALLLO, 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.
- ADCA02 ARYA, Deepa - GUPTA, Saurabh - KUMAR, Santosh - BROSKA, Igor - VACULOVIČ, T. Morphology and Chemistry of Zircons from the Paleoproterozoic Cu (+/- Mo +/- Au) Hosting Granitoids of Malanjkhanda Mine Area, Central India. In Journal of the Geological Society of India, 2019, vol. 93, no. 3, p. 257-262. (2018: 0.994 - IF, Q4 - JCR, 0.384 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0016-7622.
- ADCA03 AUBRECHT, Roman - LÁNCZOS, Tomáš - SCHLÖGL, Ján - FILIPČÍKOVÁ, Petronela. Selective weathering of cross-bedded layers forming shelters and small caves on Akopán Tepui (Venezuela): Field, laboratory and experimental evidence about diagenesis and weathering of the Matauí Formation arenites (Roraima Supergroup, Middle Proterozoic). In Geomorphology, 2019, vol. 125, no. 1, p. 55-69. (2018: 3.681 - IF, Q1 - JCR, 1.454 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0169-555X. (APVV-14-0276 : Pieskovcové jaskyne - kľúč ku vzniku juhoamerických stolových hôr - tepuis (Sandstone caves – a clue to the origin of South-American table mountains – tepuis)).
- ADCA04 BAČÍK, Peter. The crystal-chemical autopsy of octahedral sites in Na-dominant tourmalines: octahedral metrics model unconstrained by the Y,Z-site disorder assignment. In Journal of Geosciences, 2018, vol. 63, no. 2, p. 137-154. (2017: 1.415 - IF, Q3 - JCR, 0.977 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1802-6222.
- ADCA05 BAČÍK, Peter** - FRIDRICHOVÁ, Jana - UHER, Pavel - RYBÁR, S. - KUREKOVÁ, Valéria - LUPTÁKOVÁ, Jarmila - VRABLÍKOVÁ, Dana - PUKANČÍK, Libor - VACULOVIČ, T. Octahedral substitution in beryl from weakly fractionated intragranitic pegmatite Predné Solisko, Tatry Mountains (Slovakia): the indicator of genetic conditions. In Journal of Geosciences, 2019, vol. 64, no. 1, p. 59-72. (2018: 1.275 - IF, Q3 - JCR, 0.559 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1802-6222.
- ADCA06 BAZARNIK, Jakub - MAJKA, Jarosław - MCCLELLAND, William C. - STRAUSS, Justin V. - KOŠMIŇSKA, K. - PIEPJOHN, Karsten - ELVEVOLD, Synnøve - CZUPYT, Zbigniew - MIKUŠ, Tomáš. U-Pb zircon dating of

- metagigneous rocks from the Nordbreen Nappe of Svalbard's Ny-Friesland suggests their affinity to Northeast Greenland. In *Terra Nova*, 2019, vol. 31, no. 6, p. 518-526. (2018: 2.464 - IF, Q2 - JCR, 1.356 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0954-4879.
- ADCA07 BIČÁROVÁ, Svetlana** - SITKOVÁ, Zuzana - PAVLENDOVÁ, Hana - FLEISCHER, Peter jr. - FLEISCHER, Peter - BYTNEROWICZ, Andrzej. The role of environmental factors in ozone uptake of *Pinus mugo* Turra. In *Atmospheric pollution research*, 2019, vol. 10, no. 1, p. 283-293. (2018: 2.918 - IF, Q2 - JCR, 0.818 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1309-1042.
- ADCA08 BÓNOVÁ, Katarína - BÓNA, Ján - PAŃCZYK, Magdalena - KOVÁČIK, Martin - MIKUŠ, Tomáš - LAURINC, Dušan. Origin of deep-sea clastics of the Magura Basin (Eocene Makovica sandstones in the Outer Western Carpathians) with constraints of framework petrography, heavy mineral analysis and zircon geochronology. In *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 2019, vol. 514, p. 768-784. (2018: 2.616 - IF, Q1 - JCR, 1.322 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0031-0182.
- ADCA09 BUCKERIDGE, John - KOČÍ, T. - SCHLÖGL, Ján - TOMAŠOVÝCH, Adam - KOČOVÁ VESELSKÁ, Martina. Deep-water cirripedes colonizing dead shells of the cephalopod *Nautilus macromphalus* from New Caledonian waters. In *Integrative Zoology*, 2019, vol. 14, p. 561-575. (2018: 2.140 - IF, Q1 - JCR, 0.863 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1749-4877.
- ADCA10 FILIPPI, Enrico - BRESTENSKÝ, Jozef - ŠOLTIS, Tomáš. Effects of anisotropic diffusion on onset of rotating magnetoconvection in plane layer; stationary modes. In *Geophysical and Astrophysical Fluid Dynamics*, 2019, vol. 113, no. 1-2, p. 80-106. (2018: 1.533 - IF, Q3 - JCR, 0.719 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0309-1929. (Vega č. 2/0115/16 : Konvektívna dynamika fázovej premeny v jadre Zeme [Convective dynamics of phase transition in the Earth's core]).
- ADCA11 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. (Vega č. 2/0188/15 : Seizmický režim v zdrojovej oblasti Malé Karpaty [Seismic regime in the Malé Karpaty focal zone]).
- ADCA12 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 *Palaios*, 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.
- ADCA13 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.
- ADCA14 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.
- ADCA15 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.
- ADCA16 HRABOVSKÝ, Juraj - BASSO, Daniela - COLETTI, Giovanni. The first identification of fossil *Mesophyllum* in accordance to the modern taxonomic concepts in coralline algae. In *Acta Palaeontologica Polonica*, 2019, vol. 64, no. 4, p. 897-909. (2018: 1.639 - IF, Q2 - JCR, 0.764 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0567-7920.
- ADCA17 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.
- ADCA18 HURAI OVÁ, Monika - KONEČNÝ, Patrik - HURAI, Vratislav. Niobium Mineralogy of Pliocene A(1)-Type Granite of the Carpathian Back-Arc Basin, Central Europe. In *MINERALS-BASEL*, 2019, vol. 9, no. 8, art. no. 488. (2018: 2.250 - IF, Q2 - JCR, 0.427 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 2075-163X.
- ADCA19 HURAI, Vratislav - ČERNUŠÁK, Ivan - RANDIVE, Kirtikumar. Hydrogen recovery from H₂S-CH₄ inclusions trapped in quartz triggered by green laser-induced photolysis of polysulphane-sulphur bonds. In *Applied Geochemistry*, 2019, vol. 106, p. 75-81. (2018: 2.894 - IF, Q2 - JCR, 0.988 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0883-2927.
- ADCA20 HURAI, Vratislav - ČERNUŠÁK, Ivan - RANDIVE, Kirtikumar. Raman spectroscopic study of polysulfanes (H₂S_n) in natural fluid inclusions. In *Chemical Geology*, 2019, vol. 508, p. 15-29. (2018: 3.618 - IF, Q1 - JCR, 1.624 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0009-2541.
- ADCA21 CHROUSTOVÁ, Markéta - KYŠKA-PIPIK, Radovan. Late Turonian ostracod assemblages record a shift from mesotrophic to oligotrophic hemipelagic deposits in the Bohemian Cretaceous Basin (Czech Republic). In *Cretaceous Research*, 2019, vol. 104, art. no. 104160. (2018: 2.120 - IF, Q1 - JCR, 0.963 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0195-6671.
- ADCA22 JACKO, Stanislav, st. - FARKAŠOVSKÝ, Roman - KONDELA, Julian - MIKUŠ, Tomáš - ŠČERBÁKOVÁ, Barbora - DIRNEROVÁ, Diana. Boudinage arrangement tracking of hydrothermal veins in the shear zone: example from the argentiferous Strieborná vein (Western Carpathians). In *Journal of Geosciences*, 2019, vol. 64, no. 3, p. 179-195. (2018: 1.275 - IF, Q3 - JCR, 0.559 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1802-6222.
- ADCA23 KOPÁČEK, Jiří - KAŇA, Jiří - BIČÁROVÁ, Svetlana - BRAHNEY, Janice - NAVRÁTIL, Tomáš - NORTON, Stephen A. - PORCAL, Petr - STUHLÍK, E. Climate change accelerates recovery of the Tatra Mountain lakes from acidification and increases their nutrient and chlorophyll a concentrations. In *Aquatic Sciences*, 2019, vol. 81, no. 4, art. no. 70. (2018: 2.303 - IF, Q1 - JCR, 0.753 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1015-1621.
- ADCA24 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.
- ADCA25 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.
- ADCA26 KRISTEK, Jozef - MOCZO, Peter - CHALJUB, Emmanuel - KRISTEKOVÁ, Miriam. A discrete representation of a heterogeneous viscoelastic medium for the finite-difference modelling of seismic wave propagation. In *Geophysical Journal International*, 2019, vol. 217, issue 3, p. 2021-2034. (2018: 2.777 - IF, Q2 - JCR, 1.296 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0956-540X.(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]).
- ADCA27 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.
- ADCA28 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.
- ADCA29 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.
- ADCA30 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.(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]).
- ADCA31 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.(Vega č. 2/0083/18 : Časové a priestorové variácie objemovej aktivity radónu a koncentrácie CO₂ v prírodnom prostredí [Temporal and spatial variations of radon activity concentration and CO₂ in the environment]. Vega č. 1/0213/18 : Štúdium vlastností atmosférických rádionuklidov, ich využitie ako stopovačov environmentálnych procesov a radiačné riziká).
- ADCA32 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.
- ADCA33 PAQUETTE, Jean-Louis - HURAI OVÁ, Monika - NEMEC, Ondrej - GANNOUN, Abdel-Mouhcine - ŠARINOVÁ, Katarína - 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, 2019, vol. 108, p. 2607-2623. (2018: 2.295 - IF, Q2 - JCR, 1.164 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1437-3254.
- ADCA34 PLAŠIENKA, Dušan - MÉRES, Štefan - IVAN, Peter - SÝKORA, Milan - SOTÁK, Ján - LAČNÝ, Alexander - AUBRECHT, Roman - BELLOVÁ, Simona - POTOČNÝ, Radoslav. Meliatic blueschists and their detritus in Cretaceous sediments: new data constraining tectonic evolution of the West Carpathians. In Swiss Journal of Geosciences, 2019, vol. 112, no. 1, p. 55-81. (2018: 2.028 - IF, Q2 - JCR, 0.741 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1661-8726. (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).
- ADCA35 PUTIŠ, Marián - DANIŠÍK, Martin - SIMAN, Pavol - NEMEC, Ondrej - TOMEK, Čestmír - RUŽIČKA, Peter. Cretaceous and Eocene tectono-thermal events determined in the Inner Western Carpathians orogenic front Infrataticum. In Geological Quarterly, 2019, vol. 63, no. 2, p. 248-274. (2018: 0.759 - IF, Q4 - JCR, 0.452 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1641-7291.
- ADCA36 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.
- ADCA37 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.
- ADCA38 ŠTUBŇA, Ján - BAČÍK, Peter - FRIDRICHOVÁ, Jana - HANUS, Radek - ILLÁŠOVÁ, Ľudmila - MILOVSKÁ, Stanislava - ŠKODA, Radek - VACULOVÍČ, T. - ČERNĀNSKÝ, Slavomír. Gem-Quality Green Cr-Bearing Andradite (var. Demantoid) from Dobsina, Slovakia. In MINERALS-BASEL, 2019, vol. 9, no. 3,

- article number 164. (2018: 2.250 - IF, Q2 - JCR, 0.427 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 2075-163X.
- ADCA39 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.
- ADCA40 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 *Paleoceanography and Paleoclimatology*, 2019, vol. 34, no. 6, p. 954-977. (2018: Q4 - JCR, 2.380 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 2572-4517.
- ADCA41 VAJDA, Peter** - ZAHOREC, Pavol - BILČÍK, Dušan - PAPČO, Juraj. Deformation-induced topographic effects in interpretation of spatiotemporal gravity changes: Review of approaches and new insights. In *Surveys in Geophysics*, 2019, vol. 40, no. 5, p. 1095-1127. (2018: 5.226 - IF, Q1 - JCR, 2.294 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0169-3298. (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 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]. 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]).
- ADCA42 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. (Vega č. 2/0002/17 : Geomagnetické pole na Slovensku v okolí epochy 2018.5 [Geomagnetic field in Slovakia round the 2018.5 epoch]).
- ADCA43 VARGA, Peter** - UHLÍK, Peter* - LEXA, Jaroslav - ŠURKA, Juraj - KUREKOVÁ, Valéria - HUDEK, Pavol - PÁLKOVÁ, Helena. The influence of porosity on the release of water from perlite glass. In *Monatshefte für Chemie*, 2019, vol. 150, no. 6, p. 1025-1040. (2018: 1.501 - IF, Q3 - JCR, 0.337 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0026-9247.
- ADCA44 VĎAČNÝ, Marek - MICHALÍK, Jozef - LINTNEROVÁ, Otília. Tectonic discrimination of siliciclastic sedimentary record of the northern Tethyan margin at the end of the Triassic. In *Geological Quarterly*, 2019, vol. 63, no. 1, p. 30-38. (2018: 0.759 - IF, Q4 - JCR, 0.452 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1641-7291.
- ADCA45 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.
- ADCA46 VOŽÁROVÁ, Anna - RODIONOV, N. - ŠARINOVÁ, Katarína - LEPEKHINA, E. - VOŽÁR, Jozef - PADERIN, Ilja. Detrital zircon U-Pb geochronology of Pennsylvanian-Permian sandstones from the Turnaicum and Meliaticum (Western Carpathians, Slovakia): provenance and tectonic implications. In International Journal of Earth Sciences, 2019, vol. 108, no. 6, p. 1793-1815. (2018: 2.295 - IF, Q2 - JCR, 1.164 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1437-3254.
- ADCA47 VOŽÁROVÁ, Anna - LARIONOV, Alexander - ŠARINOVÁ, Katarína - RODIONOV, N. - LEPEKHINA, E. - VOŽÁR, Jozef - PADERIN, Ilja. Clastic wedge provenance in the Zemplinicum Carboniferous-Permian rocks using the U-Pb zircon age dating (Western Carpathians, Slovakia). In International Journal of Earth Sciences, 2019, vol. 108, no. 1, p. 115-135. (2018: 2.295 - IF, Q2 - JCR, 1.164 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1437-3254.
- ADCA48 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.
- ADCA49 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.

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADDA01 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). ISSN 1335-0552.
- ADDA02 MADZIN, Jozef - PLAŠIENKA, Dušan - MÉRES, Štefan. Provenance of synorogenic deposits of the Upper Cretaceous-Lower Palaeogene Jarmuta-Proč Formation (Pieniny Klippen Belt, Western Carpathians). In Geologica Carpathica, 2019, vol. 70, no. 1, p. 15-34. (2018: 1.699 - IF, Q3 - JCR, 0.627 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- ADDA03 STAREK, Dušan - ŠIMO, Vladimír - ANTOLÍKOVÁ, Silvia - FUKSI, Tomáš. Turbidite sedimentology, biostratigraphy and paleoecology: A case study from the Oligocene Zuberec Fm. (Liptov Basin, Central Western Carpathians). In Geologica Carpathica, 2019, vol. 70, no. 4, p. 279-297. (2018: 1.699 - IF, Q3 - JCR, 0.627 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- ADDA04 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.
- ADDA05 ŠAMAJOVÁ, Lenka - HÓK, Jozef - CSIBRI, Tamás - BIELIK, Miroslav - TEŤÁK,

- František - BRIXOVÁ, Bibiana - SLIVA, Ľubomír - ŠÁLY, Branislav. Geophysical and geological interpretation of the Vienna Basin pre-Neogene basement (Slovak part of the Vienna Basin). In *Geologica Carpathica*, 2019, vol. 70, no. 5, p. 418-431. (2018: 1.699 - IF, Q3 - JCR, 0.627 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- ADDA06 UHER, Pavel - BROSKA, Igor - KRZEMIŇSKA, E. - ONDREJKA, Martin - MIKUŠ, Tomáš - VACULOVIČ, T. Titanite composition and SHRIMP U-Pb dating as indicators of post-magmatic tectono-thermal activity: Variscan I-type tonalites to granodiorites, the Western Carpathians. In *Geologica Carpathica*, 2019, vol. 70, no. 6, p. 449-470. (2018: 1.699 - IF, Q3 - JCR, 0.627 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- ADDA07 VOZÁROVÁ, Anna - ŠARINOVÁ, Katarína - LAURINC, Dušan - LEPEKHINA, E. - VOZÁR, Jozef - RODIONOV, N. - 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*, 2019, vol. 70, no. 6, p. 512-530. (2018: 1.699 - IF, Q3 - JCR, 0.627 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- ADDA08 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.
- ADDA09 ZIEMNIAK, Grzegorz - KOŠMIŇSKA, K. - PETRÍK, Igor - JANÁK, Marian - WALCZAK, Katarzyna - MANECKI, Maciej - MAJKA, Jarosław. Th-U-total Pb monazite geochronology records Ordovician (444 Ma) metamorphism/partial melting and Silurian (419 Ma) thrusting in the Kåfjord Nappe, Norwegian Arctic Caledonides. In *Geologica Carpathica*, 2019, vol. 70, no. 6, p. 494-511. (2018: 1.699 - IF, Q3 - JCR, 0.627 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

- ADEB01 PAVLENDOVÁ, Hana - BIČÁROVÁ, Svetlana - SITKOVÁ, Zuzana. Prekračovanie kritických úrovni ozónu na výškovom tranzekte vo Vysokých Tatrách. In *Meteorologické zprávy*, 2019, roč. 72, č. 1, s. 19-25. ISSN 0026-1173.(APVV-0429-12 : Mapovanie fytotoxických ozónových dávok v lesnom prostredí Vysokých Tatier. APVV-16-0325 : Extrémne prejavy zmeny klímy a ich dopady na rast a produkciu lesných porastov. Vega č. 1/0155/18 : Aplikovaný výskum využívania ekologických nositeľov energie v poľnohospodárskej, lesníckej a dopravnej technike).
- ADEB02 VALACH, Fridrich - HEJDA, Pavel - BOCHNÍČEK, Josef - REVALLO, Miloš - VÁČZYOVÁ, Magdaléna. Rapid mid-latitude magnetic storms recorded by old observatories. In *Conrad Observatory Journal : IAGA Workshop 2018*, 2019, special issue no. 5, p. 38.(Vega č. 2/0002/17 : Geomagnetické pole na Slovensku v okolí epochy 2018.5 [Geomagnetic field in Slovakia round the 2018.5 epoch]. Vega č. 2/0115/16 : Konvektívna dynamika fázovej premeny v jadre Zeme [Convective dynamics of phase transition in the Earth's core]).
- ADEB03 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 internete:

<<https://www.mapress.com/j/pe/article/view/palaeontomology.2.3.15>>(APVV-043 612 : 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).

ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

- ADFB01 BAČO, Pavel - KAMINSKÁ, Ľubomíra - LEXA, Jaroslav - PÉCSKAY, Zoltán - BAČOVÁ, Zuzana - KONEČNÝ, Vlastimil. Výskyty neogénnych vulkanických skiel na východnom Slovensku - surovinový zdroj pre kamennú industriu. In Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti [seriál], 2018, vol. 3, no. 1-2, p. 66. ISSN 2453-9732. Názov z. Požaduje sa. Dostupné na internete: <http://www.geologickaspolocnost.sk/mem/files/MEM-1_2_2018-FINAL.pdf>.
- ADFB02 ČERNÁK, Radovan - REMŠÍK, Anton, RNDr., CSc. - KORDÍK, Jozef - MICHALKO, Juraj - ZLINSKÁ, Adriena - BOOROVÁ, Daniela - POLÁK, Milan - ELEČKO, Michal - FILO, Ivan - KOHÚT, Milan - BUČEK, Stanislav - ŠIMON, Ladislav - OLŠAVSKÝ, Mário - MIKUŠKA, Ján - BARÁTH, Ivan - SIRÁŇOVÁ, Zuzana - ŽECOVÁ, Katarína. Základný hydrogeologický výskum Handlovskej kotliny [Basic hydrogeological research of the Handlovská kotlina Basin]. In Geologické práce Správy, 2018, vol. 131, s. 3-74. ISSN 0433-4795.
- ADFB03 KRISTEK, Jozef - BIELIK, Miroslav - MOCZO, Peter - KRISTEKOVÁ, Miriam - GÁLIS, Martin - FOJTÍKOVÁ, Lucia - CIPCIAR, Andrej - CSICSAY, Kristián. Seismological and integrated geophysical research in Slovakia 2015-2018 (Report to IASPEI) : 27th general assembly of IUGG, Montreal, Canada, july 8-18, 2019. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2019, vol. 49, special issue, p. 89-137. (2018: 0.312 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1335-2806.
- ADFB04 KRNO, Il'ja - KOKAVEC, Igor - LÁNCZOS, Tomáš - MILOVSKÝ, Rastislav. Posúdenie klasifikácie taxónov bentických bezstavovcov na princípe funkčných potravných gíld z hľadiska analýzy stabilných izotopov $\delta^{13}\text{C}$ a $\delta^{15}\text{N}$. In Limnologický spravodajca, 2019, roč. 13, č. 2, s. 53-57. ISSN 1337-2971.
- ADFB05 NEJEDLÍK, Pavol. Selected achievements in meteorology and atmospheric sciences in Slovakia 2015-2018 (Raport to IAMAS) : 27th general assembly of IUGG, Montreal, Canada, july 8-18, 2019. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2019, vol. 49, special issue, p. 67-88. (2018: 0.312 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1335-2806.
- ADFB06 SMETANOVÁ, Iveta** - MOJZEŠ, Andrej - MARKO, František - FEKETE, Kamil - CSICSAY, Kristián. Indoor radon monitoring in selected fault zones, Slovakia - preliminary results from the summer monitoring period. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2019, vol. 49, no. 4, p. 301-402. (2018: 0.312 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1335-2806.(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. 2/0083/18 : Časové a priestorové variácie objemovej aktivity radónu a koncentrácie CO₂ v prírodnom prostredí [Temporal and spatial variations of radon activity concentration and CO₂ in the environment]).
- ADFB07 VALACH, Fridrich - VOZÁR, Ján - GUBA, Peter - BEZÁK, Vladimír - MAJCIN, Dušan - REVALLO, Miloš. Geomagnetic and aeronomic studies in Slovakia in the period 2015-2018 : 27th general assembly of IUGG, Montreal, Canada, july 8-18, 2019. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2019, vol. 49, special issue, p. 25-35. (2018: 0.312 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1335-2806.

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

- ADMA01 AGHAMALYAN, N. R. - KAFADARYAN, Y. A. - NERSISYAN, M. N. - SMBATYAN, H. A. - BAGRAMYAN, V. V. - KOHÚT, Milan - MILOVSKÁ, Stanislava. Fundamental Physical Properties of Translucent Obsidian from the Arteni Deposit (Armenia). In Journal of Contemporary Physics, 2019, vol. 54, no. 4, p.368-375. (2018: 0.577 - IF, Q4 - JCR, 0.247 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1068-3372.
- ADMA02 BARNA, Peter - ŠMÍDOVÁ, Lucia - COUNTIÑO JOSÉ, Marco Antonio. Living cockroach genus Anaplecta discovered in Chiapas amber (Blattaria: Ectobiidae: Anaplecta vega sp.n.). In PEERJ, 2019, vol. 7, art. no. e7922. (2018: 2.353 - IF, Q2 - JCR, 1.037 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2167-8359.
- ADMA03 LUKEŠOVÁ, Renata - FOJTÍKOVÁ, Lucia - MÁLEK, Jiří - KOLÍNSKÝ, Petr. Seismic waves velocities inferred from the surface waves dispersion in the Malé Karpaty mountains, Slovakia. In Acta Geodynamica et Geomaterialia, 2019, vol. 16, no. 4, p. 451-464. (2018: 1.062 - IF, Q3 - JCR, 0.388 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1214-9705.(Vega č. 2/0144/19 : Súčasná a historická seizmická aktivita v zdrojovej oblasti Malé Karpaty. APVV-16-0146 : Multidisciplinárny výskum geofyzikálno-štruktúrnych parametrov a environmentálneho vplyvu zlomov Západných Karpát [Multidisciplinary research of geophysical and structural parameters, and environmental impacts of faults of the Western Carpathians]).
- ADMA04 NATKANIEC-NOWAK, Lucyna - PIESTRZYNSKI, Adam - WAGNER, M. - HEFLIK, Wiesław - NAGLIK, Beata - PALUCH, Jan - PAŁASZ, Krzysztof - MILOVSKÁ, Stanislava - STACH, Paweł. "Gorka Lubartowska-Niedźwiada" deposit (E Poland) as a potential source of glauconite raw material. In Gospodarka surowcami mineralnymi, 2019, vol. 35, no. 2, p. 5-30. (2018: 0.425 - IF, Q4 - JCR, 0.253 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0860-0953.
- ADMA05 TOMAŠOVÝCH, Adam. Biodiversity gradients emerge. In Nature Ecology & Evolution, 2019, vol. 3, no. 10, p. 1376-1377. (2018: 10.965 - IF, Q1 - JCR, 5.212 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2397-334X.

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

- ADMB01 BEZÁK, Vladimír - MAJCIN, Dušan - KLANICA, Radek - VOZÁR, Ján - BILČÍK, Dušan. Northernmost horst in the nealpine „horsts and grabens“ structure of the western carpathians (Tatra and Ružbachy horsts in the northern Slovakia) in magnetotelluric data. In International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM.17th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2017, 2019, vol. 18, no. 1.1, p. 917-924. (2018: 0.209 - SJR). ISSN 1314-2704.(APVV-16-0482 : Geofyzikálne multiparametrické modelovanie štruktúry zemskej kôry a vrchného plášťa Slovenska (Geophysical multi.parametric modelling of the Earth's crust and upper mantle in Slovakia). APVV-16-0146 : Multidisciplinárny výskum geofyzikálno-štruktúrnych parametrov a environmentálneho vplyvu zlomov Západných Karpát [Multidisciplinary research of geophysical and structural parameters, and environmental impacts of faults of the Western Carpathians]. Vega č. 2/0042/15 : Implementácia inovácií v potenciálových interpretačných metódach (Implementation of recent innovations in potential fields interpretation methodology). Vega č. 2/0091/15 : Kôrové tektonické štruktúry vo východnej časti 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. 1/0141/15 : Geofyzikálny model litosféry Západných Karpát [Geophysical model of the lithosphere of the Western Carpathians]).
- ADMB02 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 Geological Society Special Publications, 2019, vol. 481, no. 1, p. 175-194. (2018: 0.791 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0305-8719.
- 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.
- ADMB04 KODĚRA, Peter - VARGA, Peter - UHLÍK, Peter - MILOVSKÝ, Rastislav - LEXA, Jaroslav - KOHÚT, Milan - FALLICK, Anthony E. Hydration of volcanic glass and genesis of perlite deposits based on oxygen and hydrogen isotope data. In Proceedings Volume 2 : Life with Ore Deposits on Earth. - Glasgow : Society for Geology Applied to Mineral Deposits, 2019, p. 923-926. ISBN 978-0-85261-963-6.(15th Biennial SGA Meeting).
- ADMB05 LEVASHOV, Sergey P. - YAKYMCHUK, Nikolay A. - KORCHAGIN, Ignat N. - KUTAS, Roman Ivanovich - MAJCIN, Dušan - BOZHEZHA, Dimitry N. Mobile and direct-prospecting methods: The possibility of their application for areas of geothermal water accumulation searching and mapping. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2019, vol. 249, no. 1, p. 012014. (2018: 0.170 - SJR). ISSN 1755-1307.
- ADMB06 MAJKRÁKOVÁ, Miroslava - PAPČO, Juraj - ZAHOREC, Pavol - DROŠČÁK, Branislav - MIKUŠKA, Ján. Comparison of different approaches to gravity determination and their utilization for calculation of geopotential numbers in the Slovak National Levelling Network. In International Association of Geodesy Symposia : 1st Joint Commission 2 and IGFS Meeting, Thessaloniki, Greece, September 19-23, 2016, 2018, vol. 148, p. 173-183. ISSN 0939-9585.(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. 1/0714/15 : Numerické metódy na modelovanie tiažového poľa Zeme a nelineárnu filtráciu dát v geodézii. APVV-0194-10 : Bouguerove anomálie novej generácie a gravimetrický model Západných Karpát).
- ADMB07 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.
- ADMB08 PONOMARENKO, O. - MIKUŠ, Tomáš - KURYLO, Sergiy - BONDARENKO, Sergey - ZAJAC, O. V. - GRINČENKO, O. V. - SYOMKA, Volodymyr - JELEŇ, Stanislav. NEW DATA ON ACCESSORY MINERALS OF RUSKA POLYANA GRANITES OF KORSUN-NOVOMYRHOROD PLUTON OF UKRAINIAN SHIELD. In Mineralogičnij žurnal, 2019, vol. 41, no. 2, p. 3-17. ISSN 0204-3548.
- ADMB09 RUŽIČKA, P. - BAČÍK, Peter - MIKUŠ, Tomáš - MILOVSKÁ, Stanislava.

Grosulár a vesuvianit v brekciovitých rekryštalizovaných vápencoch z lokality magnetový vrch pri Tisovci (Slovenská Republika) [Grossular and vesuvianite in the brecciated recrystallized limestones from Magnet hill near Tisovec (slovak Republic)]. In Bulletin mineralogie petrologie, 2019, roč. 27, č. 1, s. 72-81. (2018: 0.166 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1211-0329.

- ADMB10 VLASÁČ, Jozef - FERENC, Štefan - MIKUŠ, Tomáš - POLÁK, Ľ. - LUPTÁKOVÁ, Jarmila - BIRON, Adrián. Výskyt Cu mineralizácie v permských bazaltoch hronika pri Banskej Bystrici (Slovenská republika) [Occurrence of Cu sulphidic mineralization in the Permian basalts of Hronicum Unit at Banská Bystrica (Slovak republic)]. In Bulletin mineralogie petrologie, 2018, roč. 26, č. 2, s. 176-187. (2017: 0.120 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1211-0329.

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

- ADNB01 BEDNÁRIK, Martin - KOHÚT, Igor. Relaxation time spectra of basaltic lavas between 500-1150 degrees C reveal patterns of Kramers-Kronig inconsistency of the complex viscoelastic shear modulus. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2019, vol. 49, no. 2, p. 109-132. (2018: 0.312 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1335-2806.(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]).
- ADNB02 BELLA, Pavel - GAÁL, Ľ. - LITVA, J. - HOCHMUTH, Zdenko - HAVIAROVÁ, Dagmar - SOTÁK, Ján. Moldavská jaskyňa - horizontálny labyrint vytvorený alochtónnymi vodami Bodvy v kontakte kráse Medzevskej pahorkatiny [Moldavská jaskyňa Cave - A horizontal labyrinth originated by allochthonous waters of the Bodva River in the contact karst of Medzevska pahorkatina Hilly Land, Slovakia]. In Mineralia Slovaca, 2018, vol. 50, no. 2, p. 159-178. ISSN 0369-2086.
- ADNB03 DÉREROVÁ, Jana** - BIELIK, Miroslav - KOHÚT, Igor - GODOVÁ, Dominika. Calculation of temperature distribution and rheological properties of the lithosphere along transect IV in the Western Carpathians-Pannonian Basin region. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2019, vol. 49, no. 4, p. 497-510. (2018: 0.312 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1335-2806.(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)).
- ADNB04 FRIDRICHOVÁ, Jana - BAČÍK, Peter - ILLÁŠOVÁ, Ľudmila - ŠTUBŇA, Ján - ŠKODA, Radek - MILOVSKÁ, Stanislava. Forensic gemnological study of green-coloured beryl of variable origin. In Acta Geologica Slovaca, 2018, roč. 10, č. 2, s. 89-104. (2017: 0.248 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1338-0044.
- ADNB05 KYSEL, Róbert - CIPCIAR, Andrej - CHOVANOVÁ, Zuzana - CSICSAY, Kristián - FOJTÍKOVÁ, Lucia - GÁLIS, Martin - KRISTEKOVÁ, Miriam. Seismic activity on the territory of Slovakia in 2016. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2019, vol. 49, no. 1, p.1-10. (2018: 0.312 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1335-2806.(Vega

- č. 2/0188/15 : Seizmický režim v zdrojovej oblasti Malé Karpaty [Seismic regime in the Malé Karpaty focal zone]).
- ADNB06 KYSEL, Róbert - CIPCIAR, Andrej - CHOVANOVÁ, Zuzana - CSICSAY, Kristián - FOJTÍKOVÁ, Lucia - KRISTEK, Jozef. Seismic activity on the territory of Slovakia in 2017. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2019, vol. 49, no. 2, p. 195-206. (2018: 0.312 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1335-2806.(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]).
- ADNB07 KYSEL, Róbert** - CIPCIAR, Andrej - CSICSAY, Kristián - FOJTÍKOVÁ, Lucia - ŠUGÁR, Martin - KRISTEK, Jozef. Seismic activity on the territory of Slovakia in 2018. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2019, vol. 49, no. 4, p. 511-523. (2018: 0.312 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1335-2806.(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. 2/0144/19 : Súčasná a historická seizmická aktivita v zdrojovej oblasti Malé Karpaty).
- ADNB08 PETROVIČ, Vlasta - SABOL, Martin - ŠURKA, Juraj - PYSZKO, Martin - STEHLÍK, Ladislav. External brain morphology of juvenile cave hyena (*Crocota crocuta spelaea*) from the Jasovská jaskyňa Cave (Slovakia) revealed by X-ray computed tomography. In Acta Geologica Slovaca, 2018, roč. 10, č. 2, s. 133-142. (2017: 0.248 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1338-0044.
- ADNB09 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.
- ADNB10 SEDLÁKOVÁ-KADUKOVÁ, Jana - KISKOVÁ, Jana - MALINIČOVÁ, Lenka - TIMKOVÁ, Ivana - JELEŇ, Stanislav - PRISTAŠ, Peter. The first evidence of *Acidithiobacillus albertensis* in weathered ore samples from active gold mine Hodruša-Hámre (Slovakia). In Nova Biotechnologica et Chimica, 2019, vol. 18, no. 1, p. 18-24. (2018: 0.173 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-6905.
- ADNB11 SPIŠIAK, Ján - VETRÁKOVÁ, Lucia - MIKUŠ, Tomáš - CHEW, D. M. - FERENC, Štefan - ŠIMONOVÁ, Viera - SIMAN, Pavol. Mineralogy and geochronology of calc-alkaline lamprophyres from the Nízke Tatry Mts. crystalline complex (Western Carpathians). In Mineralia Slovaca, 2019, vol. 51, no. 1, p. 61-78. (2018: 0.125 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 0369-2086.
- ADNB12 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.
- ADNB13 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). ISSN 1335-2806.(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]).

AEDA Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch, kratšie kapitoly/state v domácich monografiách alebo VŠ učebniciach

- AEDA01 ANTOLÍKOVÁ, Silvia. Biostratigraphic and paleoecological evaluation of Lower Jurassic sediments from Myjava Highlands. In Proceedings of the Geologica Carpathica 70 Conference. - Bratislava : Earth Science Institute of the Slovak Academy of Sciences, 2019, p. 142. ISBN 978-80-85754-42-1.(Geologica Carpathica 70 Conference).
- AEDA02 BACÍK, Peter. The influence of cationic partitioning among crystallographic sites based on bond-valence constraints and the genetic environment geochemistry on the composition of tourmaline-supergrroup minerals. In Proceedings of the Geologica Carpathica 70 Conference. - Bratislava : Earth Science Institute of the Slovak Academy of Sciences, 2019, p. 56-57. ISBN 978-80-85754-42-1.(Geologica Carpathica 70 Conference).
- AEDA03 BEZÁK, Vladimír - VOZÁR, Ján - MAJCIN, Dušan - BIELIK, Miroslav - BILČÍK, Dušan - PEK, Josef - KLANICA, Radek - TELECKÝ, Josef. Research of deep crustal structures by electromagnetic sounding and other geophysical methods in the northern part of Slovakia. In Proceedings of the Geologica Carpathica 70 Conference. - Bratislava : Earth Science Institute of the Slovak Academy of Sciences, 2019, p. 172-175. ISBN 978-80-85754-42-1.(Geologica Carpathica 70 Conference).
- AEDA04 BIELIK, Miroslav - ZEYEN, Hermann - ALASONATI-TAŠÁROVÁ, Zuzana - STAROSTENKO, Vitaly I. - MAKARENKO, Irina - LEGOSTAEVA, Ola - GOETZE, Hans-Jurgen - HORVÁTH, F. - PAŠTEKA, Roman - DÉREROVÁ, Jana - PÁNISOVÁ, Jaroslava - GRINČ, Michal - ŠIMONOVÁ, Barbora. Integrated geophysical modelling of the lithosphere in the Carpathian-Pannonian region: A review. In Proceedings of the Geologica Carpathica 70 Conference. - Bratislava : Earth Science Institute of the Slovak Academy of Sciences, 2019, p. 166-170. ISBN 978-80-85754-42-1.(Geologica Carpathica 70 Conference).
- AEDA05 BROSKA, Igor - KUBIŠ, Michal. Whole rock chemistry of the Permian Gemic specialised S-type granites (Western Carpathians) and remark to their correlation. In Proceedings of the Geologica Carpathica 70 Conference. - Bratislava : Earth Science Institute of the Slovak Academy of Sciences, 2019, p. 112-114. ISBN 978-80-85754-42-1.(Geologica Carpathica 70 Conference).
- AEDA06 HOLCOVÁ, Katarína - SCHEINER, Filip - DOLÁKOVÁ, Nela - NEHYBA, Slavomír - KOPECKÁ, J. - BRZOBOHATÝ, Rostislav - DEMENY, A. - HLADILOVÁ, Šárka - HRABOVSKÝ, Juraj - KUHNERT, Henning - MILOVSKÝ, Rastislav - RIGOVÁ, Jana - SEKO, Michal - UTESCHER, Torsten. An imprint of the middle Miocene paleoceanologic and paleoclimatic events in a satellite sea during the Langhian: A case study from the Central Paratethys. In Proceedings of the Geologica Carpathica 70 Conference. - Bratislava : Earth Science Institute of the Slovak Academy of Sciences, 2019, p. 126-129. ISBN 978-80-85754-42-1.(Geologica Carpathica 70 Conference).
- AEDA07 HRABOVSKÝ, Juraj - BASSO, Daniela - COLETTI, Giovanni - PISERA, Andrzej. The paleogeographic distribution of the coralline algae of the genus *Mesophyllum* in Central Paratethys during the Middle Miocene. In VOZÁR, Ján. Proceedings of the Geologica Carpathica 70 Conference. - Bratislava : Earth Science Institute of the Slovak Academy of Sciences, 2019, p. 143. ISBN 978-80-85754-42-1.(Geologica Carpathica 70 Conference).
- AEDA08 JANÁK, Marian. Eclogites of the Western Carpathians revisited. In VOZÁR, Ján. Proceedings of the Geologica Carpathica 70 Conference. - Bratislava : Earth Science

- Institute of the Slovak Academy of Sciences, 2019, p. 69-70. ISBN 978-80-85754-42-1.(Geologica Carpathica 70 Conference).
- AEDA09 KOHÚT, Milan - ANCZKIEWICZ, Robert - BIRONĚ, Adrián - DANIŠÍK, Martin - ERBAN, Vojtěch - GERDES, Axel - HALTON, A. - JESENÁK, K. - KIRKLAND, Ch. - KOCHERGINA, Y. - MAGNA, T. - MIKUŠ, Tomáš - MILOVSKÁ, Stanislava - MILOVSKÝ, Rastislav - PEARCE, N. - RECIO, Clemente - SHERLOCK, Sarah C. - ŠURKA, Juraj - WESTGATE, John A. - BAČO, Pavel. Genesis of the Carpathian obsidians. In Proceedings of the Geologica Carpathica 70 Conference. - Bratislava : Earth Science Institute of the Slovak Academy of Sciences, 2019, p. 75-78. ISBN 978-80-85754-42-1.(Geologica Carpathica 70 Conference).
- AEDA10 LEXA, Jaroslav - ROTTIER, Bertrand - YI, Keewook - AUDÉTAT, Andreas - BROSKA, Igor - KODĚRA, Peter - KOHÚT, Milan. Magmatic evolution of the Štiavnica volcano. In Proceedings of the Geologica Carpathica 70 Conference. - Bratislava : Earth Science Institute of the Slovak Academy of Sciences, 2019, p. 83-86. ISBN 978-80-85754-42-1.(Geologica Carpathica 70 Conference).
- AEDA11 LYZHACHENKO, Nataliia - KURYLO, Sergiy - BONDARENKO, Sergey - SYOMKA, Volodymyr. Mineralogy of Nb-Ta bearing apatite-cordierite metasomatised metabasite from Mostovyi ore occurrence (Ukrainian Shield). In Proceedings of the Geologica Carpathica 70 Conference. - Bratislava : Earth Science Institute of the Slovak Academy of Sciences, 2019, p. 87-90. ISBN 978-80-85754-42-1.(Geologica Carpathica 70 Conference).
- AEDA12 MARASZEWSKA, Maria - BROSKA, Igor - KURYLO, Sergiy. Hybrid I/S nature of Prašivá granite type, Low Tatra pluton: Evidence from mineralogical data. In Proceedings of the Geologica Carpathica 70 Conference. - Bratislava : Earth Science Institute of the Slovak Academy of Sciences, 2019, p. 91-94. ISBN 978-80-85754-42-1.(Geologica Carpathica 70 Conference).
- AEDA13 MÁRTON, Emő - PLAŠIENKA, Dušan - MADZIN, Jozef - GRABOWSKI, Jacek - BUČOVÁ, Jana - AUBRECHT, Roman - PUTIŠ, Marián. A new era of the paleomagnetic research in the pre-Cenozoic of the Central Western Carpathians: Concepts, first results and ongoing studies. In Proceedings of the Geologica Carpathica 70 Conference. - Bratislava : Earth Science Institute of the Slovak Academy of Sciences, 2019, p. 33-36. ISBN 978-80-85754-42-1.(Geologica Carpathica 70 Conference).
- AEDA14 MICHALÍK, Jozef. Mesozoic sedimentary basins, current systems and life domains in northern part of the Mediterranean Tethys Ocean. In Proceedings of the Geologica Carpathica 70 Conference. - Bratislava : Earth Science Institute of the Slovak Academy of Sciences, 2019, p. 134-136. ISBN 978-80-85754-42-1.(Geologica Carpathica 70 Conference).
- AEDA15 PAŠTEKA, Roman - ZAHOREC, Pavol - BIELIK, Miroslav - SZALAI OVÁ, Viktória - MIKUŠKA, Ján - MARUŠIAK, Ivan - PAPČO, Juraj - KUŠNIRÁK, Dávid - KRAJŇÁK, Martin. Revision of Bouguer gravity anomalies map of Slovak Republic and interpretation of their enhanced higher derivatives. In Proceedings of the Geologica Carpathica 70 Conference. - Bratislava : Earth Science Institute of the Slovak Academy of Sciences, 2019, p. 171. ISBN 978-80-85754-42-1.(Geologica Carpathica 70 Conference).
- AEDA16 PETRÍK, Igor. Two types of titanite in I-type tonalites from Tatric and Veporic units: Magmatic vs. post-magmatic oxidation. In Proceedings of the Geologica Carpathica 70 Conference. - Bratislava : Earth Science Institute of the Slovak Academy of Sciences, 2019, p. 99-101. ISBN 978-80-85754-42-1.(Geologica Carpathica 70 Conference).
- AEDA17 PUTIŠ, Marián - KOLLER, Friedrich - LI, Xian-Hua - LI, Q. - LARIONOV,

- Alexander - SIMAN, Pavol - ONDREJKA, Martin - UHER, Pavel - NÉMETH, Zoltán - RUŽIČKA, P. - NEMEC, Ondrej. Geochronology of Permian-Triassic tectono-magmatic events from the Inner Western Carpathian and Austroalpine units. In Proceedings of the Geologica Carpathica 70 Conference. - Bratislava : Earth Science Institute of the Slovak Academy of Sciences, 2019, p. 119-122. ISBN 978-80-85754-42-1.(Geologica Carpathica 70 Conference).
- AEDA18 SOTÁK, Ján - ANTOLÍKOVÁ, Silvia - ELBRA, Tiiu. End-Cretaceous extinction and Paleogene recovery of planktonic microfauna in the Western Carpathians: Stratigraphic constraints and paleoenvironmental proxies. In VOZÁR, Ján. Proceedings of the Geologica Carpathica 70 Conference. - Bratislava : Earth Science Institute of the Slovak Academy of Sciences, 2019, p. 160-161. ISBN 978-80-85754-42-1.(Geologica Carpathica 70 Conference).
- AEDA19 SOTÁK, Ján - KOVÁČ, Michal - PLAŠIENKA, Dušan - VOJTKO, Rastislav. Orogenic wedging and basin formation in the Central Western Carpathians: New insights from Súľov-Domaniža and Žilina-Rajec basins. In Proceedings of the Geologica Carpathica 70 Conference. - Bratislava : Earth Science Institute of the Slovak Academy of Sciences, 2019, p. 43-44. ISBN 978-80-85754-42-1.(Geologica Carpathica 70 Conference).
- AEDA20 SPIŠIAK, Ján - VETRÁKOVÁ, Lucia - CHEW, D. M. - FERENC, Štefan - MIKUŠ, Tomáš - SIMAN, Pavol. Calc-alkaline lamprophyres from the Nízke Tatry and Malá Fatra Mts.: Petrology and geochronology. In VOZÁR, Ján. Proceedings of the Geologica Carpathica 70 Conference. - Bratislava : Earth Science Institute of the Slovak Academy of Sciences, 2019, p. 123-124. ISBN 978-80-85754-42-1.(Geologica Carpathica 70 Conference).
- AEDA21 ŠAMAJOVÁ, Lenka - HÓK, Jozef - BIELIK, Miroslav - CSIBRI, Tamás. The contact of the Bohemian Massif, Western Carpathians and Eastern Alps: Density modelling. In Proceedings of the Geologica Carpathica 70 Conference. - Bratislava : Earth Science Institute of the Slovak Academy of Sciences, 2019, p. 180-183. ISBN 978-80-85754-42-1.(Geologica Carpathica 70 Conference).
- AEDA22 ŠIMO, Vladimír. Bathysiphon microfossils and trace fossils association of the Lower Jurassic Fleckenmergel marly limestone from the Central Western Carpathians, the Pieniny Klippen Belt and the Betic Cordillera. In Proceedings of the Geologica Carpathica 70 Conference. - Bratislava : Earth Science Institute of the Slovak Academy of Sciences, 2019, p. 151-152. ISBN 978-80-85754-42-1.(Geologica Carpathica 70 Conference).
- AEDA23 TOMAŠOVÝCH, Adam - HUDÁČKOVÁ, Natália - FUKSL, Tomáš. Actualistic paleoecology and taphonomy of the Holocene benthic assemblages in the northern Adriatic Sea: Links with the Middle Miocene ecosystems of the Vienna Basin. In Proceedings of the Geologica Carpathica 70 Conference. - Bratislava : Earth Science Institute of the Slovak Academy of Sciences, 2019, p. 163. ISBN 978-80-85754-42-1.(Geologica Carpathica 70 Conference).
- AEDA24 VAJDA, Peter - ZAHOREC, Pavol - PAPČO, Juraj - BILČÍK, Dušan - GRECO, Filippo - CANTARERO, Massimo. Advances in volcano gravimetry: Handling topographic effects. In Proceedings of the Geologica Carpathica 70 Conference. - Bratislava : Earth Science Institute of the Slovak Academy of Sciences, 2019, p. 184-187. ISBN 978-80-85754-42-1.(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). 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.

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]).

- AEDA25 VOJTKO, Rastislav - ŽITŇAN, P. - PRCÚCH, Ján - LEXA, Jaroslav - KODĚRA, Peter - CHOVAN, Martin - KUBAČ, Alexander. Structural control of the Banská Hodruša ore deposit (Štiavnica Stratovolcano). In Proceedings of the Geologica Carpathica 70 Conference. - Bratislava : Earth Science Institute of the Slovak Academy of Sciences, 2019, p. 45-48. ISBN 978-80-85754-42-1.(Geologica Carpathica 70 Conference).

AEDB Kratšie vedecké práce alebo VŠ učebnice vydané samostatne v domácich vydavateľstvách

- AEDB01 VRŠANSKÝ, Peter - KOUBOVÁ, Ivana - VRŠANSKÁ, Lucia - HINKELMAN, Jan - KÚDELA, Matúš - KÚDELOVÁ, Tatiana - LIANG, Jun-Hui - XIA, Fungyuan - LEI, Xiaojie - REN, Xiaoyin - VIDLIČKA, Ľubomír - BAO, Tong - ELLENBERGER, Sieghard - ŠMÍDOVÁ, Lucia - BARCLAY, Maxwell. Early wood-boring Mole roach reveals eusociality "missing ring". In Amba projekty. - Bratislava, 2010, 2019, vol. 9, no. 1, 28 p.

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

- AFC01 BEZÁK, Vladimír - VOZÁR, Ján - PEK, Josef - KLANICA, Radek - BIELIK, Miroslav - MAJCIN, Dušan. Geophysical modeling of contact area between outer and inner western carpathias (Slovakia). In On significant applications of geophysical methods : proceedings of the 1st springer conference of the Arabian Journal of Geosciences (CAJG-1), Tunisia 2018.IEREK Interdisciplinary Series for Sustainable Development. Eds. Narasimman Sundarajan, Mehdi Eshag, Hakim Saibi, Mustapha Meghraoui, Mansour Al-Garni, Bernard Giroux. - Cham, Switzerland : Springer, 2019, p. 135-137. ISBN 978-3-030-01655-5. ISSN 2522-8714.(APVV-16-0482 : Geofyzikálne multiparametrické modelovanie štruktúry zemskej kôry a vrchného plášťa Slovenska (Geophysical multi.parametric modelling of the Earth's crust and upper mantle in Slovakia). APVV-16-0146 : Multidisciplinárny výskum geofyzikálno-štruktúrnych parametrov a environmentálneho vplyvu zlomov Západných Karpát [Multidisciplinary research of geophysical and structural parameters, and environmental impacts of faults of the Western Carpathians]. Vega č. 2/0042/15 : Implementácia inovácií v potenciálových interpretačných metódach (Implementation of recent innovations in potential fields interpretation methodology). 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)).
- AFC02 KODĚRA, Peter - KUBAČ, Alexander - UHLÍK, Peter - VOJTKO, Rastislav - CHOVAN, Martin - LEXA, Jaroslav - MILOVSKÝ, Rastislav - LAURENT, O. - FALLICK, Anthony E. Fluid evolution and genesis of epithermal gold deposit hosted by a shear-zone: Banská Hodruša, Slovakia. In Proceedings Volume 3 : Life with Ore Deposits on Earth. - Glasgow : Society for Geology Applied to Mineral Deposits, 2019, p. 1042-1045. ISBN 978-0-85261-964-3.(15th Biennial SGA Meeting).

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

- AFD01 BROSKA, Igor - UHER, Pavel. Geochemický obraz a genetická korelácia gemerských granitov. In Geochémia 2019 : Zborník vedeckých príspevkov z konferencie. Editor Ľubomír Jurkovič, Igor Slaninka, Jozef Kordík ; rec. Edgar Hiller, Ondrej Ďurža. - Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2019, p. 34-35. ISBN 978-80-8174-041-1.(Vedecká konferencia Geochémia 2019).
- AFD02 FERENC, Štefan - MIKUŠ, Tomáš - SPIŠIAK, Ján - MILOVSKÁ, Stanislava. Supergene minerals in quartz \pm fluorapatite hydrothermal veins with U-Mo and U-REE mineralization near Čučma (Gemic Unit, Western Carpathians, eastern Slovakia): preliminary study. In Mineralogicko-petrologická konferencia Petros 2019 : Zborník recenzovaných abstraktov a príspevkov. Zost. Martin Ondrejka, Jana Fridrichová ; rec. Peter Bačík, Igor Broska, Marián Dyda, Jana Fridrichová, Monika Huraiová, Peter Koděra, Martin Ondrejka, Marián Putiš, Ján Spišiak, Pavel Uher, Anna Vozárová. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2019, p. 17-19. ISBN 978-80-223-4713-6.(Petros 2019).
- AFD03 FOJTÍKOVÁ, Lucia - CIPCIAR, Andrej - CSICSAY, Kristián. Seismic monitoring on the territory of Slovakia = Monitoring seizmických javov na Slovensku. In Trhacia technika 2019 : zborník prednášok z 31. medzinárodnej konferencie, 22.-24. máj 2019. Zostavovateľ: Marián Beňovský. - Banská Bystrica : Slovenská spoločnosť pre trhacie a víťacie práce, 2019, p. 170-177. ISBN 978-80-89914-05-70.(Vega č. 2/0144/19 : Súčasná a historická seizmická aktivita v zdrojovej oblasti Malé Karpaty).
- AFD04 GAJDOŠOVÁ, Michaela - HURAIIOVÁ, Monika - HURAI, Vratislav. Štúdium fluidných inklúzií a hĺbky pochovania hlbokého karbonatitu Evate v Mozambiku. In Mineralogicko-petrologická konferencia Petros 2019 : Zborník recenzovaných abstraktov a príspevkov. Zost. Martin Ondrejka, Jana Fridrichová ; rec. Peter Bačík, Igor Broska, Marián Dyda, Jana Fridrichová, Monika Huraiová, Peter Koděra, Martin Ondrejka, Marián Putiš, Ján Spišiak, Pavel Uher, Anna Vozárová. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2019, p. 21-24. ISBN 978-80-223-4713-6.(Petros 2019).
- AFD05 KOHÚT, Milan - GERDES, Axel - MAGNA, T. - MILOVSKÝ, Rastislav - RECIO, Clemente - KODĚRA, Peter - BAČO, Pavel. Izotopická charakteristika obsidiánov východného Slovenska - genetické aspekty tvorby ryolitových hornín - časť 2: stabilné izotopy. In Geochémia 2019 : Zborník vedeckých príspevkov z konferencie. Editor Ľubomír Jurkovič, Igor Slaninka, Jozef Kordík ; rec. Edgar Hiller, Ondrej Ďurža. - Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2019, p. 90-93. ISBN 978-80-8174-041-1.(Vedecká konferencia Geochémia 2019).
- AFD06 KRNO, Il'ja - LÁNCZOS, Tomáš - MILOVSKÝ, Rastislav - KOKAVEC, Igor - SEMAN, Peter. Trofické vzťahy bentických organizmov horských tokov na základe izotopového zloženia C a N. In Geochémia 2019 : Zborník vedeckých príspevkov z konferencie. Editor Ľubomír Jurkovič, Igor Slaninka, Jozef Kordík ; rec. Edgar Hiller, Ondrej Ďurža. - Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2019, p. 104-106. ISBN 978-80-8174-041-1.(Vedecká konferencia Geochémia 2019).
- AFD07 KUBAČ, Alexander - CHOVAN, Martin - MIKUŠ, Tomáš - ŽITŇAN, P. - PRCÚCH, Ján. Rare Au-Ag minerals from epithermal Au-Ag-Pb-Zn-Cu deposit Banská Hodruša at the Rozália mine (Slovakia). In Geochémia 2019 : Zborník vedeckých príspevkov z konferencie. Editor Ľubomír Jurkovič, Igor Slaninka, Jozef Kordík ; rec. Edgar Hiller, Ondrej Ďurža. - Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2019, p. 107-108. ISBN 978-80-8174-041-1.(Vedecká konferencia Geochémia 2019).
- AFD08 KYSEL, Róbert - CSICSAY, Kristián - FOJTÍKOVÁ, Lucia - CIPCIAR, Andrej -

- ŠUGÁR, Martin - CHOVANOVÁ, Zuzana. Analysis of North Korean nuclear explosions based on seismograms from Slovak National Network of Seismic Stations. In 24th Conference of slovak physicists : procceddings, 2.-5.-9.2019, Univerzity Žilina. Editors: A. Džubinská, M. Reiffers. - Košice : EQUILIBRIA, s. r. o, 2019, p. 105-106. ISBN 978-80-89855-10-0.(Vega č. 2/0144/19 : Súčasná a historická seizmická aktivita v zdrojovej oblasti Malé Karpaty. APVV-16-0146 : Multidisciplinárny výskum geofyzikálno-štruktúrnych parametrov a environmentálneho vplyvu zlomov Západných Karpát [Multidisciplinary research of geophysical and structural parameters, and environmental impacts of faults of the Western Carpathians]).
- AFD09 MALÍČKOVÁ, Iveta - BAČÍK, Peter - FRIDRICHOVÁ, Jana - ŠKODA, Radek - ILLÁŠOVÁ, Ľudmila - ŠTUBŇA, Ján. Absorption and Emission Spectroscopy of Cr³⁺ in ruby (Corundum). In Mineralogicko-petrologická konferencia Petros 2019 : Zborník recenzovaných abstraktov a príspevkov. Zost. Martin Ondrejka, Jana Fridrichová ; rec. Peter Bačík, Igor Broska, Marián Dyda, Jana Fridrichová, Monika Huraiová, Peter Koděra, Martin Ondrejka, Marián Putiš, Ján Spišiak, Pavel Uher, Anna Vozárová. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2019, p. 36-39. ISBN 978-80-223-4713-6.(Petros 2019).
- AFD10 MICHALÍK, Jozef. Tithonian/Berriasian sections in the Pieniny Klippen. In Ústav vied o Zemi SAV. XIVth Jurassica Conference & Workshop of the ICS Berriasian Group : Field Trip Guide and Abstracts Book. Editor Kamil Fekete, Jozef Michalík, Daniela Reháková. - Bratislava : Earth Science Institute, Slovak Academy of Sciences : Faculty of Natural Sciences, Comenius University, 2019, p. 32. ISBN 978-80-85754-41-4.(XIVth Jurassica Conference).
- AFD11 MICHALÍK, Jozef - REHÁKOVÁ, Daniela - LINTNEROVÁ, Otília - HALÁSOVÁ, Eva - GRABOWSKI, Jacek. 1st Stop - Brodno section. In Ústav vied o Zemi SAV. XIVth Jurassica Conference & Workshop of the ICS Berriasian Group : Field Trip Guide and Abstracts Book. Editor Kamil Fekete, Jozef Michalík, Daniela Reháková. - Bratislava : Earth Science Institute, Slovak Academy of Sciences : Faculty of Natural Sciences, Comenius University, 2019, p. 33-41. ISBN 978-80-85754-41-4.(XIVth Jurassica Conference).
- AFD12 MICHALÍK, Jozef - REHÁKOVÁ, Daniela - LINTNEROVÁ, Otília - GORIČAN, Špela - ŠVÁBENICKÁ, L. - FEKETE, Kamil. 2nd stop - Snežnica section. In Ústav vied o Zemi SAV. XIVth Jurassica Conference & Workshop of the ICS Berriasian Group : Field Trip Guide and Abstracts Book. Editor Kamil Fekete, Jozef Michalík, Daniela Reháková. - Bratislava : Earth Science Institute, Slovak Academy of Sciences : Faculty of Natural Sciences, Comenius University, 2019, p. 42-60. ISBN 978-80-85754-41-4.(XIVth Jurassica Conference).
- AFD13 MICHALÍK, Jozef - REHÁKOVÁ, Daniela - LINTNEROVÁ, Otília - GRABOWSKI, Jacek - SCHLÖGL, Ján - SVOBODOVÁ, A. - SOBIEN, Katarzyna - SCHNABL, Petr - ŠIMO, Vladimír - ANTOLÍKOVÁ, Silvia - SZTYRAK, Tadeusz. 3rd Stop - Strapkova section. In Ústav vied o Zemi SAV. XIVth Jurassica Conference & Workshop of the ICS Berriasian Group : Field Trip Guide and Abstracts Book. Editor Kamil Fekete, Jozef Michalík, Daniela Reháková. - Bratislava : Earth Science Institute, Slovak Academy of Sciences : Faculty of Natural Sciences, Comenius University, 2019, p. 61-83. ISBN 978-80-85754-41-4.(XIVth Jurassica Conference).
- AFD14 MILOVSKÁ, Stanislava - ORVOŠOVÁ, Monika - MILOVSKÝ, Rastislav - MIKUŠ, Tomáš - BIRON, Adrián - HERICH, P. - HOLÚBEK, P. - LUHOVÁ, Ľubica. Kryštalochémia kalcitu pod bodom mrazu: frakcionálne trendy v kryogénnych jaskynných karbonátoch. In Geochémia 2019 : Zborník vedeckých príspevkov z konferencie. Editor Ľubomír Jurkovič, Igor Slaninka, Jozef Kordík ;

- rec. Edgar Hiller, Ondrej Ďurža. - Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2019, p. 135-136. ISBN 978-80-8174-041-1.(Vedecká konferencia Geochémia 2019).
- AFD15 MILOVSKÝ, Rastislav - LI, Hongjuan - ORVOŠOVÁ, Monika - ŠURKA, Juraj - MILOVSKÁ, Stanislava - OČKAÍK, Ľubomír - HERICH, P. 2600-ročný záznam atmosférickej cirkulácie a klímy z Dobšinskej ľadovej jaskyne. In Geochémia 2019 : Zborník vedeckých príspevkov z konferencie. Editor Ľubomír Jurkovič, Igor Slaninka, Jozef Kordík ; rec. Edgar Hiller, Ondrej Ďurža. - Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2019, p. 137-138. ISBN 978-80-8174-041-1.(Vedecká konferencia Geochémia 2019).
- AFD16 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 sedimentary, mafic and ultramafic rocks in the Neo-Tethys Meliatic Late Jurassic-Early Cretaceous mélange (Inner Western Carpathians). In Mineralogicko-petrologická konferencia Petros 2019 : Zborník recenzovaných abstraktov a príspevkov. Zost. Martin Ondrejka, Jana Fridrichová ; rec. Peter Bačík, Igor Broska, Marián Dyda, Jana Fridrichová, Monika Huraiová, Peter Koděra, Martin Ondrejka, Marián Putiš, Ján Spišiak, Pavel Uher, Anna Vozárová. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2019, p. 41-45. ISBN 978-80-223-4713-6.(Petros 2019).
- AFD17 ŠUGÁR, Martin - KYSEL, Róbert. Seismic hazard analysis of the territory of Slovakia in terms of macroseismic intensity. In 24th Conference of slovak physicists : proceedings, 2.-5.-9.2019, Univerzity Žilina. Editors: A. Džubinská, M. Reiffers. - Košice : EQUILIBRIA, s. r. o, 2019, p. 57-58. ISBN 978-80-89855-10-0.(Vega č. 2/0144/19 : Súčasná a historická seizmická aktivita v zdrojovej oblasti Malé Karpaty).
- AFD18 UHLÍK, Peter - MILOVSKÝ, Rastislav - PUŠKELOVÁ, Ľubica - MARKOVÁ, Lenka. Zvetrávanie a formovanie pôdnej organickej hmoty v horskom prostredí v závislosti na nadmorskej výške. In Geochémia 2019 : Zborník vedeckých príspevkov z konferencie. Editor Ľubomír Jurkovič, Igor Slaninka, Jozef Kordík ; rec. Edgar Hiller, Ondrej Ďurža. - Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2019, p. 165-166. ISBN 978-80-8174-041-1.(Vedecká konferencia Geochémia 2019).
- AFD19 ŽATKOVÁ, Lucia - MILOVSKÝ, Rastislav. Fosílnne biomarkery v sedimentoch tatranských plies odrážajú zmeny bioty v holocéne. In Geochémia 2019 : Zborník vedeckých príspevkov z konferencie. Editor Ľubomír Jurkovič, Igor Slaninka, Jozef Kordík ; rec. Edgar Hiller, Ondrej Ďurža. - Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2019, p. 181-182. ISBN 978-80-8174-041-1.(Vedecká konferencia Geochémia 2019).

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01 ANTOLÍKOVÁ, Silvia. Biostratigraphic and palaeoecological evaluation of Bajocian dark shales from the Pieniny Klippen Belt. In Otevřený kongres České geologické společnosti a Slovenskej geologickej spoločnosti : sborník abstrakt. - Beroun : Česká geologická společnost, 2019, p. 9. ISBN 978-80-87487-24-2.(Otevřený kongres České geologické společnosti a Slovenskej geologickej spoločnosti).
- AFG02 AUBRECHT, Roman - BELLOVÁ, Simona. Provenance analysis of the heavy mineral assemblages from the Albian to Cenomanian exotic flysch deposits of the Klappe Unit, Tatricum, Fatricum and some adjacent units. In Otevřený kongres České geologické společnosti a Slovenskej geologickej spoločnosti : sborník abstrakt. - Beroun : Česká geologická společnost, 2019, p. 10. ISBN

- 978-80-87487-24-2.(Otvorený kongres České geologické společnosti a Slovenskej geologickej spoločnosti).
- AFG03 BEDNÁRIK, Martin - KOHÚT, Igor. Are we able to detect viscoelastic: Inconsistencies in the Earth? : T1.2-P13. In CTBT: science and technology conference series, SnT2019 : book of abstracts. - Vienna : CTBTO Preparatory Commission, 2019, p. 24-25.(CTBT: Science and Technology Conference (SnT2019)).
- AFG04 BEDNÁRIK, Martin - BRIMICH, Ladislav. Stress/strain state colouring method for IMS data imaging : T1.2-P102. In CTBT: science and technology conference series, SnT2019 : book of abstracts. - Vienna : CTBTO Preparatory Commission, 2019, p. 49.(CTBT: Science and Technology Conference (SnT2019)).
- AFG05 BELLOVÁ, Simona - AUBRECHT, Roman - MIKUŠ, Tomáš. Heavy mineral-based provenance analysis of Cretaceous synorogenic sandstones from the Klapce Unit, Poruba Formation and some controversial units. In CETEG 2019 : abstract volume. - Prague : The Czech Geological Survey, 2019, p. 7. ISBN 978-80-7075-955-4.(17th Meeting of the Central European Tectonic Groups).
- AFG06 BIELIK, Miroslav - PRUTKIN, Ilya - VAJDA, Peter - PÁNISOVÁ, Jaroslava - ŠIMONOVÁ, Barbora - DÉREROVÁ, Jana. Multiple geophysical approaches to investigating structure and properties of Earth lithosphere: three Central Europe case studies : [SE10-AO14]. In 16 annual meeting AOGS. - Singapor : AOGS, 2019, p. 1. Názov z vytlačeného dokumentu(AOGS - 16th Annual Meeting).
- AFG07 BRIMICH, Ladislav - MENTES, Gyula - BEDNÁRIK, Martin. Extensometric observation of earth tides and local tectonic processes at the Vyhne station in Slovakia : abstract: JP01p-033. In 27th IUGG General Assembly=Assemblée Générale de L'UGGI : abstracts. - Montreal : IUGG General Assembly, 2019, p. 1068.(IUGG General Assembly).
- AFG08 BROSKA, Igor - ONDREJKA, Martin. Stability of monazite-(Ce) in the magmatic and metamorphic felsic systems. In Zdobutki i perspektivi rozvitku geologičnoj nauki v Ukrajinі : Zbirnik tez naukoj konferenciji, prisvjačenoj 50-riččju Institutu geochimiji, mineralogiji ta rudoutvorennija imeni M. P. Semeněnka (Kijiv, 14-16 travnja 2019 p.) u 2-ch tomach. - Kijiv : NAS of Ukraine, M. P. Semenenko Institute of Geochemistry, Mineralogy and Ore Formation, 2019, p. 53. ISBN 978-966-02-8896-6.(Zdobutki i perspektivi rozvitku geologičnoj nauki v Ukrajinі).
- AFG09 BROSKA, Igor - YI, Keewook - KOHÚT, Milan - UHER, Pavel - PETRÍK, Igor. Two geotectonic types of S-type granites in the Tribeč Mts.: their possible evolution revealed by zircon SHRIMP dating. In CETEG 2019 : abstract volume. - Prague : The Czech Geological Survey, 2019, p. 8. ISBN 978-80-7075-955-4.(17th Meeting of the Central European Tectonic Groups).
- AFG10 ELBRA, Tiiu - SOTÁK, Ján - SIMON, Kdyr - KOHOUT, Tomáš - SCHNABL, Petr - PRUNER, Petr. GP42A-02 - Down-Core Magnetic and Microfaunal Variations in the Cretaceous-Paleogene Interval of the Žilina Drill Core, Slovakia. In AGU 100 : Fall Meeting. - American Geophysical Union, 2019. Názov z. Požaduje sa. Dostupné na internete: <<https://www.agu.org/fall-meeting>>(Fall Meeting).
- AFG11 FEKETE, Kamil - BOOROVÁ, Daniela - MICHALÍK, Jozef - SOTÁK, Ján - SVOBODOVÁ, A. Biostratigraphy of the Aptian-Albian platform carbonates in the Manín Unit (Western Carpathians, Slovakia). In 20th Czech - Polish - Slovak Palaeontological Conference : Abstracts. - Warszawa : Faculty of Geology, University of Warsaw, 2019, p. 20. ISBN 978-83-945216-9-1.(20th Czech - Polish - Slovak Palaeontological Conference).
- AFG12 FEKETE, Kamil - MICHALÍK, Jozef - BOOROVÁ, Daniela - SOTÁK, Ján - LINTNEROVÁ, Otilia - SVOBODOVÁ, A. Sedimentary evolution of the Lower Cretaceous carbonate platforms in the Manín Unit, Western Carpathians, Slovakia. In STRATI 2019 : abstract book. - Milano : Università degli studi di Milano, 2019,

- p. 361. Dostupné na internete: <<http://www.strati2019.it/>>(3rd International Congress on Stratigraphy).
- AFG13 FUKSI, Tomáš. Onshore-offshore gradients in the composition of molluscan assemblages in the Vienna and Danube basin during the Middle Miocene. In ICYG 2019 : Abstract Book. - Bratislava : Comenius University in Bratislava, 2019, p. 32-33.(International Conference of Young Geologists).
- AFG14 GAJDOŠOVÁ, Michaela - HURAI OVÁ, Monika - HURAI, Vratislav. Fluid inclusion study and burial depth of deep-seated Evate carbonatite deposit. In Acta Mineralogica-Petrographica : Abstract Series. - Szeged : Department of Mineralogy, Geochemistry and Petrology, University of Szeged, 2019, vol. 10, p. 41. ISSN 1589-4835.(ECROFI XXV).
- AFG15 HEJDA, Pavel - VALACH, Fridrich - REVALLO, Miloš. What can be learned from geomagnetic observations at Prague Observatory (1839-1917) : abstract: IUGG19-0281. In 27th IUGG General Assembly=Assemblée Générale de L'UGGI : abstracts. - Montreal : IUGG General Assembly, 2019, p. [1].(IUGG General Assembly).
- AFG16 KODĚRA, Peter - KUBAČ, Alexander - UHLÍK, Peter - LAURENT, O. - FALLICK, Anthony E. - MILOVSKÝ, Rastislav. Fluid properties of an unusual epithermal gold deposit hosted by a shear zone, Banská Hodruša, Slovakia. In Acta Mineralogica-Petrographica : Abstract Series. - Szeged : Department of Mineralogy, Geochemistry and Petrology, University of Szeged, 2019, vol. 10, p. 59. ISSN 1589-4835.(ECROFI XXV).
- AFG17 KODĚRA, Peter - TAKÁCS, Ágnes - RACEK, Martin - ŠIMKO, František - LUPTÁKOVÁ, Jarmila - VÁCZI, Tamás - ANTAL, Peter. Javoriete - the type mineral of shallow porphyry gold systems, hosted by salt melt inclusions. In Acta Mineralogica-Petrographica : Abstract Series. - Szeged : Department of Mineralogy, Geochemistry and Petrology, University of Szeged, 2019, vol. 10, p. 60. ISSN 1589-4835.(ECROFI XXV).
- AFG18 KOHÚT, Milan - ČIŽMÁR, E. - DEKAN, Július - DRÁBIK, Martin - HROUDA, František - JESENÁK, K. - KLIUIKOV, A. - MIGLIERINI, M. - MIKUŠ, Tomáš - MILOVSKÁ, Stanislava - ŠAUŠA, Ondrej - ŠURKA, Juraj - BAČO, Pavel. Physical methods of the Carpathian obsidians study. In BIRÓ, Katalin T. International Obsidian Conference : Program Abstracts Field Guide. - Budapest : Hungarian National Museum, 2019, p. 37. ISBN 978-615-5978-08-1.(IOC 2019).
- AFG19 KOHÚT, Milan - ANCZKIEWICZ, Robert - DANIŠÍK, Martin - ERBAN, Vojtěch - GERDES, Axel - HALTON, A. - KIRKLAND, Ch. - KOCHERGINA, Y. - MAGNA, T. - MILOVSKÝ, Rastislav - PEARCE, N. - RECIO, Clemente - SHERLOCK, Sarah C. - WESTGATE, John A. - BAČO, Pavel. Progress in geological understanding of the Carpathian obsidians. In BIRÓ, Katalin T. International Obsidian Conference : Program Abstracts Field Guide. - Budapest : Hungarian National Museum, 2019, p. 38-39. ISBN 978-615-5978-08-1.(IOC 2019).
- AFG20 KOHÚT, Milan - ANCZKIEWICZ, Robert - BIRONĚ, Adrián - DANIŠÍK, Martin - ERBAN, Vojtěch - GERDES, Axel - HALTON, A. - HROUDA, František - JESENÁK, K. - KIRKLAND, Ch. - KOCHERGINA, Y. - MAGNA, T. - MIKUŠ, Tomáš - MILOVSKÁ, Stanislava - MILOVSKÝ, Rastislav - PEARCE, N. - RECIO, Clemente - SHERLOCK, Sarah C. - ŠURKA, Juraj - WESTGATE, John A. - BAČO, Pavel. Genéza obsidiánov Východného Slovenska. In Otvorený kongres České geologické společnosti a Slovenskej geologickej spoločnosti : sborník abstrakt. - Beroun : Česká geologická společnost, 2019, p. 34. ISBN 978-80-87487-24-2.(Otvorený kongres České geologické společnosti a Slovenskej geologickej spoločnosti).
- AFG21 KOHÚT, Milan - ANCZKIEWICZ, Robert - ERBAN, Vojtěch - KOCHERGINA,

- Y. - MAGNA, T. - RECIO, Clemente - YI, Keewook - BROSKA, Igor. The Miocene granitic rocks of the Central Slovakian Neovolcanic Field: Isotopic constraints. In CETEG 2019 : abstract volume. - Prague : The Czech Geological Survey, 2019, p. 39. ISBN 978-80-7075-955-4.(17th Meeting of the Central European Tectonic Groups).
- AFG22 KOTULOVÁ, Júlia - JELEŇ, Stanislav. Hydrothermally metamorphosed coal from the base and precious metal mines of the Štiavnica ore field (Slovakia). In Zdobutki i perspektivi rozvitku geologičnoy nauki v Ukrajini : Zbirnik tez naukovej konferenciji, prisvjačenoj 50-riččju Institutu geochimiji, mineralogiji ta rudoutvorennija imeni M. P. Semenenska (Kijiv, 14-16 travnja 2019 p.) u 2-ch tomach. - Kijiv : NAS of Ukraine, M. P. Semenenko Institute of Geochemistry, Mineralogy and Ore Formation, 2019, p. 57-58. ISBN 978-966-02-8896-6.(Zdobutki i perspektivi rozvitku geologičnoy nauki v Ukrajini).
- AFG23 KOVALENKER, Vladimir A. - KRYLOVA, T. L. - LUPTÁKOVÁ, Jarmila - KISELEVA, G. D. - YAZYKOVA, Y. I. Factors of high productivity of the Bystrinsky skarn-porphyry Cu-Au Deposit fluid-magmatic system (Eastern Transbaikalia, Russia): constraints from Fluid inclusions. In Acta Mineralogica-Petrographica : Abstract Series. - Szeged : Department of Mineralogy, Geochemistry and Petrology, University of Szeged, 2019, vol. 10, p. 65. ISSN 1589-4835.(ECROFI XXV).
- AFG24 KRISTEK, Jozef - KRISTEKOVÁ, Miriam - MOCZO, Peter - LABÁK, Peter - GÁLIS, Martin. Possibilities to indentify cavity due to UNE using seismic wave fields : T2.1-03. In CTBT: science and technology conference series, SnT2019 : book of abstracts. - Vienna : CTBTO Preparatory Comission, 2019, p. 72-73.(CTBT: Science and Technology Conference (SnT2019)).
- AFG25 KURYLO, Sergiy - STEPANYUK, Leonid - BONDARENKO, Sergey - BROSKA, Igor - LYZSHACHENKO, N. M. Phosphates minerals in lithium bearing granitoids from the Stankuvats'ke deposit. In Zdobutki i perspektivi rozvitku geologičnoy nauki v Ukrajini : Zbirnik tez naukovej konferenciji, prisvjačenoj 50-riččju Institutu geochimiji, mineralogiji ta rudoutvorennija imeni M. P. Semenenska (Kijiv, 14-16 travnja 2019 p.) u 2-ch tomach. - Kijiv : NAS of Ukraine, M. P. Semenenko Institute of Geochemistry, Mineralogy and Ore Formation, 2019, p. 187-188. ISBN 978-966-02-8896-6.(Zdobutki i perspektivi rozvitku geologičnoy nauki v Ukrajini).
- AFG26 KYSEL, Róbert - CSICSAY, Kristián - FOJTÍKOVÁ, Lucia - CIPCIAR, Andrej - MARGOČOVÁ, Zuzana. Overview of North Korean nuclear tests based on data from modernized slovak national network of seismic stations : T2.1-P17. In CTBT: science and technology conference series, SnT2019 : book of abstracts. - Vienna : CTBTO Preparatory Comission, 2019, p. 79.(CTBT: Science and Technology Conference (SnT2019)).
- AFG27 LEXA, Jaroslav - BAČO, Pavel - BAČOVÁ, Zuzana - KONEČNÝ, Patrik - KONEČNÝ, Vlastimil - NÉMETH, K. - PÉCSKAY, Zoltán. Viničky rhyolite volcano: one of the sources of obsidian in Eastern Slovakia. In BIRÓ, Katalin T. International Obsidian Conference : Program Abstracts Field Guide. - Budapest : Hungarian National Museum, 2019, p. 42. ISBN 978-615-5978-08-1.(IOC 2019).
- AFG28 LUHOVÁ, Ľubica - MILOVSKÝ, Rastislav - ORVOŠOVÁ, Monika. Isotopic effects in cryogenically broken stalagmites. In ICYG 2019 : Abstract Book. - Bratislava : Comenius University in Bratislava, 2019, p. 57-58.(International Conference of Young Geologists).
- AFG29 MADZIN, Jozef - MÁRTON, Emő - PLAŠIENKA, Dušan. Magnetic fabric vs. sedimentary facies in rocks of the Central Carpathian Palaeogene Basin (Central Western Carpathians, Slovakia). In CETEG 2019 : abstract volume. - Prague : The Czech Geological Survey, 2019, p. 48. ISBN 978-80-7075-955-4.(17th Meeting of

- the Central European Tectonic Groups).
- AFG30 MICHALÍK, Jozef. Colonisation of ancient brackish water systems in the beginning of marine transgressions: Triassic examples from the Western Carpathians. In 20th Czech - Polish - Slovak Palaeontological Conference : Abstracts. - Warszawa : Faculty of Geology, University of Warsaw, 2019, p. 37. ISBN 978-83-945216-9-1.(20th Czech - Polish - Slovak Palaeontological Conference).
- AFG31 POLÁK, Ľ. - KURYLO, Sergiy - VLASÁČ, Jozef. Mineralogy of the iron ore deposit Poniky-Holý vrch (North Veporicum Unit, Slovak Republic). In ICYG 2019 : Abstract Book. - Bratislava : Comenius University in Bratislava, 2019, p. 77-78.(International Conference of Young Geologists).
- AFG32 SMETANOVÁ, Iveta - HOLÝ, Karol - KUNÁKOVÁ, Lucia - HAVIAROVÁ, Dagmar. Radon and CO₂ monitoring in the Važecká Cave, Slovakia. In Radon in the environment 2019 : 3rd international conference, 27-31 may 2019, Kraków, Poland : book abstracts. - Kraków : Polish Academy of Sciences, 2019, p. 43. ISBN 978-83-63542-17-7.(Vega č. 2/0083/18 : Časové a priestorové variácie objemovej aktivity radónu a koncentrácie CO₂ v prírodnom prostredí [Temporal and spatial variations of radon activity concentration and CO₂ in the environment]).
- AFG33 SMETANOVÁ, Iveta - BARBOSA, Susana - LUHOVÁ, Ľubica - ALMEIDA, Carlos - AMARAL, Guilherme - VĎAČNÝ, Marek. Analysis of radon time series from underground environments in Portugal and Slovakia. In Radon in the environment 2019 : 3rd international conference, 27-31 may 2019, Kraków, Poland : book abstracts. - Kraków : Polish Academy of Sciences, 2019, p. 65. ISBN 978-83-63542-17-7.(Vega č. 2/0083/18 : Časové a priestorové variácie objemovej aktivity radónu a koncentrácie CO₂ v prírodnom prostredí [Temporal and spatial variations of radon activity concentration and CO₂ in the environment]).
- AFG34 SOTÁK, Ján - FEKETE, Kamil - ANTOLÍKOVÁ, Silvia. Eocene clavate and stellate foraminifers from the Western Carpathians: biostratigraphy, species diversity and paleoecology. In STRATI 2019 : abstract book. - Milano : Università degli studi di Milano, 2019, p. 323. Dostupné na internete: <<http://www.strati2019.it/>>(3rd International Congress on Stratigraphy).
- AFG35 ŠAMAJOVÁ, Lenka - HÓK, Jozef - BIELIK, Miroslav - PELECH, Ondrej. Deep contact of the Bohemian Massif and Western Carpathians as seen from density modelling. In CETEG 2019 : abstract volume. - Prague : The Czech Geological Survey, 2019, p. 65. ISBN 978-80-7075-955-4.(17th Meeting of the Central European Tectonic Groups).
- AFG36 ŠIMO, Vladimír. Excavating micro-patterns of boring sponge trace fossil (Entobia) in the Early Albian hardground of the Manín Formation from the Butkov Quarry (Central Western Carpathians, Slovakia). In ICYG 2019 : Abstract Book. - Bratislava : Comenius University in Bratislava, 2019, p. 101-103.(International Conference of Young Geologists).
- AFG37 ŠUGÁR, Martin - KYSEL, Róbert - CSICSAY, Kristián - MARGOČOVÁ, Zuzana - GRAJCAROVÁ, Liliana. A catalogue of nuclear test explosion recorded by slovak national network of seismic stations : T2.5-P1. In CTBT: science and technology conference series, SnT2019 : book of abstracts. - Vienna : CTBTO Preparatory Commission, 2019, p. 129.(CTBT: Science and Technology Conference (SnT2019)).
- AFG38 VAJDA, Peter - ZAHOREC, Pavol - BILČÍK, Dušan - PAPČO, Juraj - CARBONE, Daniele - GRECO, Filippo - CANTARERO, Massimo. Modelling vertical gradients of gravity: application to 4D volcano gravimetry : abstract: IUGG19-0281. In 27th IUGG General Assembly=Assemblée Générale de L'UGGI : abstracts. - Montreal : IUGG General Assembly, 2019, p. [1].(IUGG General Assembly).
- AFG39 VAJDA, Peter - ZAHOREC, Pavol - BILČÍK, Dušan - PAPČO, Juraj - CARBONE,

- Daniele - GRECO, Filippo - CANTARERO, Massimo. Modelling vertical gradients of gravity: application to 4D volcano gravimetry : abstract: IUGG19-0281. In 27th IUGG General Assembly=Assemblée Générale de L'UGGI : abstracts. - Montreal : IUGG General Assembly, 2019, p. [1].(IUGG General Assembly).
- AFG40 VAJDA, Peter - ZAHOREC, Pavol - PAPČO, Juraj - BILČÍK, Dušan - GRECO, Filippo - CANTARERO, Massimo - CARBONE, Daniele - PEREDA DE PABLO, Jorge. Recommending best practice for treating deformation induced effects in volcano gravimetry. In ESC/IAVCEI/IASPEI WS " Automatic detection, indentification and classification of volcanic signals", from 27 september to 3 october, 2019. - Garachico, Tenerife, Canary Islands (Spain) : ESC, 2019, p. 1. Názov z vytačeného dokumentu(IAVCEI/IASPEI Inter-Association Commission on "Volcano Seismology & Acoustics" : Annual Workshop 2019).
- AFG41 VETRÁKOVÁ, Lucia - POLÁK, Ľ. - VLASÁČ, Jozef - FERENC, Štefan - JELEŇ, Stanislav - KURYLO, Sergiy. Opaque accessory minerals of calc-alkaline lamprophyres in Western Carpathians (Slovak Republic). In Zdobutki i perspektivi rozvitku geologičnoy nauki v Ukrajini : Zbirnik tez naukovej konferenciji, prisvjačenoj 50-riččju Institutu geochimiji, mineralogiji ta rudoutvorennija imeni M. P. Semenka (Kijiv, 14-16 travnja 2019 p.) u 2-ch tomach. - Kijiv : NAS of Ukraine, M. P. Semenka Institute of Geochemistry, Mineralogy and Ore Formation, 2019, p. 174-175. ISBN 978-966-02-8896-6.(Zdobutki i perspektivi rozvitku geologičnoy nauki v Ukrajini).
- AFG42 VIDHYA, Marina - CHAMUTIOVÁ, Tímea - ŽATKOVÁ, Lucia - TRNKOVÁ, K. - MILOVSKÝ, Rastislav - STAREK, Dušan - ŠURKA, Juraj - DHAVAMANI, Ramachandran - HAMERLÍK, Ladislav - KYŠKA-PIPIK, Radovan - BITUŠÍK, Peter. Multiproxy Study of the Early Holocene Limnic Deposits of the Batizovské Lake (High Tatras, Slovakia). In Lakes & Reservoirs : Hot Spots and Topics in Limnology. - Mikorzyn : Polish Limnological Society, 2019, p. 115. ISBN 978-83-62108-47-3.(International Conference Lakes & Reservoirs).
- AFG43 VLASÁČ, Jozef - MIKUŠ, Tomáš. The Cd-bearing Ag-rich tetrahedrite from the epithermal Au-Ag mineralization at Rudno nad Hronom. In ICYG 2019 : Abstract Book. - Bratislava : Comenius University in Bratislava, 2019, p. 117-118.(International Conference of Young Geologists).
- AFG44 VOJTKO, Rastislav - ŽITŇAN, P. - PRCÚCH, Ján - LEXA, Jaroslav - KODĚRA, Peter - CHOVAN, Martin - KUBAČ, Alexander. Štruktúrna kontrola epitermálneho ložiska Banská Hodruša (štiavnický stratovulkán). In Otvorený kongres České geologické společnosti a Slovenskej geologickej spoločnosti : sborník abstrakt. - Beroun : Česká geologická společnost, 2019, p. 76. ISBN 978-80-87487-24-2.(Otvorený kongres České geologické společnosti a Slovenskej geologickej spoločnosti).
- AFG45 VRŠANSKÝ, Peter. First spies: strong external but weak internal defense of earliest ant nests. In ICYG 2019 : Abstract Book. - Bratislava : Comenius University in Bratislava, 2019, p. 119-120.(International Conference of Young Geologists).
- AFG46 ŽATKOVÁ, Lucia - MILOVSKÝ, Rastislav - KYŠKA-PIPIK, Radovan - VARGICOVÁ, M. Molecular stratigraphy of glacial lake sediments: case study from Tatra Mts., Slovakia. In ICYG 2019 : Abstract Book. - Bratislava : Comenius University in Bratislava, 2019, p. 134-136.(International Conference of Young Geologists).

AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

- AFH01 ANTOLÍKOVÁ, Silvia - JÓZSA, Štefan. Foraminifery a vápnitý nannoplanktón zo strednojurských sedimentov pieninského bradlového pásma. In Mente et Malleo :

- Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti [seriál], 2018, vol. 3, no. 1-2, p. 27. ISSN 2453-9732. Názov z. Požaduje sa. Dostupné na internete: <http://www.geologickaspolocnost.sk/mem/files/MEM-1_2_2018-FINAL.pdf>(16. predvianočný geologický seminár SGS : Nové poznatky o stavbe a vývoji Západných Karpát).
- AFH02 ANTOLÍKOVÁ, Silvia - JÓZSA, Štefan. Vápňitý nanoplanktón a bentické foraminifery skrzypnianskeho a slachtowského súvrstvia Pieninského bradlového pásma úseku medzi obcami Kamienka a Litmanová: vek a prostredie. In Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti [seriál], 2019, vol. 4, no. 1, p. 10. ISSN 2453-9732. Názov z. Požaduje sa. Dostupné na internete: <<http://www.geologickaspolocnost.sk/mem/>>(17. predvianočný geologický seminár SGS).
- AFH03 BROŠKA, Igor - FILIPOV, Petyo - NAYDENOV, Kalin - LAZAROVA, Anna - KOHÚT, Milan. Contemporary Permian magmatic systems in the north Aegean zone and the Gemeric Unit: pathway to co-genetic relationships of these granitoids? In Mineralogicko-petrologická konferencia Petros 2019 : Zborník recenzovaných abstraktov a príspevkov. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2019, p. 16. ISBN 978-80-223-4713-6.(Petros 2019).
- AFH04 FEKETE, Kamil - BOOROVÁ, Daniela - SVOBODOVÁ, A. - SOTÁK, Ján. Biostratigraphy and microfacies of the Jurassic-Lower Cretaceous sequence in the Haligovce Klippe (Pieniny Klippen Belt). In Ústav vied o Zemi SAV. XIVth Jurassica Conference & Workshop of the ICS Berriasian Group : Field Trip Guide and Abstracts Book. - Bratislava : Earth Science Institute, Slovak Academy of Sciences : Faculty of Natural Sciences, Comenius University, 2019, p. 95-96. ISBN 978-80-85754-41-4.(XIVth Jurassica Conference).
- AFH05 FRIDRICHOVÁ, Jana - BAČÍK, Peter - UHER, Pavel - RYBÁR, S. - BIZOVSKÁ, Valéria - LUPTÁKOVÁ, Jarmila - VRABLÍKOVÁ, Dana - PUKANČÍK, Libor - VACULOVÍČ, T. Beryl from weakly fractionated granitic pegmatite Predné Solisko, Tatry Mountains (Slovakia): Octahedral substitution as the indicator of environmental conditions. In Mineralogicko-petrologická konferencia Petros 2019 : Zborník recenzovaných abstraktov a príspevkov. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2019, p. 20. ISBN 978-80-223-4713-6.(Petros 2019).
- AFH06 FUKSI, Tomáš - STAREK, Dušan. Identifikácia depozičných prostredí turbiditných prúdov štatistickými metódami. In Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti [seriál], 2019, vol. 4, no. 1, p. 14-15. ISSN 2453-9732. Názov z. Požaduje sa. Dostupné na internete: <<http://www.geologickaspolocnost.sk/mem/>>(17. predvianočný geologický seminár SGS).
- AFH07 HRABOVSKÝ, Juraj. Reprodukčné cykly koralinných rias a ich využitie v paleontológii. In Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti [seriál], 2019, vol. 4, no. 1, p. 17-18. ISSN 2453-9732. Názov z. Požaduje sa. Dostupné na internete: <<http://www.geologickaspolocnost.sk/mem/>>(17. predvianočný geologický seminár SGS).
- AFH08 CHAMUTIOVÁ, Tímea - TRNKOVÁ, Katarína - VIDHYA, Marina - ŽATKOVÁ, Lucia - MILOVSKÝ, Rastislav - STAREK, Dušan - ŠURKA, Juraj - HAMERLÍK, Ladislav - KYŠKA-PIPIK, Radovan - BITUŠÍK, Peter. Early Holocene assemblages of pollen, chironomids and diatoms, and molecular biomarkers from Batizovské pleso (High Tatras, Slovakia). In Limnologický spravodajca : Zborník abstraktov. 12. jarný limnologický seminár, 25. - 26. apríl 2019, Trenčianske Jastrabie, 2019, roč. 13, suppl. 1, s. 18. ISSN 1337-2971.
- AFH09 CHAMUTIOVÁ, Tímea - HAMERLÍK, Ladislav - KYŠKA-PIPIK, Radovan.

- Subfossil chironomid assemblages as indicators of environmental changes during the early Holocene deglaciation in the High Tatra Mountains. In Conference Abstracts. - Banská Bystrica : Department of Biology and Ecology, Faculty of Natural Sciences, Matej Bel University in Banská Bystrica, 2019, p. 13. ISBN 978-80-557-1600-8.(The 10th Central European Dipterological Conference).
- AFH10 KDÝR, Šimon - SCHNABL, Petr - PRUNER, Petr - ELBRA, Tiiu - ŠIFNEROVÁ, Kristýna - REHÁKOVÁ, Daniela - ŠVÁBENICKÁ, L. - FEKETE, Kamil - MICHALÍK, Jozef. Chemo-, bio- and magnetostratigraphy of the Jurassic-Cretaceous boundary in the Snežnica (Outer Western Carpathians, Slovakia). In Ústav vied o Zemi SAV. XIVth Jurassica Conference & Workshop of the ICS Berriasian Group : Field Trip Guide and Abstracts Book. - Bratislava : Earth Science Institute, Slovak Academy of Sciences : Faculty of Natural Sciences, Comenius University, 2019, p. 129-130. ISBN 978-80-85754-41-4.(XIVth Jurassica Conference).
- AFH11 KISKOVÁ, Jana - TIMKOVÁ, Ivana - MALINIČOVÁ, Lenka - SEDLÁKOVÁ-KADUKOVÁ, Jana - JELEŇ, Stanislav - PRISTÁŠ, Peter. Analysis of authotrophic sulphur oxidising bacteria from Slovak Gold Mine Hodruša-Hámre. In Biotechnology & Metals 2018 : Book of Abstracts the 5th International Scientific Conference, Košice, Oktober 10-11, 2018 Košice,. - Košice : Faculty of Science, Pavol Jozef Šafárik University in Košice, Institute of Geotechnics of Slovak Academy of Sciences, Slovak Mining Society at the Institute of Geotechnics SAS, 2018, p. 31-32. ISBN 978-80-89883-06-6.
- AFH12 KOHÚT, Milan - MIKUŠ, Tomáš - MILOVSKÁ, Stanislava - ŠURKA, Juraj - KONEČNÝ, Patrik - KOLLÁROVÁ, Viera - HOLICKÝ, Ivan - JESENÁK, K. - BAČO, Pavel. Úžasný mikro-(nano) svet obsidiánov východného Slovenska. In Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti [seriál], 2018, vol. 3, no. 1-2, p. 38-39. ISSN 2453-9732. Názov z. Požaduje sa. Dostupné na internete:
<http://www.geologickaspolocnost.sk/mem/files/MEM-1_2_2018-FINAL.pdf>(16. predvianočný geologický seminár SGS : Nové poznatky o stavbe a vývoji Západných Karpát).
- AFH13 KOHÚT, Milan - SHERLOCK, Sarah C. - DANIŠÍK, Martin - HALTON, A. - KIRKLAND, Ch. - BAČO, Pavel. Datovanie obsidiánov východného Slovenska - izotopické metódy. In Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti [seriál], 2019, vol. 4, no. 1, p. 22. ISSN 2453-9732. Názov z. Požaduje sa. Dostupné na internete: <<http://www.geologickaspolocnost.sk/mem/>>(17. predvianočný geologický seminár SGS).
- AFH14 KOVÁCS, Erika - KYŠKA-PIPIK, Radovan - ŠURKA, Juraj - MADZIN, Jozef - MILOVSKÝ, Rastislav. High-resolution paleontological and isotopic study of the Late Miocene Szák Formation, Lake Pannon. In Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti [seriál], 2018, vol. 3, no. 1-2, p. 40. ISSN 2453-9732. Názov z. Požaduje sa. Dostupné na internete:
<http://www.geologickaspolocnost.sk/mem/files/MEM-1_2_2018-FINAL.pdf>(16. predvianočný geologický seminár SGS : Nové poznatky o stavbe a vývoji Západných Karpát).
- AFH15 KUREKOVÁ, Valéria - PÁLKOVÁ, Helena - MADEJOVÁ, Jana - VARGA, Peter - LEXA, Jaroslav - UHLÍK, Peter. New approach to the determination of water in perlites by infrared methods. In 6th Workshop of Slovak Clay Group : Clay minerals and selected non-raw materials in material science, industrial applications and environmental technology. May 27-28, 2019, Banská Bystrica, Slovakia : book of abstracts. - Bratislava, Slovakia : Slovak Clay Group, 2019, p. 9-10. ISBN 978-80-972367-3-1.(Workshop of Slovak Clay Group).

- AFH16 KURYLO, Sergiy - BROSKA, Igor - BONDARENKO, Sergey - STEPANYUK, Leonid - LUPTÁKOVÁ, Jarmila - LYZHACHENKO, Nataliia. Triphylite inclusions in apatite from Stankuvatske Li-deposit. In Mineralogicko-petrologická konferencia Petros 2019 : Zborník recenzovaných abstraktov a príspevkov. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2019, p. 34. ISBN 978-80-223-4713-6.(Petros 2019).
- AFH17 KYSEL, Róbert - CSICSAY, Kristián - FOJTÍKOVÁ, Lucia - CIPCIAR, Andrej - ŠUGÁR, Martin - CHOVANOVÁ, Zuzana. Analýza severokórejských jadrových explózií na základe seizmografův národnej siete seizmických staníc Slovenska. In 24. konferencia slovenských fyzikov : Zborník abstraktov. Žilina, 2.-5.9.2019. - Slovenská fyzikálna spoločnosť, 2019, s. 50-51.
- AFH18 LINTNEROVÁ, Otilia - MICHALÍK, Jozef - REHÁKOVÁ, Daniela. Isotope ($\delta^{13}\text{C}$, $\delta^{18}\text{O}$) proxies for interpretation of sedimentation, climate and plankton evolution on the J/K boundary. In Ústav vied o Zemi SAV. XIVth Jurassica Conference & Workshop of the ICS Berriasian Group : Field Trip Guide and Abstracts Book. - Bratislava : Earth Science Institute, Slovak Academy of Sciences : Faculty of Natural Sciences, Comenius University, 2019, p. 138-139. ISBN 978-80-85754-41-4.(XIVth Jurassica Conference).
- AFH19 MALÍČKOVÁ, Iveta - BAČÍK, Peter - FRIDRICHOVÁ, Jana - MILOVSKÁ, Stanislava. Príčiny sfarbenia minerálov s obsahom Cr a V. In Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti [seriál], 2018, vol. 3, no. 1-2, p. 43. ISSN 2453-9732. Názov z. Požaduje sa. Dostupné na internete: <http://www.geologickaspolocnost.sk/mem/files/MEM-1_2_2018-FINAL.pdf>(16. predvianočný geologický seminár SGS : Nové poznatky o stavbe a vývoji Západných Karpát).
- AFH20 MARASZEWSKA, Maria - BROSKA, Igor - KURYLO, Sergiy - BEZÁK, Vladimír. Rock-forming and accessory minerals from contrasting granite types of the Ďumbier crystalline complex (Nízke Tatry Mts., Western Carpathians). In Mineralogicko-petrologická konferencia Petros 2019 : Zborník recenzovaných abstraktov a príspevkov. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2019, p. 40. ISBN 978-80-223-4713-6.(Petros 2019).
- AFH21 MICHALÍK, Jozef - BAČK, Marta - LINTNEROVÁ, Otilia - MÉRES, Štefan. Strednojurské sedimenty krížňanského príkrovu centrálnych Západných Karpát: biostratigrafia, geochemia a sedimentológia v profile Strážovce (Strážovské vrchy). In Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti [seriál], 2018, vol. 3, no. 1-2, p. 45. ISSN 2453-9732. Názov z. Požaduje sa. Dostupné na internete: <http://www.geologickaspolocnost.sk/mem/files/MEM-1_2_2018-FINAL.pdf>(16. predvianočný geologický seminár SGS : Nové poznatky o stavbe a vývoji Západných Karpát).
- AFH22 MÜLLER, Tamás - KARANCZ, Szabina - MATTIOLI, Emanuela - MILOVSKÝ, Rastislav - PÁLFY, József - SCHLÖGL, Ján - SEGIT, T. - ŠIMO, Vladimír - TOMAŠOVÝCH, Adam. Record of the Toarcian Oceanic Anoxic Event in a hemipelagic carbonate system: a study from a new section in the Western Carpathians. In Ústav vied o Zemi SAV. XIVth Jurassica Conference & Workshop of the ICS Berriasian Group : Field Trip Guide and Abstracts Book. - Bratislava : Earth Science Institute, Slovak Academy of Sciences : Faculty of Natural Sciences, Comenius University, 2019, p. 148-150. ISBN 978-80-85754-41-4.(XIVth Jurassica Conference).
- AFH23 ONDREJKA, Martin - PUTIŠ, Marián - UHER, Pavel - MIKUŠ, Tomáš. Minerály skupiny hedyfánu: produkty rozpadu galenitu z permského aplitu z lokality Veľký Zelený Potok v severnom veporiku. In Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti [seriál], 2018, vol. 3, no. 1-2, p. 48. ISSN 2453-9732. Názov

- z. Požaduje sa. Dostupné na internete:
<http://www.geologickaspolocnost.sk/mem/files/MEM-1_2_2018-FINAL.pdf>(16. predvianočný geologický seminár SGS : Nové poznatky o stavbe a vývoji Západných Karpát).
- AFH24 PAŠTEKA, Roman - ZAHOŘEC, Pavol - KUŠNIRÁK, Dávid - BOŠANSKÝ, Marián - PAPČO, Juraj - SZALAI OVÁ, Viktória - KRAJNÁK, Martin - MARUŠIAK, Ivan - MIKUŠKA, Ján. Transformované polia odvodené z novej verzie mapy úplných bouguerových anomálií na území SR pre účely kvalitatívnej interpretácie anomálneho tiažového poľa. In Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti [seriál], 2018, vol. 3, no. 1-2, p. 49. ISSN 2453-9732. Názov z. Požaduje sa. Dostupné na internete:
<http://www.geologickaspolocnost.sk/mem/files/MEM-1_2_2018-FINAL.pdf>(16. predvianočný geologický seminár SGS : Nové poznatky o stavbe a vývoji Západných Karpát).
- AFH25 PELECH, Ondrej - VOZÁROVÁ, Anna - UHER, Pavel - PETRÍK, Igor - PLAŠIENKA, Dušan - ŠARINOVÁ, Katarína - RODIONOV, N. Datovanie vulkanických dajok v kryštaliniku seleckého bloku Považského Inovca. In Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti [seriál], 2018, vol. 3, no. 1-2, p. 50. ISSN 2453-9732. Názov z. Požaduje sa. Dostupné na internete:
<http://www.geologickaspolocnost.sk/mem/files/MEM-1_2_2018-FINAL.pdf>(16. predvianočný geologický seminár SGS : Nové poznatky o stavbe a vývoji Západných Karpát).
- AFH26 POLÁK, Ľ. - JELEŇ, Stanislav - KURYLO, Sergiy - VETRÁKOVÁ, Lucia. Nové mineralogické údaje z Fe ložiska Ľubietová-Jamešná (Slovenská republika). In Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti [seriál], 2019, vol. 4, no. 1, p. 28. ISSN 2453-9732. Názov z. Požaduje sa. Dostupné na internete:
<<http://www.geologickaspolocnost.sk/mem/>>(17. predvianočný geologický seminár SGS).
- AFH27 SENDI, Hemen - VRŠANSKÝ, Peter. Aquatic insects are not capable returning to land. In Ústav vied o Zemi SAV. XIVth Jurassica Conference & Workshop of the ICS Berriasian Group : Field Trip Guide and Abstracts Book. - Bratislava : Earth Science Institute, Slovak Academy of Sciences : Faculty of Natural Sciences, Comenius University, 2019, p. 164-165. ISBN 978-80-85754-41-4.(XIVth Jurassica Conference).
- AFH28 SCHLÖGL, Ján - TOMAŠOVÝCH, Adam - MÜLLER, Tamás - ŠIMO, Vladimír. Ammonite biostratigraphy of the Upper Pliensbachian and Toarcian of the new TOAE section Skladaná skála from Central Carpathians. In Ústav vied o Zemi SAV. XIVth Jurassica Conference & Workshop of the ICS Berriasian Group : Field Trip Guide and Abstracts Book. - Bratislava : Earth Science Institute, Slovak Academy of Sciences : Faculty of Natural Sciences, Comenius University, 2019, p. 159-160. ISBN 978-80-85754-41-4.(XIVth Jurassica Conference).
- AFH29 SOTÁK, Ján - PULISOVÁ, Zuzana. Ako blízko sme k hranici K/T v Západných Karpatoch: submarínna erózia v dôsledku impaktu alebo tektonickej aktivity? In Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti [seriál], 2018, vol. 3, no. 1-2, p. 56. ISSN 2453-9732. Názov z. Požaduje sa. Dostupné na internete:
<http://www.geologickaspolocnost.sk/mem/files/MEM-1_2_2018-FINAL.pdf>(16. predvianočný geologický seminár SGS : Nové poznatky o stavbe a vývoji Západných Karpát).
- AFH30 ŠAMAJOVÁ, Lenka - HÓK, Jozef - BIELIK, Miroslav - PELECH, Ondrej. Density modelling of the Bohemian Massif and Western Carpathians deep contact (Western Slovakia case study). In Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti [seriál], 2018, vol. 3, no. 1-2, p. 54. ISSN 2453-9732. Názov z. Požaduje

sa. Dostupné na internete:

<http://www.geologickaspolocnost.sk/mem/files/MEM-1_2_2018-FINAL.pdf>(16. predvianočný geologický seminár SGS : Nové poznatky o stavbe a vývoji Západných Karpát).

- AFH31 ŠIMO, Vladimír - STAREK, Dušan. Fosílné pelety po prežieraní sedimentu morskými kôrovcami v plytkomorských eocénných sedimentoch centrálnych Západných Karpát. In Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti [seriál], 2018, vol. 3, no. 1-2, p. 55. ISSN 2453-9732. Názov z. Požaduje sa. Dostupné na internete:
<http://www.geologickaspolocnost.sk/mem/files/MEM-1_2_2018-FINAL.pdf>(16. predvianočný geologický seminár SGS : Nové poznatky o stavbe a vývoji Západných Karpát).
- AFH32 ŠIMO, Vladimír. "Fleckenmergel" (Pliensbach-Toark) lithofacies trace fossils and ichnofabric from the Western Carpathians, the Pieniny Klippen Belt and the Betic Cordillera. In Ústav vied o Zemi SAV. XIVth Jurassica Conference & Workshop of the ICS Berriasian Group : Field Trip Guide and Abstracts Book. - Bratislava : Earth Science Institute, Slovak Academy of Sciences : Faculty of Natural Sciences, Comenius University, 2019, p. 166-167. ISBN 978-80-85754-41-4.(XIVth Jurassica Conference).
- AFH33 ŠIMO, Vladimír. Porovnanie fosílnych stôp litofácie typu "Fleckenmergel" (Pliensbach - Toark) zo Západných Karpát a Betickej Kordiliéry. In Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti [seriál], 2019, vol. 4, no. 1, p. 30. ISSN 2453-9732. Názov z. Požaduje sa. Dostupné na internete:
<<http://www.geologickaspolocnost.sk/mem/>>(17. predvianočný geologický seminár SGS).
- AFH34 TOMAŠOVÝCH, Adam - SCHLÖGL, Ján - MICHALÍK, Jozef - DONOVÁLOVÁ, Lenka. Bivalve shell beds in hiatal successions on pelagic carbonate platforms (Pieniny Klippen Belt, Western Carpathians). In Ústav vied o Zemi SAV. XIVth Jurassica Conference & Workshop of the ICS Berriasian Group : Field Trip Guide and Abstracts Book. - Bratislava : Earth Science Institute, Slovak Academy of Sciences : Faculty of Natural Sciences, Comenius University, 2019, p. 170. ISBN 978-80-85754-41-4.(XIVth Jurassica Conference).
- AFH35 TOMEK, Čestmír. Tithonian opening of the Pouzdrany - Boryslav oceanic basin and its Lower Miocene subduction revealed in South Moravia. In Mineralogicko-petrologická konferencia Petros 2019 : Zborník recenzovaných abstraktov a príspevkov. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2019, p. 58. ISBN 978-80-223-4713-6.(Petros 2019).
- AFH36 UHER, Pavel - MILOVSKÁ, Stanislava. Minerály vzácnych litofilných prvkov (REE, Zr, Nb): inklúzie v zafíre z oblasti Hajnáčky (Cerová vrchovina). In Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti [seriál], 2018, vol. 3, no. 1-2, p. 59. ISSN 2453-9732. Názov z. Požaduje sa. Dostupné na internete:
<http://www.geologickaspolocnost.sk/mem/files/MEM-1_2_2018-FINAL.pdf>(16. predvianočný geologický seminár SGS : Nové poznatky o stavbe a vývoji Západných Karpát).
- AFH37 UHLÍK, Peter - KUBAČ, Alexander - SZCZERBA, M. - BIRONĚ, Adrián - KODĚRA, Peter - MILOVSKÝ, Rastislav - OSACKÝ, Marek - PÁLKOVÁ, Helena. Illite - Indicator of hydrothermal alteration conditions in epithermal deposit Banská Hodruša. In 6th Workshop of Slovak Clay Group : Clay minerals and selected non-raw materials in material science, industrial applications and environmental technology. May 27-28, 2019, Banská Bystrica, Slovakia : book of abstracts. - Bratislava, Slovakia : Slovak Clay Group, 2019, p. 23. ISBN 978-80-972367-3-1.(Workshop of Slovak Clay Group).

- AFH38 UHLÍK, Peter - KODĚRA, Peter - KUBAČ, Alexander - BIRONĚ, Adrián - SZCZERBA, M. - BAČA, Boris - MILOVSKÝ, Rastislav - OSACKÝ, Marek - PUŠKELOVÁ, Ľubica. Illit - indikátor podmienok hydrotermálnych premien na epitermálnom Au-Ag-Pb-Zn-Cu ložisku Banská Hodruša. In Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti [seriál], 2019, vol. 4, no. 1, p. 34. ISSN 2453-9732. Názov z. Požaduje sa. Dostupné na internete: <<http://www.geologickaspolocnost.sk/mem/>>(17. predvianočný geologický seminár SGS).
- AFH39 URBLÍK, Jakub - LEXA, Jaroslav. Freatomagmatický ryolitový vulkanizmus Jastrabej formácie: produkty a vulkanické formy. In Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti [seriál], 2018, vol. 3, no. 1-2, p. 60. ISSN 2453-9732. Názov z. Požaduje sa. Dostupné na internete: <http://www.geologickaspolocnost.sk/mem/files/MEM-1_2_2018-FINAL.pdf>(16. predvianočný geologický seminár SGS : Nové poznatky o stavbe a vývoji Západných Karpát).
- AFH40 VOJTKO, Rastislav - ŽITŇAN, P. - PRCÚCH, Ján - LEXA, Jaroslav - CHOVAN, Martin - KODĚRA, Peter - KUBAČ, Alexander. Tektonika epitermálneho Au-Ag ložiska Banská Hodruša (štiavnický stratovulkán). In Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti [seriál], 2019, vol. 4, no. 1, p. 36. ISSN 2453-9732. Názov z. Požaduje sa. Dostupné na internete: <<http://www.geologickaspolocnost.sk/mem/>>(17. predvianočný geologický seminár SGS).

AGI Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách

- AGI01 DOROTOVIČ, Ivan - RYBÁK, Ján - BOBÍK, Pavol - REVALLO, Miloš - VALACH, Fridrich - ONDRÁŠKOVÁ, Adriana. STP activities in Slovakia 2015-2018. The Slovak National Reports to SCOSTEP. Bratislava : Division of Geophysics, Earth Science Institute SAS, 2019. 16 p. Dostupné na internete: <http://gpi.savba.sk/GPIweb/SCOSTEP/SCOSTEP_report_Slovakia_2015-2018.pdf>.

BBB Kapitoly v odborných knižných publikáciách vydané v domácich vydavateľstvách

- BBB01 MADARÁS, Ján. Bratislava a Dunaj: O vzniku a geológii druhej najväčšej európskej rieky. In Bratislava a more : Geológia Bratislavy ako inšpirácia architektonickej tvorby. 1. vyd. - Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2019, s. 15-27. ISBN 978-80-227-4908-4.
- BBB02 VOZÁROVÁ, Tatiana - MADARÁS, Ján. Ateliérová tvorba na Fakulte architektúry STU v Bratislave v ak. roku 2017/18. In Bratislava a more : Geológia Bratislavy ako inšpirácia architektonickej tvorby. 1. vyd. - Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2019, s. 91-112. ISBN 978-80-227-4908-4.

BDF Odborné práce v ostatných domácich časopisoch

- BDF01 MADARÁS, Ján - HARMADYOVÁ, Katarína - LEHOTSKÝ, Roman - BISKUPIČ, R. Geologicko-paleontologická expozícia na Devínskom hrade. In Montanrevue, 2019, roč. 12, č. 1, s. 4-5. ISSN 1337-9682.

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

- BEF01 BREIER, Robert - DOROTOVIČ, Ivan - KORNOŠ, Leoš - KUDELA, Karel - MASARIK, Michal - MASARIK, Jozef - REVALLO, Miloš - RYBÁK, Ján - ŠILHA, Jiří - TÓTH, Jozef. Space physics, geophysics and astronomy. 2. Košice : Ústav experimentálnej fyziky SAV, 2018. 82. Dostupné na internete: <<http://space.saske.sk/results/iepsasspace1617.pdf>>. ISBN 978-80-89656-23-3.

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

- FAI01 Yearbook of meteorological measurements 2018 [Ročenka meteorologických meraní 2018] [elektronický zdroj]. Vol. 27. Editor: D. Bilčík. Bratislava : Ústav vedy o Zemi SAV, 2019. 43 p(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).
- FAI02 Proceedings of the Geologica Carpathica 70 Conference. Editor Igor Broska, Milan Kohút, Adam Tomašových ; rec. Peter Bačík, Vladimír Bezák, Miroslav Bielik, Igor Broska, František Hrouda, Stanislav Jeleň, Peter Koděra, Milan Kohút, Júlia Kotulová, Lukáš Krmíček, Sergiy Kurylo, Ján Madarás, Jozef Madzin, Štefan Méres, Jozef Michalík, Martin Ondrejka, Igor Petrik, Marián Putiš, Adam Tomašových, Pavel Uher, Ján Vozár. Bratislava : Earth Science Institute of the Slovak Academy of Sciences, 2019. 190 p. ISBN 978-80-85754-42-1(Geologica Carpathica 70 Conference).
- FAI03 Ústav vied o Zemi SAV. XIVth Jurassica Conference & Workshop of the ICS Berriasian Group : Field Trip Guide and Abstracts Book. Editor Kamil Fekete, Jozef Michalík, Daniela Reháková. Bratislava : Earth Science Institute, Slovak Academy of Sciences : Faculty of Natural Sciences, Comenius University, 2019. 192 s. ISBN 978-80-85754-41-4(XIVth Jurassica Conference).
- FAI04 Geologica Carpathica. Editor in chief [2010-]: Igor Broska; scientific editor [2002-2016]: Jozef Michalík; executive editor [2016-]: Milan Kohút. Bratislava : Veda, 1991-. Karentovaný impaktovaný. 6x ročne. Dostupné na internete: <<http://www.geologicacarthica.sk/src/main.php>>. ISSN 1335-0552.

GHG Práce zverejnené spôsobom umožňujúcim hromadný prístup

- GHG01 SOTÁK, Ján. Životné jubileum RNDr. Adrieny Zlinskej, PhD. In Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti [seriál], 2018, vol. 3, no. 1-2, p. 75-77. ISSN 2453-9732. Názov z. Požaduje sa. Dostupné na internete: <http://www.geologickaspolocnost.sk/mem/files/MEM-1_2_2018-FINAL.pdf>.
- GHG02 ŠARINOVÁ, Katarína - MADARÁS, Ján - PUTIŠ, Marián. Významné životné jubileum pani profesorky Anny Vozárovej. In Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti [seriál], 2018, vol. 3, no. 1-2, p. 71-74. ISSN 2453-9732. Názov z. Požaduje sa. Dostupné na internete: <http://www.geologickaspolocnost.sk/mem/files/MEM-1_2_2018-FINAL.pdf>.

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

- GII01 BROSKA, Igor - UHER, Pavel. Bohuslav Cambel: An outstanding geochemist and his role in history of Geologica Carpathica (100 years since his birth). In Proceedings of the Geologica Carpathica 70 Conference. - Bratislava : Earth Science Institute of the Slovak Academy of Sciences, 2019, p. 12-13. ISBN 978-80-85754-42-1.(Geologica Carpathica 70 Conference).

- GII02 BROSKA, Igor - TOMAŠOVÝCH, Adam - KOHÚT, Milan - PUŠKELOVÁ, Ľubica. Geologica Carpathica: History and future of the open access international geoscience journal. In Proceedings of the Geologica Carpathica 70 Conference. - Bratislava : Earth Science Institute of the Slovak Academy of Sciences, 2019, p. 9-11. ISBN 978-80-85754-42-1.(Geologica Carpathica 70 Conference).
- GII03 BROSKA, Igor - UHER, Pavel - JURKOVIČ, Ľubomír. Akademik Bohuslav Cambel (1919-2019). In Geochémia 2019 : Zborník vedeckých príspevkov z konferencie. - Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2019, p. 8-9. ISBN 978-80-8174-041-1.(Vedecká konferencia Geochémia 2019).
- GII04 LUPTÁKOVÁ, Jarmila. Profesor RNDr. Peter Andráš, CSc. - 65 ročný. In Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti [seriál], 2019, vol. 4, no. 1, p. 52-57. ISSN 2453-9732. Názov z. Požaduje sa. Dostupné na internete: <<http://www.geologickaspolocnost.sk/mem/>>.
- GII05 MÜLLEROVÁ, Monika - MAZUR, Jadwiga - CSORDÁS, Anita - HOLÝ, Karol - GRZADZIEL, Dominik - KOVÁCS, Tibor - KOZAK, Krzysztof - SMETANOVÁ, Iveta - DANYLEC, Karolina - KUREKOVÁ, Patrícia - NAGY, Erika - NEZNAL, Matěj. Reply to the letter-to-the-editor written by J. J. Bevelacqua and S. M. Mortazavi on: "Radon survey in the kindergartens of three Visegrad countries (Hungary, Poland and Slovakia)" (DOI 10.1007/s10967-018-6374-3). In Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, 2019, vol. 320, p. 533. (2018: 1.186 - IF, Q3 - JCR, 0.408 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0236-5731.(Vega č. 2/0083/18 : Časové a priestorové variácie objemovej aktivity radónu a koncentrácie CO₂ v prírodnom prostredí [Temporal and spatial variations of radon activity concentration and CO₂ in the environment]).
- GII06 SOTÁK, Ján. Kongres FORAMS 2018 - vrcholné podujatie svetovej mikropaleontológie v Škótsku. In Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti [seriál], 2019, vol. 4, no. 1, p. 40-41. ISSN 2453-9732. Názov z. Požaduje sa. Dostupné na internete: <<http://www.geologickaspolocnost.sk/mem/>>.
- GII07 SOTÁK, Ján - MICHALÍK, Jozef - FEKETE, Kamil. Paleontologická konferencia 2018 v Prahe v znamení nových objavov i storočnice československej paleontológie. In Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti [seriál], 2019, vol. 4, no. 1, p. 44-46. ISSN 2453-9732. Názov z. Požaduje sa. Dostupné na internete: <<http://www.geologickaspolocnost.sk/mem/>>.
- GII08 SOTÁK, Ján - MICHALÍK, Jozef - FEKETE, Kamil. 21. kongres KBGA v Salzburgu - odkaz tradície i nová perspektíva karpatskej geológie. In Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti [seriál], 2019, vol. 4, no. 1, p. 42-43. ISSN 2453-9732. Názov z. Požaduje sa. Dostupné na internete: <<http://www.geologickaspolocnost.sk/mem/>>.
- GII09 STENMARK, John. Deep understanding: GNSS and precise point positioning AID understanding of magma movement in active volcanoes. Účastníci interview : Pavol Zahorec, Juraj Papčo, Peter Vajda. In The American Surveyor, 2019, vol. 16, no. 9, p. 8-13. (2019 - GeoRef). ISSN 1548-2669. Názov z vytlačeného dokumentu. Dostupné na internete: <https://3vo2mu33vxt01qzf4o3mqcaj-wpengine.netdna-ssl.com/wp-content/uploads/2019/11/TAS_Nov2019.pdf>.

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] *FAY-GOMORD, O. - ALLANIC, C. - VERBIEST, M. - HONLET, R. - CHAMPENOIS, F. - BONIFACIE, M. - CHADUTEAU, C. - WOUTERS, S. - MUCHEZ, P. - LASSEUR, E. - SWENNEN, R. Understanding Fluid Flow during Tectonic Reactivation: An Example from the Flamborough Head Chalk Outcrop (UK). In GEOFLUIDS. ISSN 1468-8115, 2018, vol., no., pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *FEELY, Martin. Editorial for Special Issue "Fluid Inclusions: Study Methods, Applications, and Case Histories". In MINERALS. ISSN 2075-163X, 2018, vol. 8, no. 7, pp., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *LAMADRID, Hector M. - STEELE-MACINNIS, Matthew - BODNAR, Robert J. Relationship between Raman spectral features and fugacity in mixtures of gases. In JOURNAL OF RAMAN SPECTROSCOPY. ISSN 0377-0486, 2018, vol. 49, no. 3, pp. 581-593., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *LI, Jiankang - LIU, Yongchao - ZHAO, Zheng - CHOU, I-Ming. Roles of carbonate/CO₂ in the formation of quartz-vein wolframite deposits: Insight from the crystallization experiments of huebnerite in alkali-carbonate aqueous solutions in a hydrothermal diamond-anvil cell. In ORE GEOLOGY REVIEWS. ISSN 0169-1368, 2018, vol. 95, no., pp. 40-48., Registrované v: WOS*
5. [1.1] *PANKRUSHINA, E. A. - VOTYAKOV, S. L. - ANKUSHEVA, N. N. - PRITCHIN, M. E. - KISIN, A. Yu. - SHCHAPOVA, Yu. V. - ZNAMENSKY, S. E. Raman Spectroscopy in the Analysis of Fluid Inclusion Composition in Quartz from Gold Deposits of the Southern Urals: Methodological Aspects. In PHYSICS, TECHNOLOGIES AND INNOVATION (PTI-2018). ISSN 0094-243X, 2018, vol. 2015, no., pp., Registrované v: WOS*
6. [1.1] *WANG, Fei - PAN, Ziqing - ZHANG, Shicheng. Coupled thermo-hydro-chemical modeling of fracturing-fluid leakoff in hydraulically fractured shale gas reservoirs. In JOURNAL OF PETROLEUM SCIENCE AND ENGINEERING. ISSN 0920-4105, 2018, vol. 161, no., pp. 17-28., Registrované v: WOS*
7. [1.2] *TIAN, Kan - ZHENG, Youye - GAO, Shunbao - WU, Denghao - JIANG, Xiaojia. Fluid Source and Evolution of the Bangbule Skarn Pb-Zn-Cu-Fe Deposit in Tibet: Constraints from Fluid Inclusions and Stable Isotopes. In Geotectonica et Metallogenia. ISSN 10011552, 2018-12-01, 42, 6, pp. 1027-1045., Registrované v: SCOPUS*

- AAA02 MOCZO, Peter - KRISTEK, Jozef - GÁLIS, Martin. *The finite-difference modelling of earthquake motions: waves and ruptures*. Cambridge : Cambridge University Press, 2014. 365 p. ISBN 978-1-107-02881-4.

Citácie:

1. [1.1] *ABREU, Rafael - SU, Zeming - KAMM, Jochen - GAO, Jinghuai. On the accuracy of the Complex-Step-Finite-Difference method. In JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS. ISSN 0377-0427, 2018, vol. 340, p. 390-403., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *ANUFRIEVA, A. A. - RUNG, E. V. - TUMAKOV, D. N. Second-Order Accurate Finite-Difference Scheme for Solving the Problem of Elastic Wave Diffraction by the Anisotropic Gradient Layer. In LOBACHEVSKII JOURNAL OF MATHEMATICS. ISSN 1995-0802, 2018, vol. 39, no. 8, p. 1053-1065.,*

Registrované v: WOS

3. [1.1] FAVORSKAYA, Alena V. - PETROV, Igor B. Grid-Characteristic Method. In *INNOVATIONS IN WAVE PROCESSES MODELLING AND DECISION MAKING: GRID-CHARACTERISTIC METHOD AND APPLICATIONS*. ISSN 2190-3018, 2018, vol. 90, p. 117-160., *Registrované v: WOS*

4. [1.1] KOENE, Erik F. M. - ROBERTSSON, Johan O. A. - BROGGINI, Filippo - ANDERSSON, Fredrik. Eliminating time dispersion from seismic wave modeling. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2018, vol. 213, no. 1, p. 169-180., *Registrované v: WOS*

5. [1.1] LAMBRECHT, L. - LAMERT, A. - FRIEDERICH, W. - MOELLER, T. - BOXBERG, M. S. A nodal discontinuous Galerkin approach to 3-D viscoelastic wave propagation in complex geological media. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2018, vol. 212, no. 3, p. 1570-1587., *Registrované v: WOS*

6. [1.1] LEE, Jaejoon - PARK, Hyunseo - PARK, Yoonseo - SHIN, Changsoo. An arbitrary-order staggered time integrator for the linear acoustic wave equation. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2018, vol. 212, no. 2, p. 1057-1071., *Registrované v: WOS*

7. [1.1] LI, Quanli - JIA, Xiaofeng. A generalized average-derivative optimal finite-difference scheme for 2D frequency-domain acoustic-wave modeling on continuous nonuniform grids. In *GEOPHYSICS*. ISSN 0016-8033, 2018, vol. 83, no. 5, p. T265-T279., *Registrované v: WOS*

8. [1.1] RIGA, Evi - MAKRA, Konstantia - PITILAKIS, Kyriazis. Investigation of the effects of sediments inhomogeneity and nonlinearity on aggravation factors for sedimentary basins. In *SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING*. ISSN 0267-7261, 2018, vol. 110, p. 284-299., *Registrované v: WOS*

9. [1.1] SHI, Peidong - ANGUS, Doug - NOWACKI, Andy - YUAN, Sanyi - WANG, Yanyan. Microseismic Full Waveform Modeling in Anisotropic Media with Moment Tensor Implementation. In *SURVEYS IN GEOPHYSICS*. ISSN 0169-3298, 2018, vol. 39, no. 4, p. 567-611., *Registrované v: WOS*

10. [1.1] TERRANA, S. - VILOTTE, J. P. - GUILLOT, L. A spectral hybridizable discontinuous Galerkin method for elastic-acoustic wave propagation. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2018, vol. 213, no. 1, p. 574-602., *Registrované v: WOS*

11. [1.1] WANG, Enjiang - BA, Jing - LIU, Yang. Time-space-domain implicit finite-difference methods for modeling acoustic wave equations. In *GEOPHYSICS*. ISSN 0016-8033, 2018, vol. 83, no. 4, p. T175-T193., *Registrované v: WOS*

12. [1.1] WANG, Zhikai - LI, Jingye - WANG, Benfeng - XU, Yiran - CHEN, Xiaohong. A new central compact finite difference scheme with high spectral resolution for acoustic wave equation. In *JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS*. ISSN 0021-9991, 2018, vol. 366, p. 191-206., *Registrované v: WOS*

13. [1.1] XU, Shigang - LIU, Yang. 3D acoustic wave modeling with a time-space-domain temporal high-order finite-difference scheme. In *JOURNAL OF GEOPHYSICS AND ENGINEERING*. ISSN 1742-2132, 2018, vol. 15, no. 5, p. 1963-1976., *Registrované v: WOS*

14. [1.1] ZHANG, Xiaoyu - ZHANG, Dong - CHEN, Qiong - YANG, Yan. Second-order scalar wave field modeling with a first-order perfectly matched layer. In *SOLID EARTH*. ISSN 1869-9510, 2018, vol. 9, no. 6, p. 1277-1298., *Registrované v: WOS*

AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

- AAB01 AUBRECHT, Roman - BARRIO-AMORÓS, César Luis - BREURE, Abraham - BREWER-CARÍAS, Charles - DERKA, Tomáš - FUENTES-RAMOS, Oswaldo A. - GREGOR, Miloš - KODADA, Ján - KOVÁČIK, Ľubomír - LÁNCZOS, Tomáš - LEE, Natuschka M. - LIŠČÁK, Pavel - SCHLÖGL, Ján - ŠMÍDA, Branislav - VLČEK, Lukáš. Venezuelan Tepuis - their caves and biota. Acta Geologica Slovaca AGEOS - Monograph. Bratislava : Comenius University, 2012. 168 s. ISBN 978-80-223-3349-8.
- Citácie:
- [3.1] HUBER, O. - PRANCE, G.T. - KROONENBERG, S.B. - ANTONELLI, A. *The tepuis of the Guiana Highlands. In HOORN, C., PERRIGO, A. - ANTONELLI, A. (Eds.). Mountains, Climate and Biodiversity. John Wiley & Sons Ltd., 2018, p. 339-342.*
 - [3.1] KOVÁČ, Ľ. *Caves as oligotrophic ecosystems. In MOLDOVAN, O.T. - KOVÁČ, Ľ. - HALSE, S. (eds.). Cave Ecology, Springer, 2018, p. 297-307.*
- AAB02 BAKOS, František - CHOVAN, Martin - BAČO, Pavel - BAHNA, Branislav - FERENC, Štefan - HVOŽDARA, Pavel - JELEŇ, Stanislav - KAMHALOVÁ, Magdaléna - KAŇA, Richard. - KNĚSL, Juraj - KRASNEC, Ľudovít - KRIŽÁNI, Ivan - MAŤO, Ľuboslav - MIKUŠ, Tomáš - PAUDITŠ, Peter - SOMBATHY, Ladislav - ŠÁLY, Jozef. Zlato na Slovensku = Gold in Slovakia. Bratislava : Slovenský skauting, 2004. 298 s. ISBN 80-89136-21-4.
- Citácie:
- [1.2] ŠTEVKO, Martin - SEJKORA, Jiří - MALÍKOVÁ, Radana. *New data on supergene minerals from the banská Štiavnica deposit (Slovak republic). In Bulletin Mineralogie Petrologie. ISSN 25707337, 2018-01-01, 26, 1, pp. 90-101., Registrované v: SCOPUS*
- AAB03 BIELA, Anna. Hlboké vrty v zakrytých oblastiach vnútorných Západných Karpát I, II [Deep drillings in the Western Carpathian basins]. 10, 11. Regionálna geológia. Bratislava : Geologický ústav Dionýza Štúra, 1978. 224 s.
- Citácie:
- [2.1] BEZAK, Vladimír - MAJCIN, Dusan. *Lithological composition in deep geothermal source reservoirs of temperature 160 degrees C in the territory of Slovakia. In CONTRIBUTIONS TO GEOPHYSICS AND GEODESY. ISSN 1338-0540, 2018, vol. 48, no. 4, pp. 349-363., Registrované v: WOS*
- 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] KOSTAK, Martin - VANKOVA, Lucie - MAZUCH, Martin - BUBIK, Miroslav - REHAKOVA, Daniela. *Cephalopods, small vertebrate fauna and stable isotope (delta C-13, delta O-18) record from the Jurassic-Cretaceous transition (uppermost Crassiacollaria through Calpionella Zones) of the Outer Western Carpathians, Kurovice quarry (Czechia). In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2018, vol. 92, no., pp. 43-65., Registrované v: WOS*
- AAB05 ELEČKO, Michal - KONEČNÝ, Vlastimil - KRIPPEL, Mikuláš - KUBEŠ, Peter - LEXA, Jaroslav - PRISTAŠ, Ján - ZAKOVIČ, Michal - VASS, Dionýz - VOZÁR, Jozef - VOZÁROVÁ, Anna - BODNÁR, Ján - HUSÁK, Ľudovít - FILO, Miroslav - LACIKA, Ján - LINKEŠ, Vladimír a kol. Geológia Lučenskej kotliny a Cerovej vrchoviny = Geology of Lučenská kotlina Depression and Cerová vrchovina Upland. Bratislava : Geologický ústav Dionýza Štúra, 2007. 277 s. ISBN 978-80-88974-92-5.
- Citácie:

1. [1.2] *HOLCOVÁ, Katarína - DOLÁKOVÁ, Nela - NEHYBA, Slavomír - VACEK, František. Timing of langhian bioevents in the carpathian foredeep and northern Pannonian basin in relation to oceanographic, tectonic and climatic processes. In Geological Quarterly. ISSN 1641-7291, 2018, vol. 62, no. 1, p. 3-17., Registrované v: SCOPUS*
- AAB06 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] *BACIK, P. - UHER, P. - DIKEJ, J. - PUSKELOVA, L. Tourmalines from the siderite-quartz-sulphide hydrothermal veins, Gemeric unit, western Carpathians, Slovakia: crystal chemistry and evolution. In MINERALOGY AND PETROLOGY. ISSN 0930-0708, 2018, vol. 112, no. 1, pp. 45-63., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *BACIK, Peter - DIKEJ, Jakub - FRIDRICHOVA, Jana - MIGLIERINI, Marcel - STEVKO, Martin. Chemical composition and evolution of tourmaline-supergroup minerals from the Sb hydrothermal veins in RoA3/4Aava area, Western Carpathians, Slovakia. In MINERALOGY AND PETROLOGY. ISSN 0930-0708, 2017, vol. 111, no. 4, pp. 609-624., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *FERENC, Stefan - BIRON, Adrian - MIKUS, Tomas - SPISIAK, Jan - BUDZAK, Simon. Initial replacement stage of primary uranium (U-IV) minerals by supergene alteration: association of uranyl-oxide hydroxy-hydrates and "calciolopersonninite" from the Kratka Dolina Valley (Gemerska Poloma, Gemeric Unit, Western Carpathians, Slovakia). In JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1802-6222, 2018, vol. 63, no. 3, pp. 277-291., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *SEDLAK, Vladimir - HOFIERKA, Jaroslav - GALLAY, Michal - KANUK, Jan. SPECIFIC SOLUTION OF 3D DEFORMATION VECTOR IN MINE SUBSIDENCE: A CASE STUDY OF THE KOSICE-BANKOV ABANDONED MAGNESITE MINE, SLOVAKIA. In ARCHIVES OF MINING SCIENCES. ISSN 0860-7001, 2018, vol. 63, no. 2, pp. 511-531., Registrované v: WOS*
- AAB07 MARSCHALKO, Róbert. Vývoj a geotektonický význam kriedového flyšu bradlového pásma. Bratislava : Veda, 1986. 137 s.
- Citácie:
1. [1.1] *PLASIENKA, Dusan. Continuity and Episodicity in the Early Alpine Tectonic Evolution of the Western Carpathians: How Large-Scale Processes Are Expressed by the Orogenic Architecture and Rock Record Data. In TECTONICS. ISSN 0278-7407, 2018, vol. 37, no. 7, pp. 2029-2079., Registrované v: WOS*
- AAB08 MICHALÍK, Jozef - VAŠÍČEK, Zdeněk - BOOROVÁ, Daniela - GOLEJ, Marián - HALÁSOVÁ, Eva - HORT, Peter - LEDVÁK, Peter - LINTNEROVÁ, Otília - MĚCHOVÁ, Lucie - ŠIMO, Vladimír - ŠIMONOVÁ, Viera - REHÁKOVÁ, Daniela - SCHLÖGL, Ján - SKUPIEN, Petr - SMREČKOVÁ, Miroslava - SOTÁK, Ján - ZAHRADNIKOVA, Barbara. Vrch Butkov : kamenný archív histórie slovenských vrchov a druhohorného morského života : a stone archive of Slovakian mountains and of the Mesozoic sea life history. 1. vyd. Bratislava : Slovak Academy of Sciences, Geological Institute : Veda Editorial house, 2013. 164 s. ISBN 978-80-224-1287-2.
- Citácie:

1. [1.1] SIMONOVA, Viera - PLASIENKA, Dusan. Stepwise clockwise rotation of the Cenozoic stress field in the Western Carpathians as revealed by kinematic analysis of minor faults in the Manin Unit (western Slovakia). In *GEOLOGICAL QUARTERLY*. ISSN 1641-7291, 2017, vol. 61, no. 1, pp. 251-264., Registrované v: WOS
 2. [2.1] PLASIENKA, Dusan - SIMONOVA, Viera - BUCOVA, Jana. Nucleation and amplification of doubly-plunging anticlines: the Butkov pericline case study (Manin Unit, Western Carpathians). In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2018, vol. 69, no. 4, pp. 365-381., Registrované v: WOS
 3. [2.2] PLAŠIENKA, Dušan. The Carpathian Klippen Belt and types of its klippen – An attempt at a genetic classification. In *Mineralia Slovaca*. ISSN 03692086, 2018-01-01, 50, 1, pp. 1-24., Registrované v: SCOPUS
- AAB09 PLAŠIENKA, Dušan. Tektonochronológia a paleotektonický model jursko-kriedového vývoja centrálnych Západných Karpát. Bratislava : VEDA, 1999. 127 s. ISBN 80-224-0567-1.
- Citácie:
1. [1.1] JUREWICZ, Edyta. The Saris Transitional Zone, revealing interactions between Pieniny Klippen Belt, Outer Carpathians and European platform. In *SWISS JOURNAL OF GEOSCIENCES*. ISSN 1661-8726, 2018, vol. 111, no. 1-2, pp. 245-267., Registrované v: WOS
 2. [1.1] SUAN, Guillaume - SCHOLLHORN, Iris - SCHLOGL, Jan - SEGIT, Tomasz - MATTIOLI, Emanuela - LECUYER, Christophe - FOUREL, Francois. Euxinic conditions and high sulfur burial near the European shelf margin (Pieniny Klippen Belt, Slovakia) during the Toarcian oceanic anoxic event. In *GLOBAL AND PLANETARY CHANGE*. ISSN 0921-8181, 2018, vol. 170, no., pp. 246-259., Registrované v: WOS
- AAB10 SALAJ, Jozef - BORZA, Karol - SAMUEL, Ondrej. Triassic foraminifers of the West Carpathians. Bratislava : GÚDŠ, 1983. 213 s.
- Citácie:
1. [1.1] SUJAN, Michal - BRAUCHER, Regis - RYBAR, Samuel - MAGLAY, Juraj - NAGY, Alexander - FORDINAL, Klement - SARINOVA, Katarina - SYKORA, Milan - JOZSA, Stefan - KOVAC, Michal. Revealing the late Pliocene to Middle Pleistocene alluvial archive in the confluence of the Western Carpathian and Eastern Alpine rivers: Al-26/(10) Be burial dating from the Danube Basin (Slovakia). In *SEDIMENTARY GEOLOGY*. ISSN 0037-0738, 2018, vol. 377, no., pp. 131-146., Registrované v: WOS
 2. [1.1] UENO, Katsumi - KAMATA, Yoshihito - UNO, Koji - CHAROENTITIRAT, Thasinee - CHARUSIRI, Punya - VILAYKHAM, Khamseng - MARTINI, Rossana. The Sukhothai Zone (Permian-Triassic island-arc domain of Southeast Asia) in Northern Laos: Insights from Triassic carbonates and foraminifers. In *GONDWANA RESEARCH*. ISSN 1342-937X, 2018, vol. 61, no., pp. 88-99., Registrované v: WOS
 3. [1.1] UENO, Katsumi - MIYAHIGASHI, Akira - MARTINI, Rossana. TAXONOMIC AND NOMENCLATURAL JUSTIFICATION FOR THE TRIASSIC MEANDROSPIRAL FORAMINIFERAL GENUS CITAELLA PREMOLI SILVA, 1964. In *JOURNAL OF FORAMINIFERAL RESEARCH*. ISSN 0096-1191, 2018, vol. 48, no. 1, pp. 62-74., Registrované v: WOS
 4. [1.1] VACHARD, Daniel. Permian smaller foraminifers: taxonomy, biostratigraphy and biogeography. In *PERMIAN TIMESCALE*. ISSN 0305-8719, 2018, vol. 450, no., pp. 205-252., Registrované v: WOS
- AAB11 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] OZCAN, Ercan - PIGNATTI, Johannes - PEREIRA, Christer - YUCEL, Ali Osman - DROBNE, Katica - BARATTOLO, Filippo - SARASWATI, Pratul Kumar. Paleocene orthophragminids from the Lakadong Limestone, Mawmluh Quarry section, Meghalaya (Shillong, NE India): implications for the regional geology and paleobiogeography. In *JOURNAL OF MICROPALAEONTOLOGY*. ISSN 0262-821X, 2018, vol. 37, no. 1, pp. 357-381., Registrované v: WOS

ABA Štúdie charakteru vedeckej monografie v časopisoch a zborníkoch vydané v zahraničných vydavateľstvách

ABA01 VAŠÍČEK, Zdeněk - MICHALÍK, Jozef - REHÁKOVÁ, Daniela. Early Cretaceous stratigraphy, paleogeography and life in Western Carpathians. In *Beringeria*, 1994, vol. 10, p. 3-169. ISSN 0937-0242.

Citácie:

1. [1.1] LUKENEDER, Alexander. A new ammonoid fauna from the Northern Calcareous Alps (upper Hauterivian-lower Barremian, Austria). In *CRETACEOUS RESEARCH*. ISSN 0195-6671, 2018, vol. 88, no., pp. 158-172., Registrované v: WOS
2. [2.1] WOJCIK, Ewa - ZIELINSKA, Magdalena - CHYBIORZ, Ryszard - ZABA, Jerzy. Depositional architecture of marginal multiple-source ramp of the Magura Basin (Eocene Flysch formation, Outer Western Carpathians). In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2018, vol. 69, no. 4, pp. 347-+., 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. [2.1] REPKA, Dominik - PAZINOVA, Noemi Beljak. Medieval Recessed Cupola Ovens from the Nitra Region. In *KONSTANTINOVE LISTY-CONSTANTINES LETTERS*, 2018, vol. 11, no. 1, pp. 16-39., Registrované v: WOS
2. [2.2] HANULIAK, Milan. Settlement in Beckov from 13th Century. In *Slovenska Archeologia*, 2018, 66, 1, pp. 107-174., Registrované v: SCOPUS
3. [3.1] ČAPEK, L. - THOMOVÁ, Z. Předlokační raně středověké osídlení Českých Budějovic a nejstarší počátky města ve třetí třetině 13. století na základě archeologických pramenů. In *Počátky měst a městeček v jižních Čechách. České Budějovice : Jihočeské muzeum*, 2018, s. 137. ISBN 978-80-87311-78-3.

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). (2007 - SCOPUS). ISSN 0323-0465.

Citácie:

1. [1.1] GATTI, F. - LOPEZ-CABALLERO, F. - CLOUTEAU, D. - PAOLUCCI, R. On the effect of the 3-D regional geology on the seismic design of critical structures: the case of the Kashiwazaki-Kariwa Nuclear Power Plant. In

- GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2018, vol. 213, no. 2, p. 1073-1092., Registrované v: WOS*
2. [1.1] HARRIS, Ruth A. - BARALL, Michael - AAGAARD, Brad - MA, Shuo - ROTEN, Daniel - OLSEN, Kim - DUAN, Benchun - LIU, Dunyu - LUO, Bin - BAI, Kangchen - AMPUERO, Jean-Paul - KANEKO, Yoshihiro - GABRIEL, Alice-Agnes - DURU, Kenneth - ULRICH, Thomas - WOLLHERR, Stephanie - SHI, Zheqiang - DUNHAM, Eric - BYDLON, Sam - ZHANG, Zhenguo - CHEN, Xiaofei - SOMALA, Surendra Nadh - PELTIES, Christian - TAGO, Josue - MANUEL CRUZ-ATIENZA, Victor - KOZDON, Jeremy - DAUB, Eric - ASLAM, Khurram - KASE, Yuko - WITHERS, Kyle - DALGUER, Luis. *A Suite of Exercises for Verifying Dynamic Earthquake Rupture Codes. In SEISMOLOGICAL RESEARCH LETTERS. ISSN 0895-0695, 2018, vol. 89, no. 3, p. 1146-1162., Registrované v: WOS*
3. [1.1] PAMPILLON, Pedro - SANTILLAN, David - CARLOS MOSQUERA, Juan - CUETO-FELGUEROSO, Luis. *Dynamic and Quasi-Dynamic Modeling of Injection-Induced Earthquakes in Poroelastic Media. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH. ISSN 2169-9313, 2018, vol. 123, no. 7, p. 5730-5759., Registrované v: WOS*
4. [1.1] RIGA, Evi - MAKRA, Konstantia - PITILAKIS, Kyriazis. *Investigation of the effects of sediments inhomogeneity and nonlinearity on aggravation factors for sedimentary basins. In SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING. ISSN 0267-7261, 2018, vol. 110, p. 284-299., Registrované v: WOS*
5. [1.1] SHI, F. - LOWE, M. J. S. - SKELTON, E. A. - CRASTER, R. V. *A time-domain finite element boundary integral approach for elastic wave scattering. In COMPUTATIONAL MECHANICS. ISSN 0178-7675, 2018, vol. 61, no. 4, p. 471-483., Registrované v: WOS*
6. [1.1] TSAUR, Deng-How - CHANG, Kao-Hao - HSU, Ming-Sheng. *Ground motions around a deep semielliptic canyon with a horizontal edge subjected to incident plane SH waves. In JOURNAL OF SEISMOLOGY. ISSN 1383-4649, 2018, vol. 22, no. 6, p. 1579-1593., Registrované v: WOS*
7. [1.1] ZHU, Chuanbin - CHAVEZ-GARCIA, Francisco J. - THAMBIRATNAM, David - GALLAGE, Chaminda. *Quantifying the edge-induced seismic aggravation in shallow basins relative to the 1D SH modelling. In SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING. ISSN 0267-7261, 2018, vol. 115, p. 402-412., Registrované v: WOS*
8. [1.1] ZHU, Chuanbin - THAMBIRATNAM, David - GALLAGE, Chaminda. *Statistical analysis of the additional amplification in deep basins relative to the 1D approach. In SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING. ISSN 0267-7261, 2018, vol. 104, p. 296-306., Registrované v: WOS*
9. [1.2] IVANOV, A. M. - KHOKHLOV, N. I. *Parallel implementation of the grid-characteristic method in the case of explicit contact boundaries. In Computer Research and Modeling. ISSN 20767633, 2018, vol. 10, no. 5, p. 667-678., Registrované v: SCOPUS*

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01 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.*
Citácie:

1. [1.2] *ABEDINI, Ali - CALAGARI, Ali Asghar - AZIZI, Mansour Rezaei. The tetrad-effect in rare earth elements distribution patterns of titanium-rich bauxites: Evidence from the Kanigorgeh deposit, NW Iran. In Journal of Geochemical Exploration. ISSN 03756742, 2018-03-01, 186, pp. 129-142., Registrované v: SCOPUS*
 2. [1.2] *NOURI, Fatemeh - STERN, Robert J. - AZIZI, Hossein. The Jurassic tourmaline–garnet–beryl semi-gemstone province in the Sanandaj–Sirjan Zone, western Iran. In International Geology Review. ISSN 00206814, 2018-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS*
- ABC02 FEIST-BURKHARDT, Susanne - GÖTZ, Annette - SZULC, Joachim - BORKHATARIA, Ravi - GELUK, Mark - HAAS, János - HORNING, Jens - JORDAN, Peter - KEMPF, Oliver - MICHALÍK, Jozef - NAWROCKI, Jerzy - REINHARDT, Lutz - RICKEN, Werner - RÖHLING, Heinz-Gerd - RÜFFER, Thomas - TÖRÖK, Ákos - ZÜHLKE, Rainer. Triassic. In The geology of Central Europe : Volume 2 - Mesozoic and Cenozoic. - London : Geological Society, 2008, p. 749-821. ISBN 978-1-86239-264-9.
- Citácie:
1. [1.1] *BARTH, G. - FRANZ, M. - HEUNISCH, C. - ERNST, W. - ZIMMERMANN, J. - WOLFGRAMM, M. Marine and terrestrial sedimentation across the T-J transition in the North German Basin. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2018, vol. 489, no., pp. 74-94., Registrované v: WOS*
- ABC03 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] *PUSZ, Wojciech - BATURO-CIESNIEWSKA, Anna - ZWIJACZ-KOZICA, Tomasz. The mycobiota of discoloured needles of the Swiss stone pine (Pinus cembra L.) in the Tatra Mountains (Poland). In JOURNAL OF MOUNTAIN SCIENCE. ISSN 1672-6316, 2018, vol. 15, no. 12, p. 2614-2621., Registrované v: WOS*
 2. [3.1] *ORFÁNUS, Tomáš - NAGY, Viliam. Water infiltration into the soil – what do measurements indicate?. In Acta Agraria Debreceniensis, 2018, vol. 150, p. 343-351.*
- ABC04 KLONOWSKA, I. - MAJKA, Jarosław - JANÁK, Marian - GEE, David G. - LADENBERGER, A. Pressure-temperature evolution of a kyanite-garnet pelitic gneiss from Areskutan: evidence of ultra-high-pressure metamorphism of the Seve Nappe Complex, west-central Jamtland, Swedish Caledonides. In New Perspectives on the Caledonides of Scandinavia and Related Areas : Geological Society Special Publication No. 390. - London : The Geological Society, 2014, p. 321-336. ISBN 978-1-86239-377-6.
- Citácie:
1. [1.1] *BENDER, H. - RING, U. - ALMQVIST, B. S. G. - GRASEMANN, B. - STEPHENS, M. B. Metamorphic Zonation by Out-of-Sequence Thrusting at Back-Stepping Subduction Zones: Sequential Accretion of the Caledonian Internides, Central Sweden. In TECTONICS. ISSN 0278-7407, 2018, vol. 37, no. 10, pp. 3545-3576., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *WIEST, Johannes D. - JACOBS, Joachim - KSIENZYK, Anna K. - FOSSEN, Haakon. Sveconorwegian vs. Caledonian orogenesis in the eastern*

- Oygarden Complex, SW Norway Geochronology, structural constraints and tectonic implications. In PRECAMBRIAN RESEARCH. ISSN 0301-9268, 2018, vol. 305, no., pp. 1-18., Registrované v: WOS*
3. [1.1] WU, Yi-Ning - WANG, Yong-Feng. An FTIR Study of Kyanite in the Maobei Kyanite-Bearing Eclogites from the Sulu Orogenic Belt, Eastern China. In JOURNAL OF EARTH SCIENCE. ISSN 1674-487X, 2018, vol. 29, no. 1, pp. 21-29., Registrované v: WOS
- ABC05 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.
- Citácie:
1. [1.1] STEVKO, Martin - SEJKORA, Jiri - DOLNICEK, Zdenek - SKACHA, Pavel. Selenium-Rich Ag-Au Mineralization at the Kremnica Au-Ag Epithermal Deposit, Slovak Republic. In MINERALS. ISSN 2075-163X, 2018, vol. 8, no. 12, pp., Registrované v: WOS
- ABC06 MATEJKA, František - STŘELCOVÁ, Katarína - HURTALOVÁ, Tatjana - 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.(Bioclimatology and Natural Hazards : International Scientific Conference. Bioclimatology and Natural Hazards : International Scientific Conference).
- Citácie:
1. [1.1] DARENOVA, Eva - CRABBE, Richard A. - KNOTT, Robert - UHERKOVA, Barbora - KADAVY, Jan. Effect of coppicing, thinning and throughfall reduction on soil water content and soil CO2 efflux in a sessile oak forest. In SILVA FENNICA. ISSN 0037-5330, 2018, vol. 52, no. 2, pp., Registrované v: WOS
2. [2.2] POLLÁKOVÁ, Nora. Soils classified in the Arboretum Mlyňany, Slovakia. In Folia Oecologica. ISSN 13365266, 2018, vol. 45, no. 2, p. 120-128., Registrované v: SCOPUS
- ABC07 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] BELEN LARA, Maria - CARIGLINO, Barbara - MARIA ZAVATTIERI, Ana. Palaeoenvironmental interpretation of an Upper Triassic deposit in southwestern Gondwana (Argentina) based on an insect fauna, plant assemblage, and their interactions. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2017, vol. 476, no., pp. 163-180., Registrované v: WOS
2. [1.1] HOERNIG, Marie K. - HAUG, Carolin - SCHNEIDER, Joerg W. - HAUG, Joachim T. Evolution of reproductive strategies in dictyopteran insects-clues from ovipositor morphology of extinct roachoids. In ACTA PALAEOONTOLOGICA POLONICA. ISSN 0567-7920, 2018, vol. 63, no. 1, pp. 1-24., 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] *BONOVA, Katarina - MIKUS, Tomas - BONA, Jan. Is Cr-Spinel Geochemistry Enough for Solving the Provenance Dilemma? Case Study from the Palaeogene Sandstones of the Western Carpathians (Eastern Slovakia). In MINERALS. ISSN 2075-163X, 2018, vol. 8, no. 12, pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *JUREWICZ, Edyta. The Saris Transitional Zone, revealing interactions between Pieniny Klippen Belt, Outer Carpathians and European platform. In SWISS JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1661-8726, 2018, vol. 111, no. 1-2, pp. 245-267., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *KLOPOTOWSKA, Agnieszka. Ultrasonic constraint of the microfracture anisotropy of flysch rocks from the Podhale Synclinorium (Poland). In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, 2018, vol. 107, no. 6, pp. 1941-1953., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *KONDELA, J. - PREKOPOVA, M. - BUDINSKY, V - PANDULA, B. - DURISKA, I. The importance of seismic methods application for geological reconstruction of rockslide threatened open pit. In JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0926-9851, 2018, vol. 159, no., pp. 304-311., Registrované v: WOS*
5. [1.1] *KOSAKOWSKI, P. - KOLTUN, Y. - MACHOWSKI, G. - POPRAWA, P. - PAPIERNIK, B. THE GEOCHEMICAL CHARACTERISTICS OF THE OLIGOCENE LOWER MIOCENE MENILITE FORMATION IN THE POLISH AND UKRAINIAN OUTER CARPATHIANS: A REVIEW. In JOURNAL OF PETROLEUM GEOLOGY. ISSN 0141-6421, 2018, vol. 41, no. 3, pp. 319-335., Registrované v: WOS*
6. [1.1] *KOVER, Szilvia - FODOR, Laszlo - KOVACS, Zoltan - KLOTZLI, Urs - HAAS, Janos - ZAJZON, Norbert - SZABO, Csaba. Late Triassic acidic volcanic clasts in different Neotethyan sedimentary melanges: paleogeographic and geodynamic implications. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, 2018, vol. 107, no. 8, pp. 2975-2998., Registrované v: WOS*
7. [1.1] *LEE, Eun Young - WAGREICH, Michael. Basin modelling with a MATLAB-based program, BasinVis 2.0: A case study on the southern Vienna Basin, Austria. In JOURNAL OF THE GEOLOGICAL SOCIETY OF KOREA. ISSN 0435-4036, 2018, vol. 54, no. 6, pp. 615-630., Registrované v: WOS*
8. [1.1] *LUCZYNSKI, Piotr - JEZIERSKA, Anna. Neptunian dykes penetrating the Lower Jurassic Dudziniec Formation in the autochthonous High-Tatric succession, Tatra Mountains, Western Carpathians, Poland. In ACTA GEOLOGICA POLONICA. ISSN 0001-5709, 2018, vol. 68, no. 4, pp. 555-570., Registrované v: WOS*
9. [1.1] *LUDWINIAK, Mirosław. Miocene transpression effects at the boundary of Central Carpathian Paleogene Basin and Pieniny Klippen Belt: examples from Polish-Slovakian borderland. In GEOLOGY GEOPHYSICS AND ENVIRONMENT. ISSN 2299-8004, 2018, vol. 44, no. 1, pp. 91-110., Registrované v: WOS*
10. [1.1] *MAJCIN, Dusan - BEZAK, Vladimir - KLANICA, Radek - VOZAR, Jan - PEK, Josef - BILCIK, Dusan - TELECKY, Josef. Klippen Belt, Flysch Belt and Inner Western Carpathian Paleogene Basin Relations in the Northern Slovakia by*

- Magnetotelluric Imaging. In PURE AND APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0033-4553, 2018, vol. 175, no. 10, pp. 3555-3568., Registrované v: WOS*
11. [1.1] VOZAROVA, Anna - LARIONOV, Alexander - SARINOVA, Katarina - VDACCNY, Marek - LEPEKHINA, Elena - VOZAR, Jozef - LVOV, Pavel. Detrital zircons from the Hronicum Carboniferous-Permian sandstones (Western Carpathians, Slovakia): depositional age and provenance. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, 2018, vol. 107, no. 4, pp. 1539-1555., Registrované v: WOS
12. [2.1] NEMEC, Ondrej - HURAIJOVA, Monika. Provenance study of detrital garnets and rutiles from basaltic pyroclastic rocks of Southern Slovakia (Western Carpathians). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2018, vol. 69, no. 1, pp. 17-29., Registrované v: WOS
13. [2.1] ONDREJKA, Martin - LI, Xian-Hua - VOJTKO, Rastislav - PUTIS, Marian - UHER, Pavel - SOBOCKY, Tomas. Permian A-type rhyolites of the Muran Nappe, Inner Western Carpathians, Slovakia: in-situ zircon U-Pb SIMS ages and tectonic setting. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2018, vol. 69, no. 2, pp. 187-198., Registrované v: WOS

ABD02 PLAŠIENKA, Dušan. Paleotectonic evolution of the Central Western Carpathians during the Jurassic and Cretaceous. In Geodynamic development of the Western Carpathians. - Bratislava : Dionýz Štúr Publishers, Geological Survey of Slovak Republic, 1998, p. 107-130. ISBN 80-85314-94-0.

Citácie:

1. [1.1] KOVER, Szilvia - FODOR, Laszlo - KOVACS, Zoltan - KLOTZLI, Urs - HAAS, Janos - ZAJZON, Norbert - SZABO, Csaba. Late Triassic acidic volcanic clasts in different Neotethyan sedimentary melanges: paleogeographic and geodynamic implications. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, 2018, vol. 107, no. 8, pp. 2975-2998., 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.

Citácie:

1. [1.1] BUDZYN, Bartosz - SLAMA, Jiri - KOZUB-BUDZYN, Gabriela A. - KONECNY, Patrik - HOLICKY, Ivan - RZEPA, Grzegorz - JASTRZEBSKI, Mirosław. Constraints on the timing of multiple thermal events and re-equilibration recorded by high-U zircon and xenotime: Case study of pegmatite from Pilawa Goma (Gory Sowie Block, SW Poland). In LITHOS. ISSN 0024-4937, 2018, vol. 310, no., pp. 65-85., Registrované v: WOS
2. [1.1] CABRAL PINTO, Marina M. S. - SILVA, Maria M. V. G. - NEIVA, Ana M. R. - GUIMARAES, Fernanda - SILVA, Paulo B. Release, Migration, Sorption, and (Re) Precipitation of U during Peraluminous Granite Alteration under Oxidizing Conditions in Central Portugal. In GEOSCIENCES. ISSN 2076-3263, 2018, vol. 8, no. 3, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] CHEN, Cheng-Hong - LEE, Chi-Yu - LIU, Yung-Hsin - XIANG, Hua - ZENG, Wen - ZHOU, Han-Wen. Precambrian protoliths and Phanerozoic overprinting on the Wuyishan terrain (South China): New evidence from a combination of LA-ICPMS zircon and EMP monazite geochronology. In

PRECAMBRIAN RESEARCH. ISSN 0301-9268, 2018, vol. 307, no., pp. 229-254., Registrované v: WOS

4. [1.1] ENGI, Martin. *Petrochronology Based on REE-Minerals: Monazite, Allanite, Xenotime, Apatite. In PETROCHRONOLOGY: METHODS AND APPLICATIONS. ISSN 1529-6466, 2017, vol. 83, no., pp. 365-418., Registrované v: WOS*

5. [1.1] WUDARSKA, Alicja - WIEDENBECK, Michael - SLABY, Ewa - LEPLAND, Aivo - BIRSKI, Lukasz - SIMON, Klaus. *Halogen chemistry and hydrogen isotopes of apatite from the > 3.7 Ga Isua supracrustal belt, SW Greenland. In PRECAMBRIAN RESEARCH. ISSN 0301-9268, 2018, vol. 310, no., pp. 153-164., Registrované v: WOS*

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.*

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Chao - LU, Xinbiao - WU, Chunming - JIANG, Xiao - MAO, Chen. *Origin and Geodynamic Implications of Concealed Granite in Shadong Tungsten Deposit, Xinjiang, China: Zircon U-Pb Chronology, Geochemistry, and Sr-Nd-Hf Isotope Constraint. In JOURNAL OF EARTH SCIENCE. ISSN 1674-487X, 2018, vol. 29, no. 1, pp. 114-129., Registrované v: WOS*

2. [1.1] DILL, H. G. *Geology and chemistry of Variscan-type pegmatite systems (SE Germany) With special reference to structural and chemical pattern recognition of felsic mobile components in the crust. In ORE GEOLOGY REVIEWS. ISSN 0169-1368, 2018, vol. 92, no., pp. 205-239., Registrované v: WOS*

3. [1.1] HENRICHS, Isadora Alberti - O'; SULLIVAN, Gary - CHEW, David M. - MARK, Chris - BABECHUK, Michael G. - MCKENNA, Cora - EMO, Robert. *The trace element and U-Pb systematics of metamorphic apatite. In CHEMICAL GEOLOGY. ISSN 0009-2541, 2018, vol. 483, no., pp. 218-238., Registrované v: WOS*

4. [1.1] NOURI, Fatemeh - AZIZI, Hossein - STERN, Robert J. - ASAHARA, Yoshihiro - KHODAPARAST, Sedigheh - MADANIPOUR, Saeed - YAMAMOTO, Koshi. *Zircon U-Pb dating, geochemistry and evolution of the Late Eocene Saveh magmatic complex, central Iran: Partial melts of sub-continental lithospheric mantle and magmatic differentiation. In LITHOS. ISSN 0024-4937, 2018, vol. 314, no., pp. 274-292., Registrované v: WOS*

5. [1.1] O'; SULLIVAN, G. J. - CHEW, D. M. - MORTON, A. C. - MARK, C. - HENRICHS, I. A. *An Integrated Apatite Geochronology and Geochemistry Tool for Sedimentary Provenance Analysis. In GEOCHEMISTRY GEOPHYSICS GEOSYSTEMS. ISSN 1525-2027, 2018, vol. 19, no. 4, pp. 1309-1326., Registrované v: WOS*

6. [1.1] WU, Cailai - CHEN, Hongjie - WU, Di - ERNST, W. G. *Paleozoic granitic magmatism and tectonic evolution of the South Altun block, NW China: Constraints from zircon U-Pb dating and Lu-Hf isotope geochemistry. In JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES. ISSN 1367-9120, 2018, vol. 160, no., pp. 168-199., Registrované v: WOS*

7. [1.1] WUDARSKA, Alicja - WIEDENBECK, Michael - SLABY, Ewa - LEPLAND, Aivo - BIRSKI, Lukasz - SIMON, Klaus. *Halogen chemistry and hydrogen isotopes of apatite from the > 3.7 Ga Isua supracrustal belt, SW Greenland. In PRECAMBRIAN RESEARCH. ISSN 0301-9268, 2018, vol. 310,*

no., pp. 153-164., Registrované v: WOS

8. [1.2] XUE, Yanping - CAI, Minghai - LI, Qiang - ZHANG, Wenbing - MAO, Lei - QIN, Tian. *Geochemistry of granite from the Luowei Tungsten polymetallic deposit in Xidamingshan, Guangxi and its relationship with mineralization. In Northwestern Geology. ISSN 10096248, 2018-01-01, 51, 1, pp. 175-191., Registrované v: SCOPUS*

9. [1.2] YIN, Zhigang - LI, Haina - ZHANG, Hai - HAO, Ke - PANG, Xuechang - GONG, Zhaomin - LI, Min - ZHANG, Shengting. *Formation Age, Geochemical Characteristics and Genesis of Granites in Northeastern Jiagedaqi of Daxing'anling. In Jilin Daxue Xuebao (Diqu Kexue Ban)/Journal of Jilin University (Earth Science Edition). ISSN 16715888, 2018-11-26, 48, 6, pp. 1741-1755., Registrované v: SCOPUS*

10. [2.1] SPISIAK, Jan - VETRAKOVA, Lucia - CHEW, David - FERENC, Stefan - MIKUS, Tomas - SIMONOVA, Viera - BACIK, Peter. *Petrology and dating of the Permian lamprophyres from the Mala Fatra Mts. (Western Carpathians, Slovakia). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2018, vol. 69, no. 5, pp. 453-466., Registrované v: WOS*

ADC03 BROSKA, Igor - PETRIK, 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] SAIKIA, D. - NASIPURI, P. - BHATTACHARYA, A. *In situ U-Th-Pb-total dating of polychronous monazite in the Koraput anorthosite pluton, Eastern Ghats Granulite Belt (India), and implications. In GEOLOGICAL MAGAZINE. ISSN 0016-7568, 2018, vol. 155, no. 1, pp. 209-228., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SARDI, Fernando C. - GROSSE, Pablo - MURATA, Mamoru - LOZANO FERNANDEZ, Rafael Pablo. *Internal framework and geochemistry of the Carboniferous Huaco granite pluton, Sierra de Velasco, NW Argentina. In ANDEAN GEOLOGY. ISSN 0718-7106, 2018, vol. 45, no. 2, pp. 229-248., 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] KERESKENYI, Erika - SZAKMANY, Gyorgy - FEHER, Bela - KASZTOVSZKY, Zsolt - KRISTALY, Ferenc - ROZSA, Peter. *New archaeometrical results related to Neolithic blueschist stone tools from Borsod-Abaúj-Zemplén County, Hungary. In JOURNAL OF ARCHAEOLOGICAL SCIENCE-REPORTS. ISSN 2352-409X, 2018, vol. 17, no., pp. 581-596., Registrované v: WOS*

2. [1.1] KOVER, Szilvia - FODOR, Laszlo - KOVACS, Zoltan - KLOTZLI, Urs - HAAS, Janos - ZAJZON, Norbert - SZABO, Csaba. *Late Triassic acidic volcanic clasts in different Neotethyan sedimentary melanges: paleogeographic and geodynamic implications. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, 2018, vol. 107, no. 8, pp. 2975-2998., Registrované v: WOS*

3. [1.1] PLASIENKA, Dusan. *Continuity and Episodicity in the Early Alpine Tectonic Evolution of the Western Carpathians: How Large-Scale Processes Are Expressed by the Orogenic Architecture and Rock Record Data. In TECTONICS.*

- ISSN 0278-7407, 2018, vol. 37, no. 7, pp. 2029-2079., Registrované v: WOS
 4. [1.1] SLOVENEK, Damir - SEGVIC, Branimir. The first record of ultramafic cumulates from the Mt. Kalnik ophiolite melange in the SW part of the Zagorje-Mid-Transdanubian Zone (NW Croatia): mineralogy, petrology, geochemistry and tectono-magmatic affinity. In *GEOLOGIA CROATICA*. ISSN 1330-030X, 2018, vol. 71, no. 3, pp. 185-197., Registrované v: WOS
- ADC05 FINGER, Friedrich - BROSKA, Igor. The Gemeric S-type granites in southeastern Slovakia: Late Palaeozoic or Alpine intrusions? Evidence from electron-microprobe dating of monazite. In *Schweizerische mineralogische und Petrographische 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] PLASIENKA, Dusan. Continuity and Episodicity in the Early Alpine Tectonic Evolution of the Western Carpathians: How Large-Scale Processes Are Expressed by the Orogenic Architecture and Rock Record Data. In *TECTONICS*. ISSN 0278-7407, 2018, vol. 37, no. 7, pp. 2029-2079., Registrované v: WOS
 2. [2.1] ONDREJKA, Martin - LI, Xian-Hua - VOJTKO, Rastislav - PUTIS, Marian - UHER, Pavel - SOBOCKY, Tomas. Permian A-type rhyolites of the Muran Nappe, Inner Western Carpathians, Slovakia: in-situ zircon U-Pb SIMS ages and tectonic setting. In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2018, vol. 69, no. 2, pp. 187-198., Registrované v: WOS
- ADC06 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.
 Citácie:
 1. [1.1] GAWEDA, Aleksandra - SZOPA, Krzysztof - CHEW, David - O';SULLIVAN, Gary J. - BURDA, Jolanta - KLOETZLI, Urs - GOLONKA, Jan. Variscan post-collisional cooling and uplift of the Tatra Mountains crystalline block constrained by integrated zircon, apatite and titanite LA-(MC)-ICP-MS U-Pb dating and rare earth element analyses. In *CHEMICAL GEOLOGY*. ISSN 0009-2541, 2018, vol. 484, no., pp. 191-209., Registrované v: WOS
 2. [1.1] KONECNY, Patrik - KUSIAK, Monika A. - DUNKLEY, Daniel J. Improving U-Th-Pb electron microprobe dating using monazite age references. In *CHEMICAL GEOLOGY*. ISSN 0009-2541, 2018, vol. 484, no., pp. 22-35., Registrované v: WOS
 3. [1.1] PLASIENKA, Dusan. Continuity and Episodicity in the Early Alpine Tectonic Evolution of the Western Carpathians: How Large-Scale Processes Are Expressed by the Orogenic Architecture and Rock Record Data. In *TECTONICS*. ISSN 0278-7407, 2018, vol. 37, no. 7, pp. 2029-2079., Registrované v: WOS
 4. [1.1] VEZZONI, Simone - BIAGIONI, Cristian - D';ORAZIO, Massimo - PIERUCCIONI, Diego - GALANTI, Yuri - PETRELLI, Maurizio - MOLLI, Giancarlo. Evidence of Permian magmatism in the Alpi Apuane metamorphic complex (Northern Apennines, Italy): New hints for the geological evolution of the basement of the Adria plate. In *LITHOS*. ISSN 0024-4937, 2018, vol. 318, no., pp. 104-123., Registrované v: WOS
 5. [1.1] VOZAROVA, Anna - LARIONOV, Alexander - SARINOVA, Katarina - VDACHNY, Marek - LEPEKHINA, Elena - VOZAR, Jozef - LVOV, Pavel. Detrital zircons from the Hronicum Carboniferous-Permian sandstones (Western

- Carpathians, Slovakia): depositional age and provenance. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, 2018, vol. 107, no. 4, pp. 1539-1555., Registrované v: WOS*
- ADC07 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.
- Citácie:
1. [1.2] *OSZCZYPKO, Nestor - WÓJCIK-TABOL, Patrycja - OSZCZYPKO-CLOWES, Marta. The genesis of the carbon dioxide in the Polish Outer Carpathians – Szczawa tectonic window case study – New insight. In Acta Geologica Polonica. ISSN 00015709, 2018-01-01, 68, 2, pp. 181-206., Registrované v: SCOPUS*
- ADC08 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.
- Citácie:
1. [1.1] *BABEK, Ondrej - FAMERA, Martin - HLADIL, Jindrich - KAPUSTA, Jaroslav - WEINEROVA, Hedvika - SIMICEK, Daniel - SLAVIK, Ladislav - DURISOVA, Jana. Origin of red pelagic carbonates as an interplay of global climate and local basin factors: Insight from the Lower Devonian of the Prague Basin, Czech Republic. In SEDIMENTARY GEOLOGY. ISSN 0037-0738, 2018, vol. 364, no., pp. 71-88., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *CHAVEZ, Isabel - PIPER, David J. W. - PE-PIPER, Georgia. Correlation of the Aptian Naskapi Member of the Scotian Basin and its regional implications. In CANADIAN JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 0008-4077, 2018, vol. 55, no. 5, pp. 514-535., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *DAI JING - SUN BAINIAN. Early Cretaceous atmospheric CO2 estimates based on stomatal index of Pseudofrenelopsis papillosa (Cheirolepidiaceae) from southeast China. In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2018, vol. 85, no., pp. 232-242., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *OMIDVAR, Mahboobeh - SAFARI, Amrollah - VAZIRI-MOGHADDAM, Hossain - GHALAVAND, Hormoz. Foraminiferal biostratigraphy of Upper Cretaceous (Campanian Maastrichtian) sequences in the Peri-Tethys basin; Moghan area, NW Iran. In JOURNAL OF AFRICAN EARTH SCIENCES. ISSN 1464-343X, 2018, vol. 140, no., pp. 94-113., Registrované v: WOS*
5. [1.1] *SREMAC, Jasenka - VELIC, Josipa - BOSNJAK, Marija - VELIC, Ivo - KUDRNOVSKI, Davor - TROSKOT-CORBIC, Tamara. Depositional Model, Pebble Provenance and Possible Reservoir Potential of Cretaceous Conglomerates: Example from the Southern Slope of Medvednica Mt. (Northern Croatia). In GEOSCIENCES. ISSN 2076-3263, 2018, vol. 8, no. 12, pp., Registrované v: WOS*
- ADC09 JANÁK, Marian - FROITZHEIM, Nikolaus - VRABEC, Mirijam - RAVNA, Erling J. Krogh. Reply to comment by C. Miller and J. Konzett on "First evidence for ultrahigh-pressure metamorphism of eclogites in Pohorje, Slovenia: Tracing deep continental subduction in the eastern Alps". In *Tectonics*, 2005, vol. 24 no. 6, tC6011, doi:10.1029/2005TC001875. (2004: 2.162 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0278-7407.
- Citácie:
1. [1.1] *HERG, Alexandra - STUEWE, Kurt. Tectonic interpretation of the*

- metamorphic field gradient south of the Koralpe in the Eastern Alps. In AUSTRIAN JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 2072-7151, 2018, vol. 111, no. 2, pp. 155-+., Registrované v: WOS*
- ADC10 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). ISSN 0263-4929.
- Citácie:
1. [1.1] HERG, Alexandra - STUEWE, Kurt. Tectonic interpretation of the metamorphic field gradient south of the Koralpe in the Eastern Alps. In AUSTRIAN JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 2072-7151, 2018, vol. 111, no. 2, pp. 155-+., Registrované v: WOS
 2. [1.1] IVANCIC, Kristina - TRAJANOVA, Mirka - SKABERNE, Dragomir - SMUC, Andrej. Provenance of the Miocene Slovenj Gradec Basin sedimentary fill, Western Central Paratethys. In SEDIMENTARY GEOLOGY. ISSN 0037-0738, 2018, vol. 375, no., pp. 256-267., Registrované v: WOS
 3. [1.1] PILITSYNA, Anfisa V. - TRETYAKOV, Andrey A. - DEGTYAREV, Kirill E. - ALIFIROVA, Taisia A. - BATANOVA, Valentina G. - CUTHBERT, Simon J. - KOVALCHUK, Elena V. - ERMOLAEV, Boris V. Multi-stage metamorphic evolution and protolith reconstruction of spinel-bearing and symplectite-bearing ultramafic rocks in the Zheltau massif, Southern Kazakhstan (Central Asian Orogenic Belt). In GONDWANA RESEARCH. ISSN 1342-937X, 2018, vol. 64, no., pp. 11-34., Registrované v: WOS
 4. [1.1] PUTIS, Marian - LI, Xian-Hua - YANG, Yue-Heng - LI, Qiu-li - NEMEC, Ondrej - LING, Xiaoxiao - KOLLER, Friedrich - BALEN, Draien. Permian pyroxenite dykes in harzburgite with signatures of the mantle, subduction channel and accretionary wedge evolution (Austroalpine Unit, Eastern Alps). In LITHOS. ISSN 0024-4937, 2018, vol. 314, no., pp. 165-186., Registrované v: WOS
- ADC11 JANÁK, Marian - PLAŠIENKA, Dušan - FREY, M. - COSCA, M. - SCHMIDT, S. Th. - LUPTÁK, Branislav - MÉRES, Štefan. Cretaceous evolution of a metamorphic core complex, the Veporic unit, Western Carpathians (Slovakia): P-T conditions and in situ ⁴⁰Ar/³⁹Ar UV laser probe dating of metapelites. In Journal of Metamorphic Geology, 2001, vol. 19, p. 197-216. (2000: 1.960 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0263-4929.
- Citácie:
1. [1.1] KOVER, Szilvia - FODOR, Laszlo - KOVACS, Zoltan - KLOTZLI, Urs - HAAS, Janos - ZAJZON, Norbert - SZABO, Csaba. Late Triassic acidic volcanic clasts in different Neotethyan sedimentary melanges: paleogeographic and geodynamic implications. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, 2018, vol. 107, no. 8, pp. 2975-2998., Registrované v: WOS
 2. [1.1] TRIANTAFYLLOU, A. - BERGER, J. - BAELE, J. M. - BRUGUIER, O. - DIOT, H. - ENNIH, N. - MONNIER, C. - PLISSART, G. - VANDYCKE, S. - WATLET, A. Intra-oceanic arc growth driven by magmatic and tectonic processes recorded in the Neoproterozoic Bougmane arc complex (Anti-Atlas, Morocco). In PRECAMBRIAN RESEARCH. ISSN 0301-9268, 2018, vol. 304, no., pp. 39-63., Registrované v: WOS
 3. [2.1] NEMEC, Ondrej - HURAIJOVA, Monika. Provenance study of detrital garnets and rutiles from basaltic pyroclastic rocks of Southern Slovakia (Western Carpathians). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2018, vol. 69, no. 1, pp. 17-29., Registrované v: WOS

- ADC12 JANÁK, Marian - FROITZHEIM, Nikolaus - LUPTÁK, Branislav - VRABEC, Mirijam - RAVNA, Erling J. Krogh. First evidence for ultrahigh-pressure metamorphism of eclogites in Pohorje, Slovenia: Tracing deep continental subduction in the Eastern Alps. In *Tectonics*, 2004, vol. 23, no. 5, tC5014, doi:10.1029/2004TC001641. (2003: 2.308 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0278-7407.
- Citácie:
1. [1.1] ARGNANI, A. *Subduction Evolution of the Dinarides and the Cretaceous Orogeny in the Eastern Alps: Hints From a New Paleotectonic Interpretation*. In *TECTONICS*. ISSN 0278-7407, 2018, vol. 37, no. 2, pp. 621-635., Registrované v: WOS
 2. [1.1] HERG, Alexandra - STUEWE, Kurt. *Tectonic interpretation of the metamorphic field gradient south of the Koralpe in the Eastern Alps*. In *AUSTRIAN JOURNAL OF EARTH SCIENCES*. ISSN 2072-7151, 2018, vol. 111, no. 2, pp. 155-+., Registrované v: WOS
 3. [1.1] IVANCIC, Kristina - TRAJANOVA, Mirka - SKABERNE, Dragomir - SMUC, Andrej. *Provenance of the Miocene Slovenj Gradec Basin sedimentary fill, Western Central Paratethys*. In *SEDIMENTARY GEOLOGY*. ISSN 0037-0738, 2018, vol. 375, no., pp. 256-267., Registrované v: WOS
 4. [1.1] UNUK, T. - PIPENBAHER, N. - SKORNIK, S. *Trophic-level differences in functional composition of the Nardus grassland vegetation*. In *PLANT BIOSYSTEMS*. ISSN 1126-3504, 2018, vol. 152, no. 5, pp. 1134-1140., Registrované v: WOS
- ADC13 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). ISSN 0016-7029.
- Citácie:
1. [1.1] MAJZLAN, Juraj - BERKH, Khulan - KIEFER, Stefan - KODERA, Peter - FALLICK, Anthony E. - CHOVAN, Martin - BAKOS, Frantisek - BIRON, Adrian - FERENC, Stefan - LEXA, Jaroslav. *Mineralogy, alteration patterns, geochemistry, and fluid properties of the Ag-Au epithermal deposit Nova BaAa, Slovakia*. In *MINERALOGY AND PETROLOGY*. ISSN 0930-0708, 2018, vol. 112, no. 1, pp. 1-23., Registrované v: WOS
 2. [3.1] PINTEA, I. - NUȚU-DRAGOMIR, M.-L. - UDUBAȘA, S. S. - BÎRGAOANU, D. - IATAN, L. E. - BERBELEAC, I. - CIOBOTEA-BARBU, O.-C. *Hydrosilicate aqueous-, and vapor- "melt" inclusions in some specific rocks and minerals from Romania*. In *Romanian Journal of Mineral Deposits*, 2018, Vol. 91, N. 1-2, p. 13-18.
- ADC14 PIPIK, Radovan - BODERGAT, Anne-Marie. Upper Miocene Ostracods of the Turiec Basin (Slovakia) – sub-family Cyclocypridinae. In *Annales de Limnologie*. - Toulouse, 2003, vol. 39, no. 4, p. 347-361. (2002: 0.333 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0003-4088.
- Citácie:
1. [1.1] KULKOYLUOGLU, Okan. *A new genus and species in the ostracod family Candonidae (Crustacea: Ostracoda) from Texas, USA*. In *JOURNAL OF NATURAL HISTORY*. ISSN 0022-2933, 2018, vol. 52, no. 19-20, pp. 1295-1310., Registrované v: WOS
 2. [1.1] SANT, Karin - MANDIC, Oleg - RUNDIC, Ljupko - KUIPER, Klaudia F. - KRIJGSMAN, Wout. *Age and evolution of the Serbian Lake System: integrated results from Middle Miocene Lake Popovac*. In *NEWSLETTERS ON*

- STRATIGRAPHY. ISSN 0078-0421, 2018, vol. 51, no. 1, pp. 117-143., Registrované v: WOS*
- ADC15 LEICHMANN, Jaromír - BROSKA, Igor - ZACHOVALOVÁ, K. Low-grade metamorphic alteration of feldspar minerals: a CL study. In Terra Nova, 2003, vol. 15, no. 2, p. 104-108. (2002: 0.874 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0954-4879.
- Citácie:
1. [1.1] *POWOLNY, Tomasz - DUMANSKA-SLOWIK, Magdalena - SIKORSKA-JAWOROWSKA, Magdalena. The petrogenesis of albitized Early-Permian trachyandesites from Swierki quarry (Lower Silesia, Poland) constraints on spilitization supported by mineralogical and geochemical data. In LITHOS. ISSN 0024-4937, 2018, vol. 320, no., pp. 118-133., Registrované v: WOS*
- ADC16 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] *NAKAMURA, Yoshihiro - TOYOSHIMA, Tsuyoshi - SATISH-KUMAR, Madhusoodhan. Microstructure and geochemical signatures of metasedimentary origin pseudotachylyte: Implications for fluid activity during paleoseismicity. In TECTONOPHYSICS. ISSN 0040-1951, 2018, vol. 745, no., pp. 170-182., Registrované v: WOS*
- ADC17 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, Marta - BAK, Krzysztof - MICHALIK, Mariola. Decadal to millennial variations in water column parameters in pelagic marine environments of the Western Tethys (Carpathian realm) during Middle-Late Jurassic Evidence from the radiolarian record. In GLOBAL AND PLANETARY CHANGE. ISSN 0921-8181, 2018, vol. 162, no., pp. 148-162., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *SZIVES, O. - FODOR, L. - FOGARASI, A. - KOVER, Sz. Integrated calcareous nannofossil and ammonite data from the upper Barremian-lower Albian of the northeastern Transdanubian Range (central Hungary): Stratigraphical implications and consequences for dating tectonic events. In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2018, vol. 91, no., pp. 229-250., Registrované v: WOS*
- ADC18 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. [1.1] *FIALKIEWICZ-KOZIEL, Barbara - DE VLEESCHOUWER, Francois - MATTIELLI, Nadine - FAGEL, Nathalie - PALOWSKI, Bernard - PAZDUR, Anna - SMIEJA-KROL, Beata. Record of Anthropocene pollution sources of lead in disturbed peatlands from Southern Poland. In ATMOSPHERIC ENVIRONMENT. ISSN 1352-2310, 2018, vol. 179, no., pp. 61-68., Registrované v: WOS*
- ADC19 POLLER, Ulrike - UHER, Pavel - BROSKA, Igor - PLAŠIENKA, Dušan - JANÁK,

Marian. First Permian - Early Triassic zircon ages for tin-bearing granites from the Gemeric unit (Western Carpathians, Slovakia): connection to the post-collisional extension of the Variscan orogen and S-type granite magmatism. In *Terra Nova*, 2002, vol. 14, p. 41-48. (2001: 1.067 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] PLASIENKA, Dusan. Continuity and Episodicity in the Early Alpine Tectonic Evolution of the Western Carpathians: How Large-Scale Processes Are Expressed by the Orogenic Architecture and Rock Record Data. In *TECTONICS*. ISSN 0278-7407, 2018, vol. 37, no. 7, pp. 2029-2079., Registrované v: WOS

ADC20

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.

Citácie:

1. [1.1] FILIPEK, Anna - WYSOCKA, Anna - BARSKI, Marcin. "Depositional setting of the Oligocene sequence of the Western Carpathians in the Polish Spisz region a reinterpretation based on integrated palynofacies and sedimentological analyses" Reply. In *GEOLOGICAL QUARTERLY*. ISSN 1641-7291, 2018, vol. 62, no. 3, pp. 751-754., Registrované v: WOS

2. [1.1] GEDL, Przemyslaw. "Depositional setting of the Oligocene sequence of the Western Carpathians in the Polish Spisz region a reinterpretation based on integrated palynofacies and sedimentological analyses" Discussion. In *GEOLOGICAL QUARTERLY*. ISSN 1641-7291, 2018, vol. 62, no. 3, pp. 745-750., Registrované v: WOS

3. [1.1] JUREWICZ, Edyta. The Saris Transitional Zone, revealing interactions between Pieniny Klippen Belt, Outer Carpathians and European platform. In *SWISS JOURNAL OF GEOSCIENCES*. ISSN 1661-8726, 2018, vol. 111, no. 1-2, pp. 245-267., Registrované v: WOS

4. [1.1] KOSAKOWSKI, P. - KOLTUN, Y. - MACHOWSKI, G. - POPRAWA, P. - PAPIERNIK, B. THE GEOCHEMICAL CHARACTERISTICS OF THE OLIGOCENE LOWER MIOCENE MENILITE FORMATION IN THE POLISH AND UKRAINIAN OUTER CARPATHIANS: A REVIEW. In *JOURNAL OF PETROLEUM GEOLOGY*. ISSN 0141-6421, 2018, vol. 41, no. 3, pp. 319-335., Registrované v: WOS

5. [1.1] LUDWINIAK, Miroslaw. Miocene transpression effects at the boundary of Central Carpathian Paleogene Basin and Pieniny Klippen Belt: examples from Polish-Slovakian borderland. In *GEOLOGY GEOPHYSICS AND ENVIRONMENT*. ISSN 2299-8004, 2018, vol. 44, no. 1, pp. 91-110., Registrované v: WOS

6. [1.1] MAJCIN, Dusan - BEZAK, Vladimir - KLANICA, Radek - VOZAR, Jan - PEK, Josef - BILCIK, Dusan - TELECKY, Josef. Klippen Belt, Flysch Belt and Inner Western Carpathian Paleogene Basin Relations in the Northern Slovakia by Magnetotelluric Imaging. In *PURE AND APPLIED GEOPHYSICS*. ISSN 0033-4553, 2018, vol. 175, no. 10, pp. 3555-3568., Registrované v: WOS

ADC21

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 - BARALE, Luca - COMPAGNONI, Roberto.

Mineral-petrographic study of greenstone cobbles from Quaternary alluvial deposits and Oligocene conglomerates of the Lemme valley (northwestern Italy): Comparison with analogous Neolithic polished stone implements and archaeometric implications. In JOURNAL OF ARCHAEOLOGICAL SCIENCE-REPORTS. ISSN 2352-409X, 2018, vol. 19, no., pp. 312-322., Registrované v: WOS

2. [1.1] GIUSTETTO, Roberto - VENTURINO, Marica - BARALE, Luca - D'ATRI, Anna - COMPAGNONI, Roberto. The Neolithic greenstone industry of Brignano Frascata (Italy): Archaeological and archaeometric study, implications and comparison with coeval sites in the Grue, Ossona and Curone valleys. In JOURNAL OF ARCHAEOLOGICAL SCIENCE-REPORTS. ISSN 2352-409X, 2017, vol. 14, no., pp. 662-691., Registrované v: WOS

ADC22

ŠRODOŇ, J. - KOTARBA, M. - BIRON, 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). ISSN 0009-8558.

Citácie:

1. [1.1] GEDL, Przemyslaw. "Depositional setting of the Oligocene sequence of the Western Carpathians in the Polish Spisz region a reinterpretation based on integrated palynofacies and sedimentological analyses" Discussion. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2018, vol. 62, no. 3, pp. 745-750., Registrované v: WOS

2. [1.1] JAROSZEWICZ, Elzbieta - BOJANOWSKI, Maciej - MARYNOWSKI, Leszek - LOZINSKI, Maciej - WYSOCKA, Anna. Paleoenvironmental conditions, source and maturation of Neogene organic matter from the siliciclastic deposits of the Orava-Nowy Targ Basin. In INTERNATIONAL JOURNAL OF COAL GEOLOGY. ISSN 0166-5162, 2018, vol. 196, no., pp. 288-301., Registrované v: WOS

3. [1.1] JUREWICZ, Edyta. The Saris Transitional Zone, revealing interactions between Pieniny Klippen Belt, Outer Carpathians and European platform. In SWISS JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1661-8726, 2018, vol. 111, no. 1-2, pp. 245-267., Registrované v: WOS

4. [1.1] KLOPOTOWSKA, Agnieszka. Ultrasonic constraint of the microfracture anisotropy of flysch rocks from the Podhale Synclinorium (Poland). In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, 2018, vol. 107, no. 6, pp. 1941-1953., Registrované v: WOS

5. [1.1] LAI, Jin - WANG, Guiwen - CAI, Chao - FAN, Zhuoying - WANG, Shuchen - CHEN, Jing - LUO, Guanxing. Diagenesis and reservoir quality in tight gas sandstones: The fourth member of the Upper Triassic Xujiahe Formation, Central Sichuan Basin, Southwest China. In GEOLOGICAL JOURNAL. ISSN 0072-1050, 2018, vol. 53, no. 2, pp. 629-646., Registrované v: WOS

6. [1.1] ZHOU, Xiang - LIU, Dong - BU, Hongling - DENG, Liangliang - LIU, Hongmei - YUAN, Peng - DU, Peixin - SONG, Hongzhe. XRD-based quantitative analysis of clay minerals using reference intensity ratios, mineral intensity factors, Rietveld, and full pattern summation methods: A critical review. In SOLID EARTH SCIENCES. ISSN 2451-912X, 2018, vol. 3, no. 1, pp. 16-29., Registrované v: WOS

ADC23

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). ISSN 0094-8373.

Citácie:

1. [1.1] BRADY, Mara. *Testing Patterns of Association between Brachiopod Bioclast Deposits and Stratigraphic Discontinuities: A Case Study in Middle-Upper Devonian Carbonate-Dominated Settings of North America*. In *JOURNAL OF GEOLOGY*. ISSN 0022-1376, 2018, vol. 126, no. 2, pp. 141-164., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHINELATTO, Guilherme Furlan - VIDAL, Alexandre Campana - KURODA, Michelle Chaves - BASILICI, Giorgio. *A taphofacies model for coquina sedimentation in lakes (Lower Cretaceous, Morro do Chaves Formation, NE Brazil)*. In *CRETACEOUS RESEARCH*. ISSN 0195-6671, 2018, vol. 85, no., pp. 1-19., Registrované v: WOS
3. [1.1] SKOMPSKI, Stanislaw - BALINSKI, Andrzej - SZULCZEWSKI, Mechal - ZAWADZKA, Inga. *Middle/Upper Devonian brachiopod shell concentrations from the intra-shelf basinal carbonates of the Holy Cross Mountains (central Poland)*. In *ACTA GEOLOGICA POLONICA*. ISSN 0001-5709, 2018, vol. 68, no. 4, pp. 607-633., Registrované v: WOS

ADC24 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). ISSN 0883-1351.

Citácie:

1. [1.1] MCCLAIN, Craig R. - HEIM, Noel A. - KNOPE, Matthew L. - PAYNE, Jonathan L. *Is biodiversity energy-limited or unbounded? A test in fossil and modern bivalves*. In *PALEOBIOLOGY*. ISSN 0094-8373, 2018, vol. 44, no. 3, pp. 385-401., Registrované v: WOS

ADC25 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). ISSN 0022-3360.

Citácie:

1. [1.1] FRANCISCO BAEZA-CARRATALA, Jose - DULAI, Alfred - SANDOVAL, Jose. *First evidence of brachiopod diversification after the end-Triassic extinction from the pre-Pliensbachian Internal Subbetic platform (South-Iberian Paleomargin)*. In *GEOBIOS*. ISSN 0016-6995, 2018, vol. 51, no. 5, pp. 367-384., Registrované v: WOS
2. [1.1] FRANCISCO BAEZA-CARRATALA, Jose - PEREZ-VALERA, Fernando - ALBERTO PEREZ-VALERA, Juan. *The oldest post-Paleozoic (Ladinian, Triassic) brachiopods from the Betic Range, SE Spain*. In *ACTA PALAEONTOLOGICA POLONICA*. ISSN 0567-7920, 2018, vol. 63, no. 1, pp. 71-85., Registrované v: WOS

ADC26 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). ISSN 0022-1376.

Citácie:

1. [1.1] BRADY, Mara. *Testing Patterns of Association between Brachiopod Bioclast Deposits and Stratigraphic Discontinuities: A Case Study in Middle-Upper Devonian Carbonate-Dominated Settings of North America*. In *JOURNAL OF GEOLOGY*. ISSN 0022-1376, 2018, vol. 126, no. 2, pp. 141-164., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHINELATTO, Guilherme Furlan - VIDAL, Alexandre Campana - KURODA, Michelle Chaves - BASILICI, Giorgio. A taphofacies model for coquina sedimentation in lakes (Lower Cretaceous, Morro do Chaves Formation, NE Brazil). In *CRETACEOUS RESEARCH*. ISSN 0195-6671, 2018, vol. 85, no., pp. 1-19., Registrované v: WOS

3. [1.1] TOSCANO, Agustina G. - LAZO, Dario G. - LUCE, Leticia. TAPHONOMY AND PALEOECOLOGY OF LOWER CRETACEOUS OYSTER MASS OCCURRENCES FROM WEST-CENTRAL ARGENTINA AND EVOLUTIONARY PALEOECOLOGY OF GREGARIOUSNESS IN OYSTERS. In *PALAIOS*. ISSN 0883-1351, 2018, vol. 33, no. 6, pp. 237-255., Registrované v: WOS

ADC27 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, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0031-0182.

Citácie:

1. [1.1] ROJAS, Alejandra - DEMICHELI, Mariana - MARTINEZ, Sergio. Taphonomy of the Late Pleistocene marine molluscan assemblages from Uruguay. In *NEUES JAHRBUCH FÜR GEOLOGIE UND PALAONTOLOGIE-ABHANDLUNGEN*. ISSN 0077-7749, 2018, vol. 289, no. 2, pp. 217-235., 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.

Citácie:

1. [1.1] CASEBOLT, Sahale - KOWALEWSKI, Michal. Mollusk shell assemblages as archives of spatial structuring of benthic communities around subtropical islands. In *ESTUARINE COASTAL AND SHELF SCIENCE*. ISSN 0272-7714, 2018, vol. 215, no., pp. 132-143., Registrované v: WOS

2. [1.1] CRONIN, Kelly E. - DIETL, Gregory P. - KELLEY, Patricia H. - EDIE, Stewart M. Life span bias explains live-dead discordance in abundance of two common bivalves. In *PALEOBIOLOGY*. ISSN 0094-8373, 2018, vol. 44, no. 4, pp. 783-797., Registrované v: WOS

3. [3.1] QUIGLEY, D. T. - FENWICK, D. - MacNAMARA, L. First records of the calico scallop *Argopecten gibbus* (L.) and the transverse ark clam *Anadara transversa* (Say, 1822) (Mollusca: Bivalvia) from Irish waters. In *Bulletin of the Irish Biogeographical Society*, 2018, Vol. 42, p. 9-21.

ADCA02 ALBANO, Paolo G. - TOMAŠOVÝCH, Adam - STACHOWITSCH, Michael - ZUSCHIN, Martin. Taxonomic sufficiency in a live-dead agreement study in a tropical setting. In *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 2016, vol. 449, p. 341-348. (2015: 2.525 - IF, Q1 - JCR, 1.476 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0031-0182.

Citácie:

1. [1.1] CASEBOLT, Sahale - KOWALEWSKI, Michal. Mollusk shell assemblages as archives of spatial structuring of benthic communities around subtropical

- islands. In *ESTUARINE COASTAL AND SHELF SCIENCE*. ISSN 0272-7714, 2018, vol. 215, no., pp. 132-143., Registrované v: WOS
- ADCA03 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, 1.002 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0278-4343.
- Citácie:
1. [1.1] ARKLE, Kelsey M. - MILLER, Arnold I. Evidence for stratigraphy in molluscan death assemblages preserved in seagrass beds: St. Croix, US Virgin Islands. In *PALEOBIOLOGY*. ISSN 0094-8373, 2018, vol. 44, no. 1, pp. 155-170., Registrované v: WOS
 2. [1.1] CASEBOLT, Sahale - KOWALEWSKI, Michal. Mollusk shell assemblages as archives of spatial structuring of benthic communities around subtropical islands. In *ESTUARINE COASTAL AND SHELF SCIENCE*. ISSN 0272-7714, 2018, vol. 215, no., pp. 132-143., Registrované v: WOS
 3. [1.1] HARZHAUSER, Mathias - MANDIC, Oleg - KRANNER, Matthias - LUKENEDER, Petra - KERN, Andrea K. - GROSS, Martin - CARNEVALE, Giorgio - JAWECKI, Christine. The Sarmatian/Pannonian boundary at the western margin of the Vienna Basin (City of Vienna, Austria). In *AUSTRIAN JOURNAL OF EARTH SCIENCES*. ISSN 2072-7151, 2018, vol. 111, no. 1, pp. 26-+, Registrované v: WOS
 4. [1.1] HOHENEGGER, Johann - ALVES MARTINS, Maria Virginia - FRONTALINI, Fabrizio. Methods relieving comparison of living and death assemblages. In *MICROPALAEONTOLOGY*. ISSN 0026-2803, 2018, vol. 64, no. 4, pp. 255-267., Registrované v: WOS
 5. [1.1] MARTELLO, Alcemar Rodrigues - KOTZIAN, Carla Bender - ERTHAL, Fernando. The role of topography, river size and riverbed grain size on the preservation of riverine mollusk shells. In *JOURNAL OF PALEOLIMNOLOGY*. ISSN 0921-2728, 2018, vol. 59, no. 3, pp. 309-327., Registrované v: WOS
 6. [1.1] MICHELSON, Andrew - KIDWELL, Susan M. - BOUSH, Lisa E. Park - ASH, Jeanine L. Testing for human impacts in the mismatch of living and dead ostracode assemblages at nested spatial scales in subtropical lakes from the Bahamian archipelago. In *PALEOBIOLOGY*. ISSN 0094-8373, 2018, vol. 44, no. 4, pp. 758-782., Registrované v: WOS
 7. [1.1] OMAR, Celis-Hernandez - LETICIA, Rosales-Hoz - ANDREW, Cundy B. - ARTURO, Carranza-Edwards - IAN, Croudace W. - HECTOR, Hernandez-Hernandez. Historical trace element accumulation in marine sediments from the Tamaulipas shelf, Gulf of Mexico: An assessment of natural vs anthropogenic inputs. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, 2018, vol. 622, no., pp. 325-336., Registrované v: WOS
- ADCA04 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). ISSN 0036-8075.

Citácie:

1. [1.1] BAZZI, Mohamad - KEAR, Benjamin P. - BLOM, Henning - AHLBERG, Per E. - CAMPIONE, Nicolas E. Static Dental Disparity and Morphological Turnover in Sharks across the End-Cretaceous Mass Extinction. In *CURRENT BIOLOGY*. ISSN 0960-9822, 2018, vol. 28, no. 16, pp. 2607-+., Registrované v: WOS
2. [1.1] BENNETT, C. Verity - UPCHURCH, Paul - GOIN, Francisco J. - GOSWAMI, Anjali. Deep time diversity of metatherian mammals: implications for evolutionary history and fossil-record quality. In *PALEOBIOLOGY*. ISSN 0094-8373, 2018, vol. 44, no. 2, pp. 171-198., Registrované v: WOS
3. [1.1] COLMENAR, Jorge - RASMUSSEN, Christian M. O. A Gondwanan perspective on the Ordovician Radiation constrains its temporal duration and suggests first wave of speciation, fuelled by Cambrian clades. In *LETHAIA*. ISSN 0024-1164, 2018, vol. 51, no. 2, pp. 286-295., Registrované v: WOS
4. [1.1] DAY, Michael O. - BENSON, Roger B. J. - KAMMERER, Christian F. - RUBIDGE, Bruce S. Evolutionary rates of mid-Permian tetrapods from South Africa and the role of temporal resolution in turnover reconstruction. In *PALEOBIOLOGY*. ISSN 0094-8373, 2018, vol. 44, no. 3, pp. 347-367., Registrované v: WOS
5. [1.1] DUNNE, Emma M. - CLOSE, Roger A. - BUTTON, David J. - BROCKLEHURST, Neil - CASHMORE, Daniel D. - LLOYD, Graeme T. - BUTLER, Richard J. Diversity change during the rise of tetrapods and the impact of the 'Carboniferous rainforest collapse'. In *PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 0962-8452, 2018, vol. 285, no. 1872, pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] HADDADA, Emily E. - BOYER, Diana L. - DROSER, Mary L. - LEE, Bridget K. - LYONS, Timothy W. - LOVE, Gordon D. Ichnofabrics and chemostratigraphy argue against persistent anoxia during the Upper Kellwasser Event in New York State. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*. ISSN 0031-0182, 2018, vol. 490, no., pp. 178-190., Registrované v: WOS
7. [1.1] HAWKINS, Andrew D. - KOWALEWSKI, Michal - XIAO, Shuhai. Breaking down the lithification bias: the effect of preferential sampling of larger specimens on the estimate of species richness, evenness, and average specimen size. In *PALEOBIOLOGY*. ISSN 0094-8373, 2018, vol. 44, no. 2, pp. 326-345., Registrované v: WOS
8. [1.1] HERRERA-ALSINA, Leonel - PIGOT, Alex L. - HILDENBRANDT, Hanno - ETIENNE, Rampal S. The influence of ecological and geographic limits on the evolution of species distributions and diversity. In *EVOLUTION*. ISSN 0014-3820, 2018, vol. 72, no. 10, pp. 1978-1991., Registrované v: WOS
9. [1.1] HUANG, Yunfei - TONG, Jinnan - FRAISER, Margaret L. A Griesbachian (Early Triassic) Mollusc Fauna from the Sidazhai Section, Southwest China, with Paleoecological Insights on the Proliferation of Genus *Claraia* (Bivalvia). In *JOURNAL OF EARTH SCIENCE*. ISSN 1674-487X, 2018, vol. 29, no. 4, pp. 794-805., Registrované v: WOS
10. [1.1] IKEDA, Masayuki - HORI, Rie S. - IKEHARA, Minoru - MIYASHITA, Ren - CHINO, Masashi - YAMADA, Kazuyoshi. Carbon cycle dynamics linked with Karoo-Ferrar volcanism and astronomical cycles during Pliensbachian-Toarcian (Early Jurassic). In *GLOBAL AND PLANETARY CHANGE*. ISSN 0921-8181, 2018, vol. 170, no., pp. 163-171., Registrované v:

WOS

11. [1.1] KLOMPMAKER, Adiel A. - FINNEGAN, Seth. Extreme rarity of competitive exclusion in modern and fossil marine benthic ecosystems. In *GEOLOGY*. ISSN 0091-7613, 2018, vol. 46, no. 8, pp. 723-726., Registrované v: WOS
12. [1.1] MACHAC, Antonin - GRAHAM, Catherine H. - STORCH, David. Ecological controls of mammalian diversification vary with phylogenetic scale. In *GLOBAL ECOLOGY AND BIOGEOGRAPHY*. ISSN 1466-822X, 2018, vol. 27, no. 1, pp. 32-46., Registrované v: WOS
13. [1.1] RUBAN, Dmitry A. Episodic events in long-term geological processes: A new classification and its applications. In *GEOSCIENCE FRONTIERS*. ISSN 1674-9871, 2018, vol. 9, no. 2, pp. 377-389., Registrované v: WOS
14. [1.1] SIGWART, Julia D. - SUTTON, Mark D. - BENNETT, K. D. How big is a genus? Towards a nomothetic systematics. In *ZOOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*. ISSN 0024-4082, 2018, vol. 183, no. 2, pp. 237-252., Registrované v: WOS
15. [1.1] SILVESTRO, Daniele - WARNOCK, Rachel C. M. - GAVRYUSHKINA, Alexandra - STADLER, Tanja. Closing the gap between palaeontological and neontological speciation and extinction rate estimates. In *NATURE COMMUNICATIONS*. ISSN 2041-1723, 2018, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
16. [1.1] SMILEY, Tara M. Detecting diversification rates in relation to preservation and tectonic history from simulated fossil records. In *PALEOBIOLOGY*. ISSN 0094-8373, 2018, vol. 44, no. 1, pp. 1-24., Registrované v: WOS
17. [1.1] SONG, Haijun - WIGNALL, Paul B. - DUNHILL, Alexander M. Decoupled taxonomic and ecological recoveries from the Permo-Triassic extinction. In *SCIENCE ADVANCES*. ISSN 2375-2548, 2018, vol. 4, no. 10, pp., Registrované v: WOS
18. [1.1] WEI, Xin - ZHAN, Ren-Bin. A late Rhuddanian (early Llandovery, Silurian) trilobite association from South China and its implications. In *PALAEOWORLD*. ISSN 1871-174X, 2018, vol. 27, no. 1, pp. 42-52., Registrované v: WOS
19. [1.1] WU, Huiting - HE, Weihong - SHI, G. R. - ZHANG, Kexin - YANG, Tinglu - ZHANG, Yang - XIAO, Yifan - CHEN, Bing - WU, Shunbao. A new Permian-Triassic boundary brachiopod fauna from the Xinmin section, southwestern Guizhou, south China and its extinction patterns. In *ALCHERINGA*. ISSN 0311-5518, 2018, vol. 42, no. 3, pp. 339-372., Registrované v: WOS
20. [3.1] BUATOIS, L. A. - MÁNGANO, M. G. The other biodiversity record: Innovations in animal-substrate interactions through geologic time. In *GSA Today*, 2018, N. 28, p. 4-10.

ADCA05 ANDERSON, S.D. - ČERNÝ, Petr - HALDEN, N. M. - CHAPMAN, Ron - UHER, Pavel. The YITT-B pegmatite swarm at Bernic lake, Southeastern Manitoba: A geochemical and paragenetic anomaly. In *Canadian Mineralogist*, 1998, vol. 36, no. 2, p. 283-301. ISSN 0008-4476.

Citácie:

1. [1.1] VAN LICHTERVELDE, Marieke - HOLTZ, Francois - MELCHER, Frank. The effect of disequilibrium crystallization on Nb-Ta fractionation in pegmatites: Constraints from crystallization experiments of tantalite-tapiolite. In *AMERICAN MINERALOGIST*. ISSN 0003-004X, 2018, vol. 103, no. 9, pp. 1401-1416., 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.

Citácie:

1. [1.1] MOLINA-CARDIN, A. - CAMPUZANO, S. A. - OSETE, M. L. - RIVERO-MONTERO, M. - PAVON-CARRASCO, F. J. - PALENCIA-ORTAS, A. - MARTIN-HERNANDEZ, F. - GOMEZ-PACCARD, M. - CHAUVIN, A. - GUERRERO-SUAREZ, S. - PEREZ-FUENTES, J. C. - MCINTOSH, G. - CATANZARITI, G. - SASTRE BLANCO, J. C. - LARRAZABAL, J. - FERNANDEZ MARTINEZ, V. M. - ALVAREZ SANCHIS, J. R. - RODRIGUEZ-HERNANDEZ, J. - VISO, I. Martin - GARCIA I RUBERT, D. *Updated Iberian Archeomagnetic Catalogue: New Full Vector Paleosecular Variation Curve for the Last Three Millennia. In GEOCHEMISTRY GEOPHYSICS GEOSYSTEMS. ISSN 1525-2027, 2018, vol. 19, no. 10, p. 3637-3656., Registrované v: WOS*
2. [1.1] PANOVSKA, S. - CONSTABLE, C. G. - BROWN, M. C. *Global and Regional Assessments of Paleosecular Variation Activity Over the Past 100 ka. In GEOCHEMISTRY GEOPHYSICS GEOSYSTEMS. ISSN 1525-2027, 2018, vol. 19, no. 5, p. 1559-1580., Registrované v: WOS*
3. [1.1] POLETTI, Wilbor - BIGGIN, Andrew J. - TRINDADE, Ricardo I.F. - HARTMANN, Gelvam A. - TERRA-NOVA, Filipe. *Continuous millennial decrease of the Earth's magnetic axial dipole. In Physics of the Earth and Planetary Interiors. ISSN 00319201, 2018, 274, p. 72-86., Registrované v: WOS*

ADCA07

AUBRECHT, Roman - SCHLÖGL, Ján. Jurassic submarine troglobites: is there any link to the recent submarine cave fauna? In *Hydrobiologia*, 2011, vol. 667, no. 1, p. 3-14 - DOI 10.1007/s10750-011-0687-3. (2010: 1.964 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0018-8158.

Citácie:

1. [1.1] TOTH, Eموke - CSEFAN, Tunde. *Rare myodocopid ostracods from Mesozoic sections of Hungary: summary, revision and description of new taxa. In ZOOTAXA. ISSN 1175-5326, 2018, vol. 4374, no. 3, p. 350-374., Registrované v: WOS*

ADCA08

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.

Citácie:

1. [1.1] BONOVA, Katarina - MIKUS, Tomas - BONA, Jan. *Is Cr-Spinel Geochemistry Enough for Solving the Provenance Dilemma? Case Study from the Palaeogene Sandstones of the Western Carpathians (Eastern Slovakia). In MINERALS. ISSN 2075-163X, 2018, vol. 8, no. 12, 24 p., Registrované v: WOS*
2. [1.1] KOWAL-LINKA, Monika - WALCZAK, Klaudia. *Peridotite-derived detrital pyropes versus high-pressure felsic granulite-derived pyrope-almandine garnets from the Lower Triassic deposits of the NE foreland of the Bohemian Massif (S Poland, Central Europe). In SEDIMENTARY GEOLOGY. ISSN 0037-0738, 2018, vol. 374, p. 179-201., Registrované v: WOS*
3. [1.1] ZHANG, Jingyu - LU, Yongchao - KRIJGSMAN, Wout - LIU, Jinshui - LI,

- Xiangquan - DU, Xuebin - WANG, Chao - LIU, Xiaochen - FENG, Lin - WEI, Wei - LIN, Hao. Source to sink transport in the Oligocene Huagang Formation of the Xihu Depression, East China Sea Shelf Basin. In MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY. ISSN 0264-8172, 2018, vol. 98, p. 733-745., 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.
- Citácie:*
- 1. [1.1] FILIPPI, Michal - BRUTHANS, Jiri - RIHOSEK, Jaroslav - SLAVIK, Martin - ADAMOVIC, Jiri - MASIN, David. Arcades: Products of stress-controlled and discontinuity-related weathering. In EARTH-SCIENCE REVIEWS. ISSN 0012-8252, 2018, vol. 180, p. 159-184., Registrované v: WOS*
- ADCA10 AUBRECHT, Roman - LÁNCZOS, Tomáš - GREGOR, Mikuláš - SCHLÖGL, Ján - ŠMÍDA, Branislav - LIŠČÁK, Pavel - BREWER-CARÍAS, Charles - VLČEK, Lukáš. Reply to the Comment on "Sandstone caves on Venezuelan tepuis: Return to pseudokarst? In *Geomorphology*, 2013, vol. 197, no. 1, p. 197-203. (2012: 2.552 - IF, 1.543 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0169-555X.
- Citácie:*
- 1. [1.1] JAYASINGHA, Pathmakumara - OSBORNE, Robert Armstrong Lee - POGSON, Ross E. STHREEPURA CAVE AT KIRIWANAGAMA, SOUTH CENTRAL SRI LANKA: A NETWORK CAVE IN SAPROLITE AND PROTEROZOIC QUARTZITE. In ACTA CARSOLOGICA. ISSN 0583-6050, 2018, vol. 47, no. 2-3, pp. 109-122., Registrované v: WOS*
- 2. [3.1] LAURITZEN, S.-E. Physiography of the caves: Analysis and synthesis. In MOLDOVAN, O.T. - KOVÁČ, E. - HALSE, S. (eds.). Cave Ecology, Springer, 2018, 7-20.*
- ADCA11 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, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0169-555X.
- Citácie:*
- 1. [1.1] JAYASINGHA, Pathmakumara - OSBORNE, Robert Armstrong Lee - POGSON, Ross E. STHREEPURA CAVE AT KIRIWANAGAMA, SOUTH CENTRAL SRI LANKA: A NETWORK CAVE IN SAPROLITE AND PROTEROZOIC QUARTZITE. In ACTA CARSOLOGICA. ISSN 0583-6050, 2018, vol. 47, no. 2-3, p. 109-122., Registrované v: WOS*
- 2. [3.1] LAURITZEN, S.-E. Physiography of the caves: Analysis and synthesis. In MOLDOVAN, O.T. - KOVÁČ, E. - HALSE, S. (eds.). Cave Ecology, Springer, 2018, 7-20.*
- ADCA12 BAČÍK, Peter - UHER, Pavel - DIKEJ, J. - PUŠKELOVÁ, Ľubica. Tourmalines from the siderite-quartz-sulphide hydrothermal veins, Gemeric unit, Western Carpathians, Slovakia: crystal chemistry and evolution. In *Mineralogy and Petrology*, 2018, vol. 112, p. 45-63. (2017: 1.664 - IF, Q3 - JCR, 0.833 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0930-0708.
- Citácie:*
- 1. [2.2] BELLOVA, Simona - AUBRECHT, Roman - MIKUS, Tomáš. First results of systematic provenance analysis of the heavy mineral assemblages from the Albian to Cenomanian exotic flysch deposits of the Klappe Unit, Tatricum, Fatricum and some adjacent units. In Acta Geologica Slovaca. ISSN 13380044,*

- ADCA13 2018-01-01, 10, 1, pp. 45-64., Registrované v: SCOPUS
BAROŇ, I. - KERNSTOCKOVÁ, M. - FARIDI, M. - BUBÍK, Miroslav -
MILOVSKÝ, Rastislav - MELICHAR, Rostislav - SABOURI, J. - BABŮREK, J.
Paleostress analysis of a gigantic gravitational mass movement in active tectonic
setting: The Qoshadagh slope failure, Ahar, NW Iran. In Tectonophysics, 2013, vol.
605, p. 70-87. (2012: 2.684 - IF, 2.012 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current
Contents). ISSN 0040-1951.
Citácie:
1. [1.1] KOLTAI, Gabriella - OSTERMANN, Marc - CHENG, Hai - SPOETL,
Christoph. Can vein-filling speleothems constrain the timing of deep-seated
gravitational slope deformation? A case study from the Vinschgau (Italian Alps).
In LANDSLIDES. ISSN 1612-510X, 2018, vol. 15, no. 11, pp. 2243-2254.,
Registrované v: WOS
2. [1.1] OTSUBO, Makoto - NARUSE, Hajime - MIYAKAWA, Ayumu. Temporal
changes in the internal stresses and pore pressures in a large-scale submarine
mass transport deposit. In PROGRESS IN EARTH AND PLANETARY SCIENCE.
ISSN 2197-4284, 2018, vol. 5, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA14 BEAUVAL, Céline - BARD, Pierre Yves - MOCZO, Peter - KRISTEK, Jozef.
Quantification of frequency-dependent lengthening of seismic ground-motion
duration due to local geology: Applications to the Volvi area (Greece). In Bulletin of
the Seismological Society of America, 2003, vol. 93, issue. 1, p. 371-385. (2002:
1.256 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0037-1106.
Citácie:
1. [1.1] PILZ, Marco - PAROLAI, Stefano - PETROVIC, Bojana - SILACHEVA,
Natalya - ABAKANOV, Tanatkan - ORUNBAEV, Sagynbek - MOLDOBEKOV,
Bolot. Basin-edge generated Rayleigh waves in the Almaty basin and
corresponding consequences for ground motion amplification. In GEOPHYSICAL
JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2018, vol. 213, no. 1, p.
301-316., Registrované v: WOS
- ADCA15 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, 4.266 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current
Contents). ISSN 1466-822X.
Citácie:
1. [1.1] BRASH, Jenna M. - COOK, Robert L. - MACKENZIE, Clara L. -
SANDERSON, William G. The demographics and morphometries of biogenic
reefs: important considerations in conservation management. In JOURNAL OF
THE MARINE BIOLOGICAL ASSOCIATION OF THE UNITED KINGDOM.
ISSN 0025-3154, 2018, vol. 98, no. 6, pp. 1231-1240., Registrované v: WOS
2. [1.1] FERNANDEZ-TORRES, Felipe - ARIEL MARTINEZ, Pablo - ANGEL
OLALLA-TARRAGA, Miguel. Shallow water ray-finned marine fishes follow
Bergmann's rule. In BASIC AND APPLIED ECOLOGY. ISSN 1439-1791, 2018,
vol. 33, no., pp. 99-110., Registrované v: WOS
3. [1.1] KAHANAMOKU, Sara S. - HULL, Pincelli M. - LINDBERG, David R. -
HSIANG, Allison Y. - CLITES, Erica C. - FINNEGAN, Seth. Twelve thousand
recent patellogastropods from a northeastern Pacific latitudinal gradient. In
SCIENTIFIC DATA, 2018, vol. 5, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] SANTILLI, Jessica - ROLLINSON, Njal. Toward a general explanation
for latitudinal clines in body size among chelonians. In BIOLOGICAL JOURNAL
OF THE LINNEAN SOCIETY. ISSN 0024-4066, 2018, vol. 124, no. 3, pp.
381-393., Registrované v: WOS

5. [1.1] WOODALL, Lucy C. - OTERO-FERRER, Francisco - CORREIA, Miguel - CURTIS, Janelle M. R. - GARRICK-MAIDMENT, Neil - SHAW, Paul W. - KOLDEWEY, Heather J. A synthesis of European seahorse taxonomy, population structure, and habitat use as a basis for assessment, monitoring and conservation. In MARINE BIOLOGY. ISSN 0025-3162, 2018, vol. 165, no. 1, pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] ZAWIERUCHA, Krzysztof - PODKOWA, Pawel - MARCINIAK, Martyna - GASIOREK, Piotr - ZMUDCZYNSKA-SKARBEEK, Katarzyna - JANKO, Karel - WLODARSKA-KOWALCZUK, Maria. Temperature (latitude) and nutrient (seabird guano) effects on limno-terrestrial Tardigrada (*Testechiniscus spitsbergensis* and *Pilatobius recamieri*) body size. In POLAR RESEARCH. ISSN 0800-0395, 2018, vol. 37, no. 1, pp., Registrované v: WOS
- ADCA16 BEŽÁK, 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, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1641-7291.
- Citácie:
1. [2.2] PELECH, Ondrej - JÓZSA, Štefan - FAJDEK, Pavol. Fold deformation of the Fatricum – A case study from the Banka section (Považský Inovec Mts., Slovakia). In Mineralia Slovaca. ISSN 03692086, 2018, vol. 50, no. 1, p. 25-36., Registrované v: SCOPUS
- ADCA17 BIELIK, Miroslav - ŠEFARA, Ján - KOVÁČ, Michal - BEŽÁK, 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.
- Citácie:
1. [1.1] HARLEY, Thomas L. - WESTAWAY, Rob - MCCAY, Alistair T. Gamma-ray spectrometry in the field: Radioactive heat production in the Central Slovakian Volcanic Zone. In JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH. ISSN 0377-0273, 2017, vol. 338, p. 1-24., Registrované v: WOS
2. [1.1] HROUDA, Frantisek - FARYAD, Shah Wali. Magnetic fabric overprints in multi-deformed polymetamorphic rocks of the Gemeric Unit (Western Carpathians) and its tectonic implications. In TECTONOPHYSICS. ISSN 0040-1951, 2017, vol. 717, p. 83-98., Registrované v: WOS
- ADCA18 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.
- Citácie:
1. [1.1] CASEBOLT, Sahale - KOWALEWSKI, Michal. Mollusk shell assemblages as archives of spatial structuring of benthic communities around subtropical islands. In ESTUARINE COASTAL AND SHELF SCIENCE. ISSN 0272-7714, 2018, vol. 215, no., pp. 132-143., Registrované v: WOS
- ADCA19 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. ISSN 0956-540X.
- Citácie:

1. [1.1] ANTHONY, R. E. - ASTER, R. C. - RYAN, S. - RATHBURN, S. - BAKER, M. G. *Measuring Mountain River Discharge Using Seismographs Emplaced Within the Hyporheic Zone. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-EARTH SURFACE. ISSN 2169-9003, 2018, vol. 123, no. 2, p. 210-228., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BAO, Feng - LI, Zhiwei - YUEN, David A. - ZHAO, Jianzhong - REN, Jia - TIAN, Baofeng - MENG, Qingjun. *Shallow structure of the Tangshan fault zone unveiled by dense seismic array and horizontal-to-vertical spectral ratio method. In PHYSICS OF THE EARTH AND PLANETARY INTERIORS. ISSN 0031-9201, 2018, vol. 281, p. 46-54., Registrované v: WOS*
3. [1.1] BIGNARDI, Samuel - YEZZI, Anthony J. - FIUSSELLO, Simone - COMELLI, Albert. *OpenHVSr Processing toolkit: Enhanced HVSr processing of distributed microtremor measurements and spatial variation of their informative content. In COMPUTERS & GEOSCIENCES. ISSN 0098-3004, 2018, vol. 120, p. 10-20., Registrované v: WOS*
4. [1.1] CHENG, Feng - XIA, Jianghai - XU, Zongbo - HU, Yue - MI, Binbin. *Frequency-Wavenumber (FK)-Based Data Selection in High-Frequency Passive Surface Wave Survey. In SURVEYS IN GEOPHYSICS. ISSN 0169-3298, 2018, vol. 39, no. 4, p. 661-682., Registrované v: WOS*
5. [1.1] JOSHI, Aditya U. - SANT, Dhananjay A. - PARVEZ, Imtiyaz A. - RANGARAJAN, Govindan - LIMAYE, Manoj A. - MUKHERJEE, Soumyajit - CHAROLA, Mitesh J. - BHATT, Meghnath N. - MISTRY, Sagar P. *Subsurface profiling of granite pluton using microtremor method: southern Aravalli, Gujarat, India. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, 2018, vol. 107, no. 1, p. 191-201., Registrované v: WOS*
6. [1.1] KASSARAS, I. - KAZANTZIDOU-FIRTINIDOU, D. - GANAS, A. - KAPETANIDIS, V. - TSIMI, C. - VALKANIOTIS, S. - SAKELLARIOU, N. - MOURLOUKOS, S. *Seismic risk and loss assessment for Kalamata (SW Peloponnese, Greece) from neighbouring shallow sources. In BOLLETTINO DI GEOFISICA TEORICA ED APPLICATA. ISSN 0006-6729, 2018, vol. 59, no. 1, p. 1-26., Registrované v: WOS*
7. [1.1] KNAPMEYER-ENDRUN, Brigitte - MURDOCH, Naomi - KENDA, Balthasar - GOLOMBEK, Matthew P. - KNAPMEYER, Martin - WITTE, Lars - VERDIER, Nicolas - KEDAR, Sharon - LOGNONNE, Philippe - BANERDT, William B. *Influence of Body Waves, Instrumentation Resonances, and Prior Assumptions on Rayleigh Wave Ellipticity Inversion for Shallow Structure at the InSight Landing Site. In SPACE SCIENCE REVIEWS. ISSN 0038-6308, 2018, vol. 214, no. 5., Registrované v: WOS*
8. [1.1] KULA, Damian - OLSZEWSKA, Dorota - DOBINSKI, Wojciech - GLAZER, Michal. *Horizontal-to-vertical spectral ratio variability in the presence of permafrost. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2018, vol. 214, no. 1, p. 219-231., Registrované v: WOS*
9. [1.1] LAYADI, Khalissa - SEMMANE, Fethi - YELLES-CHAOUCHE, Abdelkarim. *S-wave velocity structure of Chlef City, Algeria, by inversion of Rayleigh wave ellipticity. In NEAR SURFACE GEOPHYSICS. ISSN 1569-4445, 2018, vol. 16, no. 3, p. 328-339., Registrované v: WOS*
10. [1.1] LIANG, Donghui - GAN, Fuping - ZHANG, Wei - JIA, Long. *The application of HVSr method in detecting sediment thickness in karst collapse area of Pearl River Delta, China. In ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES. ISSN 1866-6280, 2018, vol. 77, no. 6., Registrované v: WOS*
11. [1.1] LUIS SOLER-LLORENS, Juan - JOSE GALIANA-MERINO, Juan - JUAN GINER-CATURLA, Jose - JAUREGUI-ESLAVA, Pedro - ROSA-CINTAS,

- Sergio - ROSA-HERRANZ, Julio - NASSIM BENABDELOUED, Boualem Youcef. Design and test of Geophonino-3D: A low-cost three-component seismic noise recorder for the application of the H/V method. In SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL. ISSN 0924-4247, 2018, vol. 269, p. 342-354., Registrované v: WOS*
- 12. [1.1] MAHAJAN, Ambrish Kumar - KUMAR, Praveen. Site characterisation in Kangra Valley (NW Himalaya, India) by inversion of H/V spectral ratio from ambient noise measurements and its validation by multichannel analysis of surface waves technique. In NEAR SURFACE GEOPHYSICS. ISSN 1569-4445, 2018, vol. 16, no. 3, p. 314-327., Registrované v: WOS*
- 13. [1.1] MARTORANA, Raffaele - CAPIZZI, Patrizia - D';ALESSANDRO, Antonino - LUZIO, Dario - DI STEFANO, Pietro - RENDA, Pietro - ZARCONE, Giuseppe. CONTRIBUTION OF HVSR MEASURES FOR SEISMIC MICROZONATION STUDIES. In ANNALS OF GEOPHYSICS. ISSN 1593-5213, 2018, vol. 61, no. 2, pp., Registrované v: WOS*
- 14. [1.1] PANZERA, F. - LOMBARDO, G. - IMPOSA, S. - GRASSI, S. - GRESTA, S. - CATALANO, S. - ROMAGNOLI, G. - TORTORICI, G. - PATTI, F. - DI MAIO, E. Correlation between earthquake damage and seismic site effects: The study case of Lentini and Carlentini, Italy. In ENGINEERING GEOLOGY. ISSN 0013-7952, 2018, vol. 240, p. 149-162., Registrované v: WOS*
- 15. [1.1] PERUZZETTO, M. - KAZANTSEV, A. - LUU, K. - METAXIAN, J.P. - HUGUET, F. - CHAURIS, H. Broad-band ambient noise characterization by joint use of cross-correlation and MUSIC algorithm. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2018, vol. 215, no. 2, pp. 760-779., Registrované v: WOS*
- 16. [1.1] PINO, Paolo - D';AMICO, Sebastiano - ORECCHIO, Barbara - PRESTI, Debora - SCOLARO, Silvia - TORRE, Antonino - TOTARO, Cristina - FARRUGIA, Daniela - NERI, Giancarlo. "INTEGRATION OF GEOLOGICAL AND GEOPHYSICAL DATA FOR RE-EVALUATION OF LOCAL SEISMIC HAZARD AND GEOLOGICAL STRUCTURE: THE CASE STUDY OF ROMETTA, SICILY (ITALY)". In ANNALS OF GEOPHYSICS. ISSN 1593-5213, 2018, vol. 61, no. 2, pp., Registrované v: WOS*
- 17. [1.1] RINGLER, A. T. - ANTHONY, R. E. - HOLLAND, A. A. - WILSON, D. C. - LIN, C-J. Observations of Rotational Motions from Local Earthquakes Using Two Temporary Portable Sensors in Waynoka, Oklahoma. In BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA. ISSN 0037-1106, 2018, vol. 108, no. 6, p. 3562-3575., Registrované v: WOS*
- 18. [1.1] SANT, Dhananjay A. - PARVEZ, Imtiyaz A. - RANGARAJAN, Govindan - PATEL, Satish J. - SALAM, T. A. Sanoop - BHATT, Madhuri N. Subsurface imaging of brown coal bearing Tertiary sedimentaries Deccan Trap interface using microtremor method. In JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0926-9851, 2018, vol. 159, p. 362-373., Registrované v: WOS*
- 19. [1.1] SCOLARO, Silvia - PINO, Paolo - D';AMICO, Sebastiano - ORECCHIO, Barbara - PRESTI, Debora - TORRE, Antonino - TOTARO, Cristina - FARRUGIA, Daniela - NERI, Giancarlo. AMBIENT NOISE MEASUREMENTS FOR PRELIMINARY MICROZONING STUDIES IN THE CITY OF MESSINA, SICILY. In ANNALS OF GEOPHYSICS. ISSN 1593-5213, 2018, vol. 61., Registrované v: WOS*
- 20. [1.1] SETIAWAN, Bambang - JAKSA, Mark - GRIFFITH, Michael - LOVE, David. Estimating bedrock depth in the case of regolith sites using ambient noise analysis. In ENGINEERING GEOLOGY. ISSN 0013-7952, 2018, vol. 243, p. 145-159., Registrované v: WOS*
- 21. [1.1] SISMAN, Fatma Nurten - ASKAN, Aysegul - ASTEN, Michael.*

- Evaluation of Site Response with Alternative Methods: A Case Study for Engineering Implications. In PURE AND APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0033-4553, 2018, vol. 175, no. 1, p. 257-273., Registrované v: WOS*
22. [1.1] SPICA, Zack J. - PERTON, Mathieu - NAKATA, Nori - LIU, Xin - BEROZA, Gregory C. Site characterization at Groningen gas field area through joint surface-borehole H/V analysis. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2018, vol. 212, no. 1, p. 412-421., Registrované v: WOS*
23. [1.1] SYAMSUDDIN - ASHARI, I - ADHI, M. A. SEISMIC HAZARD AND MICROZONATION STUDY OF TANJUNG REGION, NORTH LOMBOK (INDONESIA) USING MICROTREMOR MEASUREMENT. In *JURNAL PENDIDIKAN FISIKA INDONESIA-INDONESIAN JOURNAL OF PHYSICS EDUCATION. ISSN 1693-1246, 2018, vol. 14, no. 2, p. 105-110., Registrované v: WOS*
24. [1.1] TEBBOUCHE, Mohamed Yacine - MACHANE, Djamel - CHABANE, Souhila - OUBAICHE, El-Hadi - MEZIANI, Aghiles Abdelghani - BENAMAR, Dalila Ait - MOULOUEL, Hakim - LOUNIS, Ghani Cheikh - BENSALAM, Rabah - BENDAOUD, Abderrahmane. Imagery of the metamorphic bedrock roof of the Sahel active fault in the Sablettes (Algiers) reclaimed area by ambient vibration HVSr (vol 10, 292, 2017). In *ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1866-7511, 2018, vol. 11, no. 7, pp., Registrované v: WOS*
25. [1.1] ULYSSE, Sophia - BOISSON, Dominique - PREPETIT, Claude - HAVENITH, Hans-Balder. Site Effect Assessment of the Gros-Morne Hill Area in Port-au-Prince, Haiti, Part A: Geophysical-Seismological Survey Results. In *GEOSCIENCES. ISSN 2076-3263, 2018, vol. 8, no. 4., Registrované v: WOS*
26. [1.1] VILLANI, Fabio - D'AMICO, Sebastiano - PANZERA, Francesco - VASSALLO, Maurizio - BOZIO NELOS, George - FARRUGIA, Daniela - GALEA, Pauline. Shallow high-resolution geophysical investigation along the western segment of the Victoria Lines Fault (island of Malta). In *TECTONOPHYSICS. ISSN 0040-1951, 2018, vol. 724, p. 220-233., Registrované v: WOS*
27. [1.1] YAN, Peng - LI, Zhiwei - LI, Fei - YANG, Yuande - HAO, Weifeng - BAO, Feng. Antarctic ice sheet thickness estimation using the horizontal-to-vertical spectral ratio method with single-station seismic ambient noise. In *CRYOSPHERE. ISSN 1994-0416, 2018, vol. 12, no. 2, p. 795-810., Registrované v: WOS*
28. [1.1] ZHANG, Zhen - CHEN, Xueliang - GAO, Mengtan - LI, Zongchao - LI, Qianfeng. Simulation of the microtremor H/V spectrum based on the theory of surface wave propagation in a layered half-space. In *ACTA GEOPHYSICA. ISSN 1895-7455, 2018, vol. 66, no. 2, p. 121-130., Registrované v: WOS*
29. [1.2] VIGNOLA, Luigi - GALLIPOLI, Maria Rosaria - CHIAUZZI, Leonardo - STABILE, Tony Alfredo - PISCITELLI, Sabatino - SANTARSIERO, Giuseppe - BELLANOVA, Jessica - CALAMITA, Giuseppe - PERRONE, Angela. Geophysical and engineering analysis of different earthquake damage in Pescara del Tronto and Vezzano (Arquata del Tronto Municipality) following the 24th August 2016 central Italy earthquake. In *Bulletin of Earthquake Engineering. ISSN 1570761X, 2018., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA20 BOROJEVIĆ ŠOŠTARIĆ, Sibila - PALINKAŠ, Ladislav - NEUBAUER, Franz - HURAI, Vratislav - CVETKOVIĆ, Vladica - ROLLER-LUTZ, Zvezdana - MANDIĆ, Magda - GENSER, Johann. Silver-base metal epithermal vein and listwanite hosted deposit Crnac, Rogozna Mts., Kosovo, part II: A link between magmatic rocks and epithermal mineralization. In *Ore Geology Reviews, 2013, vol. 50, p. 98-117. (2012: 2.417 - IF, 1.013 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current*

Contents). ISSN 0169-1368.

Citácie:

1. [1.1] *LI, Su-Ning - NI, Pei - BAO, Tan - XIANG, Hong-Liang - CHI, Zhe - WANG, Guo-Guang - HUANG, Bao - DING, Jun-Ying - DAI, Bao-Zhang. Genesis of the Ancun epithermal gold deposit, southeast China: Evidence from fluid inclusion and stable isotope data. In JOURNAL OF GEOCHEMICAL EXPLORATION. ISSN 0375-6742, 2018, vol. 195, no., pp. 157-177., Registrované v: WOS*

ADCA21 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, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1090-6924.

Citácie:

1. [1.1] *LENART, Jan - KASING, Martin - TABORIK, Petr - PIOTROWSKA, Natalia - PAWLYTA, Jacek. The Cyrilka Cave-the longest crevice-type cave in Czechia: structural controls, genesis, and age. In INTERNATIONAL JOURNAL OF SPELEOLOGY. ISSN 0392-6672, 2018, vol. 47, no. 3, pp. 379-392., Registrované v: WOS*

2. [3.1] *TESFAHIWET, Y. - WOLDEGABRIEL, G. - TEWOLDE, W. - GHEBREBRHAN, O. Recent occurrences of sinkholes in Central Dankalia, south eastern Eritrea. In Eritrean Journal of Science and Engineering, 2018, VOL. 4, N. 1, p. 133-157.*

ADCA22 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, 2.451 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0024-4937.

Citácie:

1. [1.1] *MANDL, Magdalena - KURZ, Walter - HAUZENBERGER, Christoph - FRITZ, Harald - KLOETZLI, Urs - SCHUSTER, Ralf. Pre-Alpine evolution of the Seckau Complex (Austroalpine basement/Eastern Alps): Constraints from in-situ LA-ICP-MS U-Pb zircon geochronology. In LITHOS. ISSN 0024-4937, 2018, vol. 296, p. 412-430., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *PLASIENKA, Dusan. Continuity and Episodicity in the Early Alpine Tectonic Evolution of the Western Carpathians: How Large-Scale Processes Are Expressed by the Orogenic Architecture and Rock Record Data. In TECTONICS. ISSN 0278-7407, 2018, vol. 37, no. 7, p. 2029-2079., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *VOZAROVA, Anna - LARIONOV, Alexander - SARINOVA, Katarina - VDACHNY, Marek - LEPEKHINA, Elena - VOZAR, Jozef - LVOV, Pavel. Detrital zircons from the Hronicum Carboniferous-Permian sandstones (Western Carpathians, Slovakia): depositional age and provenance. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, 2018, vol. 107, no. 4, p. 1539-1555., Registrované v: WOS*

ADCA23 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). ISSN 0024-4937.

Citácie:

1. [1.1] *FU, Yu - SUN, Xiaoming - HOLLINGS, Pete - LI, Dengfeng - YANG, Tianjian. Geochronology and trace element geochemistry of titanite in the Machangqing Cu-Mo-dominated polymetallic deposit, Yunnan Province,*

- southwest China. In JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES. ISSN 1367-9120, 2018, vol. 158, no., pp. 398-414., Registrované v: WOS*
2. [1.1] LI, Xiaoyan - ZHANG, Chao - BEHRENS, Harald - HOLTZ, Francois. Fluorine partitioning between titanite and silicate melt and its dependence on melt composition: experiments at 50-200 MPa and 875-925 degrees C. In EUROPEAN JOURNAL OF MINERALOGY. ISSN 0935-1221, 2018, vol. 30, no. 1, pp. 33-44., Registrované v: WOS
3. [1.1] PANDIT, Dinesh. Crystallization evolution of accessory minerals in palaeoproterozoic granites of Bastar Craton, India. In CURRENT SCIENCE. ISSN 0011-3891, 2018, vol. 114, no. 11, pp. 2329-2342., Registrované v: WOS
4. [1.1] XIANG, Lu - WANG, Ru-cheng - ERDMANN, Saskia - SIZARET, Stanislas - LU, Jian-jun - ZHANG, Wen-lan - XIE, Lei - CHE, Xu-dong - ZHANG, Rong-qing. Neoproterozoic mineralization in a hydrothermal cassiterite-sulfide deposit at Jiumao, northern Guangxi, South China: Mineral-scale constraints on metal origins and ore-forming processes. In ORE GEOLOGY REVIEWS. ISSN 0169-1368, 2018, vol. 94, no., pp. 172-192., Registrované v: WOS
- ADCA24 BROSKA, Igor - RAVNA, Erling J. Krogh - VOJTKO, Peter - JANÁK, Marian - KONEČNÝ, Patrik - PENTRÁK, Martin - BAČÍK, Peter - LUPTÁKOVÁ, Jarmila - KULLERUD, K. Oriented inclusions in apatite in a post-UHP fluid-mediated regime (Tromsø Nappe, Norway). In European Journal of Mineralogy, 2014, vol. 26, p. 623-634. (2013: 1.506 - IF, 0.936 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0935-1221.
- Citácie:
1. [1.1] DONG, Jie - WEI, Chun-Jing - CLARKE, Geoffrey L. - ZHANG, Jian-Xin. Metamorphic Evolution During Deep Subduction and Exhumation of Continental Crust: Insights from Felsic Granulites in South Altyn Tagh, West China. In JOURNAL OF PETROLOGY. ISSN 0022-3530, 2018, vol. 59, no. 10, pp. 1965-1990., Registrované v: WOS
2. [1.1] JANOTS, Emilie - AUSTRHEIM, Hakon - SPANDLER, Carl - HAMMERLI, Johannes - TREPMANN, Claudia A. - BERNDT, Jasper - MAGNIN, Valerie - KEMP, Anthony I. S. Rare earth elements and Sm-Nd isotope redistribution in apatite and accessory minerals in retrogressed lower crust material (Bergen Arcs, Norway). In CHEMICAL GEOLOGY. ISSN 0009-2541, 2018, vol. 484, no., pp. 120-135., Registrované v: WOS
- ADCA25 BROSKA, Igor - PETRIK, 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, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0930-0708.
- Citácie:
1. [1.1] SALAZAR-NARANJO, Andres Fabian - FARIAS VLACH, Silvio Roberto. On the crystallization conditions of the Neoproterozoic, high-K calc-alkaline, Braganca Paulista-type magmatism, southern Brasilia Orogen, SE Brazil. In BRAZILIAN JOURNAL OF GEOLOGY. ISSN 2317-4889, 2018, vol. 48, no. 3, pp. 631-650., Registrované v: WOS
- ADCA26 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, p. 1818-1836. (2015: 2.484 - IF, Q2 - JCR, 1.750 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, CC). ISSN 0956-540X.
- Citácie:

1. [1.1] FERNANDES, Clarisse M. - FONTES, Sergio L. - LA TERRA, Emanuele F. - MIQUELUTTI, Leonardo G. - MAURYA, Ved P. *Electrical crustal structure of Alta Floresta Gold Province eastern sector, SW Amazon Craton, Brazil. In JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES. ISSN 0895-9811, 2018, vol. 86, p. 244-258., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] HACIOGLU, Ozlem - BASOKUR, Ahmet Tugrul - CIFTCI, Elif Tolak. *Crustal structure of a young collision zone: the Arabia-Eurasia collision in northeastern Turkey investigated by magnetotelluric data. In EARTH PLANETS AND SPACE. ISSN 1880-5981, 2018, vol. 70., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] YANG, Yue - WENG, Aihua - LI, Sirui - LI, Dajun - LI, Shiwen - LI, Jianping. *Surface MMR enhanced 3D inversion using model reconstruction strategy. In JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0926-9851, 2018, vol. 159, p. 193-203., Registrované v: WOS*
- ADCA27 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, 2.136 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0956-540X.*
- Citácie:
1. [1.1] CHAVEZ-GARCIA, Francisco J. - MANAKOU, Maria V. - HOLLENDER, Fabrice - RAPTAKIS, Dimitris G. *Site effects using methods based on lateral homogeneity and laterally heterogeneous media: An impossible marriage? In BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING. ISSN 1570-761X, 2018, vol. 16, no. 7, p. 2729-2756., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] CIPTA, A. - CUMMINS, P. - DETTMER, J. - SAYGIN, E. - IRSYAM, M. - RUDYANTO, A. - MURJAYA, J. *Seismic velocity structure of the Jakarta Basin, Indonesia, using trans-dimensional Bayesian inversion of horizontal-to-vertical spectral ratios. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2018, vol. 215, no. 1, p. 431-449., Registrované v: WOS*
- ADCA28 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] BAUER, M. - TOTH, T. M. *CHARACTERIZATION AND DFN MODELLING OF THE FRACTURE NETWORK IN A MESOZOIC KARST RESERVOIR: GOMBA OILFIELD, PALEOGENE BASIN, CENTRAL HUNGARY. In JOURNAL OF PETROLEUM GEOLOGY. ISSN 0141-6421, 2017, vol. 40, no. 3, pp. 319-334., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] CREON, Laura - DELPECH, Guillaume - ROUCHON, Virgile - GUYOT, Francois. *Slab-derived metasomatism in the Carpathian-Pannonian mantle revealed by investigations of mantle xenoliths from the Balcony-Balaton Highland Volcanic Field. In LITHOS. ISSN 0024-4937, 2017, vol. 286, no., pp. 534-552., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] GARAGULY, Istvan - VARGA, Andrea - RAUCSIK, Bela - SCHUBERT, Felix - CZUPPON, Gyorgy - FREI, Robert. *Pervasive early diagenetic dolomitization, subsequent hydrothermal alteration, and late stage hydrocarbon accumulation in a Middle Triassic carbonate sequence (Szeged Basin, SE Hungary). In MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY. ISSN 0264-8172, 2018, vol. 98, no., pp. 270-290., Registrované v: WOS*
 4. [1.1] HORVAT, Marija - KLOETZLI, Urs - JAMICIC, Domagoj - BUDA, Gyoergy - KLOETZLI, Eva - HAUZENBERGER, Christoph. *GEOCHRONOLOGY OF GRANITOIDS FROM PSUNJ AND PAPUK MTS.,*

- CROATIA. In GEOCHRONOMETRIA. ISSN 1897-1695, 2018, vol. 45, no. 1, pp. 198-210., Registrované v: WOS*
5. [1.1] KIS, Boglarka-Mercedesz - IONESCU, Artur - CARDELLINI, Carlo - HARANGI, Szabolcs - BACIU, Calin - CARACAUSSI, Antonio - VIVEIROS, Fatima. Quantification of carbon dioxide emissions of Ciomadul, the youngest volcano of the Carpathian-Pannonian Region (Eastern-Central Europe, Romania). In *JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH. ISSN 0377-0273, 2017, vol. 341, no., pp. 119-130., Registrované v: WOS*
6. [1.1] KLOPOTOWSKA, Agnieszka. Ultrasonic constraint of the microfracture anisotropy of flysch rocks from the Podhale Synclinorium (Poland). In *INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, 2018, vol. 107, no. 6, pp. 1941-1953., Registrované v: WOS*
7. [1.1] KOHUT, Milan - DANISIK, Martin. Rapid cooling and geospeedometry of granitic rocks exhumation within a volcanic arc: A case study from the Central Slovakian Neovolcanic Field (Western Carpathians). In *ISLAND ARC. ISSN 1038-4871, 2017, vol. 26, no. 5, pp., Registrované v: WOS*
8. [1.1] KOVACS, Istvan - LENKEY, Laszlo - GREEN, David. H. - FANCSIK, Tamas - FALUS, Gyorgy - KISS, Janos - OROSZ, Laszlo - ANGYAL, Jolan - VIKOR, Zsuzsanna. The role of pargasitic amphibole in the formation of major geophysical discontinuities in the shallow upper mantle. In *ACTA GEODAETICA ET GEOPHYSICA. ISSN 2213-5812, 2017, vol. 52, no. 2, pp. 183-204., Registrované v: WOS*
9. [1.1] LEE, Eun Young - WAGREICH, Michael. Basin modelling with a MATLAB-based program, BasinVis 2.0: A case study on the southern Vienna Basin, Austria. In *JOURNAL OF THE GEOLOGICAL SOCIETY OF KOREA. ISSN 0435-4036, 2018, vol. 54, no. 6, pp. 615-630., Registrované v: WOS*
10. [1.1] LEE, Eun Young - WAGREICH, Michael. Polyphase tectonic subsidence evolution of the Vienna Basin inferred from quantitative subsidence analysis of the northern and central parts. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, 2017, vol. 106, no. 2, pp. 687-705., Registrované v: WOS*
11. [1.1] LENKEY, L. - RAAB, D. - GOETZL, G. - LAPANJE, A. - NADOR, A. - RAJVER, D. - ROTAR-SZALKAI, A. - SVASTA, J. - ZEKIRI, F. Lithospheric scale 3D thermal model of the Alpine-Pannonian transition zone. In *ACTA GEODAETICA ET GEOPHYSICA. ISSN 2213-5812, 2017, vol. 52, no. 2, pp. 161-182., Registrované v: WOS*
12. [1.1] LUDWINIAK, Mirosław. Miocene transpression effects at the boundary of Central Carpathian Paleogene Basin and Pieniny Klippen Belt: examples from Polish-Slovakian borderland. In *GEOLOGY GEOPHYSICS AND ENVIRONMENT. ISSN 2299-8004, 2018, vol. 44, no. 1, pp. 91-110., Registrované v: WOS*
13. [1.1] LUKACS, Reka - HARANGI, Szabolcs - GUILLONG, Marcel - BACHMANN, Olivier - FODOR, Laszlo - BURET, Yannick - DUNKL, Istvan - SLIWINSKI, Jakub - VON QUADT, Albrecht - PEYTCHEVA, Irena - ZIMMERER, Matthew. Early to Mid-Miocene syn-extensional massive silicic volcanism in the Pannonian Basin (East-Central Europe): Eruption chronology, correlation potential and geodynamic implications. In *EARTH-SCIENCE REVIEWS. ISSN 0012-8252, 2018, vol. 179, no., pp. 1-19., Registrované v: WOS*
14. [1.1] MARKO, Frantisek - ANDRIESEN, Paul A. M. - TOMEK, Cestmir - BEZAK, Vladimir - FOJTIKOVA, Lucia - BOSANSKY, Marian - PIOVARCI, Milan - REICHWALDER, Peter. Carpathian Shear Corridor A strike-slip

- boundary of an extruded crustal segment. In TECTONOPHYSICS. ISSN 0040-1951, 2017, vol. 703, no., pp. 119-134., Registrované v: WOS*
15. [1.1] MOLNAR, Kata - HARANGI, Szabolcs - LUKACS, Reka - DUNKL, Istvan - SCHMITT, Axel K. - KISS, Balazs - GARAMHEGYI, Tamas - SEGHEDI, Ioan. The onset of the volcanism in the Ciomadul Volcanic Dome Complex (Eastern Carpathians): Eruption chronology and magma type variation. In JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH. ISSN 0377-0273, 2018, vol. 354, no., pp. 39-56., Registrované v: WOS
16. [1.1] NTAFLOR, Theo - BIZIMIS, Michael - ABART, Rainer. Mantle xenoliths from Szentbékalla, Balaton: Geochemical and petrological constraints on the evolution of the lithospheric mantle underneath Pannonian Basin, Hungary. In LITHOS. ISSN 0024-4937, 2017, vol. 276, no., pp. 30-44., Registrované v: WOS
17. [1.1] PANEA, Ionelia - PRISACARI, Stefan - MOCANU, Victor - MICU, Mihnea - PARASCHIVOIU, Marius. The use of seismic modeling for the geologic interpretation of deep seismic reflection data with low signal-to-noise ratios. In INTERPRETATION-A JOURNAL OF SUBSURFACE CHARACTERIZATION. ISSN 2324-8858, 2017, vol. 5, no. 1, pp. T23-T31., Registrované v: WOS
18. [1.1] PLASIENKA, Dusan. Continuity and Episodicity in the Early Alpine Tectonic Evolution of the Western Carpathians: How Large-Scale Processes Are Expressed by the Orogenic Architecture and Rock Record Data. In TECTONICS. ISSN 0278-7407, 2018, vol. 37, no. 7, pp. 2029-2079., Registrované v: WOS
19. [1.1] TOMAS, Damir - CURLIN, Mirjana - MARIC, Ankica Senta. Assessing the surface water status in Pannonian ecoregion by the water quality index model. In ECOLOGICAL INDICATORS. ISSN 1470-160X, 2017, vol. 79, no., pp. 182-190., Registrované v: WOS
20. [1.1] TOTH, Tivadar M. - SCHUBERT, Felix. Evolution of the arc-derived orthogneiss recorded in exotic xenoliths of the Koros Complex (Tisza Megaunit, SE Hungary). In JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1802-6222, 2018, vol. 63, no. 1, pp. 21-46., Registrované v: WOS
21. [2.1] GODOVA, Dominika - BIELIK, Miroslav - SIMONOVA, Barbora. The deepest Moho in the Western Carpathians and its respective crustal density model (CEL12 section). In CONTRIBUTIONS TO GEOPHYSICS AND GEODESY. ISSN 1338-0540, 2018, vol. 48, no. 3, pp. 255-269., Registrované v: WOS
22. [2.1] IVANCIC, Kristina - TRAJANOVA, Mirka - CORIC, Stjepan - ROZIC, Bostjan - SMUC, Andrej. Miocene paleogeography and biostratigraphy of the Slovenj Gradec Basin: a marine corridor between the Mediterranean and Central Paratethys. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2018, vol. 69, no. 6, pp. 528-544., Registrované v: WOS
23. [2.1] VOJTKO, Rastislav - KRALIKOVA, Silvia - ANDRIESSEN, Paul - PROKESOVA, Roberta - MINAR, Jozef - JERABEK, Petr. Geological evolution of the southwestern part of the Veporic Unit (Western Carpathians): based on fission track and morphotectonic data. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2017, vol. 68, no. 4, pp. 285-302., Registrované v: WOS

ADCA29

CZICZER, István - MAGYAR, Imre - PIPIK, Radovan - BÖHME, Madelaine - ČORIĆ, Stjepan - BAKRAČ, Koraljka - SÜTŐ-SZENTAI, Mária - LANTOS, Miklós - BABINSZKI, Edit - MÜLLER, Pál. Life in the sublittoral zone of long-lived Lake Pannon: paleontological analysis of the Upper Miocene Szák Formation, Hungary. In International Journal of Earth Sciences, 2009, vol. 98, no. 7, p. 1741-1766. (2008: 1.970 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1437-3254.

Citácie:

1. [1.1] BANNIKOV, Alexandre F. - SCHWARZHANS, Werner - CARNEVALE,

Giorgio. NEOGENE PARATETHYAN CROAKERS (TELEOSTEI, SCIAENIDAE). In RIVISTA ITALIANA DI PALEONTOLOGIA E STRATIGRAFIA. ISSN 0035-6883, 2018, vol. 124, no. 3, pp. 535-571., Registrované v: WOS
 2. [1.1] HARZHAUSER, Mathias - MANDIC, Oleg - KRANNER, Matthias - LUKENEDER, Petra - KERN, Andrea K. - GROSS, Martin - CARNEVALE, Giorgio - JAWECKI, Christine. *The Sarmatian/Pannonian boundary at the western margin of the Vienna Basin (City of Vienna, Austria). In AUSTRIAN JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 2072-7151, 2018, vol. 111, no. 1, pp. 26-+., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] KOVAC, Michal - RYBAR, Samuel - HALASOVA, Eva - HUDACKOVA, Natalia - SARINOVA, Katarina - SUJAN, Michal - BARANYI, Victoria - KOVACOVA, Marianna - RUMAN, Andrej - KLUCIAR, Tomas - ZLINSKA, Adriana. *Changes in Cenozoic depositional environment and sediment provenance in the Danube Basin. In BASIN RESEARCH. ISSN 0950-091X, 2018, vol. 30, no. 1, pp. 97-131., Registrované v: WOS*
 4. [3.1] SÜTÖNÉ, SZENTAI, M. *Taxon-list of Silurian to Holocene organic-walled microplankton from Hungary (1957-2017). In e-Acta Naturalia Pannonica, 2018, 18, p. 1-203.*

ADCA30 ČERNÁNSKÝ, 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, 1.475 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0024-4082.

Citácie:

1. [1.1] MENDES, Joana - HARRIS, D. James - CARRANZA, Salvador - SALVI, Daniele. *Biogeographical crossroad across the Pillars of Hercules: Evolutionary history of Psammmodromus lizards in space and time. In JOURNAL OF BIOGEOGRAPHY. ISSN 0305-0270, 2017, vol. 44, no. 12, pp. 2877-2890., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] TSCHOPP, Emanuel - VILLA, Andrea - CAMAITI, Marco - FERRO, Letizia - TUVERI, Caterinella - ROOK, Lorenzo - ARCA, Marisa - DELFINO, Massimo. *The first fossils of Timon (Squamata: Lacertinae) from Sardinia (Italy) and potential causes for its local extinction in the Pleistocene. In ZOOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY. ISSN 0024-4082, 2018, vol. 184, no. 3, pp. 825-856., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] VILLA, Andrea - DAZA, Juan D. - BAUER, Aaron M. - DELFINO, Massimo. *Comparative cranial osteology of European gekkotans (Reptilia, Squamata). In ZOOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY. ISSN 0024-4082, 2018, vol. 184, no. 3, pp. 857-895., Registrované v: WOS*

ADCA31 ČERNÁNSKÝ, Andrej - RAGE, Jean-Claude - KLEMBARA, J. The Early Miocene squamates of Amöneburg (Germany): the first stages of modern squamates in Europe. In *Journal of Systematic Palaeontology*, 2015, vol. 13, no. 2, p. 97-128. (2014: 3.727 - IF, Q1 - JCR, 1.610 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1477-2019.

Citácie:

1. [1.1] GEORGALIS, Georgios L. - HALACLAR, Kazim - MAYDA, Serdar - KAYA, Tanju - AYAZ, Dincer. *FIRST FOSSIL FIND OF THE BLANUS STRAUCHI COMPLEX (AMPHISBAENIA, BLANIDAE) FROM THE MIOCENE OF ANATOLIA. In JOURNAL OF VERTEBRATE PALEONTOLOGY. ISSN 0272-4634, 2018, vol. 38, no. 2, pp., Registrované v: WOS*

ADCA32 ČERNÁNSKÝ, Andrej - SMITH, Krister T. - KLEMBARA, J. Variation in the Position of the Jugal Medial Ridge Among Lizards (Reptilia: Squamata): Its

Functional and Taxonomic Significance. In *The Anatomical Record*, 2014, vol. 297, p. 2262-2272. (2013: 1.530 - IF, 0.752 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1932-8486.

Citácie:

1. [1.1] *TSCHOPP, Emanuel - VILLA, Andrea - CAMAITI, Marco - FERRO, Letizia - TUVERI, Caterinella - ROOK, Lorenzo - ARCA, Marisa - DELFINO, Massimo. The first fossils of Timon (Squamata: Lacertinae) from Sardinia (Italy) and potential causes for its local extinction in the Pleistocene. In ZOOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY. ISSN 0024-4082, 2018, vol. 184, no. 3, pp. 825-856., Registrované v: WOS*

ADCA33 ČERNÁNSKÝ, Andrej - AUGÉ MARC LOUIS. New species of the genus *Plesiolacerta* (Squamata: Lacertidae) from the Upper Oligocene (MP28) of southern Germany and a revision of the type species *Plesiolacerta Lydekkeri*. In *Palaeontology*, 2013, vol.56, part 1, p. 79-94. (2012: 1.652 - IF, 0.927 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0031-0239.

Citácie:

1. [1.1] *SCHAAL, Stephan F. K. Messel Eventful Past, Exciting Future. In MESSEL AN ANCIENT GREENHOUSE ECOSYSTEM. ISSN 0341-4108, 2018, vol. 80, no., pp. 1-+., Registrované v: WOS*

ADCA34 ČERNÁNSKÝ, Andrej - BOISTEL, Renaud - FERNANDEZ, Vincent - TAFFOREAU, Paul - LE NOIR, Nicolas - HERREL, Anthony. The Atlas-Axis Complex in Chamaeleonids (Squamata: Chamaeleonidae), With Description of a New Anatomical Structure of the Skull. In *The Anatomical Record*, 2014, vol. 297, p. 369-396. (2013: 1.530 - IF, 0.752 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1932-8486.

Citácie:

1. [1.1] *CIERI, Robert L. The axial anatomy of monitor lizards (Varanidae). In JOURNAL OF ANATOMY. ISSN 0021-8782, 2018, vol. 233, no. 5, pp. 636-643., Registrované v: WOS*

ADCA35 ČERNÁNSKÝ, Andrej - AUGÉ MARC LOUIS - RAGE, Jean-Claude. A complete mandible of a new Amphisbaenian reptile (Squamata, Amphisbaenia) from the late Middle Eocene (Bartonian, Mp 16) of France. In *Journal of Vertebrate Paleontology*, 2015, vol. 3, no. 1. (2014: 1.979 - IF, Q1 - JCR, 1.133 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0272-4634.

Citácie:

1. [1.1] *GEORGALIS, Georgios L. - HALACLAR, Kazim - MAYDA, Serdar - KAYA, Tanju - AYAZ, Dincer. FIRST FOSSIL FIND OF THE BLANUS STRAUCHI COMPLEX (AMPHISBAENIA, BLANIDAE) FROM THE MIOCENE OF ANATOLIA. In JOURNAL OF VERTEBRATE PALEONTOLOGY. ISSN 0272-4634, 2018, vol. 38, no. 2, pp., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *TSCHOPP, Emanuel - VILLA, Andrea - CAMAITI, Marco - FERRO, Letizia - TUVERI, Caterinella - ROOK, Lorenzo - ARCA, Marisa - DELFINO, Massimo. The first fossils of Timon (Squamata: Lacertinae) from Sardinia (Italy) and potential causes for its local extinction in the Pleistocene. In ZOOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY. ISSN 0024-4082, 2018, vol. 184, no. 3, pp. 825-856., Registrované v: WOS*

ADCA36 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] ARGNANI, A. *Subduction Evolution of the Dinarides and the Cretaceous Orogeny in the Eastern Alps: Hints From a New Paleotectonic Interpretation.* In *TECTONICS*. ISSN 0278-7407, 2018, vol. 37, no. 2, pp. 621-635., Registrované v: WOS
 2. [1.1] BONOVA, Katarina - MIKUS, Tomas - BONA, Jan. *Is Cr-Spinel Geochemistry Enough for Solving the Provenance Dilemma? Case Study from the Palaeogene Sandstones of the Western Carpathians (Eastern Slovakia).* In *MINERALS*. ISSN 2075-163X, 2018, vol. 8, no. 12, pp., Registrované v: WOS
 3. [1.1] PLASIENKA, Dusan. *Continuity and Episodicity in the Early Alpine Tectonic Evolution of the Western Carpathians: How Large-Scale Processes Are Expressed by the Orogenic Architecture and Rock Record Data.* In *TECTONICS*. ISSN 0278-7407, 2018, vol. 37, no. 7, pp. 2029-2079., Registrované v: WOS
- ADCA37 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, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0024-4937.
- Citácie:
1. [1.1] ARENA, Karine R. - HARTMANN, Leo A. - LANA, Cristiano. *U-Pb-Hf isotopes and trace elements of metasomatic zircon delimit the evolution of neoproterozoic Capane ophiolite in the southern Brasiliano Orogen.* In *INTERNATIONAL GEOLOGY REVIEW*. ISSN 0020-6814, 2018, vol. 60, no. 7, pp. 911-928., Registrované v: WOS
 2. [1.1] HERG, Alexandra - STUEWE, Kurt. *Tectonic interpretation of the metamorphic field gradient south of the Koralpe in the Eastern Alps.* In *AUSTRIAN JOURNAL OF EARTH SCIENCES*. ISSN 2072-7151, 2018, vol. 111, no. 2, pp. 155-+., Registrované v: WOS
- ADCA38 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). ISSN 0278-7407.
- Citácie:
1. [1.1] POLYAK, B. G. - CHESHKO, A. L. - KIKVADZE, O. E. - KAMENSKY, I. L. - PRASOLOV, E. M. *Isotope-Geochemical Features and Genesis of Gases in the East Carpathian Region.* In *LITHOLOGY AND MINERAL RESOURCES*. ISSN 0024-4902, 2018, vol. 53, no. 5, p. 380-393., Registrované v: WOS
 2. [1.1] TILITA, Marius - LENKEY, Laszlo - MATENCO, Liviu - HORVATH, Ferenc - SURANYI, Gergely - CLOETINGH, Sierd. *Heat flow modelling in the Transylvanian basin: Implications for the evolution of the intra-Carpathians area.* In *GLOBAL AND PLANETARY CHANGE*. ISSN 0921-8181, 2018, vol. 171, p. 148-166., Registrované v: WOS
- ADCA39 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, 1.750 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, CC). ISSN 0956-540X.
- Citácie:
1. [1.1] ANUFRIEVA, A. A. - RUNG, E. V. - TUMAKOV, D. N. *Second-Order Accurate Finite-Difference Scheme for Solving the Problem of Elastic Wave Diffraction by the Anisotropic Gradient Layer.* In *LOBACHEVSKII JOURNAL OF MATHEMATICS*. ISSN 1995-0802, 2018, vol. 39, no. 8, p. 1053-1065.,

Registrované v: WOS

2. [1.1] LIANG, Wenquan - WU, Xiu - WANG, Yanfei - CAO, Jingjie - WU, Chaofan - HE, Baoqing. A new staggered grid finite difference scheme optimised in the space domain for the first order acoustic wave equation. In *EXPLORATION GEOPHYSICS*. ISSN 0812-3985, 2018, vol. 49, no. 6, p. 898-905., *Registrované v: WOS*

3. [1.1] LIANG, Wenquan - WU, Xiu - WANG, Yanfei - YANG, Changchun. A simplified staggered-grid finite-difference scheme and its linear solution for the first-order acoustic wave-equation modeling. In *JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS*. ISSN 0021-9991, 2018, vol. 374, p. 863-872., *Registrované v: WOS*

ADCA40 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, article Number 103. (2016: 2.913 - IF, Q1 - JCR, 2.374 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0010-7999.

Citácie:

1. [1.1] BENDER, H. - RING, U. - ALMQVIST, B. S. G. - GRASEMANN, B. - STEPHENS, M. B. Metamorphic Zonation by Out-of-Sequence Thrusting at Back-Stepping Subduction Zones: Sequential Accretion of the Caledonian Internides, Central Sweden. In *TECTONICS*. ISSN 0278-7407, 2018, vol. 37, no. 10, pp. 3545-3576., *Registrované v: WOS*

2. [1.1] ERSHOVA, Victoria - ANFINSON, Owen - PROKOPIEV, Andrei - KHUDOLEY, Andrei - STOCKLI, Daniel - FALEIDE, Jan Inge - GAINA, Carmen - MALYSHEV, Nikolay. Detrital zircon (U-Th)/He ages from Paleozoic strata of the Severnaya Zemlya Archipelago: Deciphering multiple episodes of Paleozoic tectonic evolution within the Russian High Arctic. In *JOURNAL OF GEODYNAMICS*. ISSN 0264-3707, 2018, vol. 119, no., pp. 210-220., *Registrované v: WOS*

ADCA41 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.

Citácie:

1. [1.1] BOROEYEV, R. N. - VASILIEV, M. S. Substorm activity during the main phase of magnetic storms induced by the CIR and ICME events. In *ADVANCES IN SPACE RESEARCH*. ISSN 0273-1177, 2018, vol. 61, no. 1, p. 348-354., *Registrované v: WOS*

2. [1.1] KICHIGIN, G. N. - KRAVTSOVA, M. V. - SDOBNOV, V. E. Spatial-Energy Characteristics of Cosmic Rays and Parameters of Magnetospheric Current Systems in March and June 2015. In *GEOMAGNETISM AND AERONOMY*. ISSN 0016-7932, 2018, vol. 58, no. 5, p. 586-596., *Registrované v: WOS*

3. [1.1] KICHIGIN, G. N. - KRAVTSOVA, M. V. - SDOBNOV, V. E. Variations in the Geomagnetic Cutoff Rigidity during the Magnetic Storm in March 2015. In

PHYSICS OF ATOMIC NUCLEI. ISSN 1063-7788, 2018, vol. 81, no. 3, p. 396-400., Registrované v: WOS

4. [1.1] KICHIGIN, G. N. - SDOBNOV, V. E. - KRAVTSOVA, M. V. *Self-consistent modeling of the large-scale distortions in the geomagnetic. In SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS. ISSN 2500-0535, 2017, vol. 3, no. 3, pp. 13-17., Registrované v: WOS*

ADCA42 FICERIOVÁ, Jana - BALÁŽ, Peter - BOLDIŽÁROVÁ, Eva - JELEŇ, Stanislav. Thiosulphate leaching of gold from a mechanically activated CuPbZn concentrate : Thiosulfate leaching of gold from a mechanically activated CuPbZn concentrate. In Hydrometallurgy, 2002, vol. 67, p. 37-43. (2001: 0.654 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] SHALCHIAN, Hossein - KHAKI, Jalil Vandati - BABAKHANI, Abolfazl - DE MICHELIS, Ida - VEGLIO, Francesco - PARIZI, Masumeh Torabi. An enhanced dissolution rate of molybdenite and variable activation energy. In HYDROMETALLURGY. ISSN 0304-386X, 2018, vol. 175, no., pp. 52-63., Registrované v: WOS

2. [1.1] XU, Yingzhe - JIANG, Tao - GAO, Huiyang - CHEN, Wanying - XUE, Xiangxin. The changes of surface properties and enhancement of B₂O₃ leaching ratio of boron concentrate via wet ball milling. In POWDER TECHNOLOGY. ISSN 0032-5910, 2018, vol. 326, no., pp. 89-100., Registrované v: WOS

3. [1.1] XU, Yingzhe - JIANG, Tao - WEN, Jing - GAO, Huiyang - WANG, Junpeng - XUE, Xiangxin. Leaching kinetics of mechanically activated boron concentrate in a NaOH solution. In HYDROMETALLURGY. ISSN 0304-386X, 2018, vol. 179, no., pp. 60-72., Registrované v: WOS

ADCA43 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, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0040-1951.

Citácie:

1. [1.1] BARUAH, Santanu - BORUAH, Midusmita. Waveform Modelling of 2009 Bhutan Earthquake of Magnitude 6.1 (Mw) Using Local Network Data of North East India. In MOMENT TENSOR SOLUTIONS: A USEFUL TOOL FOR SEISMOTECTONICS. ISSN 2365-0656, 2018, vol., no., pp. 389-404., Registrované v: WOS

2. [1.1] EZZELARAB, Mohamed - EBRAHEEM, Mohamed O. - ZAHRADNIK, Jiri. A recent Mw 4.3 earthquake proving activity of a shallow strike-slip fault in the northern part of the Western Desert, Egypt. In JOURNAL OF AFRICAN EARTH SCIENCES. ISSN 1464-343X, 2018, vol. 139, p. 275-282., Registrované v: WOS

3. [1.1] SAIKIA, Utpal - RAI, S. S. Seismicity Pattern, Reference Velocity Model, and Earthquake Mechanics of South India. In BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA. ISSN 0037-1106, 2018, vol. 108, no. 1, p. 116-129., Registrované v: WOS

4. [2.2] HÓK, Jozef - LITVA, Juraj - ŠUJAN, Martin - ŠAMAJOVÁ, Lenka - ŠUJAN, Michal - ŠÍPKA, František. Geological structure of the Dobrá Voda seismoactive area (western Slovakia). In Acta Geologica Slovaca. ISSN 13380044, 2018, vol. 10, no. 2, p. 143-150., Registrované v: SCOPUS

ADCA44 FOJTÍKOVÁ, Lucia - KRISTEKOVÁ, Miriam - MÁLEK, Jiří - SOKOS, Efthimios - CSICSAY, Kristián - ZAHRADNÍK, Jiří. Quantifying capability of a local seismic network in terms of locations and focal mechanism solutions of weak earthquakes. In

Journal of Seismology, 2016, vol. 20, no. 1, p. 93-106. (2015: 1.550 - IF, Q3 - JCR, 0.992 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1383-4649.

Citácie:

1. [1.1] PAKZAD, Mehrdad - MORADI, Ali - AFRA, Mahsa - HOSSEINI, Hadi. *Resolvability of moment tensors in Iran. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2018, vol. 214, no. 1, p. 133-147.,*

Registrované v: WOS

ADCA45 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, 1.450 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0895-0695.

Citácie:

1. [1.1] BARUAH, Santanu - BORUAH, Midusmita. *Waveform Modelling of 2009 Bhutan Earthquake of Magnitude 6.1 (Mw) Using Local Network Data of North East India. In MOMENT TENSOR SOLUTIONS: A USEFUL TOOL FOR SEISMOTECTONICS. ISSN 2365-0656, 2018, p. 389-404.,* Registrované v: WOS

2. [1.1] BARUAH, Santanu - D'AMICO, Sebastiano - SAIKIA, Sowrav - GAUTAM, J. L. - DEVI, R. K. Mrinalinee - BORUAH, Goutam Kashyap - SHARMA, Antara - ABDELWAHED, Mohamed F. *Study of fault plane solutions and stress drop using local broadband network data: the 2011 Sikkim Himalaya earthquake of Mw 6.9 and its aftershocks. In ANNALS OF GEOPHYSICS. ISSN 1593-5213, 2018, vol. 61, no. 1, pp.,* Registrované v: WOS

3. [1.1] WEBER, Zoltan. *Probabilistic joint inversion of waveforms and polarity data for double-couple focal mechanisms of local earthquakes. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2018, vol. 213, no. 3, p. 1586-1598.,* Registrované v: WOS

ADCA46 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.

Citácie:

1. [1.1] FRANKLIN, Jayaseelan Benjamin - SATHISH, Thadikamala - VINITHKUMAR, Nambali Valsalan - KIRUBAGARAN, Ramalingam - MADESWARAN, Perumal. *Seawater quality conditions of the south Andaman Sea (Bay of Bengal, Indian Ocean) in lustrum during 2010s decade. In MARINE POLLUTION BULLETIN. ISSN 0025-326X, 2018, vol. 136, no., pp. 424-434.,* Registrované v: WOS

ADCA47 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, 1.925 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, CC). ISSN 0956-540X.

Citácie:

1. [1.1] HARRIS, Ruth A. - BARALL, Michael - AAGAARD, Brad - MA, Shuo - ROTEN, Daniel - OLSEN, Kim - DUAN, Benchun - LIU, Dunyu - LUO, Bin - BAI, Kangchen - AMPUERO, Jean-Paul - KANEKO, Yoshihiro - GABRIEL, Alice-Agnes - DURU, Kenneth - ULRICH, Thomas - WOLLHERR, Stephanie - SHI, Zheqiang - DUNHAM, Eric - BYDLON, Sam - ZHANG, Zhenguo - CHEN,

- Xiaofei - SOMALA, Surendra Nadh - PELTIES, Christian - TAGO, Josue - MANUEL CRUZ-ATIENZA, Victor - KOZDON, Jeremy - DAUB, Eric - ASLAM, Khurram - KASE, Yuko - WITHERS, Kyle - DALGUER, Luis. A Suite of Exercises for Verifying Dynamic Earthquake Rupture Codes. In *SEISMOLOGICAL RESEARCH LETTERS*. ISSN 0895-0695, 2018, vol. 89, no. 3, p. 1146-1162., Registrované v: WOS
2. [1.1] HUANG, Yihe. Earthquake Rupture in Fault Zones With Along-Strike Material Heterogeneity. In *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH*. ISSN 2169-9313, 2018, vol. 123, no. 11, p. 9884-9898., Registrované v: WOS
3. [1.1] JIN, Lei - ZOBACH, Mark D. Fully Dynamic Spontaneous Rupture Due to Quasi-Static Pore Pressure and Poroelastic Effects: An Implicit Nonlinear Computational Model of Fluid-Induced Seismic Events. In *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH*. ISSN 2169-9313, 2018, vol. 123, no. 11, p. 9430-9468., Registrované v: WOS
4. [1.1] TSUDA, Kenichi - IWASE, Satoshi - URATANI, Hiroaki - OGAWA, Sachio - WATANABE, Takahide - MIYAKOSHI, Jun';ichi - AMPUERO, Jean Paul. Dynamic Rupture Simulations Based on the Characterized Source Model of the 2011 Tohoku Earthquake. In *BEST PRACTICES IN PHYSICS-BASED FAULT RUPTURE MODELS FOR SEISMIC HAZARD ASSESSMENT OF NUCLEAR INSTALLATIONS*, 2018, p. 33-44., Registrované v: WOS
5. [1.1] UENISHI, Koji. Three-dimensional fracture instability of a displacement-weakening planar interface under locally peaked nonuniform loading. In *JOURNAL OF THE MECHANICS AND PHYSICS OF SOLIDS*. ISSN 0022-5096, 2018, vol. 115, p. 195-207., Registrované v: WOS
6. [1.1] ZHAO, Dapeng - YAMASHITA, Kei - TOYOKUNI, Genti. Tomography of the 2016 Kumamoto earthquake area and the Beppu-Shimabara graben. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8., Registrované v: WOS
- ADCA48 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. (2008 - Current Contents). ISSN 0956-540X.
Citácie:
1. [1.1] LIU, Xiaobo - CHEN, Jingyi - LAN, Haiqiang - ZHAO, Zhencong. A 3-D hybrid finite-difference-finite-element viscoelastic modellin. In *JOURNAL OF SEISMIC EXPLORATION*. ISSN 0963-0651, 2018, vol. 27, no. 5, p. 445-472., Registrované v: WOS
2. [1.1] SARAORN, Weerachai - VACHIRATIENCHAI, Chatchai. Hybrid finite difference-finite element method to incorporate topography and bathymetry for two-dimensional magnetotelluric modeling. In *EARTH PLANETS AND SPACE*. ISSN 1880-5981, 2018, vol. 70., Registrované v: WOS
- ADCA49 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, 1.560 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, Current Contents). ISSN 1941-8264.
Citácie:
1. [1.1] BRUECKNER, Hannes K. - MEDARIS, L. Gordon - GRIFFIN, William L. - JOHNSTON, Scott M. - HARTZ, Ebbe H. - PEARSON, Norman - CAI, Yue - ANDRESEN, Arild. Mechanical Mixing of Garnet Peridotite and Pyroxenite in the Orogenic Peridotite Lenses of the Tvaerdal Complex, Liverpool Land, Greenland Caledonides. In *JOURNAL OF PETROLOGY*. ISSN 0022-3530, 2018, vol. 59, no.

11, pp. 2191-2219., Registrované v: WOS

2. [1.1] BUTLER, J. P. - JAMIESON, R. A. - DUNNING, G. R. - PECHA, M. E. - ROBINSON, P. - STEENKAMP, H. M. Timing of metamorphism and exhumation in the Nordoyane ultrahighpressure domain, Western Gneiss Region, Norway: New constraints from complementary CA-ID-TIMS and LA-MC-ICP-MS geochronology. In LITHOS. ISSN 0024-4937, 2018, vol. 310, no., pp. 153-170., Registrované v: WOS

3. [1.1] ERSHOVA, Victoria - ANFINSON, Owen - PROKOPIEV, Andrei - KHUDOLEY, Andrei - STOCKLI, Daniel - FALEIDE, Jan Inge - GAINA, Carmen - MALYSHEV, Nikolay. Detrital zircon (U-Th)/He ages from Paleozoic strata of the Severnaya Zemlya Archipelago: Deciphering multiple episodes of Paleozoic tectonic evolution within the Russian High Arctic. In JOURNAL OF GEODYNAMICS. ISSN 0264-3707, 2018, vol. 119, no., pp. 210-220., Registrované v: WOS

4. [1.1] GIUNTOLI, Francesco - MENEGON, Luca - WARREN, Clare J. Replacement reactions and deformation by dissolution and precipitation processes in amphibolites. In JOURNAL OF METAMORPHIC GEOLOGY. ISSN 0263-4929, 2018, vol. 36, no. 9, pp. 1263-1286., Registrované v: WOS

5. [1.1] GREILING, Reinhard O. - KATHOL, Benno - KUMPULAINEN, Risto A. Nappe units along the Caledonian margin in central Scandinavia (Grong-Olden to Nasafjället): definition, distinction criteria and tectonic evolution. In GFF. ISSN 1103-5897, 2018, vol. 140, no. 1, pp. 66-89., Registrované v: WOS

6. [1.1] JAKOB, Johannes - BOULVAIS, Philippe - ANDERSEN, Torgeir B. Oxygen and carbon isotope compositions of carbonates in a prominent lithologically mixed unit in the central South Norwegian Caledonides. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, 2018, vol. 107, no. 4, pp. 1445-1463., Registrované v: WOS

7. [1.1] SKELTON, Alasdair - MANSFELD, Joakim - AHLIN, Stellan - LUNDQVIST, Thomas - LINDE, Josefin - NILSSON, Jonas. A compilation of metamorphic pressure-temperature estimates from the Svecofennian province of eastern and central Sweden. In GFF. ISSN 1103-5897, 2018, vol. 140, no. 1, pp. 1-10., Registrované v: WOS

8. [1.1] SLAGSTAD, Trond - KIRKLAND, Christopher L. Timing of collision initiation and location of the Scandian orogenic suture in the Scandinavian Caledonides. In TERRA NOVA. ISSN 0954-4879, 2018, vol. 30, no. 3, pp. 179-188., Registrované v: WOS

9. [1.1] WIEST, Johannes D. - JACOBS, Joachim - KSIENZYK, Anna K. - FOSSEN, Haakon. Sveconorwegian vs. Caledonian orogenesis in the eastern Oygarden Complex, SW Norway Geochronology, structural constraints and tectonic implications. In PRECAMBRIAN RESEARCH. ISSN 0301-9268, 2018, vol. 305, no., pp. 1-18., Registrované v: WOS

10. [1.1] YOUNG, David J. Structure of the (ultra)high-pressure Western Gneiss Region, Norway: Imbrication during Caledonian continental margin subduction. In GEOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA BULLETIN. ISSN 0016-7606, 2018, vol. 130, no. 5-6, pp. 926-940., Registrované v: WOS

ADCA50

GLIOZZI, E. - RODRIGUEZ-LAZARO, Julio - KYŠKA-PIPIK, Radovan. The Neogene Mediterranean origin of Cyprideis torosa (Jones, 1850). In Journal of Micropalaeontology, 2017, vol. 36, no. 1, p. 80-93. (2016: 0.889 - IF, Q4 - JCR, 0.333 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0262-821X.

Citácie:

1. [1.1] RUIZ, F. - GONZALEZ-REGALADO, M. L. - ABAD, M. A new Pliocene

ostracod species from the Guadalquivir Basin (SW Spain). In ESTUDIOS GEOLOGICOS-MADRID. ISSN 0367-0449, 2018, vol. 74, no. 1, pp., Registrované v: WOS

- ADCA51 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 - VUČETIĆ, Višnja - ZOUMIDES, Christos. Variability in the water footprint of arable crop production across european regions. In WATER, 2017, vol. 9, no. 2, article Number: 93, DOI: 10.3390/w9020093. (2016: 1.832 - IF, Q2 - JCR, 0.576 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 2073-4441.

Citácie:

1. [1.1] EDREIRA, Juan I. Rattalino - GUILPART, Nicolas - SADRAS, Victor - CASSMAN, Kenneth G. - VAN ITTERSUM, Martin K. - SCHILS, Rene L. M. - GRASSINI, Patricio. Water productivity of rainfed maize and wheat: A local to global perspective. In AGRICULTURAL AND FOREST METEOROLOGY. ISSN 0168-1923, 2018, vol. 259, p. 364-373., Registrované v: WOS
2. [1.1] FIALKIEWICZ, Wiesław - BURSZA-ADAMIAK, Ewa - KOLONKO-WIERCIK, Anna - MANZARDO, Alessandro - LOSS, Andrea - MIKOVITS, Christian - SCIPIONI, Antonio. Simplified Direct Water Footprint Model to Support Urban Water Management. In WATER. ISSN 2073-4441, 2018, vol. 10, no. 5p., Registrované v: WOS
3. [1.1] HAN, Yuping - JIA, Dongdong - ZHUO, La - SAUVAGE, Sabine - SANCHEZ-PEREZ, Jose-Miguel - HUANG, Huiping - WANG, Chunying. Assessing the Water Footprint of Wheat and Maize in Haihe River Basin, Northern China (1956-2015). In WATER. ISSN 2073-4441, 2018, vol. 10, no. 7p., Registrované v: WOS
4. [1.1] HOU, Siyu - LIU, Yu - ZHAO, Xu - TILLOTSON, Martin R. - GUO, Wei - LI, Yiping. Blue and Green Water Footprint Assessment for China-A Multi-Region Input-Output Approach. In SUSTAINABILITY. ISSN 2071-1050, 2018, vol. 10, no. 8, p., Registrované v: WOS
5. [1.1] YANG, Yi - TAO, Mengya - SUH, Sangwon. Geographic variability of agriculture requires sector-specific uncertainty characterization. In INTERNATIONAL JOURNAL OF LIFE CYCLE ASSESSMENT. ISSN 0948-3349, 2018, vol. 23, no. 8, p. 1581-1589., Registrované v: WOS
6. [1.2] ZHU, Kui - XIE, Zibo - ZHAO, Yong - LU, Fan - SONG, Xinyi - LI, Lu - SONG, Xiaomeng. The assessment of greenwater based on the SWAT model: A case study in the Hai River Basin, China. In Water (Switzerland), 2018, vol. 10, no. 6., Registrované v: SCOPUS

- ADCA52 GREGOROVÁ, Dagmar - HROUDA, František - KOHÚT, Milan. Magnetic susceptibility and geochemistry of Variscan West Carpathian granites: implications for tectonic setting. In Physics and Chemistry of the Earth, vol. 28, no. 16-19, 2003, p. 729-734. ISSN 1464-1895.

Citácie:

1. [1.1] ANETTSUNGLA - RINO, Vikoleno - KUMAR, Santosh. Redox Condition, Nature and Tectono-magmatic Environment of Granitoids and Granite gneisses from the Karbi Anglong Hills, Northeast India: Constraints from Magnetic Susceptibility and Biotite Geochemistry. In JOURNAL OF THE GEOLOGICAL SOCIETY OF INDIA. ISSN 0016-7622, 2018, vol. 91, no. 5, p. 601-612., Registrované v: WOS
2. [1.1] VILLASECA, C. - RUIZ-MARTINEZ, V. C. - PEREZ-SOBA, C. Magnetic

susceptibility of Variscan granite-types of the Spanish Central System and the redox state of magma. In GEOLOGICA ACTA. ISSN 1695-6133, 2017, vol. 15, no. 4, p. 379-+, Registrované v: WOS

- ADCA53 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, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0077-7749.

Citácie:

1. [1.1] DUNHILL, Alexander M. - FOSTER, William J. - AZAELE, Sandro - SCIBERRAS, James - TWITCHETT, Richard J. Modelling determinants of extinction across two Mesozoic hyperthermal events. In PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 0962-8452, 2018, vol. 285, no. 1889, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] DUNHILL, Alexander M. - FOSTER, William J. - SCIBERRAS, James - TWITCHETT, Richard J. Impact of the Late Triassic mass extinction on functional diversity and composition of marine ecosystems. In PALAEONTOLOGY. ISSN 0031-0239, 2018, vol. 61, no. 1, pp. 133-148., Registrované v: WOS
3. [1.1] GALE, Luka - BARATTOLO, Filippo - RETTORI, Roberto. MORPHOMETRIC APPROACH TO DETERMINATION OF LOWER JURASSIC SIPHOVALVULINID FORAMINIFERA. In RIVISTA ITALIANA DI PALEONTOLOGIA E STRATIGRAFIA. ISSN 0035-6883, 2018, vol. 124, no. 2, pp. 265-281., Registrované v: WOS
4. [1.1] NEUMAN, Melissa J. - WANG, Susan - BUSCH, Shallin - FRIEDMAN, Carolyn - GRUENTHAL, Kristen - GUSTAFSON, Rick - KUSHNER, David - STIERHOFF, Kevin - VANBLARICOM, Glenn - WRIGHT, Sadie. A STATUS REVIEW OF PINTO ABALONE (HALIOTIS KAMTSCHATKANA) ALONG THE WEST COAST OF NORTH AMERICA: INTERPRETING TRENDS, ADDRESSING UNCERTAINTY, AND ASSESSING RISK FOR A WIDE-RANGING MARINE INVERTEBRATE. In JOURNAL OF SHELLFISH RESEARCH. ISSN 0730-8000, 2018, vol. 37, no. 4, pp. 869-910., Registrované v: WOS
5. [1.1] STANLEY, George - VAN DE SCHOOTBRUGGE, B. The Evolution of the Coral-Algal Symbiosis and Coral Bleaching in the Geologic Past. In CORAL BLEACHING: PATTERNS, PROCESSES, CAUSES AND CONSEQUENCES, 2ND EDITION. ISSN 0070-8356, 2018, vol. 233, no., pp. 9-+, Registrované v: WOS
6. [1.1] STANLEY, George D. - SHEPHERD, Hannah M. E. - ROBINSON, Autumn J. Paleocological Response of Corals to the End-Triassic Mass Extinction: An Integrational Analysis. In JOURNAL OF EARTH SCIENCE. ISSN 1674-487X, 2018, vol. 29, no. 4, pp. 879-885., Registrované v: WOS
7. [1.1] TODARO, Simona - RIGO, Manuel - RANDAZZO, Vincenzo - DI STEFANO, Pietro. The end-Triassic mass extinction: A new correlation between extinction events and delta C-13 fluctuations from a Triassic-Jurassic peritidal succession in western Sicily. In SEDIMENTARY GEOLOGY. ISSN 0037-0738, 2018, vol. 368, no., pp. 105-113., Registrované v: WOS
8. [3.1] CLUTSON, M. J. - BROWN, D. E. - TANNER, L. H. Distal processes and effects of multiple Late Triassic terrestrial bolide impacts: insights from the Norian Manicouagan event, northeastern Quebec, Canada. In The Late Triassic World, Springer, Cham, 2018, p. 127-187. ISBN 978-3-68009-5.

- ADCA54 HILLEBRANDT, A. - KRYSTYN, L. - KÜRSCHNER, W. M. - BONIS, N. R. -

RUHL, M. - RICHOZ, S. - SCHOBEN, M. A. N. - URLICH, 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, 0.395 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0705-3797.

Citácie:

1. [1.1] BARTH, G. - FRANZ, M. - HEUNISCH, C. - ERNST, W. - ZIMMERMANN, J. - WOLFGGRAMM, M. *Marine and terrestrial sedimentation across the T-J transition in the North German Basin. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*. ISSN 0031-0182, 2018, vol. 489, no., pp. 74-94., Registrované v: WOS
2. [1.1] CIRILLI, Simonetta - PANFILI, Giulia - BURATTI, Nicoletta - FRIXA, Alfredo. *Paleoenvironmental reconstruction by means of palynofacies and lithofacies analyses: An example from the Upper Triassic subsurface succession of the Hyblean Plateau Petroleum System (SE Sicily, Italy). In REVIEW OF PALAEOBOTANY AND PALYNOLOGY*. ISSN 0034-6667, 2018, vol. 253, no., pp. 70-87., Registrované v: WOS
3. [1.1] FRANZ, Matthias - BACHMANN, Gerhard H. - BARNASCH, Jens - HEUNISCH, Carmen - ROEHLING, Heinz-Gerd. *The Keuper Group in the Stratigraphic Table of Germany 2016-continuous sedimentation in the North German Basin (variant B). In ZEITSCHRIFT DER DEUTSCHEN GESELLSCHAFT FÜR GEOWISSENSCHAFTEN*. ISSN 1860-1804, 2018, vol. 169, no. 2, pp. 203-224., Registrované v: WOS
4. [1.1] JUNCAL, Manuel A. - BOURQUIN, Sylvie - BECCALETTO, Laurent - DIEZ, Jose B. *New sedimentological and palynological data from the Permian and Triassic series of the Sancerre-Couy core, Paris Basin, France. In GEOBIOS*. ISSN 0016-6995, 2018, vol. 51, no. 6, pp. 517-535., Registrované v: WOS
5. [1.1] KELLY, Richard S. - ROSS, Andrew J. - JARZEMBOWSKI, Edmund A. *Earwigs (Dermaptera) from the Mesozoic of England and Australia, described from isolated tegmina, including the first species to be named from the Triassic. In EARTH AND ENVIRONMENTAL SCIENCE TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY OF EDINBURGH*. ISSN 1755-6910, 2018, vol. 107, no. 2-3, pp. 129-143., Registrované v: WOS
6. [1.1] LUCAS, Spencer G. *The GSSP Method of Chronostratigraphy: A Critical Review. In FRONTIERS IN EARTH SCIENCE*. ISSN 2296-6463, 2018, vol. 6, no., pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] REISDORF, Achim G. - WETZEL, Andreas. *Evidence for synsedimentary differential tectonic movements in a low-subsidence setting: Early Jurassic in northwestern Switzerland. In SWISS JOURNAL OF GEOSCIENCES*. ISSN 1661-8726, 2018, vol. 111, no. 3, pp. 417-444., Registrované v: WOS
8. [1.1] SCHNEEBELI-HERMANN, Elke - LOOSER, Nathan - HOCHULI, Peter A. - FURRER, Heinz - REISDORF, Achim G. - WETZEL, Andreas - BERNASCONI, Stefano M. *Palynology of Triassic-Jurassic boundary sections in northern Switzerland. In SWISS JOURNAL OF GEOSCIENCES*. ISSN 1661-8726, 2018, vol. 111, no. 1-2, pp. 99-115., Registrované v: WOS
9. [1.1] TEIPEL, Ulrich - HORNUNG, Thomas - HAAS, Ulrich. *Alpine Triassic in the Stratigraphic Table of Germany 2016. In ZEITSCHRIFT DER DEUTSCHEN GESELLSCHAFT FÜR GEOWISSENSCHAFTEN*. ISSN 1860-1804, 2018, vol. 169, no. 2, pp. 147-150., Registrované v: WOS
10. [1.1] TODARO, Simona - RIGO, Manuel - RANDAZZO, Vincenzo - DI STEFANO, Pietro. *The end-Triassic mass extinction: A new correlation between*

- extinction events and delta C-13 fluctuations from a Triassic-Jurassic peritidal succession in western Sicily. In SEDIMENTARY GEOLOGY. ISSN 0037-0738, 2018, vol. 368, no., pp. 105-113., Registrované v: WOS*
11. [1.1] ZAFFANI, Mariachiara - JADOUL, Flavio - RIGO, Manuel. A new Rhaetian delta C-13(org) record: Carbon cycle disturbances, volcanism, End-Triassic mass Extinction (ETE). In EARTH-SCIENCE REVIEWS. ISSN 0012-8252, 2018, vol. 178, no., pp. 92-104., Registrované v: WOS
12. [3.1] HAAS, J. - GYÖRI, O. - KOCSIS, T. Á. - LANTOS, Z. - PÁLFY, J. Global crisis at the Triassic-Jurassic boundary and its stratigraphic record in Hungary. In Foldtani Kozlony, 2018, Vol. 148, p. 9-26.
- ADCA55 HURAI, Vratislav - JANÁK, Marian - THOMAS, Rainer. Fluid-assisted retrogression of garnet and P-T history of metapelites from HP/UHP metamorphic terrane (Pohorje Mountains, Eastern Alps). In Contributions to Mineralogy and Petrology, 2010, vol. 160, no. 2, p. 203-218. (2009: 3.497 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0010-7999.
- Citácie:
1. [1.1] HERG, Alexandra - STUEWE, Kurt. Tectonic interpretation of the metamorphic field gradient south of the Koralpe in the Eastern Alps. In AUSTRIAN JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 2072-7151, 2018, vol. 111, no. 2, pp. 155-+., Registrované v: WOS
- ADCA56 HURAI, Vratislav - PROCHASKA, Walter - LEXA, Ondrej - SCHULMANN, Karel - THOMAS, Rainer - IVAN, Peter. High-density nitrogen inclusions in barite from a giant siderite vein: implications for Alpine evolution of the Variscan basement of Western Carpathians, Slovakia. In Journal of Metamorphic Geology, 2008, vol. 26, no. 4, p. 487-498. (2007: 2.753 - IF). ISSN 0263-4929.
- Citácie:
1. [1.1] PLASIENKA, Dusan. Continuity and Episodicity in the Early Alpine Tectonic Evolution of the Western Carpathians: How Large-Scale Processes Are Expressed by the Orogenic Architecture and Rock Record Data. In TECTONICS. ISSN 0278-7407, 2018, vol. 37, no. 7, pp. 2029-2079., Registrované v: WOS
- ADCA57 HURAI, Vratislav - LEXA, Ondrej - SCHULMANN, Karel - MONTIGNY, Raymond - PROCHASKA, Walter - FRANK, Wolfgang - KONEČNÝ, Patrik - KRÁL, Ján - THOMAS, Rainer - CHOVAN, Martin. Mobilization of ore fluids during Alpine metamorphism: evidence from hydrothermal veins in the Variscan basement of Western Carpathians, Slovakia. In Geofluids, 2008, vol. 8, no. 3, p. 181-207. (2007: 1.333 - IF). ISSN 1468-8115.
- Citácie:
1. [1.1] HAMMERLI, Johannes - RUBENACH, Mike. The Role of Halogens During Regional and Contact Metamorphism. In ROLE OF HALOGENS IN TERRESTRIAL AND EXTRATERRESTRIAL GEOCHEMICAL PROCESSES: SURFACE, CRUST, AND MANTLE, 2018, vol., no., pp. 649-712., Registrované v: WOS
2. [1.1] PLASIENKA, Dusan. Continuity and Episodicity in the Early Alpine Tectonic Evolution of the Western Carpathians: How Large-Scale Processes Are Expressed by the Orogenic Architecture and Rock Record Data. In TECTONICS. ISSN 0278-7407, 2018, vol. 37, no. 7, pp. 2029-2079., Registrované v: WOS
3. [2.1] MIKUS, Tomas - KONDELA, Julian - JACKO, Stanislav - MILOVSKA, Stanislava. Garavellite and associated sulphosalts from the Strieborna vein in the Roznava ore field (Western Carpathians). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2018, vol. 69, no. 3, pp. 221-236., Registrované v: WOS
- ADCA58 HURAI, Vratislav - HURAI OVÁ, Monika - KODĚRA, Peter - PROCHASKA, Walter - VOZÁROVÁ, Anna - DIANIŠKA, Ivan. Fluid inclusion and stable C-O

isotope constraints on the origin of metasomatic magnesite deposits of the Western Carpathians, Slovakia. In *Russian Geology and Geophysics*, 2011, vol. 52, p. 1283-1299. (2010: 1.051 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1068-7971.

Citácie:

1. [1.1] *PLASIENKA, Dusan. Continuity and Episodicity in the Early Alpine Tectonic Evolution of the Western Carpathians: How Large-Scale Processes Are Expressed by the Orogenic Architecture and Rock Record Data. In TECTONICS. ISSN 0278-7407, 2018, vol. 37, no. 7, pp. 2029-2079., Registrované v: WOS*

2. [1.2] *YANG, Zhe - ZHONG, Dakang - ZHANG, Shuo - GUO, Qiang - LU, Zhao. Mineralogical and Trace-Element Constrains on the Genesis of Zeolite in Lower Cretaceous Lacustrine Rocks from Baiyinchagan Sag, Erlian Basin, China. In Diqui Kexue Zhongguo Dizhi Daxue Xuebao/Earth Science Journal of China University of Geosciences. ISSN 10002383, 2018-10-01, 43, 10, pp. 3733-3748., Registrované v: SCOPUS*

ADCA59 HURAI, Vratislav - PAQUETTE, Jean-Louis - LEXA, Ondrej - KONEČNÝ, Patrik - DIANIŠKA, Ivan. U-Pb-Th geochronology of monazite and zircon in albitite metasomatites of the Rožňava-Nadabula ore field (Western Carpathians, Slovakia): implications for the origin of hydrothermal polymetallic siderite veins. In *Mineralogy and Petrology*, 2015, vol. 109, p. 519-530. (2014: 1.349 - IF, Q2 - JCR, 0.835 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0930-0708.

Citácie:

1. [1.1] *CONDIT, Cailey B. - MAHAN, Kevin H. - CURTIS, Kelly C. - MOLLER, Andreas. Dating Metasomatism: Monazite and Zircon Growth during Amphibolite Facies Albitization. In MINERALS. ISSN 2075-163X, 2018, vol. 8, no. 5, pp., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *HETHERINGTON, Callum J. - BACKUS, Ethan L. - MCFARLANE, Christopher R. M. - FISHER, Christopher M. - PEARSON, D. Graham. Origins of Textural, Compositional, and Isotopic Complexity in Monazite and Its Petrochronological Analysis. In MICROSTRUCTURAL GEOCHRONOLOGY: PLANETARY RECORDS DOWN TO ATOM SCALE. ISSN 0065-8448, 2018, vol. 232, no., pp. 62-89., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *PLASIENKA, Dusan. Continuity and Episodicity in the Early Alpine Tectonic Evolution of the Western Carpathians: How Large-Scale Processes Are Expressed by the Orogenic Architecture and Rock Record Data. In TECTONICS. ISSN 0278-7407, 2018, vol. 37, no. 7, pp. 2029-2079., Registrované v: WOS*

ADCA60 HURAI, Vratislav - PAQUETTE, Jean-Louis - HURAIÓVA, Monika - SLOBODNÍK, Marek - HVOŽDÁRA, 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.

Citácie:

1. [1.1] *THOMAS, Rainer - RERICH, Adolf - POHL, Walter L. - DAVIDSON, Paul. Genetic significance of the 867cm(-1) out-of-plane Raman mode in graphite associated with V-bearing green grossular. In MINERALOGY AND PETROLOGY. ISSN 0930-0708, 2018, vol. 112, no. 5, pp. 633-645., Registrované v: WOS*

ADCA61 HURTALOVÁ, Tat'jana - MATEJKA, František. Surface characteristics and energy fluxes above different plant canopies. In *Agricultural and Forest Meteorology*, 1999,

vol. 98-9, special Issue no. 1-4, p. 491-500. (1998: 1.183 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0168-1923.

Citácie:

1. [1.1] MONTERO, Gustavo - RODRIGUEZ, Eduardo - OLIVER, Albert - CALVO, Javier - ESCOBAR, Jose M. - MONTENEGRO, Rafael. *Optimisation technique for improving wind downscaling results by estimating roughness parameters. In JOURNAL OF WIND ENGINEERING AND INDUSTRIAL AERODYNAMICS. ISSN 0167-6105, 2018, vol. 174, p. 411-423., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MONTERO, Gustavo - RODRIGUEZ, Eduardo - OLIVER, Albert. *Characterization of Geographical and Meteorological Parameters. In WIND FIELD AND SOLAR RADIATION CHARACTERIZATION AND FORECASTING: A NUMERICAL APPROACH FOR COMPLEX TERRAIN. ISSN 1865-3529, 2018, p. 41-63., Registrované v: WOS*

ADCA62

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.

Citácie:

1. [1.1] GERAMI, Arshia. *3D electrical resistivity forward modeling using the Kirchhoffs method for solving an equivalent resistor network. In JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0926-9851, 2018, vol. 159, p. 135-145., Registrované v: WOS*

2. [1.1] REN, Zhengyong - CHEN, Huang - TANG, Jingtian - ZHOU, Feng. *A volume-surface integral approach for direct current resistivity problems with topography. In GEOPHYSICS. ISSN 0016-8033, 2018, vol. 83, no. 5, p. E293-E302., Registrované v: WOS*

3. [1.1] REN, Zhengyong - CHEN, Huang - TANG, Jingtian. *Accurate volume integral solutions of direct current resistivity potentials for inhomogeneous conductivities in half space. In JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0926-9851, 2018, vol. 151, p. 40-46., Registrované v: WOS*

ADCA63

HVOŽDARA, Milan - KAIKKONEN, Pertti. The boundary integral solution of a DC geoelectric problem for a 2-D body embedded in a two-layered Earth. In *Journal of Applied Geophysics*, 1996, vol. 34, no. 3, p. 169-186. ISSN 0926-9851.

Citácie:

1. [1.1] REN, Zhengyong - CHEN, Huang - TANG, Jingtian. *Accurate volume integral solutions of direct current resistivity potentials for inhomogeneous conductivities in half space. In JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0926-9851, 2018, vol. 151, p. 40-46., Registrované v: WOS*

ADCA64

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 print, 1573-1626 online.

Citácie:

1. [1.1] REN, Zhengyong - CHEN, Huang - TANG, Jingtian. *Accurate volume integral solutions of direct current resistivity potentials for inhomogeneous conductivities in half space. In JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0926-9851, 2018, vol. 151, p. 40-46., Registrované v: WOS*

2. [1.2] WENG, Aihua - LI, Sirui - YANG, Yue - LI, Dajun - LI, Jianping - LI, Shiwen. *Basic Principle, Current Status and Prospect of Magnetometric Resistivity. In Jilin Daxue Xuebao (Diqu Kexue Ban)/Journal of Jilin University*

- (*Earth Science Edition*). ISSN 16715888, 2017-11-26, 47, 6, pp. 1838-1854.,
Registrované v: SCOPUS
- ADCA65 HVOŽDARA, Milan. Boundary integral solutions of geoelectric potential problems for the perturbing body of extreme conductivity. In *Studia Geophysica et Geodaetica*, 1994, vol. 38, no. 3, p. 293-303. (1993: 0.178 - IF, karentované - CCC). (1994 - Current Contents). ISSN 0039-3169 print, 1573-1626 online.
Citácie:
1. [1.1] *REN, Zhengyong - CHEN, Huang - TANG, Jingtian. Accurate volume integral solutions of direct current resistivity potentials for inhomogeneous conductivities in half space. In JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0926-9851, 2018, vol. 151, no., pp. 40-46., Registrované v: WOS*
- ADCA66 HVOŽDARA, Milan - PRIGANCOVÁ, Alina. Geomagnetic effects due to an eclipse-induced low-conductivity ionospheric spot. In *Journal of Geophysical Research-Space Physics*, 2002, vol.107, no. A12, p. Article Number: 1467 DOI: 10.1029/2002JA009260, SIA 14-1, 14-13. (2001: 2.609 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0148-0227.
Citácie:
1. [1.1] *KIM, Junc-Hee - CHANG, Heon-Young. Geomagnetic field variations during solar eclipses and the geographic location of observing sites. In JOURNAL OF THE KOREAN ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 1225-4614, 2018, vol. 51, no. 4, p. 119-127., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *KIM, Jung-Hee - CHANG, Heon-Young. Geomagnetic field variations observed by INTERMAGNET during 4 total solar eclipses. In JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS. ISSN 1364-6826, 2018, vol. 172, p. 107-116., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *KIM, Jung-Hee - CHANG, Heon-Young. Statistical analysis of geomagnetic field variations during solar eclipses. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH. ISSN 0273-1177, 2018, vol. 61, no. 8, p. 2040-2049., Registrované v: WOS*
- ADCA67 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, 1.430 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0031-0182.
Citácie:
1. [1.1] *BRIGHT, Jordon - COHEN, Andrew S. - STARRATT, Scott W. Distinguishing brackish lacustrine from brackish marine deposits in the stratigraphic record: A case study from the late Miocene and early Pliocene Bouse Formation, Arizona and California, USA. In EARTH-SCIENCE REVIEWS. ISSN 0012-8252, 2018, vol. 185, no., pp. 974-1003., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *CHYZASTEK, Aline - MUSZER, Jolanta - SOLECKI, Andrzej - SROKA, Alfred Marian. Rosarichnoides sudeticus igen. et isp nov and associated fossils from the Coniacian of the North Sudetic Synclinorium (SW Poland). In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2018, vol. 62, no. 1, pp. 181-196., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *HARZHAUSER, Mathias - MANDIC, Oleg - KRANNER, Matthias - LUKENEDER, Petra - KERN, Andrea K. - GROSS, Martin - CARNEVALE, Giorgio - JAWECKI, Christine. The Sarmatian/Pannonian boundary at the western margin of the Vienna Basin (City of Vienna, Austria). In AUSTRIAN JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 2072-7151, 2018, vol. 111, no. 1, pp. 26-+., Registrované v: WOS*

4. [1.1] *MINEIRO, Adriano Santos - SANTUCCI, Rodrigo Miloni. Ichnofabrics and ichnofossils from the continental deposits of the Serra da Galga Member, Marília Formation, Bauru Group (Upper Cretaceous), Uberaba, Minas Gerais, Brazil. In JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES. ISSN 0895-9811, 2018, vol. 86, no., pp. 287-300., Registrované v: WOS*
- ADCA68 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, 1.925 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, CC). ISSN 0956-540X.
- Citácie:
1. [1.1] CHEN, Haichao - TSAI, Victor C. - NIU, Fenglin. Observations and Modeling of Long-Period Ground-Motion Amplification Across Northeast China. In GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS. ISSN 0094-8276, 2018, vol. 45, no. 12, p. 5968-5976., Registrované v: WOS
 2. [1.1] GATTI, F. - LOPEZ-CABALLERO, F. - CLOUTEAU, D. - PAOLUCCI, R. On the effect of the 3-D regional geology on the seismic design of critical structures: the case of the Kashiwazaki-Kariwa Nuclear Power Plant. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2018, vol. 213, no. 2, p. 1073-1092., Registrované v: WOS
 3. [1.1] PAAP, Bob - KRAAIJPOEL, Dirk - BAKKER, Marcel - GHARTI, Hom Nath. Wave propagation modelling of induced earthquakes at the Groningen gas production site. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2018, vol. 214, no. 3, p. 1947-1960., Registrované v: WOS
 4. [1.1] PAOLUCCI, Roberto - GATTI, Filippo - INFANTINO, Maria - SMERZINI, Chiara - OZCEBE, Ali Guney - STUPAZZINI, Marco. Broadband Ground Motions from 3D Physics-Based Numerical Simulations Using Artificial Neural Networks. In BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA. ISSN 0037-1106, 2018, vol. 108, no. 3A, p. 1272-1286., Registrované v: WOS
 5. [1.1] SOLYMOSI, Bence - FAVRETTO-CRISTINI, Nathalie - MONTEILLER, Vadim - KOMATITSCH, Dimitri - CRISTINI, Paul - ARNTSEN, Borge - URSIN, Bjorn. How to adapt numerical simulation of wave propagation and ultrasonic laboratory experiments to be comparable A case study for a complex topographic model. In GEOPHYSICS. ISSN 0016-8033, 2018, vol. 83, no. 4, p. T195-T207., Registrované v: WOS
 6. [1.1] TAVELLI, Maurizio - DUMBSER, Michael. Arbitrary high order accurate space-time discontinuous Galerkin finite element schemes on staggered unstructured meshes for linear elasticity. In JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS. ISSN 0021-9991, 2018, vol. 366, p. 386-414., Registrované v: WOS
- ADCA69 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, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0037-1106.
- Citácie:
1. [1.1] CUPILLARD, Paul - CAPDEVILLE, Yann. Non-periodic homogenization of 3-D elastic media for the seismic wave equation. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2018, vol. 213, no. 2, p. 983-1001.,

Registrované v: WOS

2. [1.1] KHOSHNEVIS, Naeem - TABORDA, Ricardo. Prioritizing Ground-Motion Validation Metrics Using Semisupervised and Supervised Learning. In *BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA*. ISSN 0037-1106, 2018, vol. 108, no. 4, p. 2248-2264., Registrované v: WOS

3. [1.1] RODGERS, Arthur J. - PITARKA, Arben - PETERSSON, N. Anders - SJOGREEN, Bjorn - MCCALLEN, David B. Broadband (0-4 Hz) Ground Motions for a Magnitude 7.0 Hayward Fault Earthquake With Three-Dimensional Structure and Topography. In *GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS*. ISSN 0094-8276, 2018, vol. 45, no. 2, p. 739-747., Registrované v: WOS

4. [1.2] SUZUKI, Fumino - KATO, Kenichi - WATANABE, Tetsushi. The goodness-of-fit between observed and simulated waves: Modification of the frequency domain error and application to verification and validation. In *Journal of Structural and Construction Engineering*. ISSN 13404202, 2018, vol. 83, no. 752, p. 1435-1444., Registrované v: SCOPUS

ADCA70 CHATTOPADHYAY, D. - ZUSCHIN, Martin - TOMAŠOVÝCH, Adam. How effective are ecological traits against drilling predation? Insights from Recent bivalve assemblages of the northern Red Sea. In *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 2015, vol. 440, p. 659-670. (2014: 2.339 - IF, Q1 - JCR, 1.430 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0031-0182.

Citácie:

1. [1.1] RICHIANO, Sebastian - AGUIRRE, Marina - FARINATI, Ester - DAVIES, Karen - CASTELLANOS, Ignacio - GOMEZ-PERAL, Lucia E. Enigmatic traces in infaunal bivalves from the late Quaternary of Argentina, Southwestern Atlantic. Bioerosion, bioclastration or nothing? In *GEOBIOS*. ISSN 0016-6995, 2018, vol. 51, no. 2, pp. 161-172., Registrované v: WOS

ADCA71 CHATTOPADHYAY, D. - ZUSCHIN, Martin - TOMAŠOVÝCH, Adam. Effects of a high-risk environment on edgedrilling behavior: inference from Recent bivalves from the Red Sea. In *Paleobiology*, 2014, vol. 40, p. 34-49. (2013: 2.456 - IF, 1.420 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0094-8373.

Citácie:

1. [1.1] GHOSH, Tamal - PAUL, Sourabh - PAUL, Soumitra. Modeling and experimental verification of chip flow deviation in oblique cutting. In *MACHINING SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 1091-0344, 2018, vol. 22, no. 1, pp. 99-119., Registrované v: WOS

ADCA72 JABLONSKI, David - BELANGER, C. L. - BERKE, S. K. - HUANG, S. - KRUG, Andrew Z. - ROY, K. - TOMAŠOVÝCH, Adam - VALENTINE, J. W. Out of the tropics, but how? Fossils, bridge species, and thermal ranges in the dynamics of the marine latitudinal diversity gradient. In *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 2013, vol. 110, p. 10487-10494. (2012: 9.737 - IF, 6.792 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0027-8424.

Citácie:

1. [1.1] AGIADI, Konstantina - GIRONE, Angela - KOSKERIDOU, Efterpi - MOISSETTE, Pierre - CORNEE, Jean-Jacques - QUILLEVERE, Frederic. Pleistocene marine fish invasions and paleoenvironmental reconstructions in the eastern Mediterranean. In *QUATERNARY SCIENCE REVIEWS*. ISSN 0277-3791, 2018, vol. 196, no., pp. 80-99., Registrované v: WOS

2. [1.1] BLOMENKEMPER, Patrick - KERP, Hans - ABU HAMAD, Abdalla - DIMICHELE, William A. - BOMFLEUR, Benjamin. A hidden cradle of plant evolution in Permian tropical lowlands. In *SCIENCE*. ISSN 0036-8075, 2018, vol.

362, no. 6421, pp. 1414-1416., Registrované v: WOS

3. [1.1] COLLIN, Rachel - RENDINA, Francesco - GOODWIN, Valerie - MCCABE, Samantha. Do tropical specialist sea urchins have higher thermal tolerances and optimal temperatures than their more widely distributed relatives? In *MARINE ECOLOGY PROGRESS SERIES*. ISSN 0171-8630, 2018, vol. 589, no., pp. 153-166., Registrované v: WOS

4. [1.1] DALLAS, Tad A. - AGUIRRE, A. Alonso - BUDISCHAK, Sarah - CARLSON, Colin - EZENWA, Vanessa - HAN, Barbara - HUANG, Shan - STEPHENS, Patrick R. Gauging support for macroecological patterns in helminth parasites. In *GLOBAL ECOLOGY AND BIOGEOGRAPHY*. ISSN 1466-822X, 2018, vol. 27, no. 12, pp. 1437-1447., Registrované v: WOS

5. [1.1] DI MARTINO, Emanuela - JACKSON, Jeremy B. C. - TAYLOR, Paul D. - JOHNSON, Kenneth G. Differences in extinction rates drove modern biogeographic patterns of tropical marine biodiversity. In *SCIENCE ADVANCES*. ISSN 2375-2548, 2018, vol. 4, no. 4, pp., Registrované v: WOS

6. [1.1] FELDE, Vivian A. - GRYTNES, John-Arvid - BJUNE, Anne E. - PEGLAR, Sylvia M. - BIRKS, H. John B. Are diversity trends in western Scandinavia influenced by post-glacial dispersal limitation? In *JOURNAL OF VEGETATION SCIENCE*. ISSN 1100-9233, 2018, vol. 29, no. 3, pp. 360-370., Registrované v: WOS

7. [1.1] FINE, Paul V. A. - LOHMANN, Lucia G. Importance of dispersal in the assembly of the Neotropical biota. In *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*. ISSN 0027-8424, 2018, vol. 115, no. 23, pp. 5829-5831., Registrované v: WOS

8. [1.1] HARNIK, Paul G. - MAHERALI, Hafiz - MILLER, Joshua H. - MANOS, Paul S. Geographic range velocity and its association with phylogeny and life history traits in North American woody plants. In *ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2045-7758, 2018, vol. 8, no. 5, pp. 2632-2644., Registrované v: WOS

9. [1.1] LAENEN, Benjamin - PATINO, Jairo - HAGBORG, Anders - DESAMORE, Aurelie - WANG, Jian - SHAW, A. - GOFFINET, Bernard - VANDERPOORTEN, Alain. Evolutionary origin of the latitudinal diversity gradient in liverworts. In *MOLECULAR PHYLOGENETICS AND EVOLUTION*. ISSN 1055-7903, 2018, vol. 127, no., pp. 606-612., Registrované v: WOS

10. [1.1] LELIAERT, Frederik - PAYO, Dioli Ann - GURGEL, Carlos Frederico D. - SCHILS, Tom - DRAISMA, Stefano G. A. - SAUNDERS, Gary W. - KAMIYA, Mitsunobu - SHERWOOD, Alison R. - LIN, Showe-Mei - HUISMAN, John M. - LE GALL, Line - ANDERSON, Robert J. - BOLTON, John J. - MATTIO, Lydiane - ZUBIA, Mayalen - SPOKES, Tracey - VIEIRA, Christophe - PAYRI, Claude E. - COPPEJANS, Eric - D'HONDT, Sofie - VERBRUGGEN, Heroen - DE CLERCK, Olivier. Patterns and drivers of species diversity in the Indo-Pacific red seaweed *Portieria*. In *JOURNAL OF BIOGEOGRAPHY*. ISSN 0305-0270, 2018, vol. 45, no. 10, pp. 2299-2313., Registrované v: WOS

11. [1.1] MIRANDA, Lucilia S. - MILLS, Claudia E. - HIRANO, Yayoi M. - COLLINS, Allen G. - MARQUES, Antonio C. A review of the global diversity and natural history of stalked jellyfishes (Cnidaria, Staurozoa). In *MARINE BIODIVERSITY*. ISSN 1867-1616, 2018, vol. 48, no. 4, pp. 1695-1714., Registrované v: WOS

12. [1.1] REDDIN, Carl J. - KOCSIS, Adam T. - KIESSLING, Wolfgang. Marine invertebrate migrations trace climate change over 450 million years. In *GLOBAL ECOLOGY AND BIOGEOGRAPHY*. ISSN 1466-822X, 2018, vol. 27, no. 6, pp. 704-713., Registrované v: WOS

13. [1.1] SHIONO, Takayuki - KUSUMOTO, Buntarou - YASUHARA, Moriaki -

KUBOTA, Yasuhiro. Roles of climate niche conservatism and range dynamics in woody plant diversity patterns through the Cenozoic. In GLOBAL ECOLOGY AND BIOGEOGRAPHY. ISSN 1466-822X, 2018, vol. 27, no. 7, pp. 865-874., Registrované v: WOS

14. [1.1] STEVENS, Richard D. - TELLO, J. Sebastian. A latitudinal gradient in dimensionality of biodiversity. In *ECOGRAPHY*. ISSN 0906-7590, 2018, vol. 41, no. 12, pp. 2016-2026., Registrované v: WOS

15. [1.1] TAYLOR, John D. - GLOVER, Emily A. - HARPER, Elizabeth M. - CRAME, J. Alistair - IKEBE, Chiho - WILLIAMS, Suzanne T. Left in the cold? Evolutionary origin of *Laternula elliptica*, a keystone bivalve species of Antarctic benthos. In *BIOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*. ISSN 0024-4066, 2018, vol. 123, no. 2, pp. 360-376., Registrované v: WOS

16. [1.1] WELMAN, Shaun - TUEN, Andrew A. - LOVEGROVE, Barry G. Using thermoregulatory profiles to assess climate change vulnerability in an arboreal tropical bat: heterothermy may be a pre-adaptive advantage. In *CLIMATE RESEARCH*. ISSN 0936-577X, 2018, vol. 74, no. 2, pp. 161-170., Registrované v: WOS

17. [1.1] ZACAI, Axelle - BRAYARD, Arnaud - LAFFONT, Remi - DOMMERGUES, Jean-Louis - MEISTER, Christian - FARA, Emmanuel. The Rapoport effect and the climatic variability hypothesis in Early Jurassic ammonites. In *PALAEONTOLOGY*. ISSN 0031-0239, 2018, vol. 61, no. 6, pp. 963-980., Registrované v: WOS

ADCA73 JANÁK, Marian - UHER, Pavel - RAVNA, Erling J. Krogh - KULLERUD, K. - VRABEC, Mirijam. Chromium-rich kyanite, magnesiohastatolite and corundum in ultrahigh-pressure eclogites examples from Pohorje Mountains, Slovenia and Tromsø Nappe, Norway. In *European Journal of Mineralogy*, 2015, vol. 27, p. 377-392. (2014: 1.483 - IF, Q2 - JCR, 0.722 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0935-1221.

Citácie:

1. [1.1] KONZETT, Juergen - HAUZENBERGER, Christoph - LUDWIG, Thomas - STALDER, Roland. ANATECTIC GRANITIC PEGMATITES FROM THE EASTERN ALPS: A CASE OF VARIABLE RARE METAL ENRICHMENT DURING HIGH-GRADE REGIONAL METAMORPHISM. II: PEGMATITE STAUROLITE AS AN INDICATOR OF ANATECTIC PEGMATITE PARENT MELT FORMATION A FIELD AND EXPERIMENTAL STUDY. In *CANADIAN MINERALOGIST*. ISSN 0008-4476, 2018, vol. 56, no. 4, pp. 603-624., Registrované v: WOS

ADCA74 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, 3.715 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1342-937X.

Citácie:

1. [1.1] BENDER, H. - RING, U. - ALMQVIST, B. S. G. - GRASEMANN, B. - STEPHENS, M. B. Metamorphic Zonation by Out-of-Sequence Thrusting at Back-Stepping Subduction Zones: Sequential Accretion of the Caledonian Internides, Central Sweden. In *TECTONICS*. ISSN 0278-7407, 2018, vol. 37, no. 10, pp. 3545-3576., Registrované v: WOS

2. [1.1] GIUNTOLI, Francesco - MENEGON, Luca - WARREN, Clare J. Replacement reactions and deformation by dissolution and precipitation processes in amphibolites. In *JOURNAL OF METAMORPHIC GEOLOGY*. ISSN 0263-4929, 2018, vol. 36, no. 9, pp. 1263-1286., Registrované v: WOS

3. [1.1] PUTIS, Marian - LI, Xian-Hua - YANG, Yue-Heng - LI, Qiu-li - NEMEC, Ondrej - LING, Xiaoxiao - KOLLER, Friedrich - BALEN, Draien. *Permian pyroxenite dykes in harzburgite with signatures of the mantle, subduction channel and accretionary wedge evolution (Austroalpine Unit, Eastern Alps). In LITHOS. ISSN 0024-4937, 2018, vol. 314, no., pp. 165-186., Registrované v: WOS*
4. [1.1] TUMIATI, Simone - ZANCHETTA, Stefano - PELLEGRINO, Luca - FERRARIO, Claudia - CASARTELLI, Stefano - MALASPINA, Nadia. *Granulite-facies Overprint in Garnet Peridotites and Kyanite Eclogites of Monte Duria (Central Alps, Italy): Clues from Srilankite-and Sapphirine-Bearing Symplectites. In JOURNAL OF PETROLOGY. ISSN 0022-3530, 2018, vol. 59, no. 1, pp. 115-152., Registrované v: WOS*
5. [1.1] YUAN, Junfeng - FOX-RABINOVICH, German S. - VELDHUIS, Stephen C. *Control of tribofilm formation in dry machining of hardened AISI D2 steel by tuning the cutting speed. In WEAR. ISSN 0043-1648, 2018, vol. 402, no., pp. 30-37., Registrované v: WOS*

ADCA75

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, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0935-1221.*

Citácie:

1. [1.1] HERG, Alexandra - STUEWE, Kurt. *Tectonic interpretation of the metamorphic field gradient south of the Koralpe in the Eastern Alps. In AUSTRIAN JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 2072-7151, 2018, vol. 111, no. 2, pp. 155-+, Registrované v: WOS*
2. [1.1] MALDONADO, Roberto - WEBER, Bodo - ORTEGA-GUTIERREZ, Fernando - SOLARI, Luigi A. *High-pressure metamorphic evolution of eclogite and associated metapelite from the Chuacús complex (Guatemala Suture Zone): Constraints from phase equilibria modelling coupled with Lu-Hf and U-Pb geochronology. In JOURNAL OF METAMORPHIC GEOLOGY. ISSN 0263-4929, 2018, vol. 36, no. 1, pp. 95-124., Registrované v: WOS*
3. [1.2] VRABEC, Mirijam - ŠMUC, Nastja Rogan - VRABEC, Marko. *Calcite deformation twins in Pohorje marbles. In Geologija. ISSN 00167789, 2018-01-01, 61, 1, pp. 73-84., Registrované v: SCOPUS*

ADCA76

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, 2.416 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0263-4929.*

Citácie:

1. [1.1] KORSÁKOV, Andrey V. *Application of Raman Imaging in UHPM Research. In CONFOCAL RAMAN MICROSCOPY, 2ND EDITION. ISSN 0931-5195, 2018, vol. 66, no., pp. 237-258., Registrované v: WOS*
2. [1.1] SMIT, Karen V. - D'HAENENS-JOHANSSON, Ulrika F. S. - HOWELL, Daniel - LOUDIN, Lorne C. - WANG, Wuyi. *Deformation-related spectroscopic features in natural Type Ib-IaA diamonds from Zimmi (West African craton). In MINERALOGY AND PETROLOGY. ISSN 0930-0708, 2018, vol. 112, no., pp. 243-257., Registrované v: WOS*

ADCA77

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, 3.481 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0263-4929.

Citácie:

1. [1.1] ARGNANI, A. *Subduction Evolution of the Dinarides and the Cretaceous Orogeny in the Eastern Alps: Hints From a New Paleotectonic Interpretation*. In *TECTONICS*. ISSN 0278-7407, 2018, vol. 37, no. 2, pp. 621-635., Registrované v: WOS

2. [1.1] DOBRZHINETSKAYA, Larissa - MUKHIN, Pavel - WANG, Qin - WIRTH, Richard - O'; BANNON, Earl - ZHAO, Wenxia - EPPELBAUM, Lev - SOKHONCHUK, Tatiana. *Moissanite (SiC) with metal-silicide and silicon inclusions from tuff of Israel: Raman spectroscopy and electron microscope studies*. In *LITHOS*. ISSN 0024-4937, 2018, vol. 310, no., pp. 355-368., Registrované v: WOS

3. [1.1] GRIFFIN, William L. - HUANG, Jin-Xiang - THOMASSOT, Emilie - GAIN, Sarah E. M. - TOLEDO, Vered - O'; REILLY, Suzanne Y. *Super-reducing conditions in ancient and modern volcanic systems: sources and behaviour of carbon-rich fluids in the lithospheric mantle*. In *MINERALOGY AND PETROLOGY*. ISSN 0930-0708, 2018, vol. 112, no., pp. 101-114., Registrované v: WOS

4. [1.1] HERG, Alexandra - STUEWE, Kurt. *Tectonic interpretation of the metamorphic field gradient south of the Koralpe in the Eastern Alps*. In *AUSTRIAN JOURNAL OF EARTH SCIENCES*. ISSN 2072-7151, 2018, vol. 111, no. 2, pp. 155-+, Registrované v: WOS

5. [1.1] TOBOLA, Tomasz. *Raman spectroscopy of organic, solid and fluid inclusions in the Oldest Halite of LGOM area (SW Poland)*. In *SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY*. ISSN 1386-1425, 2018, vol. 189, no., pp. 381-392., Registrované v: WOS

6. [1.2] REISER, Martin Kaspar - SĂBĂU, Gavril - NEGULESCU, Elena - SCHUSTER, Ralf - TROPPER, Peter - FÜGENSCHUH, Bernhard. *Post-Variscan metamorphism in the Apuseni and Rodna Mountains (Romania): evidence from Sm–Nd garnet and U–Th–Pb monazite dating*. In *Swiss Journal of Geosciences*. ISSN 16618726, 2018-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS

7. [2.1] NEUBAUER, Franz - HEBERER, Bianca - DUNKL, Istvan - LIU, Xiaoming - BERNROIDER, Manfred - DONG, Yunpeng. *The Oligocene Reifnitz tonalite (Austria) and its host rocks: implications for Cretaceous and Oligocene-Neogene tectonics of the south-eastern Eastern Alps*. In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2018, vol. 69, no. 3, pp. 237-253., Registrované v: WOS

ADCA78 JANKOVIČOVÁ, Dana - DOLINSKÝ, Peter - VALACH, Fridrich - VÖRÖS, Zoltán. *Neural network-based nonlinear prediction on magnetic storms*. In *Journal of Atmospheric and Solar Terrestrial Physics*, 2002, vol. 64, no 5-6, p. 651-656. (2001: 1.044 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1364-6826.

Citácie:

1. [1.1] VEGA-JORQUERA, Pedro - LAZZUS, Juan A. - ROJAS, Pedro. *GA-optimized neural network for forecasting the geomagnetic storm index*. In *GEOFISICA INTERNACIONAL*. ISSN 0016-7169, 2018, vol. 57, no. 4, p. 239-251., Registrované v: WOS

ADCA79 JANKOWSKI, Jerzy - JOZWIAK, Waldemar - VOZÁR, Ján. *Arguments for ionic nature of the Carpathian electric conductivity anomaly*. In *Acta Geophysica*, 2008,

vol. 56, no. 2, p. 455-465. (2008 - Current Contents). ISSN 1895-6572.

Citácie:

1. [1.1] *SREBROV, Bozhidar - LOGVINOV, Igor - RAKHLIN, Leonid - KOVACIKOVA, Svetlana. Results of the magnetotelluric investigations at geophysical observatories in Bulgaria. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2018, vol. 215, no. 1, p. 165-180., Registrované v: WOS*

ADCA80 JANOTKA, Ivan - MADEJOVÁ, Jana - ŠTEVULA, Ladislav - FRŤALOVÁ, D.M. Behaviour of Ca(OH)₂ in the presence of the set styrene-acrylate dispersion. In Cement and Concrete Research, 1996, vol. 26, no. 11, p. 1727-1735.

Citácie:

1. [1.1] *LIU, Sifeng - KONG, Yaning - WAN, Tingting - ZHAO, Guorong. Effects of thermal-cooling cycling curing on the mechanical properties of EVA-modified concrete. In CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. ISSN 0950-0618, 2018, vol. 165, no., pp. 443-450., Registrované v: WOS*

ADCA81 JERÁBEK, Petr - JANÁK, Marian - FARYAD, Shah Wali - FINGER, Friedrich - KONEČNÝ, Patrik. Polymetamorphic evolution of pelitic schists and evidence for Permian low-pressure metamorphism in the Vepor Unit, West Carpathians. In Journal of Metamorphic Geology, 2008, vol. 26, no. 4, p. 465-485. (2007: 2.753 - IF). ISSN 0263-4929.

Citácie:

1. [1.1] *GOSCOMBE, Ben - GRAY, David - FOSTER, David A. Metamorphic response to collision in the Central Himalayan Orogen. In GONDWANA RESEARCH. ISSN 1342-937X, 2018, vol. 57, no., pp. 191-265., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *MASSONNE, Hans-Joachim - CRUCIANI, Gabriele - FRANCESCHELLI, Marcello - MUSUMECI, Giovanni. Anticlockwise pressure-temperature paths record Variscan upper-plate exhumation: Example from micaschists of the Porto Vecchio region, Corsica. In JOURNAL OF METAMORPHIC GEOLOGY. ISSN 0263-4929, 2018, vol. 36, no. 1, pp. 55-77., Registrované v: WOS*

ADCA82 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.

Citácie:

1. [1.1] *WHARTON, S. J. - WRIGHT, D. M. - YEOMAN, T. K. - JAMES, M. K. - SANDHU, J. K. Cross-Phase Determination of Ultralow Frequency Wave Harmonic Frequencies and Their Associated Plasma Mass Density Distributions. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS. ISSN 2169-9380, 2018, vol. 123, no. 8, p. 6231-6250., Registrované v: WOS*

ADCA83 KARCOL, Roland. Gravitational attraction and potential of spherical shell with radially dependent density. In Studia Geophysica et Geodaetica, 2011, vol. 55, no. 1, p. 21-34. (2010: 1.123 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, Current Contents). ISSN 0039-3169 print, 1573-1626 online.

Citácie:

1. [1.1] *FUKUSHIMA, Toshio. Accurate computation of gravitational field of a tesseroid. In JOURNAL OF GEODESY. ISSN 0949-7714, 2018, vol. 92, no. 12, pp. 1371-1386., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *FUKUSHIMA, Toshio. Precise and Fast Computation of the Gravitational Field of a General Finite Body and Its Application to the*

- Gravitational Study of Asteroid Eros. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2017, vol. 154, no. 4, pp., Registrované v: WOS*
3. [1.1] FUKUSHIMA, Toshio. Recursive computation of gravitational field of a right rectangular parallelepiped with density varying vertically by following an arbitrary degree polynomial. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2018, vol. 215, no. 2, pp. 864-879., Registrované v: WOS*
4. [1.2] MEURERS, Bruno. The Physical Meaning of Bouguer Anomalies-General Aspects Revisited. In *Understanding the Bouguer Anomaly: A Gravimetry Puzzle, 2017, vol. 13, p. 13-30., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA84 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, 0.522 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 2073-4441.*
- Citácie:
1. [1.1] CHUKALLA, Abebe D. - KROL, Maarten S. - HOEKSTRA, Arjen Y. Grey water footprint reduction in irrigated crop production: effect of nitrogen application rate, nitrogen form, tillage practice and irrigation strategy. In *HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES. ISSN 1027-5606, 2018, vol. 22, no. 6, p. 3245-3259., Registrované v: WOS*
2. [1.1] D'AMBROSIO, Ersilia - DE GIROLAMO, Anna Maria - RULLI, Maria Cristina. Assessing sustainability of agriculture through water footprint analysis and in-stream monitoring activities. In *JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION. ISSN 0959-6526, 2018, vol. 200, p. 454-470., Registrované v: WOS*
- ADCA85 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, 0.598 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1386-1425.*
- Citácie:
1. [1.1] OGORODOVA, L. P. - MELCHAKOVA, L. - VIGASINA, M. F. - GRITSENKO, Yu D. - KSENOFONTOV, D. A. Calorimetric Study of Natural Basic Copper Phosphate-Pseudomalachite. In *GEOCHEMISTRY INTERNATIONAL. ISSN 0016-7029, 2018, vol. 56, no. 5, pp. 484-487., Registrované v: WOS*
- ADCA86 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, 9.450 - SJR). ISSN 1543-592X.*
- Citácie:
1. [1.1] ARCHUBY, Fernando M. - GORDILLO, Sandra. Drilling predation traces on recent limpets from northern Patagonia, Argentina. In *PALAEONTOLOGIA ELECTRONICA. ISSN 1935-3952, 2018, vol. 21, no. 3, pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CASEBOLT, Sahale - KOWALEWSKI, Michal. Mollusk shell assemblages as archives of spatial structuring of benthic communities around subtropical islands. In *ESTUARINE COASTAL AND SHELF SCIENCE. ISSN 0272-7714,*

2018, vol. 215, no., pp. 132-143., Registrované v: WOS

3. [1.1] CRONIN, Kelly E. - DIETL, Gregory P. - KELLEY, Patricia H. - EDIE, Stewart M. Life span bias explains live-dead discordance in abundance of two common bivalves. In *PALEOBIOLOGY*. ISSN 0094-8373, 2018, vol. 44, no. 4, pp. 783-797., Registrované v: WOS

4. [1.1] DU, Andrew - BEHRENSMEYER, Anna K. Spatial, temporal and taxonomic scaling of richness in an eastern African large mammal community. In *GLOBAL ECOLOGY AND BIOGEOGRAPHY*. ISSN 1466-822X, 2018, vol. 27, no. 9, pp. 1031-1042., Registrované v: WOS

5. [1.1] HOHENEGGER, Johann - ALVES MARTINS, Maria Virginia - FRONTALINI, Fabrizio. Methods relieving comparison of living and death assemblages. In *MICROPALEONTOLOGY*. ISSN 0026-2803, 2018, vol. 64, no. 4, pp. 255-267., Registrované v: WOS

6. [1.1] MARTELLO, Alcemar Rodrigues - KOTZIAN, Carla Bender - ERTHAL, Fernando. The role of topography, river size and riverbed grain size on the preservation of riverine mollusk shells. In *JOURNAL OF PALEOLIMNOLOGY*. ISSN 0921-2728, 2018, vol. 59, no. 3, pp. 309-327., Registrované v: WOS

7. [1.1] PRUDEN, Matthew J. - LEIGHTON, Lindsey R. Exploring the Species-Area Relationship Within a Paleontological Context, and the Implications for Modern Conservation Biology. In *MARINE CONSERVATION PALEOBIOLOGY*. ISSN 0275-0120, 2018, vol. 47, no., pp. 143-161., Registrované v: WOS

8. [1.1] SELLY, Tara - HALE, Kelly Elizabeth - SCHIFFBAUER, James D. - CLAPP, Daniel A. - HUNTLEY, John Warren. THE INFLUENCE OF ENVIRONMENTAL GRADIENTS ON MOLLUSCAN DIVERSITY, COMMUNITY STRUCTURE, BODY SIZE, AND PREDATION IN A CARBONATE TIDAL CREEK, SAN SALVADOR (THE BAHAMAS). In *AMERICAN JOURNAL OF SCIENCE*. ISSN 0002-9599, 2018, vol. 318, no. 2, pp. 246-273., Registrované v: WOS

9. [1.1] SMITH, Jansen A. - DURHAM, Stephen R. - DIETL, Gregory P. Conceptions of Long-Term Data Among Marine Conservation Biologists and What Conservation Paleobiologists Need to Know. In *MARINE CONSERVATION PALEOBIOLOGY*. ISSN 0275-0120, 2018, vol. 47, no., pp. 23-54., Registrované v: WOS

10. [1.1] TYLER, Carrie L. - SCHNEIDER, Chris L. An Overview of Conservation Paleobiology. In *MARINE CONSERVATION PALEOBIOLOGY*. ISSN 0275-0120, 2018, vol. 47, no., pp. 1-10., Registrované v: WOS

ADCA87 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, 2.497 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0146-9592.

Citácie:

1. [1.1] ZHOU, J. - DOU, X. - XIE, L. Scattering and attenuation of electromagnetic waves by partly charged particles. In *JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER*. ISSN 0022-4073, 2018, vol. 206, p. 55-62., Registrované v: WOS

ADCA88 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, 3.196 - SJR, Q1 - SJR, karentované -

CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0263-4929.

Citácie:

1. [1.1] BENDER, H. - RING, U. - ALMQVIST, B. S. G. - GRASEMANN, B. - STEPHENS, M. B. *Metamorphic Zonation by Out-of-Sequence Thrusting at Back-Stepping Subduction Zones: Sequential Accretion of the Caledonian Internides, Central Sweden. In TECTONICS. ISSN 0278-7407, 2018, vol. 37, no. 10, pp. 3545-3576., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ENGVIK, Ane K. - WILLEMOES-WISSING, Bjorn - LUTRO, Ole. *High-temperature, decompressional equilibration of the eclogite facies orogenic root (Western Gneiss Region, Norway). In JOURNAL OF METAMORPHIC GEOLOGY. ISSN 0263-4929, 2018, vol. 36, no. 5, pp. 529-545., Registrované v: WOS*

ADCA89

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.

Citácie:

1. [1.1] BENDER, H. - RING, U. - ALMQVIST, B. S. G. - GRASEMANN, B. - STEPHENS, M. B. *Metamorphic Zonation by Out-of-Sequence Thrusting at Back-Stepping Subduction Zones: Sequential Accretion of the Caledonian Internides, Central Sweden. In TECTONICS. ISSN 0278-7407, 2018, vol. 37, no. 10, pp. 3545-3576., Registrované v: WOS*
2. [1.1] FERRERO, Silvio - ANGEL, Ross J. *Micropetrology: Are Inclusions Grains of Truth? In JOURNAL OF PETROLOGY. ISSN 0022-3530, 2018, vol. 59, no. 9, pp. 1671-1700., Registrované v: WOS*
3. [1.1] GIUNTOLI, Francesco - MENEGON, Luca - WARREN, Clare J. *Replacement reactions and deformation by dissolution and precipitation processes in amphibolites. In JOURNAL OF METAMORPHIC GEOLOGY. ISSN 0263-4929, 2018, vol. 36, no. 9, pp. 1263-1286., Registrované v: WOS*
4. [1.1] KELLER, Duncan S. - AGUE, Jay J. *High-pressure granulite facies metamorphism (similar to 1.8 GPa) revealed in silica-undersaturated garnet-spinel-corundum gneiss, Central Maine Terrane, Connecticut, USA. In AMERICAN MINERALOGIST. ISSN 0003-004X, 2018, vol. 103, no. 11, pp. 1851-1868., Registrované v: WOS*
5. [1.1] PARISATTO, Matteo - TURINA, Alice - CRUCIANI, Giuseppe - MANCINI, Lucia - PERUZZO, Luca - CESARE, Bernardo. *Three-dimensional distribution of primary melt inclusions in garnets by X-ray microtomography. In AMERICAN MINERALOGIST. ISSN 0003-004X, 2018, vol. 103, no. 6, pp. 911-926., Registrované v: WOS*
6. [1.1] SKELTON, Alasdair - MANSFELD, Joakim - AHLIN, Stellan - LUNDQVIST, Thomas - LINDE, Josefin - NILSSON, Jonas. *A compilation of metamorphic pressure-temperature estimates from the Svecofennian province of eastern and central Sweden. In GFF. ISSN 1103-5897, 2018, vol. 140, no. 1, pp. 1-10., Registrované v: WOS*

ADCA90

KOCIFAJ, Miroslav - LUKÁČ, Ján. Using the multiple scattering theory for calculation of the radiation fluxes from experimental aerosol data. In *Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer*, 1998, vol. 60, p. 933-942. ISSN 0022-4073.

Citácie:

1. [1.1] SOLANO LAMPHAR, H. A. *The emission function of ground-based light*

- sources: State of the art and research challenges. In JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY AND RADIATIVE TRANSFER. ISSN 0022-4073, 2018, vol. 211, p. 35-43., Registrované v: WOS*
- ADCA91 KOCIFAJ, Miroslav - KLAČKA, Jozef - VIDEEN, Gordon - 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, 1.032 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0022-4073.(Vega č. 2/0002/12 : Optická charakterizácia mikrofyzikálnych vlastností atmosférických častíc nesférického tvaru).
- Citácie:
1. [1.1] FARAFONOV, V. G. - USTIMOV, V. I. - ILIN, V. B. - SOKOLOVSKAYA, M. V. An ellipsoidal model for small multilayer particles. In OPTICS AND SPECTROSCOPY. ISSN 0030-400X, 2018, vol. 124, no. 2, p. 237-246., Registrované v: WOS
- ADCA92 KOCIFAJ, Miroslav - KLAČKA, Jozef - WURM, Gerhard - KELLING, Thomas - KOHÚT, Igor. Dust ejection from (pre-) planetary bodies by temperature gradients: radiative and heat transfer. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2010, vol. 404, p. 1512-1518. (2009: 5.103 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711.(Vega č. 2/0016/09 : Orbitálny vývoj ľubovoľne tvarovaných kometárnych a asteroidálnych prachových častíc).
- Citácie:
1. [1.2] SCHMIDT, F. - PORTYANKINA, G. The exotic processes driving ephemeral seasonal surface change on Mars. In SOARE, R. J. - CONWAY, S. J. - CLIFFORD, S. M., eds. DYNAMIC MARS: RECENT AND CURRENT LANDSCAPE EVOLUTION OF THE RED PLANET. Amsterdam: Elsevier, 2018, p. 157-186. ISBN 978-012813019-3., Registrované v: SCOPUS
- ADCA93 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, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0026-4598.
- Citácie:
1. [1.2] TIAN, Kan - ZHENG, Youye - GAO, Shunbao - WU, Denghao - JIANG, Xiaojia. Fluid Source and Evolution of the Bangbule Skarn Pb-Zn-Cu-Fe Deposit in Tibet: Constraints from Fluid Inclusions and Stable Isotopes. In Geotectonica et Metallogenia. ISSN 10011552, 2018-12-01, 42, 6, pp. 1027-1045., Registrované v: SCOPUS
- ADCA94 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, 3.080 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0091-7613.
- Citácie:
1. [1.1] DUAN LIU';AN - YANG XIAOYONG - DENG JIANGHONG - WANG FANGYUE - INSUNG, Lee. Mineralization, Geochemistry and Zircon U-Pb Ages of the Paodaoling Porphyry Gold Deposit in the Guichi Region, Lower Yangtze Metallogenic Belt, Eastern China. In ACTA GEOLOGICA SINICA-ENGLISH EDITION. ISSN 1000-9515, 2018, vol. 92, no. 2, pp. 706-732., Registrované v: WOS
2. [1.1] MONECKE, Thomas - MONECKE, Jochen - REYNOLDS, T. James - TSURUOKA, Subaru - BENNETT, Mitchell M. - SKEWES, Wiley B. - PALIN, Richard M. Quartz Solubility in the H2O-NaCl System: A Framework for

Understanding Vein Formation in Porphyry Copper Deposits. In ECONOMIC GEOLOGY. ISSN 0361-0128, 2018, vol. 113, no. 5, pp. 1007-1046., Registrované v: WOS

3. [1.1] TASEV, Goran - SERAFIMOVSKI, Dalibor - SERAFIMOVSKI, Todor. *Evolution of ore-forming fluids in the Bukovik-Kadiica porphyry Cu deposit, Republic of Macedonia. In GEOLOGIA CROATICA. ISSN 1330-030X, 2018, vol. 71, no. 1, pp. 1-18., Registrované v: WOS*

4. [1.1] ZHU, Mingtian - HUANG, Ke - HU, Lei - BAI, Yang - LI, Wenjun - GAO, Bingyu - ZHANG, Lianchang. *Zircon U-Pb-Hf-O and molybdenite Re-Os isotopic constraints on porphyry gold mineralization in the Bilihe deposit, NE China. In JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES. ISSN 1367-9120, 2018, vol. 165, no., pp. 371-382., Registrované v: WOS*

ADCA95 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.*

Citácie:

1. [1.1] KOVER, Szilvia - FODOR, Laszlo - KOVACS, Zoltan - KLOTZLI, Urs - HAAS, Janos - ZAJZON, Norbert - SZABO, Csaba. *Late Triassic acidic volcanic clasts in different Neotethyan sedimentary melanges: paleogeographic and geodynamic implications. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, 2018, vol. 107, no. 8, pp. 2975-2998., Registrované v: WOS*

2. [1.1] PLASIENKA, Dusan. *Continuity and Episodicity in the Early Alpine Tectonic Evolution of the Western Carpathians: How Large-Scale Processes Are Expressed by the Orogenic Architecture and Rock Record Data. In TECTONICS. ISSN 0278-7407, 2018, vol. 37, no. 7, pp. 2029-2079., Registrované v: WOS*

3. [3.1] LUCAS, S. G. - TANNER, L. H. *The missing mass extinction at the Triassic-Jurassic boundary. In Tanner, L. (ed.). The Late Triassic World. Springer, 2018, p. 721-785.*

4. [3.1] LUCAS, S. G. *Late Triassic terrestrial tetrapods: Biostratigraphy, biochronology and biotic events. In Tanner, L. (ed.). The Late Triassic World. Springer, 2018, p. 351-405.*

5. [3.1] LUCAS, S. G. *The Late Triassic Timescale. In Tanner, L. (ed.). The Late Triassic World. Springer, 2018, p. 1-25.*

6. [3.1] TANNER, L. H. *Climates of the Late Triassic: perspectives, proxies and problems. In Tanner, L. (ed.). The Late Triassic World. Springer, 2018, p. 59-90.*

ADCA96 KOHÚT, Milan - DANIŠÍK, Martin. *Rapid cooling and geospeedometry of granitic rocks exhumation within a volcanic arc: A case study from the Central Slovakian Neovolcanic Field (Western Carpathians). In Island Arc, 2017, vol. 26, no. 5, 11 p. (2016: 0.837 - IF, Q4 - JCR, 0.631 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1038-4871.*

Citácie:

1. [2.1] NEUBAUER, Franz - HEBERER, Bianca - DUNKL, Istvan - LIU, Xiaoming - BERNROIDER, Manfred - DONG, Yunpeng. *The Oligocene Reifnitz tonalite (Austria) and its host rocks: implications for Cretaceous and Oligocene-Neogene tectonics of the south-eastern Eastern Alps. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2018, vol. 69, no. 3, pp. 237-253., Registrované v: WOS*

ADCA97 KÓMAR, Ladislav - KOCIFAJ, Miroslav - KOHÚT, Igor. *An extension to the Rayleigh-Gans formula: model of partially absorbing particles. In Optica Applicata,*

2013, vol. XLIII, no. 2, p. 313-323. (2012: 0.541 - IF, 0.276 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0078-5466.

Citácie:

1. [1.1] SHARMA, S. K. *Elastic Scattering of Electromagnetic Radiation: Analytic Solutions in Diverse Backgrounds. In ELASTIC SCATTERING OF ELECTROMAGNETIC RADIATION: ANALYTIC SOLUTIONS IN DIVERSE BACKGROUNDS, 2018., Registrované v: WOS*

ADCA98 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, 1.807 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0006-2960.

Citácie:

1. [1.1] HANZELOVA, Miriam - VIDO, Jaroslav - SKVARENINA, Jaroslav - NALEVANKOVA, Paulina - PERHACOVA, Zuzana. *Microorganisms in summer snow patches in selected high mountain ranges of Slovakia. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, 2018, vol. 73, no. 12, p. 1177-1186., Registrované v: WOS*

2. [1.1] NAVRÁTIL, Tomáš - NOVÁKOVÁ, Tereza - SHANLEY, James B. - ROHOVEC, Jan - MATOUŠKOVÁ, Šárka - VAŇKOVÁ, Maria - NORTON, Stephen A. *Larch tree rings as a tool to reconstruct 20th century central European atmospheric mercury trends. In Environmental Science & Technology, 2018, vol. 52, no. 19, p. 11060-11068., Registrované v: WOS*

3. [3.1] PACINI, Nic - PECHAR, Libor - HARPER, David M. *Chemical Determinands of Freshwater Ecosystem Functioning. In Freshwater Ecology and Conservation: Approaches and Techniques, 2018, 89.*

ADCA99 KOPÁČEK, Jiří - KAŇA, Jiří - BIČÁROVÁ, Svetlana - FERNANDEZ, Ivan J. - HEJZLAR, Josef - KAHOUNOVÁ, Marie - NORTON, Stephen A. - STUHLÍK, E. Climate change increasing calcium and magnesium leaching from granitic Alpine catchments. In *Environmental Science and Technology*, 2017, vol. 51, no. 1, p. 159-166. (2016: 6.198 - IF, Q1 - JCR, 2.559 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0013-936X.

Citácie:

1. [1.1] AN, Shaorong - NIU, Xiaojun - CHEN, Weiyi - SHENG, Hong - LAI, Senchao - YANG, Zhiqian - GU, Xiaohong - ZHOU, Shaoqi. *Mechanism of matrix-bound phosphine production in response to atmospheric elevated CO2 in paddy soils. In ENVIRONMENTAL POLLUTION. ISSN 0269-7491, 2018, vol. 239, p. 253-260., Registrované v: WOS*

2. [1.1] FOKS, Sydney S. - STETS, Edward G. - SINGHA, Kamini - CLOW, David W. *Influence of climate on alpine stream chemistry and water sources. In HYDROLOGICAL PROCESSES. ISSN 0885-6087, 2018, vol. 32, no. 13, p. 1993-2008., Registrované v: WOS*

ADCA100 KOTKOVÁ, Jana - JANÁK, Marian. Ultrahigh-pressure kyanite-bearing eclogite associated with garnet peridotite and diamond-bearing granulite, northern Bohemian Massif. In *Lithos*, 2015, vol. 226, p. 255-264. (2014: 4.482 - IF, Q1 - JCR, 2.731 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0024-4937.

Citácie:

1. [1.1] KOWAL-LINKA, Monika - WALCZAK, Klaudia. *Peridotite-derived detrital pyropes versus high-pressure felsic granulite-derived pyrope-almandine garnets from the Lower Triassic deposits of the NE foreland of the Bohemian Massif (S Poland, Central Europe). In SEDIMENTARY GEOLOGY. ISSN 0037-0738, 2018, vol. 374, no., pp. 179-201., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SODER, Christian G. - ROMER, Rolf L. *Post-collisional Potassic-Ultrapotassic Magmatism of the Variscan Orogen: Implications for Mantle Metasomatism during Continental Subduction.* In *JOURNAL OF PETROLOGY*. ISSN 0022-3530, 2018, vol. 59, no. 6, pp. 1007-1034., Registrované v: WOS
 3. [1.1] WU, Yi-Ning - WANG, Yong-Feng. *An FTIR Study of Kyanite in the Maobei Kyanite-Bearing Eclogites from the Sulu Orogenic Belt, Eastern China.* In *JOURNAL OF EARTH SCIENCE*. ISSN 1674-487X, 2018, vol. 29, no. 1, pp. 21-29., Registrované v: WOS
 4. [1.1] ZAVADA, Prokop - SCHULMANN, Karel - RACEK, Martin - HASALOVA, Pavlina - JERABEK, Petr - WEINBERG, Roberto F. - STIPSKA, Pavla - ROBERTS, Alice. *Role of strain localization and melt flow on exhumation of deeply subducted continental crust.* In *LITHOSPHERE*. ISSN 1941-8264, 2018, vol. 10, no. 2, pp. 217-238., Registrované v: WOS
- ADCA101 KOVÁČ, Michal - NAGYMAROSY, András - SOTÁK, Ján - ŠÚTOVSKÁ, 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.
- Citácie:
1. [1.1] KOSAKOWSKI, P. - KOLTUN, Y. - MACHOWSKI, G. - POPRAWA, P. - PAPIERNIK, B. *THE GEOCHEMICAL CHARACTERISTICS OF THE OLIGOCENE LOWER MIOCENE MENILITE FORMATION IN THE POLISH AND UKRAINIAN OUTER CARPATHIANS: A REVIEW.* In *JOURNAL OF PETROLEUM GEOLOGY*. ISSN 0141-6421, 2018, vol. 41, no. 3, pp. 319-335., Registrované v: WOS
 2. [1.1] LUDWINIAK, Mirosław. *Miocene transpression effects at the boundary of Central Carpathian Paleogene Basin and Pieniny Klippen Belt: examples from Polish-Slovakian borderland.* In *GEOLOGY GEOPHYSICS AND ENVIRONMENT*. ISSN 2299-8004, 2018, vol. 44, no. 1, pp. 91-110., Registrované v: WOS
- ADCA102 KOVÁČ, Michal - PLAŠIENKA, Dušan - SOTÁK, Ján - VOJTKO, Rastislav - OSZCZYPKO, Nestor - LESS, György - ČOSOVIĆ, Vlasta - FÜGENSCHUH, Bernhard - KRÁLIKOVÁ, Silvia. *Paleogene palaeogeography and basin evolution of the Western Carpathians, Northern Pannonian domain and adjoining areas.* In *Global and planetary change*, 2016, vol. 140, p. 9-27. (2015: 3.548 - IF, Q1 - JCR, 1.867 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0921-8181.
- Citácie:
1. [1.1] BOJANOWSKI, Maciej J. - CIUREJ, Agnieszka - HACZEWSKI, Grzegorz - JOKUBAUSKAS, Petras - SCHOUTEN, Stefan - TYSZKA, Jarosław - BIJL, Peter K. *The Central Paratethys during Oligocene as an ancient counterpart of the present-day Black Sea: Unique records from the coccolith limestones.* In *MARINE GEOLOGY*. ISSN 0025-3227, 2018, vol. 403, no., pp. 301-328., Registrované v: WOS
 2. [1.1] BONOVA, Katarina - BONA, Jan - KOVACIK, Martin - MIKUS, Tomas. *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*. ISSN 1300-0985, 2018, vol. 27, no. 1, pp. 64-88., Registrované v: WOS
 3. [1.1] BONOVA, Katarina - MIKUS, Tomas - BONA, Jan. *Is Cr-Spinel Geochemistry Enough for Solving the Provenance Dilemma? Case Study from the Palaeogene Sandstones of the Western Carpathians (Eastern Slovakia).* In

MINERALS. ISSN 2075-163X, 2018, vol. 8, no. 12, pp., Registrované v: WOS
 4. [1.1] LUDWINIAK, Mirosław. Miocene transpression effects at the boundary of Central Carpathian Paleogene Basin and Pieniny Klippen Belt: examples from Polish-Slovakian borderland. In *GEOLOGY GEOPHYSICS AND ENVIRONMENT. ISSN 2299-8004, 2018, vol. 44, no. 1, pp. 91-110., Registrované v: WOS*

5. [1.2] GODOVA, Dominika - BIELIK, Mirosław - SIMONOVA, Barbora. The deepest Moho in the Western Carpathians and its respective crustal density model (CEL12 section). In *CONTRIBUTIONS TO GEOPHYSICS AND GEODESY. ISSN 1338-0540, 2018, vol. 48, no. 3, pp. 255-269., Registrované v: WOS*

ADCA103 KRISTEK, Jozef - MOCZO, Peter - CHALJUB, Emmanuel - KRISTEKOVÁ, Miriam. An orthorhombic representation of a heterogeneous medium for the finite-difference modelling of seismic wave propagation. In *Geophysical Journal International, 2017, vol. 208, issue 2, p. 1250-1264. (2016: 2.414 - IF, Q2 - JCR, 1.749 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0956-540X.*

Citácie:

1. [1.1] TAVELLI, Maurizio - DUMBSER, Michael. Arbitrary high order accurate space-time discontinuous Galerkin finite element schemes on staggered unstructured meshes for linear elasticity. In *JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS. ISSN 0021-9991, 2018, vol. 366, p. 386-414., Registrované v: WOS*

ADCA104 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 print, 1573-1626 online.*

Citácie:

1. [1.1] CAO, Jian - CHEN, Jing-Bo - DAI, Meng-Xue. An adaptive free-surface expression for three-dimensional finite-difference frequency-domain modelling of elastic wave. In *GEOPHYSICAL PROSPECTING. ISSN 0016-8025, 2018, vol. 66, no. 4, p. 707-725., Registrované v: WOS*

2. [1.1] CAO, Jian - CHEN, Jing-Bo. A parameter-modified method for implementing surface topography in elastic-wave finite-difference modeling. In *GEOPHYSICS. ISSN 0016-8033, 2018, vol. 83, no. 6, p. T313-T332., Registrované v: WOS*

3. [1.1] CHEN GUITING - WANG ZHENLI. A checkpoint-assisted interpolation algorithm of wave field reconstruction and prestack reverse time migration. In *CHINESE JOURNAL OF GEOPHYSICS-CHINESE EDITION. ISSN 0001-5733, 2018, vol. 61, no. 8, p. 3334-3345., Registrované v: WOS*

4. [1.1] ELISON, P. - VAN MANEN, D. J. - ROBERTSSON, J. O. A. - DUKALSKI, M. S. - DE VOS, K. Marchenko-based immersive wave simulation. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2018, vol. 215, no. 2, p. 1118-1131., Registrované v: WOS*

5. [1.1] HERRERA, Camilo - COSTA, Pedro Alves - CAICEDO, Bernardo. Numerical modelling and inverse analysis of continuous compaction control. In *TRANSPORTATION GEOTECHNICS. ISSN 2214-3912, 2018, vol. 17, p. 165-177., Registrované v: WOS*

6. [1.1] PAN, Yudi - GAO, Lingli - BOHLEN, Thomas. Time-domain full-waveform inversion of Rayleigh and Love waves in presence of free-surface topography. In *JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0926-9851, 2018, vol. 152, p. 77-85., Registrované v: WOS*

7. [1.1] RIGA, Evi - MAKRA, Konstantia - PITILAKIS, Kyriazis. Investigation of

the effects of sediments inhomogeneity and nonlinearity on aggravation factors for sedimentary basins. In SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING. ISSN 0267-7261, 2018, vol. 110, p. 284-299., Registrované v: WOS

8. [1.1] YUAN, Shichuan - SONG, Xianhai - CAI, Wei - HU, Ying. *Analysis of attenuation and dispersion of Rayleigh waves in viscoelastic media by finite-difference modeling. In JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0926-9851, 2018, vol. 148, p. 115-126., Registrované v: WOS*

9. [1.1] ZHU, Chuanbin - CHAVEZ-GARCIA, Francisco J. - THAMBIRATNAM, David - GALLAGE, Chaminda. *Quantifying the edge-induced seismic aggravation in shallow basins relative to the 1D SH modelling. In SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING. ISSN 0267-7261, 2018, vol. 115, p. 402-412., Registrované v: WOS*

10. [1.1] ZHU, Chuanbin - THAMBIRATNAM, David - GALLAGE, Chaminda. *Statistical analysis of the additional amplification in deep basins relative to the 1D approach. In SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING. ISSN 0267-7261, 2018, vol. 104, p. 296-306., Registrované v: WOS*

ADCA105 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, Neeraj - NARAYAN, J. P. *Study of 2D Basins and Site-City Interaction Effects on Ground Motion Characteristics. In JOURNAL OF INDIAN GEOPHYSICAL UNION. ISSN 0257-7968, 2018, vol. 22, no. 1, p. 16-23., Registrované v: WOS*

2. [1.1] KUMAR, Neeraj - NARAYAN, Jay Prakash. *Quantification of site-city interaction effects on the response of structure under double resonance condition. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2018, vol. 212, no. 1, p. 422-441., Registrované v: WOS*

3. [1.1] LIU, Xiaobo - CHEN, Jingyi - ZHAO, Zhencong - LAN, Haiqiang - LIU, Fuping. *Simulating Seismic Wave Propagation in Viscoelastic Media with an Irregular Free Surface. In PURE AND APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0033-4553, 2018, vol. 175, no. 10, p. 3419-3439., Registrované v: WOS*

4. [1.1] NARAYAN, J. P. - KAMAL. *A scenario of ground shaking hazard in intracratonic circular basins developed by basin-generated surface waves: an earthquake engineering perspective. In NATURAL HAZARDS. ISSN 0921-030X, 2018, vol. 92, no. 3, p. 1841-1857., Registrované v: WOS*

5. [1.1] NARAYAN, J. P. - KUMAR, A. *Quantification of Effects of Ridge and Valley Topography on the Rayleigh Wave Characteristics. In JOURNAL OF EARTHQUAKE AND TSUNAMI. ISSN 1793-4311, 2018, vol. 12, no. 3., Registrované v: WOS*

6. [1.1] NARAYAN, J. P. - KUMAR, Neeraj - CHAUHAN, Ranu. *Role of Shape and Numbers of Ridges and Valleys in the Insulating Effects of Topography on the Rayleigh Wave Characteristics. In PURE AND APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0033-4553, 2018, vol. 175, no. 8, p. 2623-2642., Registrované v: WOS*

7. [1.1] RIGA, Evi - MAKRA, Konstantia - PITILAKIS, Kyriazis. *Investigation of the effects of sediments inhomogeneity and nonlinearity on aggravation factors for sedimentary basins. In SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING. ISSN 0267-7261, 2018, vol. 110, p. 284-299., Registrované v: WOS*

8. [1.1] XIE ZHINAN - ZHENG YONGLU - ZHANG XUBIN. *Optimized approximation for constitution of constant Q viscoelastic media in time domain seismic wave simulation. In CHINESE JOURNAL OF GEOPHYSICS-CHINESE EDITION. ISSN 0001-5733, 2018, vol. 61, no. 10, p. 4007-4020., Registrované v: WOS*
9. [1.1] YUAN, Shichuan - SONG, Xianhai - CAI, Wei - HU, Ying. *Analysis of attenuation and dispersion of Rayleigh waves in viscoelastic media by finite-difference modeling. In JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 09269851, 2018, 148, p. 115-126., Registrované v: WOS*
10. [1.1] YUAN, Shichuan - SONG, Xianhai - ZHANG, Xueqiang - ZHAO, Suta - ZHAO, Peiqiang - CAI, Wei - YU, Dongkai. *Finite-difference modeling and characteristics analysis of Rayleigh waves in anisotropic-viscoelastic media. In SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING. ISSN 0267-7261, 2018, vol. 108, p. 46-57., Registrované v: WOS*
11. [1.1] ZHU, Chuanbin - CHAVEZ-GARCIA, Francisco J. - THAMBIRATNAM, David - GALLAGE, Chaminda. *Quantifying the edge-induced seismic aggravation in shallow basins relative to the 1D SH modelling. In SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING. ISSN 0267-7261, 2018, vol. 115, p. 402-412., Registrované v: WOS*
12. [1.1] ZHU, Chuanbin - THAMBIRATNAM, David - GALLAGE, Chaminda. *Statistical analysis of the additional amplification in deep basins relative to the 1D approach. In SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING. ISSN 0267-7261, 2018, vol. 104, p. 296-306., Registrované v: WOS*
13. [1.2] GUPTA, Mohit - HODGES, Dewey H. *Nonlinear analysis of composite beams with structural damping. In Annual Forum Proceedings AHS International. ISSN 15522938, 2018, 2018-May., Registrované v: SCOPUS*
14. [1.2] MOUSTAFA, Salli - KIRSCHENMANN, Wilfried - DUPROS, Fabrice - AOCHI, Hideo. *Task-Based Programming on Emerging Parallel Architectures for Finite-Differences Seismic Numerical Kernel. In Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). ISSN 03029743, 2018, 11014 LNCS, p. 764-777., Registrované v: SCOPUS*

ADCA106 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, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0956-540X.*

Citácie:

1. [1.1] FAN, Na - ZHAO, Lian-Feng - XIE, Xiao-Bi - YAO, Zhen-Xing. *A discontinuous-grid finite-difference scheme for frequency-domain 2D scalar wave modeling. In GEOPHYSICS. ISSN 0016-8033, 2018, vol. 83, no. 4, p. T235-T244., Registrované v: WOS*
2. [1.1] GAO, Longfei - KETCHESON, David - KEYES, David. *On long-time instabilities in staggered finite difference simulations of the seismic acoustic wave equations on discontinuous grids. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2018, vol. 212, no. 2, p. 1098-1110., Registrované v: WOS*
3. [1.1] LI, Hongchang - FANG, Jingyang - LI, Xiaoqiang - CHEN, Shuxin - TANG, Yi. *Modeling the Dynamics of Wireless Power Transfer Using a Generalized Average Model of High- Q Resonators. In THIRTY-THIRD ANNUAL IEEE APPLIED POWER ELECTRONICS CONFERENCE AND EXPOSITION (APEC 2018). ISSN 1048-2334, 2018, p. 3127-3130., Registrované v: WOS*
4. [1.1] LI, Quanli - JIA, Xiaofeng. *A generalized average-derivative optimal*

- finite-difference scheme for 2D frequency-domain acoustic-wave modeling on continuous nonuniform grids. In GEOPHYSICS. ISSN 0016-8033, 2018, vol. 83, no. 5, p. T265-T279., Registrované v: WOS*
5. [1.1] TAVELLI, Maurizio - DUMBSER, Michael. Arbitrary high order accurate space-time discontinuous Galerkin finite element schemes on staggered unstructured meshes for linear elasticity. In JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS. ISSN 0021-9991, 2018, vol. 366, p. 386-414., Registrované v: WOS
- ADCA107 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, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0039-3169 print, 1573-1626 online.
- Citácie:
1. [1.1] ASADOLLAHI, Aziz - KHAZANOVICH, Lev. Analytical reverse time migration: An innovation in imaging of infrastructures using ultrasonic shear waves. In ULTRASONICS. ISSN 0041-624X, 2018, vol. 88, p. 185-192., Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, Quanli - JIA, Xiaofeng. A generalized average-derivative optimal finite-difference scheme for 2D frequency-domain acoustic-wave modeling on continuous nonuniform grids. In GEOPHYSICS. ISSN 0016-8033, 2018, vol. 83, no. 5, p. T265-T279., Registrované v: WOS
3. [1.1] SLIU, Fei - YING, Lexing. Sparsify and Sweep: an efficient preconditioner for the Lippmann-Schwinger equation. ISSN 1064-8275, 2018, vol. 40, no. 2, p. B379-B404., Registrované v: WOS
4. [1.1] SOLYMOSI, Bence - FAVRETTO-CRISTINI, Nathalie - MONTEILLER, Vadim - KOMATITSCH, Dimitri - CRISTINI, Paul - ARNTSEN, Borge - URSIN, Bjorn. How to adapt numerical simulation of wave propagation and ultrasonic laboratory experiments to be comparable A case study for a complex topographic model. In GEOPHYSICS. ISSN 0016-8033, 2018, vol. 83, no. 4, p. T195-T207., Registrované v: WOS
- ADCA108 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, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0037-1106.
- Citácie:
1. [1.1] BREUER, Alexander - HEINECKE, Alexander - CUI, Yifeng. EDGE: Extreme Scale Fused Seismic Simulations with the Discontinuous Galerkin Method. In HIGH PERFORMANCE COMPUTING (ISC HIGH PERFORMANCE 2017). ISSN 0302-9743, 2017, vol. 10266, no., pp. 41-60., Registrované v: WOS
2. [1.1] KHOSHNEVIS, Naeem - TABORDA, Ricardo. Prioritizing Ground-Motion Validation Metrics Using Semisupervised and Supervised Learning. In BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA. ISSN 0037-1106, 2018, vol. 108, no. 4, p. 2248-2264., Registrované v: WOS
3. [1.1] LI, Quanli - JIA, Xiaofeng. A generalized average-derivative optimal finite-difference scheme for 2D frequency-domain acoustic-wave modeling on continuous nonuniform grids. In GEOPHYSICS. ISSN 0016-8033, 2018, vol. 83, no. 5, p. T265-T279., Registrované v: WOS
4. [1.1] LIU, Qifang - YU, Yanyan - YIN, Deyu - ZHANG, Xubin. Simulations of strong motion in the Weihe basin during the Wenchuan earthquake by spectral element method. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2018, vol. 215, no. 2, p. 978-995., Registrované v: WOS
5. [1.1] SUN, Yao-Chong - ZHANG, Wei - CHEN, Xiaofei. 3D Seismic Wavefield

Modeling in Generally Anisotropic Media with a Topographic Free Surface by the Curvilinear Grid Finite-Difference Method. In BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA. ISSN 0037-1106, 2018, vol. 108, no. 3A, p. 1287-1301., Registrované v: WOS

6. [1.1] TAVELLI, Maurizio - DUMBSER, Michael. Arbitrary high order accurate space-time discontinuous Galerkin finite element schemes on staggered unstructured meshes for linear elasticity. In JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS. ISSN 0021-9991, 2018, vol. 366, p. 386-414., Registrované v: WOS

7. [1.2] SUZUKI, Fumino - KATO, Kenichi - WATANABE, Tetsushi. The goodness-of-fit between observed and simulated waves: Modification of the frequency domain error and application to verification and validation. In Journal of Structural and Construction Engineering. ISSN 13404202, 2018, vol. 83, no. 752, p. 1435-1444., Registrované v: SCOPUS

ADCA109 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, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0956-540X.

Citácie:

1. [1.1] KHOSHNEVIS, Naeem - TABORDA, Ricardo. Prioritizing Ground-Motion Validation Metrics Using Semisupervised and Supervised Learning. In BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA. ISSN 0037-1106, 2018, vol. 108, no. 4, p. 2248-2264., Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, Quanli - JIA, Xiaofeng. A generalized average-derivative optimal finite-difference scheme for 2D frequency-domain acoustic-wave modeling on continuous nonuniform grids. In GEOPHYSICS. ISSN 0016-8033, 2018, vol. 83, no. 5, p. T265-T279., Registrované v: WOS

3. [1.1] SOCHALA, P. - DE MARTIN, F. Surrogate combining harmonic decomposition and polynomial chaos for seismic shear waves in uncertain media. In COMPUTATIONAL GEOSCIENCES. ISSN 1420-0597, 2018, vol. 22, no. 1, p. 125-144., Registrované v: WOS

4. [1.1] SUN, Yao-Chong - ZHANG, Wei - CHEN, Xiaofei. 3D Seismic Wavefield Modeling in Generally Anisotropic Media with a Topographic Free Surface by the Curvilinear Grid Finite-Difference Method. In BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA. ISSN 0037-1106, 2018, vol. 108, no. 3A, p. 1287-1301., Registrované v: WOS

5. [1.1] TAVELLI, Maurizio - DUMBSER, Michael. Arbitrary high order accurate space-time discontinuous Galerkin finite element schemes on staggered unstructured meshes for linear elasticity. In JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS. ISSN 0021-9991, 2018, vol. 366, p. 386-414., Registrované v: WOS

6. [1.1] TROMP, Jeroen - TRAMPERT, Jeannot. Effects of induced stress on seismic forward modelling and inversion. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2018, vol. 213, no. 2, p. 851-867., Registrované v: WOS

7. [1.1] XIE ZHINAN - ZHENG YONGLU - ZHANG XUBIN. Optimized approximation for constitution of constant Q viscoelastic media in time domain seismic wave simulation. In CHINESE JOURNAL OF GEOPHYSICS-CHINESE EDITION. ISSN 0001-5733, 2018, vol. 61, no. 10, p. 4007-4020., Registrované v: WOS

8. [1.2] FRY, Jean Jacques - JELLOULI, Moez - DES GARETS, Antoine. The FR-JP simplified dynamic analysis—development and validation. In Validation of Dynamic Analyses of Dams and Their Equipment Edited contributions to the International Symposium on the Qualification of Dynamic Analyses of Dams and

- their Equipments, 2016, 2018, p. 255-277., Registrované v: SCOPUS*
9. [1.2] SUZUKI, Fumino - KATO, Kenichi - WATANABE, Tetsushi. *The goodness-of-fit between observed and simulated waves: Modification of the frequency domain error and application to verification and validation. In Journal of Structural and Construction Engineering. ISSN 13404202, 2018, vol. 83, no. 752, p. 1435-1444., Registrované v: SCOPUS*
10. [1.2] TANYER, S. Gokhun - CIPLI, Gorkem - DRIESSEN, Peter. *High resolution time-frequency analysis of non-stationary signals. In International Conference of Control, Dynamic Systems, and Robotics, 2017-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA110 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). ISSN 0037-1106.
- Citácie:
1. [1.1] SCHNEIDER, Felix M. - FUCHS, Florian - KOLINSKY, Petr - CAFFAGNI, Enrico - SERAFIN, Stefano - DORNINGER, Manfred - BOKELMANN, Goez. *Seismo-acoustic signals of the Baumgarten (Austria) gas explosion detected by the AlpArray seismic network. In EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS. ISSN 0012-821X, 2018, vol. 502, p. 104-114., 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.(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. [4.1] KISKOVÁ, J. - TIMKOVÁ, I. - MALINIČOVÁ, L. - SEDLÁKOVÁ-KADUKOVÁ, J. - JELEŇ, S. - PRISTAŠ, P. *Analysis of authotrophic sulphur oxidising bacteria from Slovak gold mine Hodruša-Hámre. In e-Proceedings of the 5th International Scientific Conference on Biotechnology and Metals. October 11-12, 2018, Košice, Slovakia. ISBN 978-80-89883-07-3, p. 34-38.*
- ADCA112 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, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0001-7272.
- Citácie:
1. [1.1] FUNSTON, Gregory F. - CURRIE, Philip J. *A small caenagnathid tibia from the Horseshoe Canyon Formation (Maastrichtian): Implications for growth and lifestyle in oviraptorosaurs. In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2018, vol. 92, no., pp. 220-230., Registrované v: WOS*
2. [1.1] RAUHUT, Oliver W. M. - FOTH, Christian - TISCHLINGER, Helmut. *The oldest Archaeopteryx (Theropoda: Avialiae): a new specimen from the*

Kimmeridgian/Tithonian boundary of Schamhaupten, Bavaria. In PEERJ. ISSN 2167-8359, 2018, vol. 6, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, Shuo - ZHANG, Qiyue - YANG, Rui. *Reevaluation of the Dentary Structures of Caenagnathid Oviraptorosaurs (Dinosauria, Theropoda). In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS*

4. [1.1] ZHANG, Shukang - YANG, Tzu-Ruei - LI, Zhengqi - HU, Yongguo. *New dinosaur egg material from Yunxian, Hubei Province, China resolves the classification of dendroolithid eggs. In ACTA PALAEONTOLOGICA POLONICA. ISSN 0567-7920, 2018, vol. 63, no. 4, pp. 671-678., Registrované v: WOS*

- ADCA113 KUNDRÁT, Martin - JOSS, Jean M. P. - OLSSON, Lenart. Prosencephalic neural folds give rise to neural crest cells in the Australian lungfish, *Neoceratodus forsteri*. In *Journal of Experimental Zoology Part B : Molecular and Developmental Evolution*, 2009, vol. 312B, no. 2, p. 83-94. (2008: 3.364 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1552-5007.

Citácie:

1. [1.1] KURATANI, Shigeru. *The neural crest and origin of the neurocranium in vertebrates. In GENESIS. ISSN 1526-954X, 2018, vol. 56, no. 6-7, pp., Registrované v: WOS*

2. [1.1] YASTREBOV, S. A. VERTEBRATE HEAD METAMERISM: THE CURRENT STATE OF THE OLD PROBLEM. In *ZOOLOGICHESKY ZHURNAL. ISSN 0044-5134, 2018, vol. 97, no. 8, pp. 904-915., Registrované v: WOS*

3. [1.1] ZIERMANN, Janine M. - DIOGO, Rui - NODEN, Drew M. *Neural crest and the patterning of vertebrate craniofacial muscles. In GENESIS. ISSN 1526-954X, 2018, vol. 56, no. 6-7, pp., Registrované v: WOS*

- ADCA114 KUNDRÁT, Martin. Primary chondrification foci in the wing basipodium of *Struthio camelus* with comments on interpretation of autopodial elements in Crocodilia and Aves. In *Journal of Experimental Zoology Part B : Molecular and Developmental Evolution*, 2009, vol. 312B, no. 1, p. 30-41. (2008: 3.364 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1552-5007.

Citácie:

1. [1.1] DAKRORY, A. - ABU-TAIRA, A. M. - EL-DIN, E. Y. Salah - MOHAMED, Y. B. *Prenatal development of the sound transmitting apparatus in different embryonic stages of Malpolon monspesulanus (squamata-serpentes). In BRAZILIAN JOURNAL OF BIOLOGY. ISSN 1519-6984, 2018, vol. 78, no. 4, pp. 755-762., Registrované v: WOS*

2. [1.1] GREGOROVICOVA, Martina - KVASILOVA, Alena - SEDMERA, David. *Ossification Pattern in Forelimbs of the Siamese Crocodile (Crocodylus siamensis): Similarity in Ontogeny of Carpus Among Crocodylian Species. In ANATOMICAL RECORD-ADVANCES IN INTEGRATIVE ANATOMY AND EVOLUTIONARY BIOLOGY. ISSN 1932-8486, 2018, vol. 301, no. 7, pp. 1159-1168., Registrované v: WOS*

- ADCA115 KUNDRÁT, Martin. Heterochronic shift between early organogenesis and migration of cephalic neural crest cells in two divergent evolutionary phenotypes of archosaurs: crocodile and ostrich. In *Evolution & Development*, 2009, vol. 11, no. 5, p. 535-546. (2008: 3.627 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1520-541X.

Citácie:

1. [1.1] ERICKSON, Gregory M. - ZELENITSKY, Darla K. - KAY, David Ian - NORELL, Mark A. *Dinosaur incubation periods directly determined from growth-line counts in embryonic teeth show reptilian-grade development. In*

PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, 2017, vol. 114, no. 3, pp. 540-545., Registrované v: WOS

2. [1.1] FUNSTON, Gregory F. - CURRIE, Philip J. *A small caenagnathid tibia from the Horseshoe Canyon Formation (Maastrichtian): Implications for growth and lifestyle in oviraptorosaurs. In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2018, vol. 92, no., pp. 220-230., Registrované v: WOS*

3. [1.1] RAUHUT, Oliver W. M. - FOTH, Christian - TISCHLINGER, Helmut. *The oldest Archaeopteryx (Theropoda: Avialiae): a new specimen from the Kimmeridgian/Tithonian boundary of Schamhaupten, Bavaria. In PEERJ. ISSN 2167-8359, 2018, vol. 6, no., pp., Registrované v: WOS*

4. [1.1] WANG, Shuo - STIEGLER, Josef - AMIOT, Romain - WANG, Xu - DU, Guo-hao - CLARK, James M. - XU, Xing. *Extreme Ontogenetic Changes in a Ceratosaurian Theropod. In CURRENT BIOLOGY. ISSN 0960-9822, 2017, vol. 27, no. 1, pp. 144-148., Registrované v: WOS*

5. [1.1] WANG, Shuo - ZHANG, Qiyue - YANG, Rui. *Reevaluation of the Dentary Structures of Caenagnathid Oviraptorosaurs (Dinosauria, Theropoda). In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS*

6. [1.1] ZHANG, Shukang - YANG, Tzu-Ruei - LI, Zhengqi - HU, Yongguo. *New dinosaur egg material from Yunxian, Hubei Province, China resolves the classification of dendroolithid eggs. In ACTA PALAEONTOLOGICA POLONICA. ISSN 0567-7920, 2018, vol. 63, no. 4, pp. 671-678., Registrované v: WOS*

ADCA116 KUNDRÁT, Martin - JANÁČEK, Jiří - MARTIN, Samuel. Development of transient head cavities during early organogenesis of the Nile Crocodile (*Crocodylus niloticus*). In *Journal of Morphology*, 2009, vol. 270, no. 9, p. 1069-1083. (2008: 1.702 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0362-2525.

Citácie:

1. [1.1] YASTREBOV, S. A. *VERTEBRATE HEAD METAMERISM: THE CURRENT STATE OF THE OLD PROBLEM. In ZOOLOGICHESKY ZHURNAL. ISSN 0044-5134, 2018, vol. 97, no. 8, pp. 904-915., Registrované v: WOS*

ADCA117 PIPIK, Radovan - ŠÝKORA, Milan - COLIN, Jean-Paul - HAVRILA, Milan. A new phytal limnic ostracod *Rosacythere carpathica* sp. nov. from the Upper Cretaceous of the Western Carpathians: implications for evolution of the Timiriaseviinae. In *Cretaceous Research*, 2009, vol. 30, no. 2, p. 465-476. (2008: 0.938 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0195-6671.

Citácie:

1. [4.1] HÓK, J. - LITVA, J. *Chtelnické súvrstvie - nová litostratigrafická jednotka sladkovodných vápencov vrchnej kriedy v Brezovských Karpatoch a Čachtických Karpatoch (západné Slovensko). In Geologické práce, Správy, 2018, 132, p. 53-58.*

ADCA118 PIPIK, Radovan - BODERGAT, Anne-Marie - BRIOT, Danielle - KOVÁČ, Michal - KRÁL, 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, 1.275 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0921-2728.

Citácie:

1. [1.1] SPADI, Marco - GLIOZZI, Elsa - MEDICI, Maria Chiara. *A Plio-Pleistocene Caspiocypris species flock (Candoninae, Ostracoda) from the Palaeolake Tiberino (Umbria, central Italy). In JOURNAL OF SYSTEMATIC PALAEONTOLOGY. ISSN 1477-2019, 2018, vol. 16, no. 5, pp. 417-434.,*

Registrované v: WOS

- ADCA119 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, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0567-7920.
Citácie:
 1. [1.1] *SCIUTO, Francesco - BALDANZA, Angela - TEMANI, Rim - PRIVITERA, Giovanni. New reports of Paratethyan ostracods affinity from the Mediterranean Basin (Sicily, Italy). In PALAEONTOLOGIA ELECTRONICA. ISSN 1935-3952, 2018, vol. 21, no. 1, pp., Registrované v: WOS*
- ADCA120 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, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1802-6222.
Citácie:
 1. [1.1] *SCHINDLBECK, J. C. - KUTTEROLF, S. - FREUNDT, A. - EISELE, S. - WANG, K.L. - FRISCHE, M. Miocene to Holocene Marine Tephrostratigraphy Offshore Northern Central America and Southern Mexico: Pulsed Activity of Known Volcanic Complexes. In GEOCHEMISTRY GEOPHYSICS GEOSYSTEMS. ISSN 1525-2027, 2018, vol. 19, no. 11, pp. 4143-4173., Registrované v: WOS*
- ADCA121 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, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1175-5334.
Citácie:
 1. [1.1] *WANG, X. Dawn Angiosperms: Uncovering the Origin of Flowering Plants, 2nd Edition. In DAWN ANGIOSPERMS: UNCOVERING THE ORIGIN OF FLOWERING PLANTS, 2ND EDITION. ISSN 2197-9545, 2018, vol., no., pp. 1-407., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *WANG, Xin. Background for the Plant Fossils. In DAWN ANGIOSPERMS: UNCOVERING THE ORIGIN OF FLOWERING PLANTS, 2ND EDITION. ISSN 2197-9545, 2018, vol., no., pp. 47-59., Registrované v: WOS*
- ADCA122 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, 0.515 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1641-7291.
Citácie:
 1. [1.2] *BRAŃSKI, Paweł. Preliminary characteristics of rare earth elements and other trace elements in fine-grained deposits from the Triassic-Jurassic transition in the former mid-Polish trough. In Biuletyn Panstwowego Instytutu Geologicznego. ISSN 08676143, 2018-01-01, 472, pp. 255-270., Registrované v: SCOPUS*
 2. [1.2] *JAJU, Marwan M. - MORT, Haydon P. - NADER, Fadi H. - FILHO, Mário L. - MACDONALD, David I.M. Palaeogeographical and palaeoclimatic evolution of the intracratonic Parnaíba Basin, NE Brazil using GPlates plate tectonic reconstructions and chemostratigraphic tools. In Geological Society Special Publication. ISSN 03058719, 2018-01-01, 472, 1, pp. 199-222., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA123 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, 0.699 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0392-6672.

Citácie:

1. [1.1] AMODIO, Sabrina - BARATTOLO, Filippo - RIDING, Robert. Early Cretaceous dendritic shrub-like fabric in karstified peritidal carbonates from southern Italy. In SEDIMENTARY GEOLOGY. ISSN 0037-0738, 2018, vol. 373, p. 134-146., Registrované v: WOS

ADCA124 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, 0.390 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1641-7291.

Citácie:

1. [1.1] BAK, Krzysztof - KOWALCZYK, Joanna - WOLSKA, Anna - BAK, Marta - NATKANIEC-NOWAK, Lucyna. Iron and silica enrichments in the middle Albian neptunian dykes from the High-Tatric Unit, Central Western Carpathians: an indication of hydrothermal activity for an extensional tectonic regime. In GEOLOGICAL MAGAZINE. ISSN 0016-7568, 2018, vol. 155, no. 1, p. 1-19., Registrované v: WOS

2. [1.1] PLASIENKA, Dusan. Continuity and Episodicity in the Early Alpine Tectonic Evolution of the Western Carpathians: How Large-Scale Processes Are Expressed by the Orogenic Architecture and Rock Record Data. In TECTONICS. ISSN 0278-7407, 2018, vol. 37, no. 7, pp. 2029-2079., Registrované v: WOS

ADCA125 MAJKA, Jaroslaw - ROSÉN, Ake - JANAK, Marian - FROITZHEIM, Nikolaus - KLONOWSKA, Iwona - MANECKI, Maciej - SASINKOVÁ, Vlasta - YOSHIDA, Kenta. Microdiamond discovered in the Seve Nappe (Scandinavian Caledonides) and its exhumation by the "vacuum-cleaner" mechanism. In Geology, 2014, vol. 42, p. 1107-1110. (2013: 4.638 - IF, 3.080 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0091-7613.

Citácie:

1. [1.1] BENDER, H. - RING, U. - ALMQVIST, B. S. G. - GRASEMANN, B. - STEPHENS, M. B. Metamorphic Zonation by Out-of-Sequence Thrusting at Back-Stepping Subduction Zones: Sequential Accretion of the Caledonian Internides, Central Sweden. In TECTONICS. ISSN 0278-7407, 2018, vol. 37, no. 10, pp. 3545-3576., Registrované v: WOS

2. [1.1] BRUECKNER, Hannes K. - MEDARIS, L. Gordon - GRIFFIN, William L. - JOHNSTON, Scott M. - HARTZ, Ebbe H. - PEARSON, Norman - CAI, Yue - ANDRESEN, Arild. Mechanical Mixing of Garnet Peridotite and Pyroxenite in the Orogenic Peridotite Lenses of the Tvaerdal Complex, Liverpool Land, Greenland Caledonides. In JOURNAL OF PETROLOGY. ISSN 0022-3530, 2018, vol. 59, no. 11, pp. 2191-2219., Registrované v: WOS

3. [1.1] FERRERO, Silvio - ANGEL, Ross J. Micropetrology: Are Inclusions Grains of Truth? In JOURNAL OF PETROLOGY. ISSN 0022-3530, 2018, vol. 59, no. 9, pp. 1671-1700., Registrované v: WOS

4. [1.1] GIUNTOLI, Francesco - MENEGON, Luca - WARREN, Clare J. Replacement reactions and deformation by dissolution and precipitation processes in amphibolites. In JOURNAL OF METAMORPHIC GEOLOGY. ISSN 0263-4929, 2018, vol. 36, no. 9, pp. 1263-1286., Registrované v: WOS

5. [1.1] MALDONADO, Roberto - WEBER, Bodo - ORTEGA-GUTIERREZ, Fernando - SOLARI, Luigi A. High-pressure metamorphic evolution of eclogite and associated metapelite from the Chuacus complex (Guatemala Suture Zone): Constraints from phase equilibria modelling coupled with Lu-Hf and U-Pb geochronology. In *JOURNAL OF METAMORPHIC GEOLOGY*. ISSN 0263-4929, 2018, vol. 36, no. 1, pp. 95-124., Registrované v: WOS
 6. [1.1] SMIT, Karen V. - D';HAENENS-JOHANSSON, Ulrika F. S. - HOWELL, Daniel - LOUDIN, Lorne C. - WANG, Wuyi. Deformation-related spectroscopic features in natural Type Ib-IaA diamonds from Zimmi (West African craton). In *MINERALOGY AND PETROLOGY*. ISSN 0930-0708, 2018, vol. 112, no., pp. 243-257., Registrované v: WOS
- ADCA126 MAJZLAN, Juraj - BERKH, Khulan - KIEFER, Stefan - KODĚRA, Peter - FALLICK, Anthony E. - CHOVAN, Martin - BAKOS, František - BIRONĚ, Adrián - FERENC, Štefan - LEXA, Jaroslav. Mineralogy, alteration patterns, geochemistry, and fluid properties of the Ag-Au epithermal deposit Nová Baňa, Slovakia. In *Mineralogy and Petrology*, 2018, vol. 112, no. 1, p. 1-23. (2017: 1.664 - IF, Q3 - JCR, 0.833 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0930-0708.
- Citácie:
1. [1.1] STEVKO, Martin - SEJKORA, Jiri - DOLNICEK, Zdenek - SKACHA, Pavel. Selenium-Rich Ag-Au Mineralization at the Kremnica Au-Ag Epithermal Deposit, Slovak Republic. In *MINERALS*. ISSN 2075-163X, 2018, vol. 8, no. 12, pp., Registrované v: WOS
- ADCA127 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). ISSN 0016-7037.
- Citácie:
1. [1.1] ASSAWINCHAROENKIJ, Thitiphan - HAUZENBERGER, Christoph - ETTINGER, Karl - SUTTHIRAT, Chakkaphan. Mineralogical and geochemical characterization of waste rocks from a gold mine in northeastern Thailand: application for environmental impact protection. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, 2018, vol. 25, no. 4, pp. 3488-3500., Registrované v: WOS
 2. [1.1] MOLNAROVA, Marianna - RUZICKOVA, Jana - LEHOTSKA, Blanka - TAKACOVA, Alzbeta - FARGASOVA, Agata. Determining As, Cd, Cu, Pb, Sb, and Zn in Leaves of Trees Collected near Mining Locations of Male Karpaty Mts. in the Slovak Republic. In *POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES*. ISSN 1230-1485, 2018, vol. 27, no. 5, pp. 2179-2191., Registrované v: WOS
 3. [1.1] PAIKARAY, Susanta - ESSILFIE-DUGHAN, Joseph - HENDRY, M. Jim. Ionic substitution of Mg²⁺ for Al³⁺ and Fe³⁺ with octahedral coordination in hydroxides facilitate precipitation of layered double hydroxides. In *GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA*. ISSN 0016-7037, 2018, vol. 220, no., pp. 217-234., Registrované v: WOS
 4. [1.1] SENN, Anna-Caterina - HUG, Stephan J. - KAEGI, Ralf - HERING, Janet G. - VOEGELIN, Andreas. Arsenate co-precipitation with Fe(II) oxidation products and retention or release during precipitate aging. In *WATER RESEARCH*. ISSN 0043-1354, 2018, vol. 131, no., pp. 334-345., Registrované v: WOS
- ADCA128 MAJZLAN, Juraj - ZITTLAU, Arne H. - GREVEL, Klaus-Dieter - SCHLIESSER, Jacob - WOODFIELD, Brian F. - DACHS, Edgar - ŠTEVKO, Martin - CHOVAN,

Martin - PLÁŠIL, Jakub - SEJKORA, J. - MILOVSKÁ, Stanislava. Thermodynamic Properties and Phase Equilibria of the Secondary Copper Minerals Libethenite, Olivenite, Pseudomalachite, Kröhnkite, Cyanochroite, and Devilline. In *Canadian Mineralogist*, 2015, vol. 53, no. 5, p. 937-960. (2014: 1.181 - IF, Q3 - JCR, 0.972 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0008-4476.

Citácie:

1. [1.1] *OGORODOVA, L. P. - MELCHAKOVA, L. - VIGASINA, M. F. - GRITSENKO, Yu D. - KSENOFONTOV, D. A. Calorimetric Study of Natural Basic Copper Phosphate-Pseudomalachite. In GEOCHEMISTRY INTERNATIONAL. ISSN 0016-7029, 2018, vol. 56, no. 5, pp. 484-487., Registrované v: WOS*

2. [1.2] *PANIKOROVSKII, T. L. - KRIVOVICHEV, S. V. - YAKOVENCHUK, V. N. - IVANYUK, G. Yu. The crystal structure of epifanovite. In Zapiski Rossiiskogo Mineralogicheskogo Obshchestva. ISSN 08696055, 2017-01-01, 146, 3, pp. 39-50., Registrované v: SCOPUS*

ADCA129 MARKO, František - ANDRIESSEN, Paul A. M. - TOMEK, Čestmír - BEZÁK, Vladimír - FOJTÍKOVÁ, Lucia - BOŠANSKÝ, Marián - PIOVARČI, Milan - REICHWALDER, Peter. Carpathian Shear Corridor – A strike-slip boundary of an extruded crustal segment. In *Tectonophysics*, 2017, vol. 703-704, p. 119-134. (2016: 2.693 - IF, Q2 - JCR, 1.759 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0040-1951.

Citácie:

1. [2.1] *KOVAC, Michal - MARTON, Emo - KLUCIAR, Tomas - VOJTKO, Rastislav. Miocene basin opening in relation to the north-eastward tectonic extrusion of the ALCAPA Mega-Unit. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2018, vol. 69, no. 3, p. 254-263., Registrované v: WOS*

2. [3.1] *GOLONKA, Jan - KROBICKI, Michał - WAŚKOWSKA, Anna. The Pieniny Klippen Belt in Poland. In Geology, Geophysics and Environment. ISSN 2299-8004, 2018, vol. 44, no. 1, p. 111-125.*

ADCA130 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, 2.012 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0040-1951.

Citácie:

1. [1.1] *BONOVA, Katarina - BONA, Jan - KOVACIK, Martin - MIKUS, Tomas. 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. ISSN 1300-0985, 2018, vol. 27, no. 1, p. 64-88., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *BONOVA, Katarina - MIKUS, Tomas - BONA, Jan. Is Cr-Spinel Geochemistry Enough for Solving the Provenance Dilemma? Case Study from the Palaeogene Sandstones of the Western Carpathians (Eastern Slovakia). In MINERALS. ISSN 2075-163X, 2018, vol. 8, no. 12., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *JUREWICZ, Edyta. The Saris Transitional Zone, revealing interactions between Pieniny Klippen Belt, Outer Carpathians and European platform. In SWISS JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1661-8726, 2018, vol. 111, no. 1-2, p. 245-267., Registrované v: WOS*

4. [2.2] *PELECH, Ondrej - JÓZSA, Štefan - FAJDEK, Pavol. Fold deformation of the Fatricum – A case study from the Banka section (Považský Inovec Mts., Slovakia). In Mineralia Slovaca. ISSN 03692086, 2018, vol. 50, no. 1, p. 25-36.,*

Registrované v: SCOPUS

- ADCA131 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.
- Citácie:*
1. [1.1] *SCHMIDT, Alexander R. - GRABOW, Dennis - BEIMFORDE, Christina - PERRICHOT, Vincent - RIKKINEN, Jouko - SAINT MARTIN, Simona - THIEL, Volker - SEYFULLAH, Leyla J. Marine microorganisms as amber inclusions: insights from coastal forests of New Caledonia. In FOSSIL RECORD. ISSN 2193-0066, 2018, vol. 21, no. 2, pp. 213-221., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *XING, Lida - SAMES, Benjamin - MCKELLAR, Ryan C. - XI, Dangpeng - BAI, Ming - WAN, Xiaoqiao. A gigantic marine ostracod (Crustacea: Myodocopa) trapped in mid-Cretaceous Burmese amber. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2018, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADCA132 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, 1.395 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0267-7261.
- Citácie:*
1. [1.1] *CRUZ-JIMENEZ, Hugo - LI, Guotu - MAI, Paul Martin - HOTEIT, Ibrahim - KNIO, Omar M. Bayesian inference of earthquake rupture models using polynomial chaos expansion. In GEOSCIENTIFIC MODEL DEVELOPMENT. ISSN 1991-959X, 2018, vol. 11, no. 7, p. 3071-3088., Registrované v: WOS*
- ADCA133 MAUTNER, Anna-Katharina - GALLMETZER, Ivo - HASELMAIR, Alexandra - SCHNEDL, Sara-Maria - TOMAŠOVÝCH, Adam - ZUSCHIN, Martin. Holocene ecosystem shifts and human-induced loss of Arca and Ostrea shell beds in the north-eastern Adriatic Sea. In *Marine Pollution Bulletin*, 2018, vol. 126, p. 19-30. (2017: 3.241 - IF, Q1 - JCR, 1.147 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0025-326X.
- Citácie:*
1. [1.1] *TROBEC, Ana - BUSETTI, Martina - ZGUR, Fabrizio - BARADELLO, Luca - BABICH, Alberto - COVA, Andrea - GORDINI, Emiliano - ROMEO, Roberto - TOMINI, Isabella - POGLAJEN, Saso - DIVIACCO, Paolo - VRABEC, Marko. Thickness of marine Holocene sediment in the Gulf of Trieste (northern Adriatic Sea). In EARTH SYSTEM SCIENCE DATA. ISSN 1866-3508, 2018, vol. 10, no. 2, pp. 1077-1092., Registrované v: WOS*
- ADCA134 MÉRES, Štefan - AUBRECHT, Roman - GRADZIŃSKI, Michal - 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, 0.571 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0001-5709.
- Citácie:*
1. [1.1] *NEHYBA, Slavomir - OPLETAL, Vladimír. Sedimentological study of the Nikolcice Formation evidence of the Middle Jurassic transgression onto the*

- Bohemian Massif (subsurface data). In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2017, vol. 61, no. 1, p. 138-155., Registrované v: WOS*
2. [4.1] BÓNOVÁ, K. *Ťažké minerály v pieskovcových súvrstvích magurského pásma na východnom Slovensku – proveniencia a paleogeografické implikácie. Košice : Vyd. UPJŠ, 2018. s. 1-168. ISBN 978-80-8152-637-4.*
- ADCA135 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 internete: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0168192317301326>>.
- Citácie:
1. [1.1] BERNAT, Erik - LESTIANSKA, Adriana. *Developmental trends of climatic conditions and biota in the High Tatras with their consequences for tourism. In PUBLIC RECREATION AND LANDSCAPE PROTECTION WITH NATURE HAND IN HAND! ISSN 2336-6311, 2018, p. 109-113., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BLOMQVIST, Minna - KOSUNEN, Maiju - STARR, Mike - KANTOLA, Tuula - HOLOPAINEN, Markus - LYYTIKAINEN-SAARENMAA, Paivi. *Modelling the predisposition of Norway spruce to Ips typographus L. infestation by means of environmental factors in southern Finland. In EUROPEAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH. ISSN 1612-4669, 2018, vol. 137, no. 5, p. 675-691., Registrované v: WOS*
3. [1.1] JANCO, Martin - BABCAN, Michal - VYSKOT, Ilja - MIKLOS, Michal - SPIAKOVA, Jana. *Contribution to avalanche modelling in the Vel'ká Fatra national park, an example of the Krížna-Massif. In PUBLIC RECREATION AND LANDSCAPE PROTECTION WITH NATURE HAND IN HAND! ISSN 2336-6311, 2018, p. 79-84., Registrované v: WOS*
4. [1.1] SCHELHAAS, Mart-Jan - FRIDMAN, Jonas - HENGVELD, Geerten M. - HENTTONEN, Helena M. - LEHTONEN, Aleksi - KIES, Uwe - KRAJNC, Nike - LERINK, Bas - DHUBHAIN, Aine Ni - POLLEY, Heino - PUGH, Thomas A. M. - REDMOND, John J. - ROHNER, Brigitte - TEMPERLI, Cristian - VAYREDA, Jordi - NABUURS, Gert-Jan. *Actual European forest management by region, tree species and owner based on 714,000 re-measured trees in national forest inventories. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 11, pp., Registrované v: WOS*
5. [1.1] SCHURMAN, Jonathan S. - TROTSIUK, Volodymyr - BACE, Radek - CADA, Vojtech - FRAVER, Shawn - JANDA, Pavel - KULAKOWSKI, Dominik - LABUSOVA, Jana - MIKOLAS, Martin - NAGEL, Thomas A. - SEIDL, Rupert - SYNEK, Michal - SVOBODOVA, Kristyna - CHASKOVSKYY, Oleh - TEODOSIU, Marius - SVOBODA, Miroslav. *Large-scale disturbance legacies and the climate sensitivity of primary Picea abies forests. In GLOBAL CHANGE BIOLOGY. ISSN 1354-1013, 2018, vol. 24, no. 5, p. 2169-2181., Registrované v: WOS*
6. [1.1] SENF, Cornelius - SEIDL, Rupert. *Natural disturbances are spatially diverse but temporally synchronized across temperate forest landscapes in Europe. In GLOBAL CHANGE BIOLOGY. ISSN 1354-1013, 2018, vol. 24, no. 3, pp. 1201-1211., Registrované v: WOS*
7. [3.1] ORFÁNUS, Tomáš - NAGY, Viliam. *Water infiltration into the soil—what do measurements indicate?. In Acta Agraria Debreceniensis. ISSN*

1587-12822018, p. 343-351.

8. [3.1] ZLATKOVIĆ, M. - MATOVIĆ, B. - POLJAKOVIĆ-PAJNIK, L. - BOJIĆ, S. - PAP, P. - KATANIĆ, M. *Fungal pathogens and insect pests in Golija nature park. In Topola. ISSN 0563-9034 2018, vol. 201-202, p. 275-292.*

- ADCA136 MICHALÍK, Jozef - BIRON, Adrián - LINTNEROVÁ, Otília - 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, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0001-5709.

Citácie:

1. [1.1] CIRILLI, Simonetta - PANFILI, Giulia - BURATTI, Nicoletta - FRIXA, Alfredo. *Paleoenvironmental reconstruction by means of palynofacies and lithofacies analyses: An example from the Upper Triassic subsurface succession of the Hyblean Plateau Petroleum System (SE Sicily, Italy). In REVIEW OF PALAEOBOTANY AND PALYNOLOGY. ISSN 0034-6667, 2018, vol. 253, no., pp. 70-87., Registrované v: WOS*

- ADCA137 MICHALÍK, Jozef - SOTÁK, Ján. Lower Cretaceous shallow marine buildups in the Western Carpathians and their relationship to pelagic facies. In *Cretaceous Research*, 1990, vol. 11, p. 211-227. ISSN 0195-6671.

Citácie:

1. [1.1] BAK, Krzysztof - KOWALCZYK, Joanna - WOLSKA, Anna - BAK, Marta - NATKANIEC-NOWAK, Lucyna. *Iron and silica enrichments in the middle Albian neptunian dykes from the High-Tatric Unit, Central Western Carpathians: an indication of hydrothermal activity for an extensional tectonic regime. In GEOLOGICAL MAGAZINE. ISSN 0016-7568, 2018, vol. 155, no. 1, pp. 1-19., Registrované v: WOS*

2. [1.1] PLASIENKA, Dusan. *Continuity and Episodicity in the Early Alpine Tectonic Evolution of the Western Carpathians: How Large-Scale Processes Are Expressed by the Orogenic Architecture and Rock Record Data. In TECTONICS. ISSN 0278-7407, 2018, vol. 37, no. 7, pp. 2029-2079., Registrované v: WOS*

- ADCA138 MICHALÍK, Jozef - LINTNEROVÁ, Otília - GAŹDZICKI, Andrzej - SOTÁK, Ján. Record of environmental changes in the Triassic-Jurassic boundary interval in the Zliechov Basin, Western Carpathians. In *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 2007, vol. 244, no. 1-4, p. 71-88. (2006: 1.822 - IF, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0031-0182.

Citácie:

1. [1.1] PLASIENKA, Dusan. *Continuity and Episodicity in the Early Alpine Tectonic Evolution of the Western Carpathians: How Large-Scale Processes Are Expressed by the Orogenic Architecture and Rock Record Data. In TECTONICS. ISSN 0278-7407, 2018, vol. 37, no. 7, pp. 2029-2079., Registrované v: WOS*

- ADCA139 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, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0195-6671.

Citácie:

1. [1.1] KAVOOSI, Mohammad Ali - EZOJI, Neda. *Facies, depositional environments, and sequence stratigraphy analysis of the upper Barremian-lower Aptian carbonates in the northeast Kelardasht, N Iran. In JOURNAL OF AFRICAN EARTH SCIENCES. ISSN 1464-343X, 2018, vol. 147, no., pp. 228-242., Registrované v: WOS*

- ADCA140 MICHALÍK, Jozef. Lower Cretaceous carbonate platform facies, Western Carpathians. In *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 1994, vol. 111, p. 263-277. ISSN 0031-0182.
Citácie:
1. [2.1] *PLASIENKA, Dusan - SIMONOVA, Viera - BUCOVA, Jana. Nucleation and amplification of doubly-plunging anticlines: the Butkov pericline case study (Manin Unit, Western Carpathians). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2018, vol. 69, no. 4, pp. 365-381., Registrované v: WOS*
- ADCA141 MICHALÍK, Jozef. Lower Cretaceous stratigraphy, facies, life and Tethyan/Boreal influence in Western Carpathians. In *Cretaceous Research*, 1995, vol. 16, p. 299-310. ISSN 0195-6671.
Citácie:
1. [1.1] *KOSTAK, Martin - VANKOVA, Lucie - MAZUCH, Martin - BUBIK, Miroslav - REHAKOVA, Daniela. Cephalopods, small vertebrate fauna and stable isotope (delta C-13, delta O-18) record from the Jurassic-Cretaceous transition (uppermost Crassiacollaria through Calpionella Zones) of the Outer Western Carpathians, Kurovice quarry (Czechia). In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2018, vol. 92, no., pp. 43-65., Registrované v: WOS*
- ADCA142 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, 1.164 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0195-6671.
Citácie:
1. [2.1] *PLASIENKA, Dusan - SIMONOVA, Viera - BUCOVA, Jana. Nucleation and amplification of doubly-plunging anticlines: the Butkov pericline case study (Manin Unit, Western Carpathians). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2018, vol. 69, no. 4, pp. 365-381., Registrované v: WOS*
- ADCA143 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.
Citácie:
1. [1.1] *PEYTCHEVA, Irena - VON QUADT, Albrecht - MACHEVA, Lubomira - KOLCHEVA, Krastina - SAROV, Stoyan. RELICS OF DEVONIAN OCEANIC LITHOSPHERE IN BYALA REKA DOME, EASTERN RHODOPES: EVIDENCE FROM ZIRCON U-Pb DATING AND Hf-ISOTOPE TRACING. In COMPTES RENDUS DE L ACADEMIE BULGARE DES SCIENCES. ISSN 1310-1331, 2018, vol. 71, no. 12, pp. 1657-1664., Registrované v: WOS*
- ADCA144 MILOVSKÝ, Rastislav - VAN DEN KERKHOF, Alfons - HOEFS, Jochen - HURAI, Vratislav - PROCHASKA, Walter. Cathodoluminescence, fluid inclusion and stable C-O isotope study of tectonic breccias from thrusting plane of a thin-skinned calcareous nappe. In *International Journal of Earth Sciences*, 2012, vol. 101, no. 2, p. 535-554. (2011: 2.342 - IF, 1.306 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1437-3254.
Citácie:
1. [1.1] *PLASIENKA, Dusan. Continuity and Episodicity in the Early Alpine Tectonic Evolution of the Western Carpathians: How Large-Scale Processes Are Expressed by the Orogenic Architecture and Rock Record Data. In TECTONICS.*

- ADCA145 *ISSN 0278-7407, 2018, vol. 37, no. 7, pp. 2029-2079., Registrované v: WOS*
 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). ISSN 0031-0182.
 Citácie:
 1. [1.1] *WROZYNA, Claudia - MEYER, Juliane - GROSS, Martin - RAMOS, Maria Ines F. - PILLER, Werner E. Definition of regional ostracod (Cytheridella) morphotypes by use of landmark-based morphometrics. In FRESHWATER SCIENCE. ISSN 2161-9549, 2018, vol. 37, no. 3, pp. 573-592., Registrované v: WOS*
 2. [1.2] *SPADI, Marco. Ostracod assemblages from the Palaeolake Tiberino (Piacenzian-Gelasian, Central Italy): A synthesis. In Alpine and Mediterranean Quaternary. ISSN 22797327, 2018-01-01, 31, 1, pp. 193-197., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA146 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, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0956-540X.
 Citácie:
 1. [1.1] *CAI, Xiaohui - LIU, Yang - REN, Zhiming. Acoustic reverse-time migration using GPU card and POSIX thread based on the adaptive optimal finite-difference scheme and the hybrid absorbing boundary condition. In COMPUTERS & GEOSCIENCES. ISSN 0098-3004, 2018, vol. 115, p. 42-55., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *GAO, Kai - FU, Shubin - CHUNG, Eric T. A high-order multiscale finite-element method for time-domain acoustic-wave modeling. In JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS. ISSN 0021-9991, 2018, vol. 360, p. 120-136., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] *WANG, Enjiang - BA, Jing - LIU, Yang. Time-space-domain implicit finite-difference methods for modeling acoustic wave equations. In GEOPHYSICS. ISSN 0016-8033, 2018, vol. 83, no. 4, p. T175-T193., Registrované v: WOS*
 4. [1.1] *ZHANG, Xiaoyu - ZHANG, Dong - CHEN, Qiong - YANG, Yan. Second-order scalar wave field modeling with a first-order perfectly matched layer. In SOLID EARTH. ISSN 1869-9510, 2018, vol. 9, no. 6, p. 1277-1298., Registrované v: WOS*
- ADCA147 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, P. - VAN MANEN, D. J. - ROBERTSSON, J. O. A. - DUKALSKI, M. S. - DE VOS, K. Marchenko-based immersive wave simulation. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2018, vol. 215, no. 2, p. 1118-1131., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *PAN, Yudi - GAO, Lingli - BOHLEN, Thomas. Time-domain full-waveform inversion of Rayleigh and Love waves in presence of free-surface*

- topography. In JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0926-9851, 2018, vol. 152, p. 77-85., Registrované v: WOS*
3. [1.1] RIGA, Evi - MAKRA, Konstantia - PITILAKIS, Kyriazis. *Investigation of the effects of sediments inhomogeneity and nonlinearity on aggravation factors for sedimentary basins. In SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING. ISSN 0267-7261, 2018, vol. 110, p. 284-299., Registrované v: WOS*
4. [1.1] ZHU, Chuanbin - CHAVEZ-GARCIA, Francisco J. - THAMBIRATNAM, David - GALLAGE, Chaminda. *Quantifying the edge-induced seismic aggravation in shallow basins relative to the 1D SH modelling. In SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING. ISSN 0267-7261, 2018, vol. 115, p. 402-412., Registrované v: WOS*
5. [1.1] ZHU, Chuanbin - THAMBIRATNAM, David - GALLAGE, Chaminda. *Statistical analysis of the additional amplification in deep basins relative to the 1D approach. In SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING. ISSN 0267-7261, 2018, vol. 104, p. 296-306., Registrované v: WOS*
- ADCA148 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, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0956-540X.*
Citácie:
 1. [1.1] ANUFRIEVA, A. A. - RUNG, E. V. - TUMAKOV, D. N. *Second-Order Accurate Finite-Difference Scheme for Solving the Problem of Elastic Wave Diffraction by the Anisotropic Gradient Layer. In LOBACHEVSKII JOURNAL OF MATHEMATICS. ISSN 1995-0802, 2018, vol. 39, no. 8, p. 1053-1065., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] FAVORSKAYA, Alena V. - PETROV, Igor B. *Grid-Characteristic Method. In INNOVATIONS IN WAVE PROCESSES MODELLING AND DECISION MAKING: GRID-CHARACTERISTIC METHOD AND APPLICATIONS. ISSN 2190-3018, 2018, vol. 90, p. 117-160., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] SOLYMOSI, Bence - FAVRETTO-CRISTINI, Nathalie - MONTEILLER, Vadim - KOMATITSCH, Dimitri - CRISTINI, Paul - ARNTSEN, Borge - URSIN, Bjorn. *How to adapt numerical simulation of wave propagation and ultrasonic laboratory experiments to be comparable A case study for a complex topographic model. In GEOPHYSICS. ISSN 0016-8033, 2018, vol. 83, no. 4, p. T195-T207., Registrované v: WOS*
 4. [1.1] TAVELLI, Maurizio - DUMBSER, Michael. *Arbitrary high order accurate space-time discontinuous Galerkin finite element schemes on staggered unstructured meshes for linear elasticity. In JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS. ISSN 0021-9991, 2018, vol. 366, no., pp. 386-414., Registrované v: WOS*
- ADCA149 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] AL-ATTAR, David - CRAWFORD, Ophelia - VALENTINE, Andrew P. - TRAMPERT, Jeannot. *Hamilton's principle and normal mode coupling in an aspherical planet with a fluid core. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2018, vol. 214, no. 1, p. 485-507., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] GAO JINGHUI - XU WENHAO - WU BANGYU - LI BO - ZHAO HAIXIA. *Trapezoid grid finite difference seismic wavefield simulation with*

uniform depth sampling interval. In CHINESE JOURNAL OF GEOPHYSICS-CHINESE EDITION. ISSN 0001-5733, 2018, vol. 61, no. 8, p. 3285-3296., Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, Quanli - JIA, Xiaofeng. A generalized average-derivative optimal finite-difference scheme for 2D frequency-domain acoustic-wave modeling on continuous nonuniform grids. In *GEOPHYSICS. ISSN 0016-8033, 2018, vol. 83, no. 5, p. T265-T279., Registrované v: WOS*

ADCA150 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] CAMILO MOLINA-VILLEGAS, Juan - DIEGO

JARAMILLO-FERNANDEZ, Juan - PINA-FLORES, Jose - JOSE

SANCHEZ-SESMA, Francisco. Local Generation of Love Surface Waves at the Edge of a 2D Alluvial Valley. In *BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA. ISSN 0037-1106, 2018, vol. 108, no. 4, p. 2090-2103., Registrované v: WOS*

2. [1.1] KAMAL - RANI, Komal. Study of Effects of Basin Shape, Shape-Ratio and Angle of Incidence of SH-Wave on Ground Motion Characteristics and Aggravation Factors. In *JOURNAL OF INDIAN GEOPHYSICAL UNION. ISSN 0257-7968, 2017, vol. 21, no. 6, p. 490-499., Registrované v: WOS*

3. [1.1] YANG, Jie - ZHU, Yishen - DIAO, Yongqin - YIN, Caiyun. Rheological and Mechanical Analyses of Felbinac Cataplasms by Using Box-Behnken Design. In *PHARMACEUTICS. ISSN 1999-4923, 2018, vol. 10, no. 3., Registrované v: WOS*

4. [1.1] ZHU, Chuanbin - CHAVEZ-GARCIA, Francisco J. - THAMBIRATNAM, David - GALLAGE, Chaminda. Quantifying the edge-induced seismic aggravation in shallow basins relative to the 1D SH modelling. In *SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING. ISSN 0267-7261, 2018, vol. 115, no., pp. 402-412., Registrované v: WOS*

ADCA151 MOCZO, Peter - KRISTEK, Jozef - BYSTRICKÝ, Erik. Stability and grid dispersion of the P-SV 4TH-order staggered-grid finite-difference schemes. In *Studia Geophysica et Geodaetica, 2000, vol. 44, no. 3, p. 381-402. ISSN 0039-3169 print, 1573-1626 online.*

Citácie:

1. [1.1] DI BARTOLO, Leandro - LOPES, Leandro - RANGEL LEMOS, Luis Juracy. High-order finite-difference approximations to solve pseudoacoustic equations in 3D VTI media. In *GEOPHYSICS. ISSN 0016-8033, 2017, vol. 82, no. 5, p. T225-T235., Registrované v: WOS*

2. [1.1] TITARENKO, Sofya - HILDYARD, Mark. Hybrid multicore/vectorisation technique applied to the elastic wave equation on a staggered grid. In *COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS. ISSN 0010-4655, 2017, vol. 216,p. 53-62., Registrované v: WOS*

ADCA152 MOCZO, Peter - BYSTRICKÝ, Erik - KRISTEK, Jozef - CARCIONE, Joś M. - BOUCHON, Michel. Hybrid modeling of P-SV seismic motion at inhomogeneous viscoelastic topographic structures. In *Bulletin of the Seismological Society of America, 1997, vol. 87, no. 5, p. 1305-1323. (1997 - Current Contents). ISSN 0037-1106.*

Citácie:

1. [1.1] CAO, Jian - CHEN, Jing-Bo. A parameter-modified method for implementing surface topography in elastic-wave finite-difference modeling. In *GEOPHYSICS. ISSN 0016-8033, 2018, vol. 83, no. 6, p. T313-T332.,*

Registrované v: WOS

2. [1.1] NARAYAN, J. P. - KAMAL. A scenario of ground shaking hazard in intracratonic circular basins developed by basin-generated surface waves: an earthquake engineering perspective. In *NATURAL HAZARDS*. ISSN 0921-030X, 2018, vol. 92, no. 3, p. 1841-1857., *Registrované v: WOS*

3. [1.1] NARAYAN, J. P. - KUMAR, A. Quantification of Effects of Ridge and Valley Topography on the Rayleigh Wave Characteristics. In *JOURNAL OF EARTHQUAKE AND TSUNAMI*. ISSN 1793-4311, 2018, vol. 12, no. 3., *Registrované v: WOS*

4. [1.1] QU YING-MING - SUN JUN-ZHI - LI ZHEN-CHUN - HUANG JIAN-PING - LI HAI-PENG - SUN WEN-ZHI. Forward modeling of ocean-bottom cable data and wave-mode separation in fluid-solid elastic media with irregular seabed. In *APPLIED GEOPHYSICS*. ISSN 1672-7975, 2018, vol. 15, no. 3-4, p. 432-447., *Registrované v: WOS*

5. [1.1] QU, Yingming - LI, Zhenchun - HUANG, Jianping - LI, Jinli. Multi-scale full waveform inversion for areas with irregular surface topography in an auxiliary coordinate system. In *EXPLORATION GEOPHYSICS*. ISSN 0812-3985, 2018, vol. 49, no. 1, p. 68-80., *Registrované v: WOS*

6. [1.2] MOGHADDAM, P. P. - RAHIMI DALKHANI, A. - KESHAVARZ, N. - BEYRAMI, H. - SHARIFI, M. - MOHAJJEL KAFSHDOOZ, M. A hybrid finite-difference and spectral-element method for free-surface topography modeling. In *80th EAGE Conference and Exhibition 2018: Opportunities Presented by the Energy Transition, 2018.*, *Registrované v: SCOPUS*

ADCA153

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] EKANEM, A. M. - XU, Y. Finite-difference modelling of anisotropic wave scattering in discrete fracture model. In *JOURNAL OF EARTH SYSTEM SCIENCE*. ISSN 0253-4126, 2018, vol. 127, no. 3, pp., *Registrované v: WOS*

2. [1.1] MA, Xiao - YANG, Dinghui - HE, Xijun - LI, Jingshuang - ZHENG, Yongchang. A new high-order scheme based on numerical dispersion analysis of the wave phase velocity for semidiscrete wave equations. In *GEOPHYSICS*. ISSN 0016-8033, 2018, vol. 83, no. 3, pp. T123-T138., *Registrované v: WOS*

3. [1.1] UH ZAPATA, Miguel - ITZA BALAM, Reymundo - MONTALVO-URQUIZO, Jonathan. High-order implicit staggered-grid finite differences methods for the acoustic wave equation. In *NUMERICAL METHODS FOR PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS*. ISSN 0749-159X, 2018, vol. 34, no. 2, pp. 602-625., *Registrované v: WOS*

4. [1.1] XU SHIGANG - LIU YANG. 3D acoustic and elastic VTI modeling with optimal finite-difference schemes and hybrid absorbing boundary conditions. In *CHINESE JOURNAL OF GEOPHYSICS-CHINESE EDITION*. ISSN 0001-5733, 2018, vol. 61, no. 7, pp. 2950-2968., *Registrované v: WOS*

5. [1.1] XU, Shigang - LIU, Yang. 3D acoustic wave modeling with a time-space-domain temporal high-order finite-difference scheme. In *JOURNAL OF GEOPHYSICS AND ENGINEERING*. ISSN 1742-2132, 2018, vol. 15, no. 5, p. 1963-1976., *Registrované v: WOS*

6. [1.1] XU, Shigang - LIU, Yang. Pseudoacoustic tilted transversely isotropic modeling with optimal k-space operator-based implicit finite-difference schemes. In *GEOPHYSICS*. ISSN 0016-8033, 2018, vol. 83, no. 3, pp. T139-T157., *Registrované v: WOS*

7. [1.1] ZHANG, Yijie - GAO, Jinghuai - PENG, Jigen - HAN, Weimin. A robust method of computing finite difference coefficients based on Vandermonde matrix. In *JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS*. ISSN 0926-9851, 2018, vol. 152, no., pp. 110-117., Registrované v: WOS
8. [1.2] ZENG, Ruigeng - XIONG, Zhangqiang - ZHANG, Dazhou. 3D finite difference parallel simulation of Rayleigh wave based on MIC platform. In *Wutan Huatan Jisuan Jishu*. ISSN 10011749, 2017, vol. 39, no. 5, p. 649-656., Registrované v: SCOPUS
9. [3.1] ANTONIETTI, P.F. - FERRONI, A. - MAZZIERI, I. - PAOLUCCI, R. - QUARTERONI, A. - SMERZINI, C. - STUPAZZINI, M. Numerical modeling of seismic waves by discontinuous Spectral Element methods. In *ESAIM: Proceedings and Surveys*. ISSN: 1270-900X, 2018, vol. 61, pp. 1-37.

ADCA154 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.

Citácie:

1. [1.1] CAO, Jian - CHEN, Jing-Bo - DAI, Meng-Xue. An adaptive free-surface expression for three-dimensional finite-difference frequency-domain modelling of elastic wave. In *GEOPHYSICAL PROSPECTING*. ISSN 0016-8025, 2018, vol. 66, no. 4, pp. 707-725., Registrované v: WOS
2. [1.1] CAO, Jian - CHEN, Jing-Bo. A parameter-modified method for implementing surface topography in elastic-wave finite-difference modeling. In *GEOPHYSICS*. ISSN 0016-8033, 2018, vol. 83, no. 6, pp. T313-T332., Registrované v: WOS
3. [1.1] HU, Xiaolin - JIA, Xiaofeng. High-order dynamic lattice method for seismic simulation in anisotropic media. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2018, vol. 212, no. 3, pp. 1868-1889., Registrované v: WOS
4. [1.1] JOSE BENITO, Juan - URENA, Francisco - URENA, Miguel - SALETE, Eduardo - GAVETE, Luis. A new meshless approach to deal with interfaces in seismic problems. In *APPLIED MATHEMATICAL MODELLING*. ISSN 0307-904X, 2018, vol. 58, no., pp. 447-458., Registrované v: WOS
5. [1.1] KUMAR, Neeraj - NARAYAN, J. P. Study of 2D Basins and Site-City Interaction Effects on Ground Motion Characteristics. In *JOURNAL OF INDIAN GEOPHYSICAL UNION*. ISSN 0257-7968, 2018, vol. 22, no. 1, pp. 16-23., Registrované v: WOS
6. [1.1] KUMARI, Neha - GUPTA, I. D. - SHARMA, M. L. Synthesizing Nonstationary Earthquake Ground Motion via Empirically Simulated Equivalent Group Velocity Dispersion Curves for Western Himalayan Region. In *BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA*. ISSN 0037-1106, 2018, vol. 108, no. 6, pp. 3469-3487., Registrované v: WOS
7. [1.1] MA, Jian - YANG, Dinghui - TONG, Ping - MA, Xiao. TSOS and TSOS-FK hybrid methods for modelling the propagation of seismic waves. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2018, vol. 214, no. 3, pp. 1665-1682., Registrované v: WOS
8. [1.1] MA, Xiao - YANG, Dinghui - HE, Xijun - LI, Jingshuang - ZHENG, Yongchang. A new high-order scheme based on numerical dispersion analysis of the wave phase velocity for semidiscrete wave equations. In *GEOPHYSICS*. ISSN 0016-8033, 2018, vol. 83, no. 3, pp. T123-T138., Registrované v: WOS
9. [1.1] NARAYAN, J. P. - KAMAL. A scenario of ground shaking hazard in

- intracratonic circular basins developed by basin-generated surface waves: an earthquake engineering perspective. In NATURAL HAZARDS. ISSN 0921-030X, 2018, vol. 92, no. 3, pp. 1841-1857., Registrované v: WOS*
10. [1.1] NARAYAN, J. P. - KUMAR, A. Quantification of Effects of Ridge and Valley Topography on the Rayleigh Wave Characteristics. In JOURNAL OF EARTHQUAKE AND TSUNAMI. ISSN 1793-4311, 2018, vol. 12, no. 3., Registrované v: WOS
11. [1.1] NOVIKOV, Mikhail - LISITSA, Vadim. From percolation of fractured media to seismic attenuation: a numerical study. In IRF2018: PROCEEDINGS OF THE 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTEGRITY-RELIABILITY-FAILURE, 2018, p. 181-188., Registrované v: WOS
12. [1.1] RAGHUCHARAN, M. C. - SOMALA, Surendra Nadh. Stochastic Extended Simulation (EXSIM) of M-w 7.0 Kumamoto-Shi earthquake on 15 April 2016 in the Southwest of Japan using the SCEC Broadband Platform (BBP). In AIMS GEOSCIENCES. ISSN 2471-2132, 2018, vol. 4, no. 2, p. 144-165., Registrované v: WOS
13. [1.1] SHI, Peidong - ANGUS, Doug - NOWACKI, Andy - YUAN, Sanyi - WANG, Yanyan. Microseismic Full Waveform Modeling in Anisotropic Media with Moment Tensor Implementation. In SURVEYS IN GEOPHYSICS. ISSN 0169-3298, 2018, vol. 39, no. 4, pp. 567-611., Registrované v: WOS
14. [1.1] TAVELLI, Maurizio - DUMBSER, Michael. Arbitrary high order accurate space-time discontinuous Galerkin finite element schemes on staggered unstructured meshes for linear elasticity. In JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS. ISSN 0021-9991, 2018, vol. 366, no., pp. 386-414., Registrované v: WOS
15. [1.1] TIE, B. - MOURONVAL, A.S. - NGUYEN, V.D. - SERIES, L. - AUBRY, D. A unified variational framework for the space discontinuous Galerkin method for elastic wave propagation in anisotropic and piecewise homogeneous media. In COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING. ISSN 0045-7825, 2018, vol. 338, no., pp. 299-332., Registrované v: WOS
16. [1.1] TSCHOEKE, Kilian - GRAVENKAMP, Hauke. On the numerical convergence and performance of different spatial discretization techniques for transient elastodynamic wave propagation problems. In WAVE MOTION. ISSN 0165-2125, 2018, vol. 82, no., pp. 62-85., Registrované v: WOS
17. [1.1] URENA, Miguel - JOSE BENITO, Juan - URENA, Francisco - SALETE, Eduardo - GAVETE, Luis. Application of generalised finite differences method to reflection and transmission problems in seismic SH waves propagation. In MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES. ISSN 0170-4214, 2018, vol. 41, no. 6, p. 2328-2339., Registrované v: WOS
18. [1.1] XU, Shigang - LIU, Yang. 3D acoustic wave modeling with a time-space-domain temporal high-order finite-difference scheme. In JOURNAL OF GEOPHYSICS AND ENGINEERING. ISSN 1742-2132, 2018, vol. 15, no. 5, pp. 1963-1976., Registrované v: WOS
19. [1.1] YUAN SHICHUAN - SONG XIANHAI - ZHANG XUEQIANG - ZHAO SUTAO - CAI WEI - HU YING. Finite-difference modeling and characteristics analysis of Rayleigh waves in viscoelastic media. In CHINESE JOURNAL OF GEOPHYSICS-CHINESE EDITION. ISSN 0001-5733, 2018, vol. 61, no. 4, p. 1496-1507., Registrované v: WOS
20. [1.1] YUAN, Shichuan - SONG, Xianhai - CAI, Wei - HU, Ying. Analysis of attenuation and dispersion of Rayleigh waves in viscoelastic media by finite-difference modeling. In JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0926-9851, 2018, vol. 148, no., pp. 115-126., Registrované v: WOS

21. [1.1] YUAN, Shichuan - SONG, Xianhai - ZHANG, Xueqiang - ZHAO, Suta - ZHAO, Peiqiang - CAI, Wei - YU, Dongkai. *Finite-difference modeling and characteristics analysis of Rayleigh waves in anisotropic-viscoelastic media. In SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING. ISSN 0267-7261, 2018, vol. 108, no., pp. 46-57., Registrované v: WOS*
22. [1.1] ZOU, Peng - CHENG, Jiubing. *Pseudo-spectral method using rotated staggered grid for elastic wave propagation in 3D arbitrary anisotropic media. In GEOPHYSICAL PROSPECTING. ISSN 0016-8025, 2018, vol. 66, no. 1, pp. 47-61., Registrované v: WOS*
23. [1.2] PRESTON, Leiph A. - ALDRIDGE, David F. - SYMONS, Neill P. *Finite-difference modeling of 3D seismic wave propagation in high-contrast media. In 78th Society of Exploration Geophysicists International Exposition and Annual Meeting, SEG 2008, 2018, p. 2142-2146., Registrované v: SCOPUS*
24. [3.1] CAO, J. - CHEN, J. - DAI, M. *An adaptive free-surface formulation for elastic wave finite-difference modeling. In SEG Technical Program Expanded Abstracts 2017. Society of Exploration Geophysicists. 2017, pp. 2605-2610.*
25. [3.1] CAO, J. - CHEN, J. *Adaptive free-surface expression for elastic wave finite-difference modeling. In Geophysical Prospecting for Petroleum. 2018, vol. 57, no. 4, pp. 522-530.*
26. [3.1] NOVIKOV, M.A. - BAZAJKIN, J.V. - LISITSA, V.V. - KOZYAEV, A.A. *Modelirovanije vol'nykh processov v treščinovato-poristych sredach: Vlijanie cvjaznosti treščin na pogloščenie sejsmičeskoj energii. In Vyčislitel'nye metody i programmirovanie. 2018, vol. 19, no. 3, p. 235-252.*
27. [3.1] NOVIKOV, M.A. - LISITSA, V.V. - KOZYAEV, A.A. *Numerical modeling of wave processes in fractured porous fluid-saturated media. In Vychislitel'nyje metody i programmirovanie. 2018, vol. 19, no. 2, p. 130-149.*
28. [3.1] PLESHKEVICH, A. - VISHNEVSKY, D. - LISITSA, V. - LEVCHENKO, V. *Parallel algorithm for one-way wave equation based migration for seismic imaging. In Russian Supercomputing Days 2018. 2018, pp. 390-401.*
29. [3.1] RESHETOVA, G. - CHEVERDA, V. - LISITSA, V. - KHAIDYKOV, V. A. *parallel algorithm for studying the ice cover impact onto seismic waves propagation in the shallow arctic waters. In Russian Supercomputing Days 2018. 2018, p. 11-22.*
30. [3.1] ZHU, Q. - JIANG, L. - ZHANG, W. *Effects of media discretization method on finite difference simulation for seismic wave field. In Geophysical Prospecting for Petroleum. 2018, vol. 57, no. 2, pp. 198-207.*

ADCA155 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, 2.538 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0024-4937.*

Citácie:

1. [1.1] GAWEDA, Aleksandra - SZOPA, Krzysztof - CHEW, David - O';SULLIVAN, Gary J. - BURDA, Jolanta - KLOETZLI, Urs - GOLONKA, Jan. *Variscan post-collisional cooling and uplift of the Tatra Mountains crystalline block constrained by integrated zircon, apatite and titanite LA-(MC)-ICP-MS U-Pb dating and rare earth element analyses. In CHEMICAL GEOLOGY. ISSN 0009-2541, 2018, vol. 484, no., pp. 191-209., Registrované v: WOS*

ADCA156 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, 0.546 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0969-8043.

Citácie:

1. [1.1] GECZI, Gabor - BENECS, Jozsef - KRISTOF, Krisztina - HORVATH, Mark. *HIGH CONCENTRATIONS OF RADON AND CARBON DIOXIDE IN ENERGY-EFFICIENT FAMILY HOUSES WITHOUT HEAT RECOVERY VENTILATION. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND LANDSCAPE MANAGEMENT. ISSN 1648-6897, 2018, vol. 26, no. 1, p. 64-74., Registrované v: WOS*

2. [1.1] KUNOVSKA, Bistra - IVANOVA, Kremena - BADULIN, Victor - CENOVA, Martina - ANGELOVA, Antoaneta. *ASSESSMENT OF RESIDENTIAL RADON EXPOSURE IN BULGARIA. In RADIATION PROTECTION DOSIMETRY. ISSN 0144-8420, 2018, vol. 181, no. 1, p. 34-37., Registrované v: WOS*

ADCA157 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, 0.538 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0144-8420.*

Citácie:

1. [1.1] HWANG, Sung Ho - PARK, Wha Me. *Radon and PM10 concentrations in underground parking lots and subway stations with health risks in South Korea. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, 2018, vol. 25, no. 35, p. 35242-35248., Registrované v: WOS*

ADCA158 NAGEL, Thorsten - SCHMIDT, S. - JANÁK, Marian - FROITZHEIM, Nikolaus - JAHN-AWE, S. - GEORGIEV, N. *The exposed base of a collapsing wedge - the Nestos Shear Zone (Rhodope Metamorphic Province, Greece). In Tectonics, 2011, vol. 30, tC4009. (2010: 3.147 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0278-7407.*

Citácie:

1. [1.1] BRUN, Jean-Pierre - SOKOUTIS, Dimitrios. *Core Complex Segmentation in North Aegean, A Dynamic View. In TECTONICS. ISSN 0278-7407, 2018, vol. 37, no. 6, pp. 1797-1830., Registrované v: WOS*

2. [1.1] GONZALEZ-JIMENEZ, Jose M. - COLAS, Vanessa - GERVILLA, Fernando - KERESTEDJIAN, Thomas N. - SERGEEVA, Ivanina - CASADO-GONZALEZ, Andrea - FANLO, Isabel. *Metamorphic evolution of sulphide-rich chromitites from the Chernichevo ultramafic massif, SE Bulgaria. In ORE GEOLOGY REVIEWS. ISSN 0169-1368, 2018, vol. 101, no., pp. 330-348., Registrované v: WOS*

3. [1.1] KOUNOV, Alexandre - GERDJKOV, Ianko - VANGELOV, Dian - BALKANSKA, Eleonora - LAZAROVA, Anna - GEORGIEV, Stoyan - BLUNT, Edward - STOCKLI, Daniel. *First thermochronological constraints on the Cenozoic extension along the Balkan fold-thrust belt (Central Stara Planina Mountains, Bulgaria). In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, 2018, vol. 107, no. 4, pp. 1515-1538., Registrované v: WOS*

ADCA159 NAGLIK, Beata - TOBOLA, Tomasz - NATKANIEC-NOWAK, Lucyna - LUPTÁKOVÁ, Jarmila - MILOVSKÁ, Stanislava. *Raman spectroscopic and microthermometric studies of authigenic quartz (the Pepper Mts., Central Poland) as an indicator of fluids circulation. In Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, 2017, vol. 173, p. 960-964. (2016: 2.536 - IF, Q2 - JCR, 0.661 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN*

1386-1425.

Citácie:

1. [1.1] *BOTOR, Dariusz - ANCZKIEWICZ, Aneta A. - DUNKL, Istvan - GOLONKA, Jan - PASZKOWSKI, Mariusz - MAZUR, Stanislaw. Tectonothermal history of the Holy Cross Mountains (Poland) in the light of low-temperature thermochronology. In TERRA NOVA. ISSN 0954-4879, 2018, vol. 30, no. 4, pp. 270-278., Registrované v: WOS*

- ADCA160 NOVÁK, Viliam - HURTALOVÁ, Tatjana - 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.

Citácie:

1. [1.2] *YIN, Wen - YU, Aizhong - GUO, Yao - WANG, Yifan - ZHAO, Cai - FAN, Zhilong - FALONG, Hu - CHAI, Qiang. Straw retention and plastic mulching enhance water use via synergistic regulation of water competition and compensation in wheat-maize intercropping systems. In Field Crops Research. ISSN 03784290, 2018, vol. 229, p. 78-94., Registrované v: SCOPUS*

- ADCA161 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.

Citácie:

1. [1.1] *HE XIANGLI - LI HAIBING - ZHANG LEI - WANG HUAN - GE CHENGLONG - CAO YONG - BAI MINGKUN - LI CHENGLONG - YE XIAOZHOU - HAN SHUAI. Mineral and chemical response to low magnetic susceptibility of the fault gouge from the Guanxian-Anxian fault zone and fault creep setting in the Longmen Shan. In CHINESE JOURNAL OF GEOPHYSICS-CHINESE EDITION. ISSN 0001-5733, 2018, vol. 61, no. 5, p. 1782-1796., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *MAGEE, Craig - STEVENSON, Carl T. E. - EBMEIER, Susanna K. - KEIR, Derek - HAMMOND, James O. S. - GOTTSMANN, Joachim H. - WHALER, Kathryn A. - SCHOFIELD, Nick - JACKSON, Christopher A-L - PETRONIS, Michael S. - O'DRISCOLL, Brian - MORGAN, Joanna - CRUDEN, Alexander - VOLLGGER, Stefan A. - DERING, Greg - MICKLETHWAITE, Steven - JACKSON, Matthew D. Magma Plumbing Systems: A Geophysical Perspective. In JOURNAL OF PETROLOGY. ISSN 0022-3530, 2018, vol. 59, no. 6, p. 1217-1251., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *WESTERMAN, David - ROCCHI, Sergio - BREITKREUZ, Christoph - STEVENSON, Carl - WILSON, Penelope. Structures Related to the Emplacement of Shallow-Level Intrusions. In PHYSICAL GEOLOGY OF SHALLOW MAGMATIC SYSTEMS: DYKES, SILLS AND LACCOLITHS. ISSN 2364-3277, 2018, p. 83-118., Registrované v: WOS*

- ADCA162 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, 0.802 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0926-9851.

Citácie:

1. [1.1] *ANGELIS, Dimitrios - TSOURLOS, Panagiotis - TSOKAS, Gregory - VARGEMEZIS, George - ZACHAROPOULOU, Georgia - POWER, Christopher. Combined application of GPR and ERT for the assessment of a wall structure at the Heptapyrgion fortress (Thessaloniki, Greece). In JOURNAL OF APPLIED*

GEOPHYSICS. ISSN 0926-9851, 2018, vol. 152, p. 208-220., Registrované v: WOS

2. [1.1] CALLEJA, Javier F. - REQUEJO PAGES, Otilia - DIAZ-ALVAREZ, Nelson - PEON, Juanjo - GUTIERREZ, Natalia - MARTIN-HERNANDEZ, Esperanza - CEBADA RELEA, Alejandro - RUBIO MELENDI, David - FERNANDEZ ALVAREZ, Paulino. Detection of buried archaeological remains with the combined use of satellite multispectral data and UAV data. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED EARTH OBSERVATION AND GEOINFORMATION. ISSN 0303-2434, 2018, vol. 73, p. 555-573., Registrované v: WOS*

3. [1.1] CHERNOV, Anatolii - DZIUBACKI, Dariusz - COGONI, Martina - BADESCU, Alexandru. First conclusions about results of GPR investigations in the Church of the Assumption of the Blessed Virgin Mary in Klodzko, Poland. In *GEOSCIENTIFIC INSTRUMENTATION METHODS AND DATA SYSTEMS. ISSN 2193-0856, 2018, vol. 7, no. 1, p. 123-128., Registrované v: WOS*

4. [1.1] FOMENKO, Nikolay E. - KAPUSTIN, Vladimir V. - GAPONOV, Dmitriy A. - FOMENKO, Ludmila N. RESEARCH OF THE TECHNOGENIC FIXED GROUNDS OF THE BOTTOM OF FOUNDATIONS BY RADAR AND SEISMIC METHODS IN CONDITIONS OF THE LONG TERM USED OBJECT OF THE CULTURAL HERITAGE. In *BULLETIN OF THE TOMSK POLYTECHNIC UNIVERSITY-GEO ASSETS ENGINEERING. ISSN 2500-1019, 2018, vol. 329, no. 8, p. 16-29., Registrované v: WOS*

5. [1.1] LAI, Wallace Wai-Lok - DEROBERT, Xavier - ANNAN, Peter. A review of Ground Penetrating Radar application in civil engineering: A 30-year journey from Locating and Testing to Imaging and Diagnosis. In *NDT & E INTERNATIONAL. ISSN 0963-8695, 2018, vol. 96, p. 58-78., Registrované v: WOS*

ADCA163 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, 0.770 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, Current Contents). ISSN 1569-4445.*

Citácie:

1. [1.1] DILALOS, S. - ALEXOPOULOS, J. D. - TSATSARIS, A. Calculation of Building Correction for urban gravity surveys. A case study of Athens metropolis (Greece). In *JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0926-9851, 2018, vol. 159, p. 540-552., Registrované v: WOS*

2. [1.1] PAMUK, Eren - GONENC, Tolga - OZDAG, Ozkan Cevdet - AKGUN, Mustafa. 3D Bedrock Structure of Bornova Plain and Its surroundings (Izmir/Western Turkey). In *PURE AND APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0033-4553, 2018, vol. 175, no. 1, p. 325-340., Registrované v: WOS*

ADCA164 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, 1.054 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1075-2196.*

Citácie:

1. [1.2] OLOMO, K. O. - OLAYANJU, G. M. - ADIAT, K. A.N. - AKINLALU, A. A. Integrated approach involving aeromagnetic and landsat for delineating structures and its implication on mineralisation. In *International Journal of Scientific and Technology Research, 2018, vol. 7, no. 2, p. 208-217., Registrované v: SCOPUS*

- ADCA165 2. [1.2] STRZĘPOWICZ, Anna - LYSKOWSKI, Mikoaj - ZIĘTEK, Jerzy - TOMECKA-SUCHOŃ, Sylwia. *Detection of Unknown Crypts under the Floor in the Holy Trinity Church (Dominican Monastery) in Krakow, Poland. In E3S Web of Conferences, 2018, vol. 35., Registrované v: SCOPUS*
- PAŠTEKA, Roman - KARCOL, Roland - KUŠNIRÁK, Dávid - MOJZEŠ, Andrej. REGCONT: A Matlab based program for stable downward continuation of geophysical potential fields using Tikhonov regularization. In *Computers and Geosciences, 2012, vol. 49, p. 278-289. (2011: 1.429 - IF, 0.902 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0098-3004.*
- Citácie:
1. [1.1] ALI, Abdu Elazeem Osman Adam - LIU, Zhan - BAI, Yongliang - FARWA, Abdalla Gumaa - AHMED, Abboud Suliman - PENG, Guomin. *A stable gravity downward continuation for structural delineation in Sulu Sea region. In JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0926-9851, 2018, vol. 155, p. 26-35., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] EL-SAWY, E. K. - ELDOUGDOUG, A. - GOBASHY, M. *Geological and geophysical investigations to delineate the subsurface extension and the geological setting of Al Ji'lani layered intrusion and its mineralization potentiality, Ad Dawadimi District, Kingdom of Saudi Arabia. In ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1866-7511, 2018, vol. 11, no. 2., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] FLORIO, Giovanni - FEDI, Maurizio. *Depth estimation from downward continuation: An entropy-based approach to normalized full gradient. In GEOPHYSICS. ISSN 0016-8033, 2018, vol. 83, no. 3, p. J33-J42., Registrované v: WOS*
 4. [1.1] GANG, Yin - LIN, Zhang. *An improved stable downward continuation of potential fields using a truncated Taylor series and regularized vertical derivatives method. In JOURNAL OF GEOPHYSICS AND ENGINEERING. ISSN 1742-2132, 2018, vol. 15, no. 5, p. 2001-2008., Registrované v: WOS*
 5. [1.1] LI XIAOJIE - WANG ZHENLI. *A study on gravity field downward continuation using the regularized equivalent-layer method. In CHINESE JOURNAL OF GEOPHYSICS-CHINESE EDITION. ISSN 0001-5733, 2018, vol. 61, no. 7, p. 3028-3036., Registrované v: WOS*
 6. [1.1] MA, Denglong - TAN, Wei - ZHANG, Zaoxiao - HU, Jun. *Parameter identification for continuous point emission source based on Tikhonov regularization method coupled with particle swarm optimization algorithm. In JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS. ISSN 0304-3894, 2017, vol. 325, p. 239-250., Registrované v: WOS*
 7. [1.1] MARKO, Frantisek - ANDRIESEN, Paul A. M. - TOMEK, Cestmir - BEZAK, Vladimir - FOJTIKOVA, Lucia - BOSANSKY, Marian - PIOVARCI, Milan - REICHWALDER, Peter. *Carpathian Shear Corridor A strike-slip boundary of an extruded crustal segment. In TECTONOPHYSICS. ISSN 0040-1951, 2017, vol. 703, p. 119-134., Registrované v: WOS*
 8. [1.1] PAL, S. K. - VAISH, Jitendra - KUMAR, Sahadev - PRIYAM, Piyush - BHARTI, Abhay Kumar - KUMAR, Rajwardhan. *Downward continuation and tilt derivative of magnetic data for delineation of concealed coal fire in East Basuria Colliery, Jharia coal field, India. In JOURNAL OF EARTH SYSTEM SCIENCE. ISSN 2347-4327, 2017, vol. 126, no. 4., Registrované v: WOS*
 9. [1.1] WANG, Jun - MENG, Xiaohong - ZHOU, Zhiwen. *A Constrained Scheme for High Precision Downward Continuation of Potential Field Data. In PURE AND APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0033-4553, 2018, vol. 175, no. 10, p. 3511-3523., Registrované v: WOS*

10. [1.1] ZHANG, Chong - LU, Qingtian - YAN, Jiayong - QI, Guang. Numerical Solutions of the Mean-Value Theorem: New Methods for Downward Continuation of Potential Fields. In *GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS*. ISSN 0094-8276, 2018, vol. 45, no. 8, p. 3461-3470., Registrované v: WOS
11. [1.1] ZHOU, Shuai - JIANG, Jibing - LU, Pengyu. Source parameters estimation by the normalized downward continuation of gravity gradient data. In *JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS*. ISSN 0926-9851, 2017, vol. 147, p. 81-90., Registrované v: WOS
12. [1.1] ZHOU, Wenna - LI, Jiyan - YUAN, Yuan. Downward Continuation of Potential Field Data Based on Chebyshev-Pade Approximation Function. In *PURE AND APPLIED GEOPHYSICS*. ISSN 0033-4553, 2018, vol. 175, no. 1, p. 275-286., Registrované v: WOS
13. [1.2] GAYSIN, R. M. - NABATOV, V. V. Detection of anomalous zones by the continuation method in underground electric exploration. In *Mining Informational and Analytical Bulletin*. ISSN 02361493, 2018, 2018, vol. 6, p. 107-112., Registrované v: SCOPUS
14. [1.2] GAYSIN, R. M. - TSARIKOV, A. Yu. Estimate of influence of dislocation position on anomalous signal intensity in underground electrical survey. In *Mining Informational and Analytical Bulletin*. ISSN 02361493, 2018, 2018, vol. 7, p. 83-88., Registrované v: SCOPUS
15. [1.2] TKHORENKO, M. Yu - PAVLOV, B.V. - KARSHAKOV, E. V. - VOLKOVITSKY, A. K. On integration of a strapdown inertial navigation system with modern magnetic sensors. In *25th Saint Petersburg International Conference on Integrated Navigation Systems, ICINS 2018 Proceedings*, 2018, p. 1-4., Registrované v: SCOPUS

ADCA166 PAŠTEKA, Roman - RICHTER, Peter - KARCOL, Roland - BRAZDA, Katherina - HAJACH, Miroslav. Regularized derivatives of potential fields and their role in semi-automated interpretation methods. In *Geophysical Prospecting*, 2009, vol. 57, no. 4, p. 507-516. (2008: 0.852 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0016-8025.

Citácie:

1. [1.1] BANIAMERIAN, Jamaledin - LIU, Shuang - ABBAS, Mahmoud Ahmed. Stable Computation of the Vertical Gradient of Potential Field Data Based on Incorporating the Smoothing Filters. In *PURE AND APPLIED GEOPHYSICS*. ISSN 0033-4553, 2018, vol. 175, no. 8, p. 2785-2806., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHOI, Sungchan - RYU, In-Chang - GOTZE, H.J. - CHAE, Y. Spatial distribution of hydrocarbon reservoirs in the West Korea Bay Basin in the northern part of the Yellow Sea, estimated by 3-D gravity forward modelling. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2017, vol. 208, no. 1, pp. 75-85., Registrované v: WOS
3. [1.1] FLORIO, Giovanni - FEDI, Maurizio. Depth estimation from downward continuation: An entropy-based approach to normalized full gradient. In *GEOPHYSICS*. ISSN 0016-8033, 2018, vol. 83, no. 3, p. J33-J42., Registrované v: WOS
4. [1.1] GANG, Yin - LIN, Zhang. An improved stable downward continuation of potential fields using a truncated Taylor series and regularized vertical derivatives method. In *JOURNAL OF GEOPHYSICS AND ENGINEERING*. ISSN 1742-2132, 2018, vol. 15, no. 5, p. 2001-2008., Registrované v: WOS
5. [1.1] MARKO, Frantisek - ANDRIESEN, Paul A. M. - TOMEK, Cestmir - BEZAK, Vladimir - FOJTIKOVA, Lucia - BOSANSKY, Marian - PIOVARCI, Milan - REICHWALDER, Peter. Carpathian Shear Corridor A strike-slip boundary of an extruded crustal segment. In *TECTONOPHYSICS*. ISSN

0040-1951, 2017, vol. 703, p. 119-134., Registrované v: WOS

6. [1.2] DU, Wei - XU, Jiashu - WU, Yangang - HAO, Mengcheng. Tikhonov Regularization Iteration Method for High-Order Vertical Derivatives of Potential Field. In Jilin Daxue Xuebao (Diqui Kexue Ban)/Journal of Jilin University (Earth Science Edition). ISSN 16715888, 2018, vol. 48, no. 2, p. 394-401., Registrované v: SCOPUS

7. [1.2] TKHORENKO, M. Yu - PAVLOV, B. V. - KARSHAKOV, E. V. - VOLKOVITSKY, A. K. On integration of a strapdown inertial navigation system with modern magnetic sensors. In 25th Saint Petersburg International Conference on Integrated Navigation Systems, ICINS 2018 Proceedings, 2018, p. 1-4., Registrované v: SCOPUS

ADCA167 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, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0001-5709.

Citácie:

1. [1.1] HROUDA, Frantisek - GILDER, Stuart - WACK, Michael - JEZEK, Josef. Diverse response of paramagnetic and ferromagnetic minerals to deformation from Intra-Carpathian Palaeogene sedimentary rocks: Comparison of magnetic susceptibility and magnetic remanence anisotropies. In JOURNAL OF STRUCTURAL GEOLOGY. ISSN 0191-8141, 2018, vol. 113, no., pp. 217-224., Registrované v: WOS

2. [1.1] KOVAC, Michal - RYBAR, Samuel - HALASOVA, Eva - HUDACKOVA, Natalia - SARINOVA, Katarina - SUJAN, Michal - BARANYI, Victoria - KOVACOVA, Marianna - RUMAN, Andrej - KLUCIAR, Tomas - ZLINSKA, Adriana. Changes in Cenozoic depositional environment and sediment provenance in the Danube Basin. In BASIN RESEARCH. ISSN 0950-091X, 2018, vol. 30, no. 1, pp. 97-131., Registrované v: WOS

3. [2.2] PELECH, Ondrej - OLŠAVSKÝ, Mário. Post-early Eocene backthrusting in the northeastern Strážovské vrchy Mts. (Western Carpathians). In Mineralia Slovaca. ISSN 03692086, 2018-01-01, 50, 2, pp. 149-158., Registrované v: SCOPUS

4. [2.2] PLAŠIENKA, Dušan. The Carpathian Klippen Belt and types of its klippen – An attempt at a genetic classification. In Mineralia Slovaca. ISSN 03692086, 2018-01-01, 50, 1, pp. 1-24., Registrované v: SCOPUS

5. [2.2] PULISOVÁ, Zuzana - SOTÁK, Ján - ŠIMONOVÁ, Viera. Multi-phase development of the faults and joints in the Súľ'ov Conglomerates (Súľ'ovské vrchy Mts., Slovakia): Implications for paleostress history. In Mineralia Slovaca. ISSN 03692086, 2018-01-01, 50, 2, pp. 137-148., Registrované v: SCOPUS

ADCA168 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, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0003-004X.

Citácie:

1. [1.1] CONDIT, Cailey B. - MAHAN, Kevin H. - CURTIS, Kelly C. - MOLLER, Andreas. Dating Metasomatism: Monazite and Zircon Growth during Amphibolite Facies Albitization. In MINERALS. ISSN 2075-163X, 2018, vol. 8, no. 5, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] PRAKASH, Abhishek - PIAZOLO, Sandra - SAHA, Lopamudra - BHATTACHARYA, Abhijit - PAL, Durgesh Kumar - SARKAR, Saheli. Deformation behavior of migmatites: insights from microstructural analysis of a

garnet-sillimanite-mullite-quartz-feldspar-bearing anatectic migmatite at Rampura-Agucha, Aravalli-Delhi Fold Belt, NW India. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, 2018, vol. 107, no. 6, pp. 2265-2292., Registrované v: WOS

3. [1.1] VOZAROVA, Anna - LARIONOV, Alexander - SARINOVA, Katarina - VDACHNY, Marek - LEPEKHINA, Elena - VOZAR, Jozef - LVOV, Pavel. Detrital zircons from the Hronicum Carboniferous-Permian sandstones (Western Carpathians, Slovakia): depositional age and provenance. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, 2018, vol. 107, no. 4, pp. 1539-1555., Registrované v: WOS

- ADCA169 PETRÍK, Igor - KUBIŠ, Michal - KONEČNÝ, Patrik - BROSKA, Igor - MALACHOVSKÝ, Pavol. Rare phosphates from the Surovec topaz - Li-mica microgranite, Gemeric unit, Western Carpathians, Slovak Republic: role of F/H₂O of the melt. In Canadian Mineralogist, 2011, vol. 49, no. 2, p. 521-540. (2010: 1.289 - IF, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0008-4476.

Citácie:

1. [1.1] RODA-ROBLES, E. - VILLASECA, C. - PESQUERA, A. - GIL-CRESPO, P. P. - VIEIRA, R. - LIMA, A. - GARATE-OLAVE, I. Petrogenetic relationships between Variscan granitoids and Li-(F-P)-rich aplite-pegmatites in the Central Iberian Zone: Geological and geochemical constraints and implications for other regions from the European Variscides. In ORE GEOLOGY REVIEWS. ISSN 0169-1368, 2018, vol. 95, no., pp. 408-430., Registrované v: WOS

- ADCA170 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, 0.858 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0026-461X.

Citácie:

1. [2.1] BROSKA, Igor - KUBIS, Michal. Accessory minerals and evolution of tin-bearing S-type granites in the western segment of the Gemeric Unit (Western Carpathians). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2018, vol. 69, no. 5, pp. 483-497., Registrované v: WOS

- ADCA171 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.

Citácie:

1. [1.1] JUREWICZ, Edyta - SEGIT, Tomasz. The tectonics and stratigraphy of the transitional zone between the Pieniny Klippen Belt and Magura Nappe (Szczawnica area, Poland). In GEOLOGY GEOPHYSICS AND ENVIRONMENT. ISSN 2299-8004, 2018, vol. 44, no. 1, pp. 127-144., Registrované v: WOS

2. [1.1] JUREWICZ, Edyta. The Saris Transitional Zone, revealing interactions between Pieniny Klippen Belt, Outer Carpathians and European platform. In SWISS JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1661-8726, 2018, vol. 111, no. 1-2, p. 245-267., Registrované v: WOS

- ADCA172 PLAŠIENKA, Dušan. Passive and active margin history of the northern Tatricum (Western Carpathians, Slovakia). In Geologische Rundschau, 1995, vol. 84, no. 4, p. 748-760. ISSN 1437-3254.

Citácie:

1. [1.1] LUCZYNSKI, Piotr - JEZIERSKA, Anna. Neptunian dykes penetrating the Lower Jurassic Dudziniec Formation in the autochthonous High-Tatric

succession, Tatra Mountains, Western Carpathians, Poland. In ACTA GEOLOGICA POLONICA. ISSN 0001-5709, 2018, vol. 68, no. 4, pp. 555-570., Registrované v: WOS

- ADCA173 PLAŠIENKA, Dušan - MÉRES, Štefan - IVAN, Peter - SÝKORA, Milan - SOTÁK, Ján - LAČNÝ, Alexander - AUBRECHT, Roman - BELLOVÁ, Simona - POTOČNÝ, Radoslav. Meliatic blueschists and their detritus in Cretaceous sediments: new data constraining tectonic evolution of the West Carpathians. In Swiss Journal of Geosciences, 2019, vol. 112, no. 1, p. 55-81. (2018: 2.028 - IF, Q2 - JCR, 0.741 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1661-8726.(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] BONOVA, Katarina - MIKUS, Tomas - BONA, Jan. Is Cr-Spinel Geochemistry Enough for Solving the Provenance Dilemma? Case Study from the Palaeogene Sandstones of the Western Carpathians (Eastern Slovakia). In MINERALS. ISSN 2075-163X, 2018, vol. 8, no. 12, p. 1-24., Registrované v: WOS

- ADCA174 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] CAPPONI, Martina - MANSI, Ahmed H. - SAMPIETRO, Daniele. Improving the computation of the gravitational terrain effect close to ground stations in the GTE software. In STUDIA GEOPHYSICA ET GEODAEITICA. ISSN 0039-3169, 2018, vol. 62, no. 2, p. 206-222., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHEN, Chaojian - REN, Zhengyong - PAN, Kejia - TANG, Jingtian - KALSCHUEER, Thomas - MAURER, Hansruedi - SUN, Ya - LI, Yang. Exact solutions of the vertical gravitational anomaly for a polyhedral prism with vertical polynomial density contrast of arbitrary orders. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2018, vol. 214, no. 3, p. 2115-2132., Registrované v: WOS

3. [1.1] DOBROVOLSKIS, Anthony R. - KORYCANSKY, D. G. Internal gravity, self-energy, and disruption of comets and asteroids. In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2018, vol. 303, p. 234-250., Registrované v: WOS

4. [1.1] JIANG, Li - LIU, Jie - ZHANG, Jianzhong - FENG, Zhibing. Analytic Expressions for the Gravity Gradient Tensor of 3D Prisms with Depth-Dependent Density. In SURVEYS IN GEOPHYSICS. ISSN 0169-3298, 2018, vol. 39, no. 3, p. 337-363., Registrované v: WOS

5. [1.1] LIN, Miao - DENKER, Heiner. On the computation of gravitational effects for tesseroids with constant and linearly varying density. In Journal of Geodesy. ISSN 0949-7714. 2018, doi.org/10.1007/s00190-018-1193-4., Registrované v: WOS

6. [1.1] REN, Zhengyong - ZHONG, Yiyuan - CHEN, Chaojian - TANG, Jingtian - PAN, Kejia. Gravity anomalies of arbitrary 3D polyhedral bodies with

horizontal and vertical mass contrasts up to cubic order. In GEOPHYSICS. ISSN 00168033, 2018, vol. 83, no. 1, p. G1-G13., Registrované v: WOS

7. [1.1] SPRLAK, M. - HAN, S.C. - FEATHERSTONE, W. E. Forward modelling of global gravity fields with 3D density structures and an application to the high-resolution (similar to 2 km) gravity fields of the Moon. In JOURNAL OF GEODESY. ISSN 0949-7714, 2018, vol. 92, no. 8, p. 847-862., Registrované v: WOS

8. [1.1] WU, Leyuan. Comparison of 3-D Fourier forward algorithms for gravity modelling of prismatic bodies with polynomial density distribution. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2018, vol. 215, no. 3, p. 1865-1886., Registrované v: WOS

9. [1.2] WU, Wenli - HU, Ping. Interactive 3D body inversion on gravity and magnetic data. In Society of Exploration Geophysicists SEG International Exposition and 76th Annual Meeting 2006, SEG 2006, 2018, p. 924-927., Registrované v: SCOPUS

ADCA175 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.

Citácie:

1. [1.1] BENEDEK, Judit - PAPP, Gabor - KALMAR, Janos. Generalization techniques to reduce the number of volume elements for terrain effect calculations in fully analytical gravitational modelling. In JOURNAL OF GEODESY. ISSN 0949-7714, 2018, vol. 92, no. 4, p. 361-381., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHEN, Chaojian - REN, Zhengyong - PAN, Kejia - TANG, Jingtian - KALSCHUEER, Thomas - MAURER, Hansruedi - SUN, Ya - LI, Yang. Exact solutions of the vertical gravitational anomaly for a polyhedral prism with vertical polynomial density contrast of arbitrary orders. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2018, vol. 214, no. 3, p. 2115-2132., Registrované v: WOS

3. [1.1] REN, Zhengyong - ZHONG, Yiyuan - CHEN, Chaojian - TANG, Jingtian - KALSCHUEER, Thomas - MAURER, Hansruedi - LI, Yang. Gravity Gradient Tensor of Arbitrary 3D Polyhedral Bodies with up to Third-Order Polynomial Horizontal and Vertical Mass Contrasts. In SURVEYS IN GEOPHYSICS. ISSN 0169-3298, 2018, vol. 39, no. 5, p. 901-935., Registrované v: WOS

4. [1.1] REN, Zhengyong - ZHONG, Yiyuan - CHEN, Chaojian - TANG, Jingtian - PAN, Kejia. Gravity anomalies of arbitrary 3D polyhedral bodies with horizontal and vertical mass contrasts up to cubic order. In GEOPHYSICS. ISSN 00168033, 2018-01-01, 83, 1, pp. G1-G13., Registrované v: WOS

5. [1.1] WU, Leyuan. Comparison of 3-D Fourier forward algorithms for gravity modelling of prismatic bodies with polynomial density distribution. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2018, vol. 215, no. 3, p. 1865-1886., Registrované v: WOS

6. [1.1] WU, Leyuan. Efficient Modeling of Gravity Fields Caused by Sources with Arbitrary Geometry and Arbitrary Density Distribution. In SURVEYS IN GEOPHYSICS. ISSN 0169-3298, 2018, vol. 39, no. 3, p. 401-434., Registrované v: WOS

ADCA176 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, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0926-9851.

Citácie:

1. [1.1] MARTYSHKO, Petr S. - LADOVSKII, Igor V. - BYZOV, Denis D. - TSIDAEV, Alexander G. Gravity Data Inversion with Method of Local Corrections for Finite Elements Models. In GEOSCIENCES. ISSN 2076-3263, 2018, vol. 8, no. 10., Registrované v: WOS

2. [1.1] SUN, Yong - MENG, Zhaohai - LI, Fengting. Large Airborne Full Tensor Gradient Data Inversion Based on a Non-Monotone Gradient Method. In PURE AND APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0033-4553, 2018, vol. 175, no. 3, p. 1065-1084., Registrované v: WOS

- ADCA177 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.(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] GHAZALA, H. H. - IBRAHEEM, I. M. - HAGGAG, M. - LAMEES, M. An integrated approach to evaluate the possibility of urban development around Sohag Governorate, Egypt, using potential field data. In ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1866-7511, 2018, vol. 11, no. 9., Registrované v: WOS

- ADCA178 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, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0985-3111.

Citácie:

1. [1.1] BALEN, Drazen - MASSONNE, Hans-Joachim - LIHTER, Iva. Alpine metamorphism of low-grade schists from the Slavonian Mountains (Croatia): new P-T and geochronological constraints. In INTERNATIONAL GEOLOGY REVIEW. ISSN 0020-6814, 2018, vol. 60, no. 3, pp. 288-304., Registrované v: WOS

- ADCA179 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, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0921-030X.

Citácie:

1. [1.1] MAHMOOD, Irfan - IQBAL, Muhammad Farooq - SHAHZAD, Muhammad Imran. Precursor anomalies prior to the 2006 Java and 2016 Yujing earthquakes. In JOURNAL OF GEOPHYSICS AND ENGINEERING. ISSN 1742-2132, 2018, vol. 15, no. 4, p. 1506-1516., Registrované v: WOS

- ADCA180 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.

Citácie:

1. [1.1] KIRKLAND, C. L. - SLAGSTAD, T. - JOHNSON, T. E. Zircon as a metamorphic timekeeper: A case study from the Caledonides of central Norway. In *GONDWANA RESEARCH*. ISSN 1342-937X, 2018, vol. 61, no., pp. 63-72., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZOZULYA, Dmitry R. - KULLERUD, Kate - RAVNA, Erling K. - SAVCHENKO, Yevgeny E. - SELIVANOVA, Ekaterina A. - TIMOFEEVA, Marina G. Mineralogical and Geochemical Constraints on Magma Evolution and Late-Stage Crystallization History of the Breivikbotn Silicocarbonatite, Seiland Igneous Province in Northern Norway: Prerequisites for Zeolite Deposits in Carbonatite Complexes. In *MINERALS*. ISSN 2075-163X, 2018, vol. 8, no. 11, pp., Registrované v: WOS

ADCA181 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] FRAAIJE, Rene Hendricus Bartholomeus - VAN BAKEL, Barry Wilhelmus Martinus - JAGT, John Wilhelmus Maria - VIEGAS, Pedro Andrade. The rise of a novel, plankton-based marine ecosystem during the Mesozoic: a bottom-up model to explain new higher-tier invertebrate morphotypes. In *BOLETIN DE LA SOCIEDAD GEOLOGICA MEXICANA*. ISSN 1405-3322, 2018, vol. 70, no. 1, pp. 187-200., Registrované v: WOS

2. [1.1] LOPEZ-MARTINEZ, Rafael - AGUIRRE-URRETA, Beatriz - LESCANO, Marina - CONCHEYRO, Andrea - VENNARI, Veronica - RAMOS, Victor A. Reply to comments on: "Tethyan calpionellids in the Neuquen Basin (Argentine Andes), their significance in defining the Jurassic/Cretaceous boundary and pathways for Tethyan-Eastern Pacific connections" by Kietzmann & Iglesia Llanos. In *JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES*. ISSN 0895-9811, 2018, vol. 84, no., pp. 448-453., Registrované v: WOS

3. [2.1] CAREVIC, Ivana - TAHERPOUR-KHALIL-ABAD, Morteza - MIRKOVIC, Monika - JOVANOVIĆ, Velimir - MOJTAHEDIN, Elham - VUSKOVIC, Dragana. Calpionellid biostratigraphy and microfacies of the Upper Tithonian pelagic carbonates in northeastern Serbia (Carpatho-Balkanides). In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2018, vol. 69, no. 3, pp. 301-311., Registrované v: WOS

4. [2.2] PELECH, Ondrej - JÓZSA, Štefan - FAJDEK, Pavol. Fold deformation of the Fatricum – A case study from the Banka section (Považský Inovec Mts., Slovakia). In *Mineralia Slovaca*. ISSN 03692086, 2018-01-01, 50, 1, pp. 25-36., Registrované v: SCOPUS

ADCA182 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, 0.834 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0172-9179.

Citácie:

1. [1.1] GIANNETTI, Alice - FRANCISCO BAEZA-CARRATALA, Jose - MIGUEL SORIA-MINGORANCE, Jesus - DULAI, Alfred - ENRIQUE TENT-MANCLUS, Jose - PERAL-LOZANO, Juan. New paleobiogeographical and paleoenvironmental insight through the Tortonian brachiopod and ichnofauna assemblages from the Mediterranean-Atlantic seaway (Guadix Basin, SE Spain). In *FACIES*. ISSN 0172-9179, 2018, vol. 64, no. 3, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] MARTINEZ-PEREZ, Carlos - CARRILLO-BRICENO, Jorge D. - ESPARZA, Cristina - FERRON, Humberto G. - MANZANARES, Esther - HAMMANN, Carlos - BOTELLA, Hector. A Serravallian (Middle Miocene) shark fauna from Southeastern Spain and its palaeoenvironment significance. In *HISTORICAL BIOLOGY*. ISSN 0891-2963, 2018, vol. 30, no. 3, pp. 422-432., Registrované v: WOS

3. [1.1] SKOMPSKI, Stanislaw - BALINSKI, Andrzej - SZULCZEWSKI, Mechal - ZAWADZKA, Inga. Middle/Upper Devonian brachiopod shell concentrations from the intra-shelf basinal carbonates of the Holy Cross Mountains (central Poland). In *ACTA GEOLOGICA POLONICA*. ISSN 0001-5709, 2018, vol. 68, no. 4, pp. 607-633., Registrované v: WOS

ADCA183 REVALLO, Miloš - VALACH, Fridrich - HEJDA, Pavel - BOCHNÍČEK, Josef. A neural network Dst index model driven by input time histories of the solar wind-magnetosphere interaction. In *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics*, 2014, vol. 110-111, no. 1, p. 9-14. (2013: 1.751 - IF, 0.999 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1364-6826.

Citácie:

1. [1.1] EFITOROV, A. O. - MYAGKOVA, I. N. - SHIROKII, V. R. - DOLENKO, S. A. The Prediction of the Dst-Index Based on Machine Learning Methods. In *COSMIC RESEARCH*. ISSN 0010-9525, 2018, vol. 56, no. 6, p. 434-441., Registrované v: WOS

2. [1.1] LIEMOHN, Michael W. - MCCOLLOUGH, James P. - JORDANOVA, Vania K. - NGWIRA, Chigomezvo M. - MORLEY, Steven K. - CID, Consuelo - TOBISKA, W. Kent - WINTOFT, Peter - GANUSHKINA, Natalia Yu - WELLING, Daniel T. - BINGHAM, Suzy - BALIKHIN, Michael A. - OPGENOORTH, Hermann J. - ENGEL, Miles A. - WEIGEL, Robert S. - SINGER, Howard J. - BURESOVA, Dalia - BRUINSMA, Sean - ZHELAYSKAYA, Irina S. - SHPRITS, Yuri Y. - VASILE, Ruggero. Model Evaluation Guidelines for Geomagnetic Index Predictions. In *SPACE WEATHER-THE INTERNATIONAL JOURNAL OF RESEARCH AND APPLICATIONS*. ISSN 1542-7390, 2018, vol. 16, no. 12, p. 2079-2102., Registrované v: WOS

3. [1.1] LIEMOHN, Mike - GANUSHKINA, Natalia Yu - DE ZEEUW, Darren L. - RASTAETTER, Lutz - KUZNETSOVA, Maria - WELLING, Daniel T. - TOTH, Gabor - ILIE, Raluca - GOMBOSI, Tamas - VAN DER HOLST, Bart. Real-Time SWMF at CCMC: Assessing the Dst Output From Continuous Operational Simulations. In *SPACE WEATHER-THE INTERNATIONAL JOURNAL OF RESEARCH AND APPLICATIONS*. ISSN 1542-7390, 2018, vol. 16, no. 10, p. 1583-1603., Registrované v: WOS

4. [1.1] PODLADCHIKOVA, Tatiana - PETRUKOVICH, Anatoly - YERMOLAEV, Yuri. Geomagnetic storm forecasting service StormFocus: 5 years online. In *JOURNAL OF SPACE WEATHER AND SPACE CLIMATE*. ISSN 2115-7251, 2018, vol. 8., Registrované v: WOS

5. [1.1] VEGA-JORQUERA, Pedro - LAZZUS, Juan A. - ROJAS, Pedro. GA-optimized neural network for forecasting the geomagnetic storm index. In *GEOFISICA INTERNACIONAL*. ISSN 0016-7169, 2018, vol. 57, no. 4, p. 239-251., Registrované v: WOS

ADCA184 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.

Citácie:

1. [1.1] BOCCHIALINI, K. - GRISON, B. - MENVIELLE, M. - CHAMBODUT, A. - CORNILLEAU-WEHRLIN, N. - FONTAINE, D. - MARCHAUDON, A. - PICK, M. - PITOUT, F. - SCHMIEDER, B. - REGNIER, S. - ZOUGANELIS, I. *Statistical Analysis of Solar Events Associated with Storm Sudden Commencements over One Year of Solar Maximum During Cycle 23: Propagation from the Sun to the Earth and Effects. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2018, vol. 293, no. 5., Registrované v: WOS*
2. [1.1] RAWAT, Rashmi - ECHER, E. - GONZALEZ, W. D. *How Different Are the Solar Wind-Interplanetary Conditions and the Consequent Geomagnetic Activity During the Ascending and Early Descending Phases of the Solar Cycles 23 and 24? In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS. ISSN 2169-9380, 2018, vol. 123, no. 8, p. 6621-6638., Registrované v: WOS*

ADCA185 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, 2.847 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0024-4937.*

Citácie:

1. [1.1] ARGNANI, A. *Subduction Evolution of the Dinarides and the Cretaceous Orogeny in the Eastern Alps: Hints From a New Paleotectonic Interpretation. In TECTONICS. ISSN 0278-7407, 2018, vol. 37, no. 2, pp. 621-635., Registrované v: WOS*
2. [1.1] HERG, Alexandra - STUEWE, Kurt. *Tectonic interpretation of the metamorphic field gradient south of the Koralpe in the Eastern Alps. In AUSTRIAN JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 2072-7151, 2018, vol. 111, no. 2, pp. 155-+., Registrované v: WOS*
3. [2.1] NEUBAUER, Franz - HEBERER, Bianca - DUNKL, Istvan - LIU, Xiaoming - BERNROIDER, Manfred - DONG, Yunpeng. *The Oligocene Reifnitz tonalite (Austria) and its host rocks: implications for Cretaceous and Oligocene-Neogene tectonics of the south-eastern Eastern Alps. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2018, vol. 69, no. 3, pp. 237-253., Registrované v: WOS*

ADCA186 SEMENOV, Vladimír Yu. - PEK, J. - ÁDÁM, Antal - JOZWIAK, Waldemar - LADANYVSKYY, Boris - LOGVINOV, Igor M. - PUSHKAREV, Pavel - VOZÁR, Ján. *Electrical structure of the upper mantle beneath Central Europe: Results of the CEMES project. In Acta Geophysica [seriál], 2008, vol. 56 no. 4, p. 957-981. DOI: 10.2478/s11600-008-0058-2. (2008 - Current Contents). ISSN 1895-6572.*

Citácie:

1. [1.1] SUMANOVAC, Franjo - ORESKOVIC, Jasna. *Exploration of buried carbonate aquifers by the inverse and forward modelling of the Controlled Source Audio-Magnetotelluric data. In JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0926-9851, 2018, vol. 153, p. 47-63., Registrované v: WOS*

ADCA187 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, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0077-7749.*

Citácie:

1. [1.1] LUCZYNSKI, Piotr - JEZIERSKA, Anna. *Neptunian dykes penetrating the Lower Jurassic Dudziniec Formation in the autochthonous High-Tatric succession, Tatra Mountains, Western Carpathians, Poland. In ACTA GEOLOGICA POLONICA. ISSN 0001-5709, 2018, vol. 68, no. 4, pp. 555-570., Registrované v: WOS*

- ADCA188 SCHLÖGL, Ján - MICHALÍK, Jozef - ZÁGORŠEK, Kamil - ATROPS, François. Early Tithonian serpulid-dominated cavity-dwelling fauna, and the recruitment pattern of the serpulid larvae. In *Journal of Paleontology*, 2008, vol. 82, no. 2, p. 351-361. (2007: 1.087 - IF). ISSN 0022-3360.

Citácie:

1. [1.1] ZATON, Michal - ZAPALSKI, Mikolaj K. - BERKOWSKI, Blazej - WRZOLEK, Tomasz. *Cryptic encrusting communities in a Middle Devonian mesophotic paleoenvironment of the Holy Cross Mountains, Poland. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2018, vol. 501, no., pp. 82-91., Registrované v: WOS*
2. [1.2] ZATON, Michał - JAROCHOWSKA, Emilia. *Enigmatic encrusting fossils from the Upper Devonian of Russia: probable Rothpletzella microproblematica preserved in three dimensions. In Historical Biology. ISSN 08912963, 2018-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS*

- ADCA189 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.

Citácie:

1. [1.1] TERESZCHUK, Keith A. - ROCHON, Yves J. - MCLINDEN, Chris A. - VAILLANCOURT, Paul A. *Optimizing UV Index determination from broadband irradiances. In GEOSCIENTIFIC MODEL DEVELOPMENT. ISSN 1991-959X, 2018, vol. 11, no. 3, p. 1093-1113., Registrované v: WOS*

- ADCA190 SKOGBY, Henrik - JANÁK, Marian - BROSKA, Igor. Water incorporation in omphacite: concentrations and compositional relations in UHP eclogite samples from Pohorje, Eastern Alps. In *European Journal of Mineralogy*, 2016, vol. 38, no. 3, p. 631-639. (2015: 1.464 - IF, Q3 - JCR, 0.807 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0935-1221.

Citácie:

1. [1.1] LI, Hai-Yong - CHEN, Ren-Xu - ZHENG, Yong-Fei - HU, Zhaochu. *Water in garnet pyroxenite from the Sulu orogen: Implications for crust-mantle interaction in continental subduction zone. In CHEMICAL GEOLOGY. ISSN 0009-2541, 2018, vol. 478, no., pp. 18-38., Registrované v: WOS*

2. [1.1] WU, Yi-Ning - WANG, Yong-Feng. *An FTIR Study of Kyanite in the Maobei Kyanite-Bearing Eclogites from the Sulu Orogenic Belt, Eastern China. In JOURNAL OF EARTH SCIENCE. ISSN 1674-487X, 2018, vol. 29, no. 1, pp. 21-29., Registrované v: WOS*
- ADCA191 SLOBODNÍK, Marek - MELICHAR, Rostislav - HURAI, Vratislav - BAKKER, Ronald. Litho-stratigraphic effect on Variscan fluid flow within the Prague Synform, Barrandian: evidence based on C, O, Sr isotopes and fluid inclusions. In *Marine and Petroleum Geology*, 2012, vol.35, no. 1, p. 128-138. (2011: 2.104 - IF, 1.442 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0264-8172.
Citácie:
1. [1.1] ZAK, Jiri - SVOJTKA, Martin - OPLUSTIL, Stanislav. *Topographic inversion and changes in the sediment routing systems in the Variscan orogenic belt as revealed by detrital zircon and monazite updates U-Pb geochronology in post-collisional continental basins. In SEDIMENTARY GEOLOGY. ISSN 0037-0738, 2018, vol. 377, no., pp. 63-81., Registrované v: WOS*
- ADCA192 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] BIRCH, William D. *Minerals in the arrojadite, alluaudite and jahnsite-whiteite groups from the Mount Wills pegmatite field, Victoria, Australia. In EUROPEAN JOURNAL OF MINERALOGY. ISSN 0935-1221, 2018, vol. 30, no. 3, pp. 635-645., Registrované v: WOS*
2. [1.1] HAWTHORNE, Frank C. - PIECZKA, Adam. *Classification of the minerals of the graftonite group. In MINERALOGICAL MAGAZINE. ISSN 0026-461X, 2018, vol. 82, no. 6, pp. 1301-1306., Registrované v: WOS*
3. [1.1] PIECZKA, Adam - HAWTHORNE, Frank C. - BALL, Neil - ABDU, Yassir - GOLEBIEWSKA, Bożena - WLODEK, Adam - ZUKROWSKI, Jan. *Graftonite-(Mn), ideally (MnFe₂)-Mn-M1-Fe-M₂,M₃(PO₄)(2), and graftonite(Ca), ideally (CaFe₂)-Ca-M1-Fe-M₂,M₃(PO₄)(2), two new minerals of the graftonite group from Poland. In MINERALOGICAL MAGAZINE. ISSN 0026-461X, 2018, vol. 82, no. 6, pp. 1307-1322., Registrované v: WOS*
- ADCA193 SMETANOVÁ, Iveta - HOLÝ, Karol - MÜLLEROVÁ, Monika - POLÁŠKOVÁ, Anna. The effect of meteorological parameters on radon concentration in borehole air and water. In *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry-Articles*, 2010, vol. 283, issue 1, p. 101-109. (2009: 0.631 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0236-5731.
Citácie:
1. [1.1] CAI, Zi-qi - LI, Xiang-yang - LEI, Bo - YUAN, Jing-fan - HONG, Chang-shou - WANG, Hong. *Laboratory Experimental Laws for the Radon Exhalation of Similar Uranium Samples with Low-Frequency Vibrations. In SUSTAINABILITY. ISSN 2071-1050, 2018, vol. 10, no. 8., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ZHOU, Ju - DING, Dexin - YE, Jiang. *Study on the influence of temperature and humidity on radon exhalation from a radon-containing solution. In JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY. ISSN 0236-5731, 2018, vol. 318, no. 2, p. 1099-1107., Registrované v: WOS*
- ADCA194 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, 0.535 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1641-7291.
Citácie:

1. [1.1] *FILIPEK, Anna - WYSOCKA, Anna - BARSKI, Marcin. "Depositional setting of the Oligocene sequence of the Western Carpathians in the Polish Spisz region a reinterpretation based on integrated palynofacies and sedimentological analyses" Reply. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2018, vol. 62, no. 3, pp. 751-754., Registrované v: WOS*
- ADCA195 *STAREK, Dušan - PIPÍK, 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, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0172-9179.*
 Citácie:
 1. [1.1] *JORISSEN, Elisabeth L. - DE LEEUW, Arjan - VAN BAAK, Christiaan G. C. - MANDIC, Oleg - STOICA, Marius - ABELS, Hemmo A. - KRIJGSMAN, Wout. Sedimentary architecture and depositional controls of a Pliocene river-dominated delta in the semi-isolated Dacian Basin, Black Sea. In SEDIMENTARY GEOLOGY. ISSN 0037-0738, 2018, vol. 368, no., pp. 1-23., Registrované v: WOS*
- ADCA196 *ŠUCHA, Vladimír - UHLÍK, Peter - MADEJOVÁ, Jana - PETIT, Sabine - KRAUS, Ivan - PUŠKELOVÁ, Ľubica. Particle properties of hydrothermal ammonium-bearing illite-smectite. In Clays and Clay Minerals, 2007, vol. 55, no. 1, p. 36-44. (2006: 1.423 - IF). ISSN 0009-8604.*
 Citácie:
 1. [1.1] *JO, Jaeguk - YAMANAKA, Toshiro - KASHIMURA, Tomoki - OKUNISHI, Yusuke - KUWAHARA, Yoshihiro - KADOTA, Isao - MIYOSHI, Youko - ISHIBASHI, Jun-Ichiro - CHIBA, Hitoshi. Mineral nitrogen isotope signature in clay minerals formed under high ammonium environment conditions in sediment associated with ammonium-rich sediment-hosted hydrothermal system. In GEOCHEMICAL JOURNAL. ISSN 0016-7002, 2018, vol. 52, no. 4, pp. 317-333., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *KRISSANSEN-TOTTON, Joshua - OLSON, Stephanie - CATLING, David C. Disequilibrium biosignatures over Earth history and implications for detecting exoplanet life. In SCIENCE ADVANCES. ISSN 2375-2548, 2018, vol. 4, no. 1, pp., Registrované v: WOS*
- ADCA197 *ŠUCHA, Vladimír - KRAUS, Ivan - GERTHOFFEROVÁ, H. - PETES, Juraj - SEREKOVÁ, 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] *AZZI, Andrezza de Almeida - UHLIK, Peter - OSACKY, Marek - ZANARDO, Antenor - PALKOVA, Helena. Changes in technological properties and microstructure of clayey raw materials from the Corumbatai Formation upon drying: Relevance to dry route tilemaking process. In APPLIED CLAY SCIENCE. ISSN 0169-1317, 2018, vol. 157, no., pp. 92-101., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *CLAUER, Norbert - WILLIAMS, Lynda B. - LEMARCHAND, Damien - FLORIAN, Pierre - HONTY, Miroslav. Illitization decrypted by B and Li isotope geochemistry of nanometer-sized illite crystals from bentonite beds, East Slovak Basin. In CHEMICAL GEOLOGY. ISSN 0009-2541, 2018, vol. 477, no., pp. 177-194., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] *MAJZLAN, Juraj - BERKH, Khulan - KIEFER, Stefan - KODERA, Peter - FALLICK, Anthony E. - CHOVAN, Martin - BAKOS, Frantisek - BIRON, Adrian - FERENC, Stefan - LEXA, Jaroslav. Mineralogy, alteration patterns, geochemistry, and fluid properties of the Ag-Au epithermal deposit Nova BaAa, Slovakia. In MINERALOGY AND PETROLOGY. ISSN 0930-0708, 2018, vol. 112, no. 1, pp. 1-23., Registrované v: WOS*

- ADCA198 ŠUCHA, Vladimír - ŠIRÁŇOVÁ, Viera. Ammonium and potassium fixation in smectite by wetting and drying. In *Clays and Clay Minerals*, 1991, vol. 39, no. 5, p. 556-559. ISSN 0009-8604.
- Citácie:
1. [1.1] *ANDRADE, Gabriel R. P. - CUADROS, Javier - PARTITI, Carmen S. M. - COHEN, Renato - VIDAL-TORRADO, Pablo. Sequential mineral transformation from kaolinite to Fe-illite in two Brazilian mangrove soils. In GEODERMA. ISSN 0016-7061, 2018, vol. 309, no., pp. 84-99., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *JO, Jaeguk - YAMANAKA, Toshiro - KASHIMURA, Tomoki - OKUNISHI, Yusuke - KUWAHARA, Yoshihiro - KADOTA, Isao - MIYOSHI, Youko - ISHIBASHI, Jun-Ichiro - CHIBA, Hitoshi. Mineral nitrogen isotope signature in clay minerals formed under high ammonium environment conditions in sediment associated with ammonium-rich sediment-hosted hydrothermal system. In GEOCHEMICAL JOURNAL. ISSN 0016-7002, 2018, vol. 52, no. 4, pp. 317-333., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] *SKIBA, Michal - SKIBA, Stefan - DERKOWSKI, Arkadiusz - MAJ-SZELIGA, Katarzyna - DZIUBINSKA, Beata. FORMATION OF NH4-ILLITE-LIKE PHASE AT THE EXPENSE OF DIOCTAHEDRAL VERMICULITE IN SOIL AND DIAGENETIC ENVIRONMENTS AN EXPERIMENTAL APPROACH. In CLAYS AND CLAY MINERALS. ISSN 0009-8604, 2018, vol. 66, no. 1, pp. 74-85., Registrované v: WOS*
- ADCA199 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, 1.064 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0033-4553.
- Citácie:
1. [1.1] *MARTOS, Yasmina M. - JORDAN, Tom A. - CATALAN, Manuel - JORDAN, Thomas M. - BAMBER, Jonathan L. - VAUGHAN, David G. Geothermal Heat Flux Reveals the Iceland Hotspot Track Underneath Greenland. In GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS. ISSN 0094-8276, 2018, vol. 45, no. 16, p. 8214-8222., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *WELFORD, J. Kim - PEACE, Alexander L. - GENG, Meixia - DEHLER, Sonya A. - DICKIE, Kate. Crustal structure of Baffin Bay from constrained three-dimensional gravity inversion and deformable plate tectonic models. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2018, vol. 214, no. 2, p. 1281-1300., Registrované v: WOS*
- ADCA200 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, 2.489 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0169-3298.
- Citácie:
1. [1.2] *RIBEIRO FILHO, Nelson - MARTINS, Cristiano Mendel - SANTOS, Renata De Sena. A novel regional-residual separation approach for gravity data through crustal modeling. In Revista Brasileira de Geofísica. ISSN 0102261X, 2018, vol. 36, no. 4, p. 491-505., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA201 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). ISSN 0148-0227.

Citácie:

1. [1.1] SEBERA, Josef - HAAGMANS, Roger - FLOBERGHAGEN, Rune - EBBING, Joerg. Gravity Spectra from the Density Distribution of Earth's Uppermost 435 km. In *SURVEYS IN GEOPHYSICS*. ISSN 0169-3298, 2018, vol. 39, no. 2, p. 227-244., Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHANG, Yi - CHEN, Chao. Forward calculation of gravity and its gradient using polyhedral representation of density interfaces: an application of spherical or ellipsoidal topographic gravity effect. In *JOURNAL OF GEODESY*. ISSN 0949-7714, 2018, vol. 92, no. 2, p. 205-218., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHANG, Yi - MOONEY, Walter D. - CHEN, Chao. Forward calculation of gravitational fields with variable resolution 3D density models using spherical triangular tessellation: Theory and Applications. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2018, vol. 215, no. 1, p. 363-374., Registrované v: WOS

ADCA202 TENZER, Robert - BAGHERBANDI, Mohammad - VAJDA, Peter. Global model of the upper mantle lateral density structure based on combining seismic and isostatic models. In *Geosciences Journal*, 2013, vol. 17, issue 1, p. 65-73. (2012: 0.618 - IF, 0.353 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, Current Contents Connects). ISSN 1226-4806.

Citácie:

1. [1.1] LAI, Zhiqing - ZHAO, Guangtao - HAN, Zongzhu - HUANG, Bo - LI, Min - TIAN, Liyan - LIU, Bo - BU, Xuejiao. The magma plumbing system in the Mariana Trough back-arc basin at 18 degrees N. In *JOURNAL OF MARINE SYSTEMS*. ISSN 0924-7963, 2018, vol. 180, p. 132-139., Registrované v: WOS

ADCA203 TENZER, Robert - NOVÁK, Pavel - VAJDA, Peter - GLADKIKH, Vladislav - HAMAYUN. Spectral harmonic analysis and synthesis of Earth's crust gravity field. In *Computational Geosciences*, 2012, vol. 16, no. 1, p. 193-207. (2011: 1.348 - IF, 0.691 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1420-0597.

Citácie:

1. [1.1] SEBERA, Josef - HAAGMANS, Roger - FLOBERGHAGEN, Rune - EBBING, Joerg. Gravity Spectra from the Density Distribution of Earth's Uppermost 435 km. In *SURVEYS IN GEOPHYSICS*. ISSN 0169-3298, 2018, vol. 39, no. 2, pp. 227-244., Registrované v: WOS

ADCA204 TERTULLIANI, A. - CECIĆ, Ina - MEURERS, Rita - SOVIĆ, Ivica - KAISER, Diethelm - GRÜNTAL, Gottfried - PAZDÍRKOVÁ, Jana - SIRA, Christophe - GUTERCH, Barbara - KYSEL, Róbert - CAMELBEECK, T. - LECOCQ, Thomas - SZANYI, Gyöngyvér. The 6 May 1976 Friuli earthquake: Re-evaluating and consolidating transnational macroseismic data. In *Bollettino di geofisica teorica ed applicata*, 2018, vol. 59, no. 4, p. 417-444. (2017: 0.667 - IF, Q4 - JCR, 0.265 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0006-6729. (Vega č. 2/0188/15 : Seizmický režim v zdrojovej oblasti Malé Karpaty [Seismic regime in the Malé Karpaty focal zone]).

Citácie:

1. [1.2] CARPENEDO, D. The role of local government in the reconstruction after the 1976 Friuli earthquake. In *Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata*. ISSN 00066729, 2018, vol. 59, no. 4, p. 381-384., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] PETTENATI, F. - SIROVICH, L. - SANDRON, D. Modern techniques of treating damage patterns (intensity) to retrieve information on the 6 May 1976 M 6.4 earthquake. In *Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata*. ISSN 00066729, 2018, vol. 59, no. 4, p. 445-462., Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] SANTULIN, M. - REBEZ, A. - RIUSCETTI, M. - CARULLI, G. B. - GRIMAZ, S. - CUCCHI, F. - SLEJKO, D. The legacy of the 1976 Friuli

earthquake. In Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata. ISSN 00066729, 2018, vol. 59, no. 4, p. 543-558., Registrované v: SCOPUS
 4. [1.2] SLEJKO, D. What science remains of the 1976 Friuli earthquake? In *Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata. ISSN 00066729, 2018, vol. 59, no. 4, p. 327-350., Registrované v: SCOPUS*

- ADCA205 TOMAŠOVÝCH, Adam - SCHLÖGL, Ján - BIRON, 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.

Citácie:

1. [1.1] LINZMEIER, Benjamin J. - LANDMAN, Neil H. - PETERS, Shanan E. - KOZDON, Reinhard - KITAJIMA, Kouki - VALLEY, John W. Ion microprobe-measured stable isotope evidence for ammonite habitat and life mode during early ontogeny. In *PALEOBIOLOGY. ISSN 0094-8373, 2018, vol. 44, no. 4, pp. 684-708., Registrované v: WOS*
2. [1.1] YACOBUCCI, Margaret M. Postmortem transport in fossil and modern shelled cephalopods. In *PEERJ. ISSN 2167-8359, 2018, vol. 6, no., pp., Registrované v: WOS*

- ADCA206 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, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0094-8373.

Citácie:

1. [1.1] CRONIN, Kelly E. - DIETL, Gregory P. - KELLEY, Patricia H. - EDIE, Stewart M. Life span bias explains live-dead discordance in abundance of two common bivalves. In *PALEOBIOLOGY. ISSN 0094-8373, 2018, vol. 44, no. 4, pp. 783-797., Registrované v: WOS*
2. [1.1] MARTELLO, Alcemar Rodrigues - KOTZIAN, Carla Bender - ERTHAL, Fernando. The role of topography, river size and riverbed grain size on the preservation of riverine mollusk shells. In *JOURNAL OF PALEOLIMNOLOGY. ISSN 0921-2728, 2018, vol. 59, no. 3, pp. 309-327., Registrované v: WOS*
3. [1.1] SELLY, Tara - HALE, Kelly Elizabeth - SCHIFFBAUER, James D. - CLAPP, Daniel A. - HUNTLEY, John Warren. THE INFLUENCE OF ENVIRONMENTAL GRADIENTS ON MOLLUSCAN DIVERSITY, COMMUNITY STRUCTURE, BODY SIZE, AND PREDATION IN A CARBONATE TIDAL CREEK, SAN SALVADOR (THE BAHAMAS). In *AMERICAN JOURNAL OF SCIENCE. ISSN 0002-9599, 2018, vol. 318, no. 2, pp. 246-273., Registrované v: WOS*
4. [1.2] AHMED, Awad Abdelhady - ABDALLA, Mohammed Masoud. Short communication: Categorization models as a powerful tool in paleontological data analyses The phanerozoic bivalves. In *Biodiversitas. ISSN 1412033X, 2018-09-01, 19, 5, pp. 1769-1776., Registrované v: SCOPUS*

- ADCA207 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.

Citácie:

1. [1.1] CAU, Simone - LAINI, Alex - MONEGATTI, Paola - ROVERI, Marco - SCARPONI, Daniele - TAVIANI, Marco. Palaeocological anatomy of shallow-water Plio-Pleistocene biocalcarenes (northern Apennines, Italy). In

PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2019, vol. 514, no., pp. 838-851., Registrované v: WOS

2. [1.1] CRONIN, Kelly E. - DIETL, Gregory P. - KELLEY, Patricia H. - EDIE, Stewart M. Life span bias explains live-dead discordance in abundance of two common bivalves. In *PALEOBIOLOGY. ISSN 0094-8373, 2018, vol. 44, no. 4, pp. 783-797., Registrované v: WOS*

3. [1.1] ROSSI, Veronica - AZZARONE, Michele - CAPRARO, Luca - FARANDA, Costanza - FERRETTI, Patrizia - MACRI, Patrizia - SCARPONI, Daniele. Dynamics of benthic marine communities across the Early-Middle Pleistocene boundary in the Mediterranean region (Valle di Manche, Southern Italy): Biotic and stratigraphic implications. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2018, vol. 495, no., pp. 127-138., Registrované v: WOS*

4. [1.1] TROBEC, Ana - BUSETTI, Martina - ZGUR, Fabrizio - BARADELLO, Luca - BABICH, Alberto - COVA, Andrea - GORDINI, Emiliano - ROMEO, Roberto - TOMINI, Isabella - POGLAJEN, Saso - DIVIACCO, Paolo - VRABEC, Marko. Thickness of marine Holocene sediment in the Gulf of Trieste (northern Adriatic Sea). In *EARTH SYSTEM SCIENCE DATA. ISSN 1866-3508, 2018, vol. 10, no. 2, pp. 1077-1092., Registrované v: WOS*

ADCA208 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, 9 p. (2016: 4.940 - IF, Q1 - JCR, 3.414 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0962-8452.*

Citácie:

1. [1.1] CASEBOLT, Sahale - KOWALEWSKI, Michal. Mollusk shell assemblages as archives of spatial structuring of benthic communities around subtropical islands. In *ESTUARINE COASTAL AND SHELF SCIENCE. ISSN 0272-7714, 2018, vol. 215, no., pp. 132-143., Registrované v: WOS*

2. [1.1] CRONIN, Kelly E. - DIETL, Gregory P. - KELLEY, Patricia H. - EDIE, Stewart M. Life span bias explains live-dead discordance in abundance of two common bivalves. In *PALEOBIOLOGY. ISSN 0094-8373, 2018, vol. 44, no. 4, pp. 783-797., Registrované v: WOS*

3. [1.1] SKOMPSKI, Stanislaw - BALINSKI, Andrzej - SZULCZEWSKI, Mechal - ZAWADZKA, Inga. Middle/Upper Devonian brachiopod shell concentrations from the intra-shelf basinal carbonates of the Holy Cross Mountains (central Poland). In *ACTA GEOLOGICA POLONICA. ISSN 0001-5709, 2018, vol. 68, no. 4, pp. 607-633., Registrované v: WOS*

4. [1.1] TWEITMANN, Annalee - DIETL, Gregory P. LIVE-DEAD MISMATCH OF MOLLUSCAN ASSEMBLAGES INDICATES DISTURBANCE FROM ANTHROPOGENIC EUTROPHICATION IN THE BARNEGAT BAY-LITTLE EGG HARBOR ESTUARY. In *JOURNAL OF SHELLFISH RESEARCH. ISSN 0730-8000, 2018, vol. 37, no. 3, pp. 615-624., Registrované v: WOS*

ADCA209 TOMAŠOVÝCH, Adam - JABLONSKI, David. Decoupling of latitudinal gradients in species and genus geographic range size: a signature of clade range expansion. In *Global Ecology and Biogeography, 2017, vol. 26, no. 3, p. 288-303. (2016: 6.045 - IF, Q1 - JCR, 4.068 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1466-822X.*

Citácie:

1. [1.1] BEAUGRAND, Gregory - LUCZAK, Christophe - GOBERVILLE, Eric - KIRBY, Richard R. Marine biodiversity and the chessboard of life. In *PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 3, pp., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SHIONO, Takayuki - KUSUMOTO, Buntarou - YASUHARA, Moriaki - KUBOTA, Yasuhiro. Roles of climate niche conservatism and range dynamics in woody plant diversity patterns through the Cenozoic. In *GLOBAL ECOLOGY AND BIOGEOGRAPHY*. ISSN 1466-822X, 2018, vol. 27, no. 7, pp. 865-874., Registrované v: WOS
 3. [1.1] ZACAI, Axelle - BRAYARD, Arnaud - LAFFONT, Remi - DOMMERGUES, Jean-Louis - MEISTER, Christian - FARA, Emmanuel. The Rapoport effect and the climatic variability hypothesis in Early Jurassic ammonites. In *PALAEONTOLOGY*. ISSN 0031-0239, 2018, vol. 61, no. 6, pp. 963-980., Registrované v: WOS
- ADCA210 TOMAŠOVÝCH, Adam - SCHLÖGL, Ján - KAUFMAN, D. S. - HUDÁČKOVÁ, Natália. Temporal and bathymetric resolution of nautiloid death assemblages in stratigraphically condensed oozes (New Caledonia). In *Terra Nova*, 2016, vol. 28, no. 4, p. 271-278. (2015: 2.758 - IF, Q1 - JCR, 1.719 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0954-4879.
- Citácie:
1. [1.1] YACOBUCCI, Margaret M. Postmortem transport in fossil and modern shelled cephalopods. In *PEERJ*. ISSN 2167-8359, 2018, vol. 6, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA211 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, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0003-0147.
- Citácie:
1. [1.1] ARKLE, Kelsey M. - MILLER, Arnold I. Evidence for stratigraphy in molluscan death assemblages preserved in seagrass beds: St. Croix, US Virgin Islands. In *PALEOBIOLOGY*. ISSN 0094-8373, 2018, vol. 44, no. 1, pp. 155-170., Registrované v: WOS
 2. [1.1] DARROCH, Simon A. F. - SAUPE, Erin E. Reconstructing geographic range-size dynamics from fossil data. In *PALEOBIOLOGY*. ISSN 0094-8373, 2018, vol. 44, no. 1, pp. 25-39., Registrované v: WOS
 3. [1.1] DU, Andrew - BEHRENSMEYER, Anna K. Spatial, temporal and taxonomic scaling of richness in an eastern African large mammal community. In *GLOBAL ECOLOGY AND BIOGEOGRAPHY*. ISSN 1466-822X, 2018, vol. 27, no. 9, pp. 1031-1042., Registrované v: WOS
 4. [1.1] HE, Jiekun - KREFT, Holger - LIN, Siliang - XU, Yang - JIANG, Haisheng. Cenozoic evolution of beta diversity and a Pleistocene emergence for modern mammal faunas in China. In *GLOBAL ECOLOGY AND BIOGEOGRAPHY*. ISSN 1466-822X, 2018, vol. 27, no. 11, pp. 1326-1338., Registrované v: WOS
 5. [1.1] JAROCHOWSKA, Emilia - RAY, David C. - ROESTEL, Philipp - WORTON, Graham - MUNNECKE, Axel. Harnessing stratigraphic bias at the section scale: conodont diversity in the Homeric (Silurian) of the Midland Platform, England. In *PALAEONTOLOGY*. ISSN 0031-0239, 2018, vol. 61, no. 1, pp. 57-76., Registrované v: WOS
 6. [1.1] ROACH, Neil T. - DU, Andrew - HATALA, Kevin G. - OSTROFSKY, Kelly R. - REEVES, Jonathan S. - BRAUN, David R. - HARRIS, John W. K. - BEHRENSMEYER, Anna K. - RICHMOND, Brian G. Pleistocene animal communities of a 1.5 million-year-old lake margin grassland and their relationship to *Homo erectus* paleoecology. In *JOURNAL OF HUMAN EVOLUTION*. ISSN 0047-2484, 2018, vol. 122, no., pp. 70-83., Registrované v: WOS

- ADCA212 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, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0883-1351.
- Citácie:
1. [1.1] *HASSAN, Gabriela S. - ROJAS, Luciana A. - DE FRANCESCO, Claudio G. INCORPORATING TAPHONOMY INTO COMMUNITY-BASED PALEOENVIRONMENTAL RECONSTRUCTIONS: CAN DIATOM PRESERVATION DISCRIMINATE AMONG SHALLOW LAKE SUB-ENVIRONMENTS? In PALAIOS. ISSN 0883-1351, 2018, vol. 33, no. 8, pp. 376-392., Registrované v: WOS*
- ADCA213 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, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0094-8373.
- Citácie:
1. [1.1] *ARCHUBY, Fernando M. - GORDILLO, Sandra. Drilling predation traces on recent limpets from northern Patagonia, Argentina. In PALAEONTOLOGIA ELECTRONICA. ISSN 1935-3952, 2018, vol. 21, no. 3, pp., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *CRONIN, Kelly E. - DIETL, Gregory P. - KELLEY, Patricia H. - EDIE, Stewart M. Life span bias explains live-dead discordance in abundance of two common bivalves. In PALEOBIOLOGY. ISSN 0094-8373, 2018, vol. 44, no. 4, pp. 783-797., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] *DU, Andrew - ALEMSEGED, Zeresenay. Diversity analysis of Plio-Pleistocene large mammal communities in the Omo-Turkana Basin, eastern Africa. In JOURNAL OF HUMAN EVOLUTION. ISSN 0047-2484, 2018, vol. 124, no., pp. 25-39., Registrované v: WOS*
 4. [1.1] *DU, Andrew - BEHRENSMEYER, Anna K. Spatial, temporal and taxonomic scaling of richness in an eastern African large mammal community. In GLOBAL ECOLOGY AND BIOGEOGRAPHY. ISSN 1466-822X, 2018, vol. 27, no. 9, pp. 1031-1042., Registrované v: WOS*
 5. [1.1] *FAITH, J. Tyler - ROWAN, John - DU, Andrew - KOCH, Paul L. Plio-Pleistocene decline of African megaherbivores: No evidence for ancient hominin impacts. In SCIENCE. ISSN 0036-8075, 2018, vol. 362, no. 6417, pp. 938-+, Registrované v: WOS*
 6. [1.1] *NAWROT, Rafal - SCARPONI, Daniele - AZZARONE, Michele - DEXTER, Troy A. - KUSNERIK, Kristopher M. - WITTMER, Jacalyn M. - AMOROSI, Alessandro - KOWALEWSKI, Michal. Stratigraphic signatures of mass extinctions: ecological and sedimentary determinants. In PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 0962-8452, 2018, vol. 285, no. 1886, pp., Registrované v: WOS*
- ADCA214 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, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0094-8373.
- Citácie:
1. [1.1] *ARCHUBY, Fernando M. - GORDILLO, Sandra. Drilling predation traces on recent limpets from northern Patagonia, Argentina. In PALAEONTOLOGIA ELECTRONICA. ISSN 1935-3952, 2018, vol. 21, no. 3, pp., Registrované v: WOS*

2. [1.1] ARKLE, Kelsey M. - MILLER, Arnold I. Evidence for stratigraphy in molluscan death assemblages preserved in seagrass beds: St. Croix, US Virgin Islands. In *PALEOBIOLOGY*. ISSN 0094-8373, 2018, vol. 44, no. 1, pp. 155-170., Registrované v: WOS
3. [1.1] CASEBOLT, Sahale - KOWALEWSKI, Michal. Mollusk shell assemblages as archives of spatial structuring of benthic communities around subtropical islands. In *ESTUARINE COASTAL AND SHELF SCIENCE*. ISSN 0272-7714, 2018, vol. 215, no., pp. 132-143., Registrované v: WOS
4. [1.1] DU, Andrew - BEHRENSMEYER, Anna K. Spatial, temporal and taxonomic scaling of richness in an eastern African large mammal community. In *GLOBAL ECOLOGY AND BIOGEOGRAPHY*. ISSN 1466-822X, 2018, vol. 27, no. 9, pp. 1031-1042., Registrované v: WOS
5. [1.1] HASSAN, Gabriela S. - ROJAS, Luciana A. - DE FRANCESCO, Claudio G. INCORPORATING TAPHONOMY INTO COMMUNITY-BASED PALEOENVIRONMENTAL RECONSTRUCTIONS: CAN DIATOM PRESERVATION DISCRIMINATE AMONG SHALLOW LAKE SUB-ENVIRONMENTS? In *PALAIOS*. ISSN 0883-1351, 2018, vol. 33, no. 8, pp. 376-392., Registrované v: WOS
6. [1.1] HE, Jiekun - KREFT, Holger - LIN, Siliang - XU, Yang - JIANG, Haisheng. Cenozoic evolution of beta diversity and a Pleistocene emergence for modern mammal faunas in China. In *GLOBAL ECOLOGY AND BIOGEOGRAPHY*. ISSN 1466-822X, 2018, vol. 27, no. 11, pp. 1326-1338., Registrované v: WOS
7. [1.1] KLOMPMAKER, Adiel A. - FINNEGAN, Seth. Extreme rarity of competitive exclusion in modern and fossil marine benthic ecosystems. In *GEOLOGY*. ISSN 0091-7613, 2018, vol. 46, no. 8, pp. 723-726., Registrované v: WOS
8. [1.1] MORAN, Gisela A. - MARTINEZ, Juan J. - BORETTO, Gabriella M. - GORDILLO, Sandra - BOIDI, Flavia J. Shell morphometric variation of *Ameghinomya antiqua* (Mollusca, Bivalvia) during the Late Quaternary reflects environmental changes in North Patagonia, Argentina. In *QUATERNARY INTERNATIONAL*. ISSN 1040-6182, 2018, vol. 490, no., pp. 43-49., Registrované v: WOS
9. [1.1] PRUDEN, Matthew J. - LEIGHTON, Lindsey R. Exploring the Species-Area Relationship Within a Paleontological Context, and the Implications for Modern Conservation Biology. In *MARINE CONSERVATION PALEOBIOLOGY*. ISSN 0275-0120, 2018, vol. 47, no., pp. 143-161., Registrované v: WOS
10. [1.1] SELLY, Tara - HALE, Kelly Elizabeth - SCHIFFBAUER, James D. - CLAPP, Daniel A. - HUNTLEY, John Warren. THE INFLUENCE OF ENVIRONMENTAL GRADIENTS ON MOLLUSCAN DIVERSITY, COMMUNITY STRUCTURE, BODY SIZE, AND PREDATION IN A CARBONATE TIDAL CREEK, SAN SALVADOR (THE BAHAMAS). In *AMERICAN JOURNAL OF SCIENCE*. ISSN 0002-9599, 2018, vol. 318, no. 2, pp. 246-273., Registrované v: WOS
11. [1.1] YACOBUCCI, Margaret M. Postmortem transport in fossil and modern shelled cephalopods. In *PEERJ*. ISSN 2167-8359, 2018, vol. 6, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA215 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). ISSN 0031-0239.

Citácie:

1. [1.1] EDUARDO PEREZ, Damian - BELEN SANTELLI, Maria. Allometric shell growth in infaunal burrowing bivalves: examples of the archiheterodonts *Claibornicardia paleopatagonica* (Ihering, 1903) and *Crassatella kokeni* Ihering, 1899. In PEERJ. ISSN 2167-8359, 2018, vol. 6, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] LEE, Sangmin - JUNG, Jikhan - SHI, G. R. A three-dimensional geometric morphometric study of the development of sulcus versus shell outline in Permian neospiriferine brachiopods. In LETHAIA. ISSN 0024-1164, 2018, vol. 51, no. 1, pp. 1-14., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHANG, Zhiliang - ZHANG, Zhifei - HOLMER, Lars E. - CHEN, Feiyang. POST-METAMORPHIC ALLOMETRY IN THE EARLIEST ACROTRETOID BRACHIOPODS FROM THE LOWER CAMBRIAN (SERIES 2) OF SOUTH CHINA, AND ITS IMPLICATIONS. In PALAEONTOLOGY. ISSN 0031-0239, 2018, vol. 61, no. 2, pp. 183-207., Registrované v: WOS

ADCA216 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, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0094-8373.

Citácie:

1. [1.1] ARCHUBY, Fernando M. - GORDILLO, Sandra. Drilling predation traces on recent limpets from northern Patagonia, Argentina. In PALAEONTOLOGIA ELECTRONICA. ISSN 1935-3952, 2018, vol. 21, no. 3, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] HASSAN, Gabriela S. Within versus between-lake variability of sedimentary diatoms: the role of sampling effort in capturing assemblage composition in environmentally heterogeneous shallow lakes. In JOURNAL OF PALEOLIMNOLOGY. ISSN 0921-2728, 2018, vol. 60, no. 4, pp. 525-541., Registrované v: WOS
3. [1.1] HOHENEGGER, Johann - ALVES MARTINS, Maria Virginia - FRONTALINI, Fabrizio. Methods relieving comparison of living and death assemblages. In MICROPALAEONTOLOGY. ISSN 0026-2803, 2018, vol. 64, no. 4, pp. 255-267., Registrované v: WOS

ADCA217 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, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0031-0182.

Citácie:

1. [1.1] FRANCISCO BAEZA-CARRATALA, Jose - DULAI, Alfred - SANDOVAL, Jose. First evidence of brachiopod diversification after the end-Triassic extinction from the pre-Pliensbachian Internal Subbetic platform (South-Iberian Paleomargin). In GEOBIOS. ISSN 0016-6995, 2018, vol. 51, no. 5, pp. 367-384., Registrované v: WOS
2. [1.1] MUSCENTE, A. D. - PRABHU, Anirudh - ZHONG, Hao - ELEISH, Ahmed - MEYER, Michael B. - FOX, Peter - HAZEN, Robert M. - KNOLL, Andrew H. Quantifying ecological impacts of mass extinctions with network analysis of fossil communities. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, 2018, vol. 115, no. 20, pp. 5217-5222., Registrované v: WOS

ADCA218 TOMAŠOVÝCH, Adam - SCHLÖGL, Ján. Analyzing variations in cephalopod abundances in shell concentrations: the combined effects of production and

density-dependent cementation rates. In *Palaios*, 2008, vol. 23, no. 10, p. 648-666. (2007: 1.919 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0883-1351.

Citácie:

1. [1.1] NAWROT, Rafal - SCARPONI, Daniele - AZZARONE, Michele - DEXTER, Troy A. - KUSNERIK, Kristopher M. - WITTMER, Jacalyn M. - AMOROSI, Alessandro - KOWALEWSKI, Michal. *Stratigraphic signatures of mass extinctions: ecological and sedimentary determinants*. In *PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 0962-8452, 2018, vol. 285, no. 1886, pp., Registrované v: WOS

ADCA219 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, 1.973 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0094-8373.

Citácie:

1. [1.1] CRONIN, Kelly E. - DIETL, Gregory P. - KELLEY, Patricia H. - EDIE, Stewart M. *Life span bias explains live-dead discordance in abundance of two common bivalves*. In *PALEOBIOLOGY*. ISSN 0094-8373, 2018, vol. 44, no. 4, pp. 783-797., Registrované v: WOS

2. [1.1] KOWALEWSKI, Michal - CASEBOLT, Sahale - HUA, Quan - WHITACRE, Katherine E. - KAUFMAN, Darrell S. - KOSNIK, Matthew A. *One fossil record, multiple time resolutions: Disparate time-averaging of echinoids and mollusks on a Holocene carbonate platform*. In *GEOLOGY*. ISSN 0091-7613, 2018, vol. 46, no. 1, pp. 51-54., Registrované v: WOS

ADCA220 TOMAŠOVÝCH, Adam - KENNEDY, Jonathan D. - BETZNER, Tristan J. - BITLER KUEHNLE, Nicole - EDIE, Stewart - KIM, Sora - SUPRIYA, K. - WHITE, Alexander E. - RAHBEEK, Carsten - HUANG, Shan - PRICE, Trevor D. - JABLONSKI, David. Unifying latitudinal gradients in range size and richness across marine and terrestrial systems. In *Proceedings of the Royal Society : B - Biological Sciences*, 2016, vol. 283, no. 1830, article Number: 20153027. (2015: 4.823 - IF, Q1 - JCR, 2.948 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0962-8452.

Citácie:

1. [1.1] CASTRO-INSUA, Adrian - GOMEZ-RODRIGUEZ, Carola - SVENNING, Jens-Christian - BASELGA, Andres. *A new macroecological pattern: The latitudinal gradient in species range shape*. In *GLOBAL ECOLOGY AND BIOGEOGRAPHY*. ISSN 1466-822X, 2018, vol. 27, no. 3, pp. 357-367., Registrované v: WOS

2. [1.1] HARNIK, Paul G. - MAHERALI, Hafiz - MILLER, Joshua H. - MANOS, Paul S. *Geographic range velocity and its association with phylogeny and life history traits in North American woody plants*. In *ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2045-7758, 2018, vol. 8, no. 5, pp. 2632-2644., Registrované v: WOS

3. [1.1] RODEN, Vanessa Julie - KOCSIS, Adam T. - ZUSCHIN, Martin - KIESSLING, Wolfgang. *Reliable estimates of beta diversity with incomplete sampling*. In *ECOLOGY*. ISSN 0012-9658, 2018, vol. 99, no. 5, pp. 1051-1062., Registrované v: WOS

4. [1.1] SHIONO, Takayuki - KUSUMOTO, Buntarou - YASUHARA, Moriaki - KUBOTA, Yasuhiro. *Roles of climate niche conservatism and range dynamics in woody plant diversity patterns through the Cenozoic*. In *GLOBAL ECOLOGY AND BIOGEOGRAPHY*. ISSN 1466-822X, 2018, vol. 27, no. 7, pp. 865-874., Registrované v: WOS

5. [1.1] ZACAI, Axelle - BRAYARD, Arnaud - LAFFONT, Remi -

DOMMERGUES, Jean-Louis - MEISTER, Christian - FARA, Emmanuel. The Rapoport effect and the climatic variability hypothesis in Early Jurassic ammonites. In PALAEONTOLOGY. ISSN 0031-0239, 2018, vol. 61, no. 6, pp. 963-980., Registrované v: WOS

- ADCA221 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.

Citácie:

1. [1.1] *HERRERA-ALSINA, Leonel - PIGOT, Alex L. - HILDENBRANDT, Hanno - ETIENNE, Rampal S. The influence of ecological and geographic limits on the evolution of species distributions and diversity. In EVOLUTION. ISSN 0014-3820, 2018, vol. 72, no. 10, pp. 1978-1991., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *KOCSIS, Adam T. - REDDIN, Carl J. - KIESSLING, Wolfgang. The stability of coastal benthic biogeography over the last 10 million years. In GLOBAL ECOLOGY AND BIOGEOGRAPHY. ISSN 1466-822X, 2018, vol. 27, no. 9, pp. 1106-1120., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *ZACAI, Axelle - BRAYARD, Arnaud - LAFFONT, Remi - DOMMERGUES, Jean-Louis - MEISTER, Christian - FARA, Emmanuel. The Rapoport effect and the climatic variability hypothesis in Early Jurassic ammonites. In PALAEONTOLOGY. ISSN 0031-0239, 2018, vol. 61, no. 6, pp. 963-980., Registrované v: WOS*

- ADCA222 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, 3.091 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0962-8452.

Citácie:

1. [1.1] *HE, Jiekun - KREFT, Holger - LIN, Siliang - XU, Yang - JIANG, Haisheng. Cenozoic evolution of beta diversity and a Pleistocene emergence for modern mammal faunas in China. In GLOBAL ECOLOGY AND BIOGEOGRAPHY. ISSN 1466-822X, 2018, vol. 27, no. 11, pp. 1326-1338., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *HODIN, Jason - FERNER, Matthew C. - NG, Gabriel - GAYLORD, Brian. Sand Dollar Larvae Show Within-Population Variation in Their Settlement Induction by Turbulence. In BIOLOGICAL BULLETIN. ISSN 0006-3185, 2018, vol. 235, no. 3, pp. 152-166., Registrované v: WOS*

- ADCA223 TOMAŠOVÝCH, Adam - KIDWELL, Susan M. - FOYGE 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, 3.080 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0091-7613.

Citácie:

1. [1.1] *ARKLE, Kelsey M. - MILLER, Arnold I. Evidence for stratigraphy in molluscan death assemblages preserved in seagrass beds: St. Croix, US Virgin Islands. In PALEOBIOLOGY. ISSN 0094-8373, 2018, vol. 44, no. 1, pp. 155-170., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *MARTELLO, Alcemar Rodrigues - KOTZIAN, Carla Bender - ERTHAL, Fernando. The role of topography, river size and riverbed grain size on the preservation of riverine mollusk shells. In JOURNAL OF PALEOLIMNOLOGY. ISSN 0921-2728, 2018, vol. 59, no. 3, pp. 309-327., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *PETRO, Sandro Monticelli - RITTER, Matias Do Nascimento - GOMEZ*

PIVEL, Maria Alejandra - COIMBRA, Joao Carlos. SURVIVING IN THE WATER COLUMN: DEFINING THE TAPHONOMICALLY ACTIVE ZONE IN PELAGIC SYSTEMS. In PALAIOS. ISSN 0883-1351, 2018, vol. 33, no. 3, pp. 85-93., Registrované v: WOS

- ADCA224 TRNKA, Miroslav - BALEK, Jan - ŠTĚPÁNEK, Petr - ZAHRADNÍČEK, 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, p. 143-160. (2015: 1.690 - IF, Q3 - JCR, 1.107 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0936-577X.

Citácie:

1. [1.1] CALOIERO, Tommaso - VELTRI, Simone - CALOIERO, Paola - FRUSTACI, Francesco. Drought Analysis in Europe and in the Mediterranean Basin Using the Standardized Precipitation Index. In WATER. ISSN 2073-4441, 2018, vol. 10, no. 8., Registrované v: WOS
2. [1.1] ELZNER, Petr - JUŽL, Miroslav - KASAL, Pavel. Effect of different drip irrigation regimes on tuber and starch yield of potatoes. In PLANT SOIL AND ENVIRONMENT. ISSN 1214-1178, 2018, vol. 64, no. 11, p. 546-550., Registrované v: WOS
3. [1.1] MARTELLETTI, Sara - LINGUA, Emanuele - MELONI, Fabio - FREPPAZ, Michele - MOTTA, Renzo - NOSENZO, Antonio - MARZANO, Raffaella. Microsite manipulation in lowland oak forest restoration results in indirect effects on acorn predation. In FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT. ISSN 0378-1127, 2018, vol. 411, p. 27-34., Registrované v: WOS
4. [1.1] SCHOENHART, Martin - TRAUTVETTER, Helene - PARAJKA, Juraj - BLASCHKE, Alfred Paul - HEPP, Gerold - KIRCHNER, Mathias - MITTER, Hermine - SCHMID, Erwin - STRENN, Birgit - ZESSNER, Matthias. Modelled impacts of policies and climate change on land use and water quality in Austria. In LAND USE POLICY. ISSN 0264-8377, 2018, vol. 76, p. 500-514., Registrované v: WOS
5. [1.2] ELZNER, Petr - JUŽL, Miroslav - JUŽL, Miroslav. Effect of drip irrigation and complementary nutrition with nitrogen on potato quality and yield. In Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis. ISSN 12118516, 2018, vol. 66, no. 1, p. 149-153., Registrované v: SCOPUS

- ADCA225 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, 2.731 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0024-4937.

Citácie:

1. [1.1] ANENBURG, Michael - BURNHAM, Antony D. - MAVROGENES, John A. REE REDISTRIBUTION TEXTURES IN ALTERED FLUORAPATITE: SYMPLECTITES, VEINS, AND PHOSPHATE-SILICATE-CARBONATE ASSEMBLAGES FROM THE NOLANS BORE P-REE-Th DEPOSIT, NORTHERN TERRITORY, AUSTRALIA. In CANADIAN MINERALOGIST. ISSN 0008-4476, 2018, vol. 56, no. 3, pp. 331-354., Registrované v: WOS
2. [1.1] BUCHER, Kurt - SEELIG, Ulrike. Bristen granite: a highly differentiated, fluorite-bearing A-type granite from the Aar massif, Central Alps, Switzerland. In SWISS JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1661-8726, 2018, vol. 111, no. 1-2,

- pp. 317-340., Registrované v: WOS
 3. [1.1] PE-PIPER, Georgia - PIPER, David J. W. - PAPOUTSA, Angeliki. *Mid Carboniferous lamprophyres, Cobequid Fault Zone, eastern Canada, linked to sodic granites, voluminous gabbro, and albitization. In LITHOS. ISSN 0024-4937, 2018, vol. 296, no., pp. 316-331., Registrované v: WOS*
- ADCA226 UHER, Pavel - MIKUŠ, Tomáš - MILOVSKÝ, Rastislav - BIRONĚ, Adrián - SPIŠIAK, Ján - LIPKA, Jozef - JAHN, Ján. Lazulite and Ba, Sr, Ca, K-rich phosphates-sulphates in quartz veins from metaquartzites of Tribeč Mountains, Western Carpathians, Slovakia: Compositional variations and evolution. In *Lithos*, 2009, vol. 112, no. 3-4, p. 447-460. (2008: 3.303 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0024-4937.
 Citácie:
 1. [1.1] SPRANITZ, Tamas - JOZSA, Sandor - KOVACS, Zoltan - VACZI, Benjamin - TOROK, Kalman. *Magmatic and metamorphic evolution of tourmaline-rich rocks of the Sopron area, Eastern Alps (W-Hungary). In JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1802-6222, 2018, vol. 63, no. 2, pp. 175-191., Registrované v: WOS*
- ADCA227 UHER, Pavel - ČERNÝ, Petr - CHAPMAN, Ron - HATÁR, Jozef - MIKO, Oto. Evolution of Nb,Ta-oxide minerals in the Prasiva granitic pegmatites, Slovakia; I, Primary Fe,Ti-rich assemblage. In *Canadian Mineralogist*, 1998, vol. 36, no. 2, p. 525-534. ISSN 0008-4476.
 Citácie:
 1. [1.1] MACDONALD, Ray - NEJBERT, Krzysztof - BAGINSKI, Boguslaw - JUREWICZ, Edyta. *Ti-Zr-Nb-bearing accessory minerals in high-K trachyandesitic rocks from the Western Outer Carpathians, Moravia, Czech Republic. In EUROPEAN JOURNAL OF MINERALOGY. ISSN 0935-1221, 2018, vol. 30, no. 1, pp. 135-147., Registrované v: WOS*
- ADCA228 VAJDA, Peter - VANÍČEK, Petr - NOVÁK, Pavel - TENZER, Robert - ELLMANN, Artu - MEURERS, Bruno. Global ellipsoid-referenced topographic, bathymetric and stripping corrections to gravity disturbance. In *Studia Geophysica et Geodaetica*, 2008, vol. 52, no. 1, s. 19-34. (2007: 0.733 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0039-3169 print, 1573-1626 online.
 Citácie:
 1. [1.1] SPRLAK, M. - HAN, S.C. - FEATHERSTONE, W. E. *Forward modelling of global gravity fields with 3D density structures and an application to the high-resolution (similar to 2 km) gravity fields of the Moon. In JOURNAL OF GEODESY. ISSN 0949-7714, 2018, vol. 92, no. 8, p. 847-862., Registrované v: WOS*
- ADCA229 VAJDA, Peter - ELLMANN, Artu - MEURERS, Bruno - VANÍČEK, Petr - NOVÁK, Pavel - TENZER, Robert. Gravity disturbances in regions of negative heights: A reference quasi-ellipsoid approach. In *Studia Geophysica et Geodaetica*, 2008, vol. 52, no. 1, . p. 35-52. (2007: 0.733 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0039-3169 print, 1573-1626 online.
 Citácie:
 1. [1.1] NOVAK, Pavel - SPRLAK, Michal. *Spheroidal Integral Equations for Geodetic Inversion of Geopotential Gradients. In SURVEYS IN GEOPHYSICS. ISSN 0169-3298, 2018, vol. 39, no. 2, p. 245-270., Registrované v: WOS*
- ADCA230 VALACH, Fridrich - VÁČZYOVÁ, Magdaléna - REVALLO, Miloš. Producing K indices by the intensive method based on the traditional hand-scaling methodology - preliminary results. In *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics*, 2016, vol. 137, no. 1, p. 10-16. (2015: 1.463 - IF, Q3 - JCR, 0.930 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1364-6826.

Citácie:

1. [1.2] YI, Wonhyeong - KIM, Jiyoung. *Comparison of planetary and local geomagnetic disturbance indices: Operational implications. In Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics. ISSN 13646826, 2018-10-01, 178, pp. 1-6., Registrované v: SCOPUS*

- ADCA231 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, p. 1-7. (2008: 1.432 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, CC).

Citácie:

1. [1.1] SINGH, A. K. - BHARGAWA, Asheesh - TONK, Apeksha. *Higher-speed coronal mass ejections and their geoeffectiveness. In JOURNAL OF ASTROPHYSICS AND ASTRONOMY. ISSN 0250-6335, 2018, vol. 39, no. 3, p. 1., Registrované v: WOS*

2. [1.1] YANG, Yi - SHEN, Fang - YANG, Zicai - FENG, Xueshang. *Prediction of Solar Wind Speed at 1 AU Using an Artificial Neural Network. In SPACE WEATHER-THE INTERNATIONAL JOURNAL OF RESEARCH AND APPLICATIONS. ISSN 1542-7390, 2018, vol. 16, no. 9, p. 1227-1244., Registrované v: WOS*

3. [3.1] BALA, Ramkumar - REIFF, Patricia. *Data Availability and Forecast Products for Space Weather. In Machine Learning Techniques for Space Weather. 2018, p. 27-41. ISBN 978-0-12-811788-0.*

- ADCA232 VĎAČNÝ, Marek - RUŽIČKA, P. - VOZÁROVÁ, Anna. Geochemistry and C, O, and Sr isotope composition of the Föderata Group metacarbonates (southern Veporicum, Western Carpathians, Slovakia): constraints on the nature of protolith and its depositional environment. In Turkish Journal of Earth Sciences, 2016, vol. 25, no. 6, p. 513-537. (2015: 1.299 - IF, Q3 - JCR, 0.631 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1300-0985.

Citácie:

1. [1.1] DELIKAN, Arif - ATASAGUN, Nesrin. *Facies characteristics of Jurassic-Lower Cretaceous successions at Kosrelik-KosrelikA +/- zA +/- gA +/- (North of Ankara, Turkey). In CARBONATES AND EVAPORITES. ISSN 0891-2556, 2018, vol. 33, no. 3, pp. 375-402., Registrované v: WOS*

2. [3.1] SERGE, N. - LOGESHKUMAR, S. - PANIGRAHI, A. - KUMAR, G. R. S. *A comprehensive study of crystalline limestone: A case study from Khondalite supergroup rocks belonging to Usilampatti Block, Tamil Nadu, S. India. In International journal of basic and applied research, 2018, Vol. 8, N. 12, p. 575-586.*

- ADCA233 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.(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. [1.2] HALSE, Stuart A. *Subterranean fauna of the arid zone. In On the Ecology of Australia's Arid Zone, 2018-01-01, pp. 215-241., Registrované v: SCOPUS*

- ADCA234 VOJTKO, Rastislav - KRÁLIKOVÁ, Silvia - JEŘÁBEK, Petr - SCHUSTER, Ralf - DANIŠÍK, Martin - FÜGENSCHUH, Bernhard - MINÁR, Jozef - MADARÁS, Ján.

Geochronological evidence for the Alpine tectono-thermal evolution of the Veporic Unit (Western Carpathians, Slovakia). In *Tectonophysics*, 2016, vol. 666, p. 48-65. (2015: 2.650 - IF, Q2 - JCR, 1.886 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0040-1951.

Citácie:

1. [1.1] GAWEDA, Aleksandra - SZOPA, Krzysztof - CHEW, David - O'; SULLIVAN, Gary J. - BURDA, Jolanta - KLOETZLI, Urs - GOLONKA, Jan. *Variscan post-collisional cooling and uplift of the Tatra Mountains crystalline block constrained by integrated zircon, apatite and titanite LA-(MC)-ICP-MS U-Pb dating and rare earth element analyses*. In *CHEMICAL GEOLOGY*. ISSN 0009-2541, 2018, vol. 484, no., pp. 191-209., Registrované v: WOS
2. [1.1] PLASIENKA, Dusan. *Continuity and Episodicity in the Early Alpine Tectonic Evolution of the Western Carpathians: How Large-Scale Processes Are Expressed by the Orogenic Architecture and Rock Record Data*. In *TECTONICS*. ISSN 0278-7407, 2018, vol. 37, no. 7, pp. 2029-2079., Registrované v: WOS
3. [1.1] SUJAN, Michal - BRAUCHER, Regis - RYBAR, Samuel - MAGLAY, Juraj - NAGY, Alexander - FORDINAL, Klement - SARINOVA, Katarina - SYKORA, Milan - JOZSA, Stefan - KOVAC, Michal. *Revealing the late Pliocene to Middle Pleistocene alluvial archive in the confluence of the Western Carpathian and Eastern Alpine rivers: Al-26/(10) Be burial dating from the Danube Basin (Slovakia)*. In *SEDIMENTARY GEOLOGY*. ISSN 0037-0738, 2018, vol. 377, no., pp. 131-146., Registrované v: WOS

ADCA235 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, 2.689 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0016-7037.

Citácie:

1. [1.1] AMSELLEM, Elsa - MOYNIER, Frederic - DAY, James M. D. - MOREIRA, Manuel - PUCHTEL, Igor S. - TENG, Fang-Zhen. *The stable strontium isotopic composition of ocean island basalts, mid-ocean ridge basalts, and komatiites*. In *CHEMICAL GEOLOGY*. ISSN 0009-2541, 2018, vol. 483, no., pp. 595-602., Registrované v: WOS
2. [1.1] LENTON, Timothy M. - DAINE, Stuart J. - MILLS, Benjamin J. W. *COPSE reloaded: An improved model of biogeochemical cycling over Phanerozoic time*. In *EARTH-SCIENCE REVIEWS*. ISSN 0012-8252, 2018, vol. 178, no., pp. 1-28., Registrované v: WOS
3. [1.2] SYAKIR, Muhammad Izzuddin - JAMIAN, Nurul Sufiana - JAAFAR, Mohd Hafidz - YUSUFF, Mohd Shaiful - ZUKNIK, Mark Harris - MOSTAPA, Roslanzairi. *A review of environmental isotopes: Its prospective applications in disaster-risk management of watershed*. In *Journal of Physical Science*. ISSN 16753402, 2018-01-01, 29, 3, pp. 121-147., Registrované v: SCOPUS

ADCA236 VÖRÖS, Zoltán - JANKOVIČOVÁ, Dana. *Neural network prediction of geomagnetic activity: a method using local Hölder exponents*. In *Nonlinear Processes in Geophysics*, 2002, vol. 9, no. 5, p. 425-433. (2002 - Current Contents). ISSN 1023-5809.

Citácie:

1. [1.1] BOROVSKY, Joseph E. - ALEJANDRO VALDIVIA, Juan. *The Earth's Magnetosphere: A Systems Science Overview and Assessment*. In *SURVEYS IN GEOPHYSICS*. ISSN 0169-3298, 2018, vol. 39, no. 5, p. 817-859., Registrované v: WOS

2. [1.1] *BOROVSKY, Joseph E. - DENTON, Michael H. Exploration of a Composite Index to Describe Magnetospheric Activity: Reduction of the Magnetospheric State Vector to a Single Scalar. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS. ISSN 2169-9380, 2018, vol. 123, no. 9, p. 7384-7412., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] *LAZZUS, J. A. - VEGA, P. - ROJAS, P. - SALFATE, I. Forecasting the Dst index using a swarm-optimized neural network. In SPACE WEATHER-THE INTERNATIONAL JOURNAL OF RESEARCH AND APPLICATIONS. ISSN 1542-7390, 2017, vol. 15, no. 8, p. 1068-1089., Registrované v: WOS*
- ADCA237 VOZÁROVÁ, Anna - RODIONOV, N. - VOZÁR, Jozef - LEPEKHINA, E. - ŠARINOVÁ, Katarína. U-Pb zircon ages from Permian volcanic rocks and tonalite of the Northern Veporicum (Western Carpathians). In *Journal of Geosciences*, 2016, vol. 61, no. 3, p. 221-237. (2015: 1.326 - IF, Q3 - JCR, 0.552 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1802-6222.
- Citácie:
1. [2.1] *ONDREJKA, Martin - LI, Xian-Hua - VOJTKO, Rastislav - PUTIS, Marian - UHER, Pavel - SOBOCKY, Tomas. Permian A-type rhyolites of the Muran Nappe, Inner Western Carpathians, Slovakia: in-situ zircon U-Pb SIMS ages and tectonic setting. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2018, vol. 69, no. 2, pp. 187-198., Registrované v: WOS*
- ADCA238 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, 2.538 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0024-4937.
- Citácie:
1. [1.1] *HERG, Alexandra - STUEWE, Kurt. Tectonic interpretation of the metamorphic field gradient south of the Koralpe in the Eastern Alps. In AUSTRIAN JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 2072-7151, 2018, vol. 111, no. 2, pp. 155-+, Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *IVANCIC, Kristina - TRAJANOVA, Mirka - SKABERNE, Dragomir - SMUC, Andrej. Provenance of the Miocene Slovenj Gradec Basin sedimentary fill, Western Central Paratethys. In SEDIMENTARY GEOLOGY. ISSN 0037-0738, 2018, vol. 375, no., pp. 256-267., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] *TUMIATI, Simone - ZANCHETTA, Stefano - PELLEGRINO, Luca - FERRARIO, Claudia - CASARTELLI, Stefano - MALASPINA, Nadia. Granulite-facies Overprint in Garnet Peridotites and Kyanite Eclogites of Monte Duria (Central Alps, Italy): Clues from Srilankite-and Sapphirine-Bearing Symplectites. In JOURNAL OF PETROLOGY. ISSN 0022-3530, 2018, vol. 59, no. 1, pp. 115-152., Registrované v: WOS*
- ADCA239 VRŠANSKÝ, Peter - ARISTOV, Danil. Enigmatic Late Permian cockroaches from Isady, Russia (Blattida: Mutoviidae fam. n.). In *ZOOTAXA*, 2012, vol. 3247, p. 19-31. (2011: 0.927 - IF, 0.568 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1175-5334.
- Citácie:
1. [1.1] *LIANG, Junhui - SHIH, Chungkun - REN, Dong. New Jurassic predatory cockroaches (Blattaria: Raphidiomimidae) from Daohugou, China and Karatau, Kazakhstan. In ALCHERINGA. ISSN 0311-5518, 2018, vol. 42, no. 1, pp. 101-109., Registrované v: WOS*
- ADCA240 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, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1280-9659.

Citácie:

1. [1.1] LIANG, Junhui - SHIH, Chungkun - REN, Dong. New Jurassic predatory cockroaches (Blattaria: Raphidiomimidae) from Daohugou, China and Karatau, Kazakhstan. In *ALCHERINGA*. ISSN 0311-5518, 2018, vol. 42, no. 1, pp. 101-109., Registrované v: WOS
2. [1.1] PODSTRELENA, Lenka - SENDI, Hemen. *Cratovitisma BECHLY*, 2007 (Blattaria: Umenocoleidae) recorded in Lebanese and Myanmar ambers. In *PALAEONTOGRAPHICA ABTEILUNG A-PALAOZOOLOGIE-STRATIGRAPHIE*. ISSN 0375-0442, 2018, vol. 310, no. 3-6, pp. 121-129., Registrované v: WOS
3. [1.1] SIDORCHUK, Ekaterina A. - KHAUSTOV, Alexander A. A parasite without host: The first fossil pterygosomatid mite (Acari: Prostigmata: Pterygosomatidae) from French Lower Cretaceous amber. In *CRETACEOUS RESEARCH*. ISSN 0195-6671, 2018, vol. 91, no., pp. 131-139., Registrované v: WOS

- ADCA241 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, 0.664 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0013-8746.(VEGA 2/0125/09 : Vznik spoločenských živočíchov - prechod od švábov k termitom. VEGA 2/0186/13 : Šváby (Blattaria) z čeľade Nocticolidae – revízia, výskyt, rozšírenie, ekologické nároky. APVV-0436-12 : Evolučné zákonitosti indikované článkonožcami a ich príbuznými).

Citácie:

1. [1.1] BOURGUIGNON, Thomas - TANG, Qian - HO, Simon Y. W. - JUNA, Frantisek - WANG, Zongqing - ARAB, Daej A. - CAMERON, Stephen L. - WALKER, James - RENTZ, David - EVANS, Theodore A. - LO, Nathan. *Transoceanic Dispersal and Plate Tectonics Shaped Global Cockroach Distributions: Evidence from Mitochondrial Phylogenomics*. In *MOLECULAR BIOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 0737-4038, 2018, vol. 35, no. 4, pp. 970-983., Registrované v: WOS

- ADCA242 VRŠANSKÝ, Peter. Central ocellus of extinct cockroaches (Blattida: Caloblattinidae). In *ZOOTAXA*, 2008, vol. 1958, p. 41-50. (2007: 0.691 - IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1175-5334.

Citácie:

1. [1.1] LI, Longfeng - SHIH, Chungkun - RASNITSYN, Alexandr P. - LI, Daqing - REN, Dong. A new wasp of Myanmarinidae (Hymenoptera: Stephanoidea) from the mid-Cretaceous Myanmar amber. In *CRETACEOUS RESEARCH*. ISSN 0195-6671, 2018, vol. 86, no., pp. 33-40., Registrované v: WOS
2. [1.1] PODSTRELENA, Lenka - SENDI, Hemen. *Cratovitisma BECHLY*, 2007 (Blattaria: Umenocoleidae) recorded in Lebanese and Myanmar ambers. In *PALAEONTOGRAPHICA ABTEILUNG A-PALAOZOOLOGIE-STRATIGRAPHIE*. ISSN 0375-0442, 2018, vol. 310, no. 3-6, pp. 121-129., Registrované v: WOS

- ADCA243 VRŠANSKÝ, Peter. Late Jurassic Cockroaches (Insecta, Blattaria) from the Houtiyn-Hotgor Locality in Mongolia = Pozdnejurskije tarakany (Insecta, Blattaria) iz mestonachoždenija Choutijn-Chotgor v Mongolii. In *Paleontological Journal*, 2008, vol. 42, no. 1, p. 36-42. (2007: 0.547 - IF). ISSN 0031-0301.

Citácie:

1. [1.1] HOERNIG, Marie K. - HAUG, Carolin - SCHNEIDER, Joerg W. -

- HAUG, Joachim T. Evolution of reproductive strategies in dictyopteran insects-clues from ovipositor morphology of extinct roachoids. In ACTA PALAEONTOLOGICA POLONICA. ISSN 0567-7920, 2018, vol. 63, no. 1, pp. 1-24., Registrované v: WOS*
- ADCA244 VRŠANSKÝ, Peter - LIS, Jerzy A. - SCHLÖGL, Ján - GULDAN, Martin - MLYNSKÝ, Tomáš - BARNA, Peter - ŠTYS, P. Partially disarticulated new Miocene burrower bug (Hemiptera: Heteroptera: Cydnidae) from Cerová (Slovakia) documents occasional preservation of terrestrial arthropods in deep-marine sediments. In European Journal of Entomology, 2015, vol. 112, no. 4, p. 844-854. (2014: 0.975 - IF, Q3 - JCR, 0.469 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1210-5759.
- Citácie:
1. [1.1] BEAURY, Bernhard - KROGMANN, Lars - NEL, Andre. The first fossil insect from the deep-water marine Early Miocene of Zillerleite, Germany (Diptera: Bibionidae). In PALAEONTOLOGIA ELECTRONICA. ISSN 1935-3952, 2017, vol. 20, no. 3, pp., Registrované v: WOS
- ADCA245 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, 0.516 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1210-5759.
- Citácie:
1. [1.1] FELKER, A. S. - VASILENKO, D. V. A New Genus and Species of the Damselfly Family Hemiphlebiidae from the Lower Cretaceous Chernovskie Kopi Locality (Eastern Transbaikalia). In PALEONTOLOGICAL JOURNAL. ISSN 0031-0301, 2018, vol. 52, no. 2, pp. 142-145., Registrované v: WOS
2. [1.1] SUKACHEVA, I. D. - VASILENKO, D. V. Caddisflies (Insecta, Trichoptera) from the Upper Mesozoic Chernovskie Kopi Locality (Transbaikalia): Part 1. Imago. In PALEONTOLOGICAL JOURNAL. ISSN 0031-0301, 2018, vol. 52, no. 5, pp. 535-540., Registrované v: WOS
- ADCA246 VRŠANSKÝ, Peter. Mesozoic relative of the common synanthropic German cockroach (Blattida). In Deutsche Entomologische Zeitschrift, 2008, vol. 55, no. 2, p. 215-221. (2007: 0.488 - IF). ISSN 1435-1951.
- Citácie:
1. [1.1] SIDORCHUK, Ekaterina A. - KHAUSTOV, Alexander A. A parasite without host: The first fossil pterygosomatid mite (Acari: Prostigmata: Pterygosomatidae) from French Lower Cretaceous amber. In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2018, vol. 91, no., pp. 131-139., Registrované v: WOS
- ADCA247 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). ISSN 0567-7920.
- Citácie:
1. [1.1] ZHENG, Daran - ZHANG, Haichun - WANG, Bo - CHANG, Su-Chin. A new species of damsel-dragonfly (Odonata: Stenophlebiidae: Cretastenophlebia) from the Lower Cretaceous of the Jiuquan Basin, northwestern China. In EARTH AND ENVIRONMENTAL SCIENCE TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY OF EDINBURGH. ISSN 1755-6910, 2018, vol. 107, no. 2-3, pp. 185-189., Registrované v: WOS
- ADCA248 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, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1000-9515.
- Citácie:

1. [1.1] SIDORCHUK, Ekaterina A. - KHAUSTOV, Alexander A. A parasite without host: The first fossil pterygosomatid mite (Acari: Prostigmata: Pterygosomatidae) from French Lower Cretaceous amber. In *CRETACEOUS RESEARCH*. ISSN 0195-6671, 2018, vol. 91, no., pp. 131-139., Registrované v: WOS

ADCA249 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, 0.582 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1175-5334. Dostupné na internete: <<http://www.biosoil.ru/files/00011762.pdf>>(APVV-0213-10 : Biodiverzita riečnych koridorov tropických pralesov: súčasný stav, vplyv antropogénnej činnosti a perspektíva obnovy).

Citácie:

1. [1.1] ANISYUTKIN, Leonid N. Little known Epilamprinae (Dictyoptera: Blaberidae) from the collections of the Museum d'histoire naturelle de Geneve. Part 3. In *REVUE SUISSE DE ZOOLOGIE*. ISSN 0035-418X, 2018, vol. 125, no. 1, pp. 1-16., Registrované v: WOS

2. [1.1] BOURGUIGNON, Thomas - TANG, Qian - HO, Simon Y. W. - JUNA, Frantisek - WANG, Zongqing - ARAB, Daej A. - CAMERON, Stephen L. - WALKER, James - RENTZ, David - EVANS, Theodore A. - LO, Nathan. Transoceanic Dispersal and Plate Tectonics Shaped Global Cockroach Distributions: Evidence from Mitochondrial Phylogenomics. In *MOLECULAR BIOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 0737-4038, 2018, vol. 35, no. 4, pp. 970-983., Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, Xin-Ran - HUANG, Diying. A new Cretaceous cockroach with heterogeneous tarsi preserved in Burmese amber (Dictyoptera, Blattodea, Corydiidae). In *CRETACEOUS RESEARCH*. ISSN 0195-6671, 2018, vol. 92, no., pp. 12-17., Registrované v: WOS

4. [1.1] NADEIN, Konstantin S. - PERKOVSKY, Evgeny E. A new tribe of Galerucinae leaf beetle (Insecta: Coleoptera: Chrysomelidae) from the Upper Cretaceous Taimyr amber. In *CRETACEOUS RESEARCH*. ISSN 0195-6671, 2018, vol. 84, no., pp. 97-106., Registrované v: WOS

5. [1.1] QIU, Lu - CHE, Yan-Li - WANG, Zong-Qing. Contributions to some Corydiinae genera (Blattodea: Corydioidea: Corydiidae) from China. In *JOURNAL OF NATURAL HISTORY*. ISSN 0022-2933, 2018, vol. 52, no. 21-22, pp. 1433-1461., Registrované v: WOS

ADCA250 VRŠANSKÝ, Peter - ŠMÍDOVÁ, Lucia - VALAŠKA, Daniel - BARNA, Peter - VIDLIČKA, Ľubomír - TAKÁČ, Peter - PAVLÍK, Ľubomír - KÚDELOVÁ, Tatiana - KARIM, Talia S. - ZELAGIN, David - SMITH, Dena. Origin of origami cockroach reveals long-lasting (11 Ma) phenotype instability following viviparity. In *Naturwissenschaften / The Science of Nature*, 2016, vol. 103, iss. 9-10, artl. 78. (2015: 1.773 - IF, Q2 - JCR, 1.027 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0028-1042. Dostupné na internete: <<http://link.springer.com/article/10.1007/s00114-016-1398-4>>(VEGA 2/0186/13 : Šváby (Blattaria) z čeľade Nocticolidae – revízia, výskyt, rozšírenie, ekologické nároky. VEGA 2/0125/09 : Vznik spoločenských živočíchov - prechod od švábov k termitom. VEGA 2/0012/14 : Šváby zo svetových jantárov. APVV-0692-12 : Vykurovací/chladiaci panel na báze hliníkovej peny vyplnenej PCM. APVV-0436-12 : Evolučné zákonitosti indikované článkonožcami a ich príbuznými).

Citácie:

1. [1.1] BILINSKI, Szczepan M. - JAGLARZ, Mariusz K. - HALAJIAN, Ali - TWORZYDLO, Wacław. Unusual morphological adaptations and processes associated with viviparity in an epizoic dermapteran. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2018, vol. 13, no. 4, pp., Registrované v: WOS
 2. [1.1] BOURGUIGNON, Thomas - TANG, Qian - HO, Simon Y. W. - JUNA, Frantisek - WANG, Zongqing - ARAB, Daej A. - CAMERON, Stephen L. - WALKER, James - RENTZ, David - EVANS, Theodore A. - LO, Nathan. Transoceanic Dispersal and Plate Tectonics Shaped Global Cockroach Distributions: Evidence from Mitochondrial Phylogenomics. In MOLECULAR BIOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 0737-4038, 2018, vol. 35, no. 4, pp. 970-983., Registrované v: WOS
 3. [1.1] EVANGELISTA, Dominic A. - DJERNAES, Marie - KOHLI, Manpreet Kaur. Fossil calibrations for the cockroach phylogeny (Insecta, Dictyoptera, Blattodea), comments on the use of wings for their identification, and a redescription of the oldest Blaberidae. In PALAEONTOLOGIA ELECTRONICA. ISSN 1935-3952, 2017, vol. 20, no. 3, pp., Registrované v: WOS
 4. [1.1] PODSTRELENA, Lenka - SENDI, Hemen. Cratovitisma BECHLY, 2007 (Blattaria: Umenocoleidae) recorded in Lebanese and Myanmar ambers. In PALAEONTOGRAPHICA ABTEILUNG A-PALAOZOOLOGIE-STRATIGRAPHIE. ISSN 0375-0442, 2018, vol. 310, no. 3-6, pp. 121-129., Registrované v: WOS
- ADCA251 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] JUREWICZ, Edyta. The Saris Transitional Zone, revealing interactions between Pieniny Klippen Belt, Outer Carpathians and European platform. In SWISS JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1661-8726, 2018, vol. 111, no. 1-2, pp. 245-267., Registrované v: WOS
 2. [1.1] PLASIENKA, Dusan. Continuity and Episodicity in the Early Alpine Tectonic Evolution of the Western Carpathians: How Large-Scale Processes Are Expressed by the Orogenic Architecture and Rock Record Data. In TECTONICS. ISSN 0278-7407, 2018, vol. 37, no. 7, pp. 2029-2079., Registrované v: WOS
- ADCA252 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). ISSN 0024-1164.
- Citácie:
1. [1.1] BUSCALIONI, Angela D. - MARTIN-CLOSAS, Caries - DELVENE, Graciela - MUNT, Martin C. - BARRAL, Abel - TINNER-GRELLET, Gerald - GOMEZ, Bernard - DAVIERO-GOMEZ, Veronique - CHAMERO, Beatriz. Taphonomy and palaeoecology in the upper Barremian of the SW Iberian chain (Spain): A model to compare taxonomy and diversity of biotas from different coeval basins. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2018, vol. 490, no., pp. 305-324., Registrované v: WOS
 2. [3.1] LUCAS, S. G. - TANNER, L. H. The missing mass extinction at the Triassic-Jurassic boundary. In The Late Triassic World, Springer, Cham, 2018, p. 721-785. ISBN 978-3-68009-5.
- ADCA253 ZAHRADNÍK, 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, 0.873 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0895-9811.

Citácie:

1. [1.1] BARUAH, Santanu - BORUAH, Midusmita. Waveform Modelling of 2009 Bhutan Earthquake of Magnitude 6.1 (Mw) Using Local Network Data of North East India. In *MOMENT TENSOR SOLUTIONS: A USEFUL TOOL FOR SEISMOTECTONICS*. ISSN 2365-0656, 2018, p. 389-404., Registrované v: WOS

2. [1.1] BARUAH, Santanu - D';AMICO, Sebastiano - SAIKIA, Sowrav - GAUTAM, J. L. - DEVI, R. K. Mrinalinee - BORUAH, Goutam Kashyap - SHARMA, Antara - ABDELWAHED, Mohamed F. Study of fault plane solutions and stress drop using local broadband network data: the 2011 Sikkim Himalaya earthquake of Mw 6.9 and its aftershocks. In *ANNALS OF GEOPHYSICS*. ISSN 1593-5213, 2018, vol. 61, no. 1, pp., Registrované v: WOS

ADCA254 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] MA, Jian - YANG, Dinghui - TONG, Ping - MA, Xiao. TSOS and TSOS-FK hybrid methods for modelling the propagation of seismic waves. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2018, vol. 214, no. 3, p. 1665-1682., Registrované v: WOS

2. [1.1] SHI, F. - LOWE, M. J. S. - SKELTON, E. A. - CRASTER, R. V. A time-domain finite element boundary integral approach for elastic wave scattering. In *COMPUTATIONAL MECHANICS*. ISSN 0178-7675, 2018, vol. 61, no. 4, p. 471-483., Registrované v: WOS

3. [1.1] WU, Wenbo - NI, Sidao - ZHAN, Zhongwen - WEI, Shengji. An SEM-DSM three-dimensional hybrid method for modelling teleseismic waves with complicated source-side structures. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2018, vol. 215, no. 1, p. 133-154., Registrované v: WOS

ADCA255 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] ALSALEM, Hussain - PETROV, Petr - NEWMAN, Gregory - RECTOR, James. Embedded boundary methods for modeling 3D finite-difference Laplace-Fourier domain acoustic-wave equation with free-surface topography. In *GEOPHYSICS*. ISSN 0016-8033, 2018, vol. 83, no. 5, pp. T291-T300., Registrované v: WOS

2. [1.1] CAO, Jian - CHEN, Jing-Bo - DAI, Meng-Xue. An adaptive free-surface expression for three-dimensional finite-difference frequency-domain modelling of elastic wave. In *GEOPHYSICAL PROSPECTING*. ISSN 0016-8025, 2018, vol. 66, no. 4, p. 707-725., Registrované v: WOS

3. [1.1] CAO, Jian - CHEN, Jing-Bo. A parameter-modified method for implementing surface topography in elastic-wave finite-difference modeling. In *GEOPHYSICS*. ISSN 0016-8033, 2018, vol. 83, no. 6, p. T313-T332., Registrované v: WOS

4. [1.1] HESTHOLM, Stig - MORAN, Mark - KETCHAM, Stephen - ANDERSON, Thomas - DILLEN, Meindert - MCMECHAN, George. *Effects of free-surface topography on moving-seismic-source modeling. In GEOPHYSICS. ISSN 0016-8033, 2018, vol. 71, no. 6, p. T159-T166., Registrované v: WOS*
 5. [1.1] PAN, Yudi - GAO, Lingli - BOHLEN, Thomas. *Time-domain full-waveform inversion of Rayleigh and Love waves in presence of free-surface topography. In JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0926-9851, 2018, vol. 152, p. 77-85., Registrované v: WOS*
 6. [1.2] PRESTON, Leiph A. - ALDRIDGE, David F. - SYMONS, Neill P. *Finite-difference modeling of 3D seismic wave propagation in high-contrast media. In 78th Society of Exploration Geophysicists International Exposition and Annual Meeting, SEG 2008, 2018, p. 2142-2146., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA256 ZAHRADNÍK, Jiří - MOCZO, Peter - HRON, F. Blind prediction of the site effects at Ashigara Valley, Japan, and its comparison with reality. In *Natural Hazards*, 1994, vol. 10, no. 1-2, p. 149-170. (1994 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0921-030X.
Citácie:
1. [1.1] ZHU, Chuanbin - CHAVEZ-GARCIA, Francisco J. - THAMBIRATNAM, David - GALLAGE, Chaminda. *Quantifying the edge-induced seismic aggravation in shallow basins relative to the 1D SH modelling. In SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING. ISSN 0267-7261, 2018, vol. 115, p. 402-412., Registrované v: WOS*
- ADCA257 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.
Citácie:
1. [1.1] JUREWICZ, Edyta. *The Saris Transitional Zone, revealing interactions between Pieniny Klippen Belt, Outer Carpathians and European platform. In SWISS JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1661-8726, 2018, vol. 111, no. 1-2, p. 245-267., Registrované v: WOS*
- ADCA258 ZUSCHIN, Martin - NAWROT, Rafał - HARZHAUSER, Mathias - MANDIC, O. - TOMAŠOVÝCH, Adam. Taxonomic and numerical sufficiency in depth- and salinity-controlled marine paleocommunities. In *Paleobiology*, 2017, vol. 43, no. 3, p. 463-478. (2016: 2.886 - IF, Q1 - JCR, 1.843 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0094-8373.
Citácie:
1. [1.1] AZZARONE, Michele - FERRETTI, Patrizia - ROSSI, Veronica - SCARPONI, Daniele - CAPRARO, Luca - MACRI, Patrizia - HUNTLEY, John W. - FARANDA, Costanza. *Early-Middle Pleistocene benthic turnover and oxygen isotope stratigraphy from the Central Mediterranean (Valle di Manche, Crotone Basin, Italy): Data and trends. In DATA IN BRIEF. ISSN 2352-3409, 2018, vol. 17, no., pp. 1099-1107., 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.
Citácie:
1. [1.1] MOISSETTE, Pierre - CORNEE, Jean-Jacques - ANTONARAKOU, Assimina - KONTAKIOTIS, George - DRINIA, Hara - KOSKERIDOU, Efterpi -

TSOUROU, Theodora - AGIADI, Konstantina - KARAKITSIOS, Vasileios. Palaeoenvironmental changes at the Tortonian/Messinian boundary: A deep-sea sedimentary record of the eastern Mediterranean Sea. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2018, vol. 505, no., pp. 217-233., 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] GAWEDA, Aleksandra - SZOPA, Krzysztof - CHEW, David - O'; SULLIVAN, Gary J. - BURDA, Jolanta - KLOETZLI, Urs - GOLONKA, Jan. Variscan post-collisional cooling and uplift of the Tatra Mountains crystalline block constrained by integrated zircon, apatite and titanite LA-(MC)-ICP-MS U-Pb dating and rare earth element analyses. In CHEMICAL GEOLOGY. ISSN 0009-2541, 2018, vol. 484, no., pp. 191-209., Registrované v: WOS
- ADD02 KUBIŠ, Michal - BROSKA, Igor. The role of boron and fluorine in evolved granitic rock systems (on the example of the Hnilec area, Western Carpathians). In *Geologica Carpathica*, 2005, vol. 56, no. 3, p. 193-204. (2004: 0.494 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
Citácie:
1. [1.1] STEVKO, Martin - SEJKORA, Jiri - UHER, Pavel - CAMARA, Fernando - SKODA, Radek - VACULOVIC, Tomas. Fluorarrojadite-(BaNa), BaNa₄CaFe₁₃Al(PO₄)(11)(PO₃OH)F-2, a new member of the arrojadite group from Gemerska Poloma, Slovakia. In MINERALOGICAL MAGAZINE. ISSN 0026-461X, 2018, vol. 82, no. 4, pp. 863-876., Registrované v: WOS
2. [2.2] BELLOVA, Simona - AUBRECHT, Roman - MIKUS, Tomáš. First results of systematic provenance analysis of the heavy mineral assemblages from the Albian to Cenomanian exotic flysch deposits of the Klappe Unit, Tatricum, Fatricum and some adjacent units. In Acta Geologica Slovaca. ISSN 13380044, 2018-01-01, 10, 1, pp. 45-64., Registrované v: SCOPUS
- ADD03 LUPTÁK, Branislav - JANÁK, Marian - PLAŠIENKA, Dušan - SCHMIDT, S. Th. Alpine low-grade metamorphism of the Permian – Triassic sedimentary rocks from the Veporic unit, Western Carpathians: phyllosilicate composition and “crystallinity” data. In *Geologica Carpathica*, 2003, vol. 54, no. 6, p. 367-375. (2002: 0.147 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
Citácie:
1. [1.2] RUŽIČKA, Peter. Calcite-dolomite geothermometry applied to determination of metamorphic conditions of the carbonates from locality pliešovce (Slovak republic). In Bulletin Mineralogie Petrologie. ISSN 25707337, 2018-01-01, 26, 2, pp. 188-195., Registrované v: SCOPUS
- ADD04 MIKUŠ, Tomáš - SPIŠIAK, Ján - SÝKORA, Milan - DEMKO, Rastislav. Chemical composition of spinels from Mesozoic alkali basalts of the Western Carpathians — implications for sources of detrital spinels in flysch sediments. In *Geologica Carpathica*, 2006, vol. 57, no. 6, p. 447-460. (2005: 0.449 - IF, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
Citácie:
1. [1.1] PLAŠIENKA, Dusan. Continuity and Episodicity in the Early Alpine Tectonic Evolution of the Western Carpathians: How Large-Scale Processes Are

- ADD05 *Expressed by the Orogenic Architecture and Rock Record Data. In TECTONICS. ISSN 0278-7407, 2018, vol. 37, no. 7, pp. 2029-2079., Registrované v: WOS*
 MIŠÍK, Milan - ZIEGLER, Václav - SOTÁK, Ján. Serpulid worms *Mercierella Fauvel*, *Durandella Dragastan* and *Carpathiella* nov. gen. from the Jurassic, Cretaceous and Paleogene of the Western Carpathians. In *Geologica Carpathica*, 1999, vol. 50, no. 4, p. 305-312. (1998: 0.273 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
 Citácie:
 1. [1.1] *ATASOY, Serdar G. - ALTINER, Demir - OKAY, Aral I. Reconstruction of a Late Jurassic-Early Cretaceous carbonate platform margin with composite biostratigraphy and microfacies analysis (western Sakarya Zone, Turkey): Paleogeographic and tectonic implications. In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2018, vol. 92, no., pp. 66-93., Registrované v: WOS*
- ADD06 POLLER, Ulrike - UHER, Pavel - JANÁK, Marian - PLAŠIENKA, Dušan - KOHÚT, Milan. Late Cretaceous age of the Rochovce granite, Western Carpathians, constrained by U-Pb single-zircon dating in combination with cathodoluminescence imaging. In *Geologica Carpathica*, 2001, vol. 52, no. 1, p. 41-47. (2000: 0.156 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
 Citácie:
 1. [1.1] *FERENC, Stefan - BIRON, Adrian - MIKUS, Tomas - SPISIAK, Jan - BUDZAK, Simon. Initial replacement stage of primary uranium (U-IV) minerals by supergene alteration: association of uranyl-oxide hydroxy-hydrates and "calciolopersonnite" from the Kratka Dolina Valley (Gemerska Poloma, Gemeric Unit, Western Carpathians, Slovakia). In JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1802-6222, 2018, vol. 63, no. 3, pp. 277-291., Registrované v: WOS*
- ADD07 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] *LOPEZ-MARTINEZ, Rafael - AGUIRRE-URRETA, Beatriz - LESCANO, Marina - CONCHEYRO, Andrea - VENNARI, Veronica - RAMOS, Victor A. Reply to comments on: "Tethyan calpionellids in the Neuquen Basin (Argentine Andes), their significance in defining the Jurassic/Cretaceous boundary and pathways for Tethyan-Eastern Pacific connections" by Kietzmann & Iglesia Llanos. In JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES. ISSN 0895-9811, 2018, vol. 84, no., pp. 448-453., Registrované v: WOS*
- ADD08 ROJKOVIČ, Igor - KONEČNÝ, Patrik - NOVOTNÝ, Ladislav - PUŠKELOVÁ, Ľubica - STREŠKO, Vladimír. Quartz-apatite-REE vein mineralization in Early Paleozoic rocks of the Gemeric Superunit, Slovakia. In *Geologica Carpathica*, 1999, vol. 50, no. 3, p. 215-227. (1998: 0.273 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
 Citácie:
 1. [1.1] *FERENC, Stefan - BIRON, Adrian - MIKUS, Tomas - SPISIAK, Jan - BUDZAK, Simon. Initial replacement stage of primary uranium (U-IV) minerals by supergene alteration: association of uranyl-oxide hydroxy-hydrates and "calciolopersonnite" from the Kratka Dolina Valley (Gemerska Poloma, Gemeric Unit, Western Carpathians, Slovakia). In JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1802-6222, 2018, vol. 63, no. 3, pp. 277-291., Registrované v: WOS*
 2. [2.1] *BROSKA, Igor - KUBIS, Michal. Accessory minerals and evolution of tin-bearing S-type granites in the western segment of the Gemeric Unit (Western*

- Carpathians*). In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2018, vol. 69, no. 5, pp. 483-497., Registrované v: WOS
- ADD09 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] *LIANG, Junhui - SHIH, Chungkun - REN, Dong*. New Jurassic predatory cockroaches (*Blattaria: Raphidiomimidae*) from Daohugou, China and Karatau, Kazakhstan. In *ALCHERINGA*. ISSN 0311-5518, 2018, vol. 42, no. 1, pp. 101-109., 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, 0.444 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- Citácie:
1. [1.1] *SCHEINER, Filip - HOLCOVA, Katarina - MILOVSKY, 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*. ISSN 0031-0182, 2018, vol. 495, no., pp. 60-71., Registrované v: WOS
2. [2.1] *KALLANXHI, Madalina-Elena - BALC, Ramona - CORIC, Stjepan - SZEKELY, Szabolcs-Flavius - FILIPESCU, Sorin*. The Rupelian-Chattian transition in the north-western Transylvanian Basin (Romania) revealed by calcareous nannofossils: implications for biostratigraphy and palaeoenvironmental reconstruction. In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2018, vol. 69, no. 3, pp. 264-+., 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, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- Citácie:
1. [1.1] *BONOVA, Katarina - MIKUS, Tomas - BONA, Jan*. Is Cr-Spinel Geochemistry Enough for Solving the Provenance Dilemma? Case Study from the Palaeogene Sandstones of the Western Carpathians (Eastern Slovakia). In *MINERALS*. ISSN 2075-163X, 2018, vol. 8, no. 12, p. 543, 1-24., Registrované v: WOS
2. [1.1] *KOWAL-LINKA, Monika - WALCZAK, Klaudia*. Peridotite-derived detrital pyropes versus high-pressure felsic granulite-derived pyrope-almandine garnets from the Lower Triassic deposits of the NE foreland of the Bohemian Massif (S Poland, Central Europe). In *SEDIMENTARY GEOLOGY*. ISSN 0037-0738, 2018, vol. 374, p. 179-201., Registrované v: WOS
3. [1.1] *TOLOSANA-DELGADO, Raimon - VON EYNATTEN, Hilmar - KRIPPNER, Anne - MEINHOLD, Guido*. A multivariate discrimination scheme of detrital garnet chemistry for use in sedimentary provenance analysis. In *SEDIMENTARY GEOLOGY*. ISSN 0037-0738, 2018, vol. 375, p. 14-26., Registrované v: WOS
4. [1.1] *VERESHCHAGIN, Oleg S. - KHUDOLEY, Andrey K. - ERSHOVA,*

- Victoria B. - PROKOPIEV, Andrey V. - SCHNEIDER, Gennady V. Provenance of Jurassic-Cretaceous siliciclastic rocks from the northern Siberian Craton: an integrated heavy mineral study. In *JOURNAL OF GEOSCIENCES*. ISSN 1802-6222, 2018, vol. 63, no. 2, p. 199-213., Registrované v: WOS
5. [2.1] NEHYBA, S. Lower Badenian coarse-grained Gilbert deltas in the southern margin of the Western Carpathian Foredeep basin. In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2018, vol. 69, no. 1, p. 89–113., Registrované v: WOS
6. [2.1] NEMEC, O. - HURAIOVÁ, M. Provenance study of detrital garnets and rutiles from basaltic pyroclastic rocks of Southern Slovakia (Western Carpathians). In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1336-0552, 2018, vol. 69, no. 1, p. 17–29., Registrované v: WOS
7. [4.1] BÓNOVÁ, K. Ťažké minerály v pieskovcových súvrstvích magurského pásma na východnom Slovensku – provenienci a paleogeografické implikácie. Košice : Vyd. UPJŠ, 2018. s. 1-168. ISBN 978-80-8152-637-4.

ADDA03

BIELIK, Miroslav - KRAJŇÁK, Martin - MAKARENKO, Irina - LEGOSTAEVA, Ola - STAROSTENKO, Vitaly I. - BOŠANSKÝ, Marián - GRINČ, Michal - HÓK, Jozef. 3D gravity interpretation of the pre-Tertiary basement in the intramontane depressions of the Western Carpathians: a case study from the Turiec Basin. In *Geologica Carpathica*, 2013, vol. 64, no. 5, p. 399-408. (2012: 1.143 - IF, 0.490 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] SUN, Kai - CHEN, Chao - DU, Jinsong - WANG, Limin - LEI, Binhua. Determination of Cenozoic sedimentary structures using integrated geophysical surveys: A case study in the Barkol Basin, Xinjiang, China. In *JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS*. ISSN 0926-9851, 2018, vol. 148, p. 152-162., Registrované v: WOS
2. [2.1] BRIKOVA, Bibiana - MOSNA, Andrea - PUTISKA, Rene. Applications of shallow seismic refraction measurements in the Western Carpathians (Slovakia): case studies. In *CONTRIBUTIONS TO GEOPHYSICS AND GEODESY*. ISSN 1338-0540, 2018, vol. 48, no. 1, pp. 1-21., Registrované v: WOS

ADDA04

BREITER, Karel - BROSKA, Igor - UHER, Pavel. Intensive low-temperature tectono-hydrothermal overprint of peraluminous rare-metal granite: a case study from the Dlhá dolina valley (Gemericum, Slovakia). In *Geologica Carpathica*, 2015, vol. 66, no. 1, p. 19-36. (2014: 0.761 - IF, Q4 - JCR, 0.461 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] RODA-ROBLES, E. - VILLASECA, C. - PESQUERA, A. - GIL-CRESPO, P. P. - VIEIRA, R. - LIMA, A. - GARATE-OLAVE, I. Petrogenetic relationships between Variscan granitoids and Li-(F-P)-rich aplite-pegmatites in the Central Iberian Zone: Geological and geochemical constraints and implications for other regions from the European Variscides. In *ORE GEOLOGY REVIEWS*. ISSN 0169-1368, 2018, vol. 95, no., pp. 408-430., Registrované v: WOS
2. [1.1] SIRQUEIRA, Ana Rita F. - MOURA, Marcia A. - BOTELHO, Nilson F. - KYSER, T. Kurt. Nature and Evolution of Paleoproterozoic Sn and Rare Metal Albitites from Central Brazil: Constraints Based on Textural, Geochemical, Ar-Ar, and Oxygen Isotopes. In *MINERALS*. ISSN 2075-163X, 2018, vol. 8, no. 9, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] SOUFI, Mohamed - REMMAL, Toufik - EL AMRANI EL HASSANI, Iz Eddine - MAKHOUKHI, Samira. Topaz solid solution in the F-rich granitic rocks from Blond (NW Massif Central, France). In *ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES*. ISSN 1866-7511, 2018, vol. 11, no. 14, pp., Registrované v:

WOS

4. [1.1] WUDARSKA, Alicja - WIEDENBECK, Michael - SLABY, Ewa - LEPLAND, Aivo - BIRSKI, Lukasz - SIMON, Klaus. Halogen chemistry and hydrogen isotopes of apatite from the > 3.7 Ga Isua supracrustal belt, SW Greenland. In *PRECAMBRIAN RESEARCH*. ISSN 0301-9268, 2018, vol. 310, no., pp. 153-164., Registrované v: WOS

- ADDA05 BROSKA, Igor - SIMAN, Pavol. The breakdown of monazite in the West-Carpathian Veporic orthogneisses and tatic 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] ANDERSSON, Stefan S. - WAGNER, Thomas - JONSSON, Erik - MICHALLIK, Radoslaw M. Mineralogy, paragenesis, and mineral chemistry of REEs in the Olserum-Djupedal REE-phosphate mineralization, SE Sweden. In *AMERICAN MINERALOGIST*. ISSN 0003-004X, 2018, vol. 103, no. 1, pp. 125-142., Registrované v: WOS

- ADDA06 BROSKA, Igor - PETRÍK, Igor - BENKO, Patrik. Petrology of the Malá Fatra granitoid rocks (Western Carpathians, Slovakia). In *Geologica Carpathica*, 1997, vol. 48, no. 1, p. 27-37. (1997 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] KONDELA, J. - PREKOPOVA, M. - BUDINSKY, V - PANDULA, B. - DURISKA, I. The importance of seismic methods application for geological reconstruction of rockslide threatened open pit. In *JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS*. ISSN 0926-9851, 2018, vol. 159, no., pp. 304-311., Registrované v: WOS

2. [2.1] SPISIAK, Jan - VETRAKOVA, Lucia - CHEW, David - FERENC, Stefan - MIKUS, Tomas - SIMONOVA, Viera - BACIK, Peter. Petrology and dating of the Permian lamprophyres from the Mala Fatra Mts. (Western Carpathians, Slovakia). In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2018, vol. 69, no. 5, pp. 453-466., Registrované v: WOS

- ADDA07 BUKOVSKÁ, Zita - JEŘÁBEK, Petr - LEXA, Ondrej - KONOPÁSEK, Jiří - JANÁK, Marian - KOŠLER, Jan. Kinetically 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, 0.490 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] PLASIENKA, Dusan. Continuity and Episodicity in the Early Alpine Tectonic Evolution of the Western Carpathians: How Large-Scale Processes Are Expressed by the Orogenic Architecture and Rock Record Data. In *TECTONICS*. ISSN 0278-7407, 2018, vol. 37, no. 7, pp. 2029-2079., Registrované v: WOS

- ADDA08 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, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] DU, Ding-ding - ZHANG, Cheng-jun - MUGHAL, Muhammad Saleem - WANG, Xiao-yu - BLAISE, Dembele - GAO, Jun-ping - MA, Yuan - LUO, Xin-rong. Detrital apatite fission track constraints on Cenozoic tectonic evolution of the northeastern Qinghai-Tibet Plateau, China: Evidence from Cenozoic strata in Lulehe section, Northern Qaidam Basin. In *JOURNAL OF MOUNTAIN SCIENCE*. ISSN 1672-6316, 2018, vol. 15, no. 3, pp. 532-547., Registrované v:

WOS

- ADDA09 FEKETE, Kamil - SOTÁK, Ján - BOOROVÁ, Daniela - LINTNEROVÁ, Otilia - MICHALÍK, Jozef - GRABOWSKI, Jacek. An Albian demise of the carbonate platform in the Manín Unit (Western Carpathians, Slovakia). In *Geologica Carpathica*, 2017, vol. 68, no. 5, p. 385-402. (2016: 1.358 - IF, Q3 - JCR, 0.729 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
Citácie:
1. [2.1] *PLASIENKA, Dusan - SIMONOVA, Viera - BUCOVA, Jana. Nucleation and amplification of doubly-plunging anticlines: the Butkov pericline case study (Manin Unit, Western Carpathians). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2018, vol. 69, no. 4, pp. 365-381., Registrované v: WOS*
- ADDA10 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, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
Citácie:
1. [1.1] *ELBRA, T. - BUBIK, M. - REHA KOVA, D. - SCHNABL, P. - CIZKOVA, K. - PRUNER, P. - KDYR, S. - SVOBODOVA, A. - SVABENICKA, L. Magneto- and biostratigraphy across the Jurassic-Cretaceous boundary in the Kurovice section, Western Carpathians, Czech Republic. In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2018, vol. 89, no., pp. 211-223., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *ELBRA, Tiiu - SCHNABL, Petr - CIZKOVA, Kristyna - PRUNER, Petr - KDYR, Simon - GRABOWSKI, Jacek - REHA KOVA, Daniela - SVOBODOVA, Andrea - FRAU, Camille - WIMBLEDON, William A. P. Palaeo- and rock-magnetic investigations across Jurassic-Cretaceous boundary at St Bertrand's Spring, Drme, France: applications to magnetostratigraphy. In STUDIA GEOPHYSICA ET GEODAEITICA. ISSN 0039-3169, 2018, vol. 62, no. 2, pp. 323-338., Registrované v: WOS*
3. [2.1] *CAREVIC, Ivana - TAHERPOUR-KHALIL-ABAD, Morteza - MIRKOVIC, Monika - JOVANOVIĆ, Velimir - MOJTAHEDIN, Elham - VUSKOVIC, Dragana. Calpionellid biostratigraphy and microfacies of the Upper Tithonian pelagic carbonates in northeastern Serbia (Carpatho-Balkanides). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2018, vol. 69, no. 3, pp. 301-311., Registrované v: WOS*
- ADDA11 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, 0.567 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
Citácie:
1. [1.1] *BRIESTENSKY, Milos - HOCHMUTH, Zdenko - LITVA, Juraj - HOK, Jozef - DOBROVIC, Roman - STEMBERK, Josef - PETRO, Lubomir - BELLA, Pavel. PRESENT-DAY STRESS ORIENTATION AND TECTONIC PULSES REGISTERED IN THE CAVES OF THE SLOVENSKY KRAS MTS. (SOUTH-EASTERN SLOVAKIA). In ACTA GEODYNAMICA ET GEOMATERIALIA. ISSN 1214-9705, 2018, vol. 15, no. 2, p. 93-103., Registrované v: WOS*
- ADDA12 HVOŽDARA, Milan. Potential-field of a stationary electric-current in a stratified medium with a 3-dimensional perturbing body. In *Studia Geophysica et Geodaetica*, 1982, vol. 26, no. 2, p. 160-172. (1982 - SCOPUS). ISSN 0039-3169 print,

1573-1626 online.

Citácie:

1. [1.1] REN, Zhengyong - CHEN, Huang - TANG, Jingtian. Accurate volume integral solutions of direct current resistivity potentials for inhomogeneous conductivities in half space. In *JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS*. ISSN 0926-9851, 2018, vol. 151, p. 40-46., Registrované v: WOS

ADDA13

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, 0.490 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] BILOHUSCIN, Vladimir - UHER, Pavel - KODERA, Peter - MILOVSKA, Stanislava - MIKUS, Tomas - BACIK, Peter. Evolution of borate minerals from contact metamorphic to hydrothermal stages: Ludwigite-group minerals and szaib,lyite from the Vysoka Zlatno skarn, Slovakia. In *MINERALOGY AND PETROLOGY*. ISSN 0930-0708, 2017, vol. 111, no. 4, pp. 643-658., Registrované v: WOS

2. [1.1] BITUSIK, Peter - TRNKOVA, Katarina - CHAMUTIOVA, Timea - SOCHULIAKOVA, Lucia - STOKLASA, Jaroslav - PIPIK, Radovan - SZARLOWICZ, Katarzyna - SZACIŁOWSKI, Grzegorz - THOMKOVA, Katarina - SPORKA, Ferdinand - STAREK, Dusan - SURKA, Juraj - MILOVSKY, Rastislav - HAMERLIK, Ladislav. Tracking human impact in a mining landscape using lake sediments: A multi-proxy palaeolimnological study. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*. ISSN 0031-0182, 2018, vol. 504, no., pp. 23-33., Registrované v: WOS

3. [1.1] CHAMUTIOVA, Timea - HAMERLIK, Ladislav - SZARLOWICZ, Katarzyna - PIPIK, Radovan - STAREK, Dusan - SPORKA, Ferdinand - PRIDALOVA, Marcela - SOCHULIAKOVA, Lucia - BITUSIK, Peter. The historical development of three man-made reservoirs in a mining region: A story told by subfossil chironomids. In *JOURNAL OF LIMNOLOGY*. ISSN 1129-5767, 2018, vol. 77, no., pp. 220-229., Registrované v: WOS

4. [1.1] ENRIQUEZ, Erme - IRIANDO, Alexander - CAMPRUBI, Antoni. Geochronology of Mexican mineral deposits. VI: the Tayoltita low-sulfidation epithermal Ag-Au district, Durango and Sinaloa. In *BOLETIN DE LA SOCIEDAD GEOLOGICA MEXICANA*. ISSN 1405-3322, 2018, vol. 70, no. 2, pp. 531-547., Registrované v: WOS

5. [1.1] MAJZLAN, Juraj - BERKH, Khulan - KIEFER, Stefan - KODERA, Peter - FALLICK, Anthony E. - CHOVAN, Martin - BAKOS, Frantisek - BIRON, Adrian - FERENC, Stefan - LEXA, Jaroslav. Mineralogy, alteration patterns, geochemistry, and fluid properties of the Ag-Au epithermal deposit Nova BaAa, Slovakia. In *MINERALOGY AND PETROLOGY*. ISSN 0930-0708, 2018, vol. 112, no. 1, pp. 1-23., Registrované v: WOS

6. [2.1] SARINOVA, Katarina - RYBAR, Samuel - HALASOVA, Eva - HUDACKOVA, Natalia - JAMRICH, Michal - KOVACOVA, Marianna - SUJAN, Michal. Integrated biostratigraphical, sedimentological and provenance analyses with implications for lithostratigraphic ranking: the Miocene Komjatice depression of the Danube Basin. In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2018, vol. 69, no. 4, pp. 382-+., Registrované v: WOS

7. [2.1] SARINOVA, Katarina - RYBAR, Samuel. Cumingtonite-bearing volcanic rocks: first evidence in the Central Slovak Volcanic Field. In

- GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2018, vol. 69, no. 4, pp. 335-346., Registrované v: WOS*
- ADDA14 JANÁK, Marian - MIKUŠ, Tomáš - PITOŇÁK, Pavel - SPIŠIAK, Ján. Eclogites overprinted in the granulite facies from the Ďumbier Crystalline Complex (Low Tatra Mountains, Western Carpathians). In *Geologica Carpathica*, 2009, vol. 60, no. 3, p. 193-204. (2008: 1.081 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- Citácie:
1. [1.1] *PLASIENKA, Dusan. Continuity and Episodicity in the Early Alpine Tectonic Evolution of the Western Carpathians: How Large-Scale Processes Are Expressed by the Orogenic Architecture and Rock Record Data. In TECTONICS. ISSN 0278-7407, 2018, vol. 37, no. 7, pp. 2029-2079., Registrované v: WOS*
- ADDA15 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, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- Citácie:
1. [1.1] *HERG, Alexandra - STUEWE, Kurt. Tectonic interpretation of the metamorphic field gradient south of the Koralpe in the Eastern Alps. In AUSTRIAN JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 2072-7151, 2018, vol. 111, no. 2, pp. 155-+., Registrované v: WOS*
- ADDA16 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, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- Citácie:
1. [2.1] *BRIXOVA, Bibiana - MOSNA, Andrea - PUTISKA, Rene. Applications of shallow seismic refraction measurements in the Western Carpathians (Slovakia): case studies. In CONTRIBUTIONS TO GEOPHYSICS AND GEODESY. ISSN 1338-0540, 2018, vol. 48, no. 1, pp. 1-21., Registrované v: WOS*
- ADDA17 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] *HROUDA, Frantisek - GILDER, Stuart - WACK, Michael - JEZEK, Josef. Diverse response of paramagnetic and ferromagnetic minerals to deformation from Intra-Carpathian Palaeogene sedimentary rocks: Comparison of magnetic susceptibility and magnetic remanence anisotropies. In JOURNAL OF STRUCTURAL GEOLOGY. ISSN 0191-8141, 2018, vol. 113, no., pp. 217-224., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *KOVAC, Michal - RYBAR, Samuel - HALASOVA, Eva - HUDACKOVA, Natalia - SARINOVA, Katarina - SUJAN, Michal - BARANYI, Victoria - KOVACOVA, Marianna - RUMAN, Andrej - KLUCIAR, Tomas - ZLINSKA, Adriana. Changes in Cenozoic depositional environment and sediment provenance in the Danube Basin. In BASIN RESEARCH. ISSN 0950-091X, 2018, vol. 30, no. 1, pp. 97-131., Registrované v: WOS*
3. [2.1] *KOVAC, Michal - MARTON, Emo - KLUCIAR, Tomas - VOJTKO, Rastislav. Miocene basin opening in relation to the north-eastward tectonic extrusion of the ALCAPA Mega-Unit. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN*

- 1335-0552, 2018, vol. 69, no. 3, pp. 254-263., Registrované v: WOS
- ADDA18 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, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- Citácie:
- [1.1] BAK, Marta - BAK, Krzysztof - MICHALIK, Mariola. Decadal to millennial variations in water column parameters in pelagic marine environments of the Western Tethys (Carpathian realm) during Middle-Late Jurassic Evidence from the radiolarian record. In *GLOBAL AND PLANETARY CHANGE*. ISSN 0921-8181, 2018, vol. 162, no., pp. 148-162., Registrované v: WOS
 - [2.1] PLASIENKA, Dusan - SIMONOVA, Viera - BUCOVA, Jana. Nucleation and amplification of doubly-plunging anticlines: the Butkov pericline case study (Manin Unit, Western Carpathians). In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2018, vol. 69, no. 4, pp. 365-381., Registrované v: WOS
- ADDA19 NEUBAUER, Thomas A. - HARZHAUSER, Mathias - KYŠKA-PIPIK, Radovan. Upper Miocene endemic lacustrine gastropod fauna of the Turiec Basin: addressing taxonomic, paleobiogeographic and stratigraphic issues. In *Geologica Carpathica*, 2015, vol. 66, no. 2, p. 139-156. (2014: 0.761 - IF, Q4 - JCR, 0.461 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- Citácie:
- [1.1] JIPA, Dan C. Large-scale along-arc sedimentary migration in the Carpathian Foredeep. A paleogeographic approach. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*. ISSN 0031-0182, 2018, vol. 505, no., pp. 140-149., Registrované v: WOS
- ADDA20 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, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- Citácie:
- [1.1] BALAZS, Attila - MAGYAR, Imre - MATENCO, Liviu - SZTANO, Orsolya - TOKES, Lilla - HORVATH, Ferenc. Morphology of a large paleo-lake: Analysis of compaction in the Miocene-Quaternary Pannonian Basin. In *GLOBAL AND PLANETARY CHANGE*. ISSN 0921-8181, 2018, vol. 171, no., pp. 134-147., Registrované v: WOS
 - [1.1] BARTHA, Attila - BALAZS, Attila - SZALAY, Arpad. On the tectono-stratigraphic evolution and hydrocarbon systems of extensional back-arc basins: inferences from 2D basin modelling from the Pannonian basin. In *ACTA GEODAEtica ET GEOPHYSICA*. ISSN 2213-5812, 2018, vol. 53, no. 3, pp. 369-394., Registrované v: WOS
 - [1.1] BOJAR, Ana-Voica - BARBU, Victor - WOJTOWICZ, Artur - BOJAR, Hans-Peter - HALAS, Stanislaw - DULIU, Octavian G. Miocene Slanic Tuff, Eastern Carpathians, Romania, in the Context of Badenian Salinity Crisis. In *GEOSCIENCES*. ISSN 2076-3263, 2018, vol. 8, no. 2, pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] BRLEK, Mihovil - IVESA, Ljiljana - BRCIC, Vlatko - SANTOS, Ana - CORIC, Stjepan - MILOSEVIC, Monika - AVANIC, Radovan - DEVESCOVI, Massimo - PEZELJ, Durdica - MISUR, Ivan - MIKNIC, Mirjana. Rocky-shore unconformities marking the base of Badenian (Middle Miocene) transgressions on Mt. Medvednica basement (North Croatian Basin, Central Paratethys). In

- FACIES*. ISSN 0172-9179, 2018, vol. 64, no. 3, pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] BUKOWSKI, Krzysztof - SANT, Karin - PILARZ, Monika - KUIPER, Klaudia - GARECKA, Malgorzata. Radio-isotopic age and biostratigraphic position of a lower Badenian tuffite from the western Polish Carpathian Foredeep Basin (Cieszyn area). In *GEOLOGICAL QUARTERLY*. ISSN 1641-7291, 2018, vol. 62, no. 2, pp. 303-318., Registrované v: WOS
6. [1.1] HORVATH, Ferenc - DULIC, Ivan - VRANKOVIC, Alan - KOROKNAI, Balazs - TOTH, Tamas - WORUM, Geza - KOVACS, Gabor. Overview of geologic evolution and hydrocarbon generation of the Pannonian Basin. In *INTERPRETATION-A JOURNAL OF SUBSURFACE CHARACTERIZATION*. ISSN 2324-8858, 2018, vol. 6, no. 1, pp. SB111-SB122., Registrované v: WOS
7. [1.1] HURATIOVA, Monika - LENGAUER, Christian L. - ABART, Rainer - HURAI, Vratislav. Compositional, structural and vibrational spectroscopic characteristics of feldspar megacrysts in alkali basalts from southern Slovakia. In *JOURNAL OF GEOSCIENCES*. ISSN 1802-6222, 2018, vol. 63, no. 3, pp. 215-226., Registrované v: WOS
8. [1.1] KOVAC, Michal - RYBAR, Samuel - HALASOVA, Eva - HUDACKOVA, Natalia - SARINOVA, Katarina - SUJAN, Michal - BARANYI, Victoria - KOVACOVA, Marianna - RUMAN, Andrej - KLUCIAR, Tomas - ZLINSKA, Adriana. Changes in Cenozoic depositional environment and sediment provenance in the Danube Basin. In *BASIN RESEARCH*. ISSN 0950-091X, 2018, vol. 30, no. 1, pp. 97-131., Registrované v: WOS
9. [1.1] LUKACS, Reka - HARANGI, Szabolcs - GUILLONG, Marcel - BACHMANN, Olivier - FODOR, Laszlo - BURET, Yannick - DUNKL, Istvan - SLIWINSKI, Jakub - VON QUADT, Albrecht - PEYTCHEVA, Irena - ZIMMERER, Matthew. Early to Mid-Miocene syn-extensional massive silicic volcanism in the Pannonian Basin (East-Central Europe): Eruption chronology, correlation potential and geodynamic implications. In *EARTH-SCIENCE REVIEWS*. ISSN 0012-8252, 2018, vol. 179, no., pp. 1-19., Registrované v: WOS
10. [1.1] MACDONALD, Ray - NEJBERT, Krzysztof - BAGINSKI, Boguslaw - JUREWICZ, Edyta. Ti-Zr-Nb-bearing accessory minerals in high-K trachyandesitic rocks from the Western Outer Carpathians, Moravia, Czech Republic. In *EUROPEAN JOURNAL OF MINERALOGY*. ISSN 0935-1221, 2018, vol. 30, no. 1, pp. 135-147., Registrované v: WOS
11. [1.1] PANISOVA, Jaroslava - BALAZS, Attila - ZALAI, Zsfia - BIELIK, Miroslav - HORVATH, Ferenc - HARANGI, Szabolcs - SCHMIDT, Sabine - GOETZE, Hans-Juergen. Intraplate volcanism in the Danube Basin of NW Hungary: 3D geophysical modelling of the Late Miocene Pasztori volcano. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES*. ISSN 1437-3254, 2018, vol. 107, no. 5, pp. 1713-1730., Registrované v: WOS
12. [1.1] ROCHOLL, Alexander - SCHALTEGGER, Urs - GILG, H. Albert - WIJBRANS, Jan - BOEHME, Madelaine. The age of volcanic tuffs from the Upper Freshwater Molasse (North Alpine Foreland Basin) and their possible use for tephrostratigraphic correlations across Europe for the Middle Miocene. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES*. ISSN 1437-3254, 2018, vol. 107, no. 2, pp. 387-407., Registrované v: WOS
13. [1.1] ROSENBERG, Claudio L. - SCHNEIDER, S. - SCHARF, A. - BERTRAND, A. - HAMMERSCHMIDT, K. - RABAUTE, A. - BRUN, J.P. Relating collisional kinematics to exhumation processes in the Eastern Alps. In *EARTH-SCIENCE REVIEWS*. ISSN 0012-8252, 2018, vol. 176, no., pp. 311-344., Registrované v: WOS
14. [1.1] VONCINA, Grzegorz - CHACHULA, Piotr - KROBICKI, Michal -

WAWRZCZAK, Maciej. ASSESSMENT OF ENVIRONMENTAL AND CULTURAL VALUES OF JARMUTA HILL IN SZCZAWNICA (POLISH CARPATHIANS). In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CONSERVATION SCIENCE*. ISSN 2067-533X, 2018, vol. 9, no. 3, pp. 475-500., Registrované v: WOS

15. [1.1] WYSOCKA, Anna - LOZINSKI, Maciej - SMIGIELSKI, Michal - CZARNIECKA, Urszula - BOJANOWSKI, Maciej. New data on the age of the sedimentary infill of the Orava-Nowy Targ Basin a case study of the Bystry Stream succession (Middle/Upper Miocene, Western Carpathians). In *GEOLOGICAL QUARTERLY*. ISSN 1641-7291, 2018, vol. 62, no. 2, pp. 327-343., Registrované v: WOS

16. [1.2] ȚICLEANU, Mircea - NICOLESCU, Radu - CULESCU, Flori - ȚICLEANU, Alexandru. Neogene cyclo-stratigraphical chart of the central paratethys. In *International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM*. ISSN 13142704, 2018-01-01, 18, 1.1, pp. 339-346., Registrované v: SCOPUS

17. [2.1] KOVAC, Michal - HALASOVA, Eva - HUDACKOVA, Natalia - HOLCOVA, Katarina - HYZNY, Matus - JAMRICH, Michal - RUMAN, Andrej. Towards better correlation of the Central Paratethys regional time scale with the standard geological time scale of the Miocene Epoch. In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2018, vol. 69, no. 3, pp. 283-300., Registrované v: WOS

18. [2.1] NEMEC, Ondrej - HURAIJOVA, Monika. Provenance study of detrital garnets and rutiles from basaltic pyroclastic rocks of Southern Slovakia (Western Carpathians). In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2018, vol. 69, no. 1, pp. 17-29., Registrované v: WOS

19. [2.1] NEUBAUER, Franz - HEBERER, Bianca - DUNKL, Istvan - LIU, Xiaoming - BERNROIDER, Manfred - DONG, Yunpeng. The Oligocene Reifnitz tonalite (Austria) and its host rocks: implications for Cretaceous and Oligocene-Neogene tectonics of the south-eastern Eastern Alps. In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2018, vol. 69, no. 3, pp. 237-253., Registrované v: WOS

ADDA21 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] ANDERSSON, Stefan S. - WAGNER, Thomas - JONSSON, Erik - MICHALLIK, Radoslaw M. Mineralogy, paragenesis, and mineral chemistry of REEs in the Olserum-Djupedal REE-phosphate mineralization, SE Sweden. In *AMERICAN MINERALOGIST*. ISSN 0003-004X, 2018, vol. 103, no. 1, pp. 125-142., Registrované v: WOS

2. [1.1] BACIK, Peter - UHER, Pavel - KOZAKOVA, Petra - STEVKO, Martin - OZDIN, Daniel - VACULOVIC, Tomas. Vanadian and chromian garnet- and epidote-supergroup minerals in metamorphosed Paleozoic black shales from Cierna Lehota, Strazovske vrchy Mountains, Slovakia: crystal chemistry and evolution. In *MINERALOGICAL MAGAZINE*. ISSN 0026-461X, 2018, vol. 82, no. 4, pp. 889-911., Registrované v: WOS

3. [1.1] ENGI, Martin. Petrochronology Based on REE-Minerals: Monazite, Allanite, Xenotime, Apatite. In *PETROCHRONOLOGY: METHODS AND APPLICATIONS*. ISSN 1529-6466, 2017, vol. 83, no., pp. 365-418., Registrované v: WOS

4. [1.1] GRAUPNER, Torsten - KLEMD, Reiner - HENJES-KUNST, Friedhelm -

- GOLDMANN, Simon - BEHNSEN, Helge - GERDES, Axel - DOHRMANN, Reiner - BARTON, Jay M. - OPPERMAN, Rehan. Formation conditions and REY enrichment of the 2060Ma phosphorus mineralization at Schiel (South Africa): geochemical and geochronological constraints. In MINERALIUM DEPOSITA. ISSN 0026-4598, 2018, vol. 53, no. 8, pp. 1117-1142., Registrované v: WOS*
5. [1.1] MANZOTTI, Paola - BOSSE, Valerie - PITRA, Pavel - ROBYR, Martin - SCHIAVI, Federica - BALLEVRE, Michel. Exhumation rates in the Gran Paradiso Massif (Western Alps) constrained by in situ U-Th-Pb dating of accessory phases (monazite, allanite and xenotime). In CONTRIBUTIONS TO MINERALOGY AND PETROLOGY. ISSN 0010-7999, 2018, vol. 173, no. 3, pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] MANZOTTI, Paola - RUBATTO, Daniela - ZUCALI, Michele - EL KORH, Afife - CENKI-TOK, Benedicte - BALLEVRE, Michel - ENGI, Martin. Permian magmatism and metamorphism in the Dent Blanche nappe: constraints from field observations and geochronology. In SWISS JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1661-8726, 2018, vol. 111, no. 1-2, pp. 79-97., Registrované v: WOS
7. [1.1] PE-PIPER, Georgia - PIPER, David J. W. - PAPOUTSA, Angeliki. Mid Carboniferous lamprophyres, Cobequid Fault Zone, eastern Canada, linked to sodic granites, voluminous gabbro, and albitization. In LITHOS. ISSN 0024-4937, 2018, vol. 296, no., pp. 316-331., Registrované v: WOS
- ADDA22 PIŠÚT, Peter - BŘÍZOVÁ, Eva - ČEJKA, Tomáš - KYŠKA-PIPIK, Radovan. Paleofloristic and paleofaunistic analysis of Dudváh 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, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- Citácie:
1. [1.1] POTUCKOVA, Anna - HAJKOVA, Petra - ZACKOVA, Pavla - PETR, Libor - GRYGAR, Tomas Matys - WEISER, Martin. Spatiotemporal heterogeneity of the palaeoecological record in a large temperate palaeolake, Sur, southwest Slovakia: Comparison of pollen, macrofossil and geochemical data. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2018, vol. 489, no., pp. 52-63., Registrované v: WOS
2. [1.1] QUAMAR, Mohammad Firoze - ALI, Sheikh Nawaz - PANDITA, Sundeep Kumar - SINGH, Yudhbir. Modern pollen assemblages from Reasi (Jammu and Kashmir), India: a tool for interpreting fossil pollen records. In GRANA. ISSN 0017-3134, 2018, vol. 57, no. 5, pp. 364-376., Registrované v: WOS
- ADDA23 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] JUREWICZ, Edyta. The Saris Transitional Zone, revealing interactions between Pieniny Klippen Belt, Outer Carpathians and European platform. In SWISS JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1661-8726, 2018, vol. 111, no. 1-2, pp. 245-267., Registrované v: WOS
- ADDA24 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] BAK, Krzysztof - KOWALCZYK, Joanna - WOLSKA, Anna - BAK, Marta - NATKANIEC-NOWAK, Lucyna. Iron and silica enrichments in the middle

Albian neptunian dykes from the High-Tatric Unit, Central Western Carpathians: an indication of hydrothermal activity for an extensional tectonic regime. In GEOLOGICAL MAGAZINE. ISSN 0016-7568, 2018, vol. 155, no. 1, pp. 1-19., Registrované v: WOS

2. [1.1] BONOVA, Katarina - MIKUS, Tomas - BONA, Jan. *Is Cr-Spinel Geochemistry Enough for Solving the Provenance Dilemma? Case Study from the Palaeogene Sandstones of the Western Carpathians (Eastern Slovakia). In MINERALS. ISSN 2075-163X, 2018, vol. 8, no. 12, pp., Registrované v: WOS*

3. [1.1] BRIESTENSKY, Milos - HOCHMUTH, Zdenko - LITVA, Juraj - HOK, Jozef - DOBROVIC, Roman - STEMBERK, Josef - PETRO, Lubomir - BELLA, Pavel. *PRESENT-DAY STRESS ORIENTATION AND TECTONIC PULSES REGISTERED IN THE CAVES OF THE SLOVENSKY KRAS MTS. (SOUTH-EASTERN SLOVAKIA). In ACTA GEODYNAMICA ET GEOMATERIALIA. ISSN 1214-9705, 2018, vol. 15, no. 2, pp. 93-103., Registrované v: WOS*

4. [1.1] KOVER, Szilvia - FODOR, Laszlo - KOVACS, Zoltan - KLOTZLI, Urs - HAAS, Janos - ZAJZON, Norbert - SZABO, Csaba. *Late Triassic acidic volcanic clasts in different Neotethyan sedimentary melanges: paleogeographic and geodynamic implications. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, 2018, vol. 107, no. 8, pp. 2975-2998., Registrované v: WOS*

5. [1.1] SZIVES, O. - FODOR, L. - FOGARASI, A. - KOVER, Sz. *Integrated calcareous nannofossil and ammonite data from the upper Barremian-lower Albian of the northeastern Transdanubian Range (central Hungary): Stratigraphical implications and consequences for dating tectonic events. In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2018, vol. 91, no., pp. 229-250., Registrované v: WOS*

6. [2.1] SAMAJOVA, Lenka - HOK, Jozef - BIELIK, Miroslav - PELECH, Ondrej. *Deep contact of the Bohemian Massif and Western Carpathians as seen from density modeling. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2018, vol. 69, no. 6, pp. 545-557., Registrované v: WOS*

ADDA25 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, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1335-0552.*

Citácie:

1. [1.1] MANDL, Magdalena - KURZ, Walter - HAUZENBERGER, Christoph - FRITZ, Harald - KLOETZLI, Urs - SCHUSTER, Ralf. *Pre-Alpine evolution of the Seckau Complex (Austroalpine basement/Eastern Alps): Constraints from in-situ LA-ICP-MS U-Pb zircon geochronology. In LITHOS. ISSN 0024-4937, 2018, vol. 296, no., pp. 412-430., Registrované v: WOS*

2. [1.1] PLASIENKA, Dusan. *Continuity and Episodicity in the Early Alpine Tectonic Evolution of the Western Carpathians: How Large-Scale Processes Are Expressed by the Orogenic Architecture and Rock Record Data. In TECTONICS. ISSN 0278-7407, 2018, vol. 37, no. 7, pp. 2029-2079., Registrované v: WOS*

3. [1.1] VOZAROVA, Anna - LARIONOV, Alexander - SARINOVA, Katarina - VDACCNY, Marek - LEPEKHINA, Elena - VOZAR, Jozef - LVOV, Pavel. *Detrital zircons from the Hronicum Carboniferous-Permian sandstones (Western Carpathians, Slovakia): depositional age and provenance. In INTERNATIONAL*

JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, 2018, vol. 107, no. 4, pp. 1539-1555., Registrované v: WOS

ADDA26

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, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] BOJANOWSKI, Maciej J. - CIUREJ, Agnieszka - HACZEWSKI, Grzegorz - JOKUBAUSKAS, Petras - SCHOUTEN, Stefan - TYSZKA, Jaroslaw - BIJL, Peter K. The Central Paratethys during Oligocene as an ancient counterpart of the present-day Black Sea: Unique records from the coccolith limestones. In *MARINE GEOLOGY. ISSN 0025-3227*, 2018, vol. 403, no., pp. 301-328., Registrované v: WOS

2. [1.1] GEDL, Przemyslaw. "Depositional setting of the Oligocene sequence of the Western Carpathians in the Polish Spisz region a reinterpretation based on integrated palynofacies and sedimentological analyses" Discussion. In *GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291*, 2018, vol. 62, no. 3, pp. 745-750., Registrované v: WOS

3. [1.1] JAGLARZ, Piotr - RYCHLINSKI, Tomasz. SOLUTION-COLLAPSE BRECCIAS IN THE UPPER OLENEKIAN-LADINIAN SUCCESSION, TATRA MTS, POLAND. In *ANNALES SOCIETATIS GEOLOGORUM POLONIAE. ISSN 0208-9068*, 2018, vol. 88, no. 4, pp. 303-319., Registrované v: WOS

4. [1.1] LETTERON, Alexandre - HAMON, Youri - FOURNIER, Francois - SERANNE, Michel - PELLENARD, Pierre - JOSEPH, Philippe. Reconstruction of a saline, lacustrine carbonate system (Priabonian, St-Chaptes Basin, SE France): Depositional models, paleogeographic and paleoclimatic implications. In *SEDIMENTARY GEOLOGY. ISSN 0037-0738*, 2018, vol. 367, no., pp. 20-47., Registrované v: WOS

5. [1.1] SIEMINSKA, Aneta - STARZEC, Krzysztof - GODLEWSKI, Pawel - WENDORFF, Marek. Sedimentary response to tectonic uplift of the Dukla basin margin recorded at Skrzydlina the Menilite Beds (Oligocene), Outer Carpathians, S Poland. In *GEOLOGY GEOPHYSICS AND ENVIRONMENT. ISSN 2299-8004*, 2018, vol. 44, no. 2, pp. 231-244., Registrované v: WOS

6. [2.1] KALLANXHI, Madalina-Elena - BALC, Ramona - CORIC, Stjepan - SZEKELY, Szabolcs-Flavius - FILIPESCU, Sorin. The Rupelian-Chattian transition in the north-western Transylvanian Basin (Romania) revealed by calcareous nannofossils: implications for biostratigraphy and palaeoenvironmental reconstruction. In *GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552*, 2018, vol. 69, no. 3, pp. 264-+., Registrované v: WOS

ADDA27

SOTÁK, Ján - BEBEJ, Juraj. Serpentinic sandstones from the Šambron– Kamenica zone in Eastern Slovakia: evidence of deposition in a Tertiary collisional belt. In *Geologica Carpathica*, 1996, vol. 47, no. 4, p. 227-238. (1996 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] BONOVA, Katarina - MIKUS, Tomas - BONA, Jan. Is Cr-Spinel Geochemistry Enough for Solving the Provenance Dilemma? Case Study from the Palaeogene Sandstones of the Western Carpathians (Eastern Slovakia). In *MINERALS. ISSN 2075-163X*, 2018, vol. 8, no. 12, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] LUDWINIAK, Mirosław. Miocene transpression effects at the boundary of Central Carpathian Paleogene Basin and Pieniny Klippen Belt: examples from Polish-Slovakian borderland. In *GEOLOGY GEOPHYSICS AND ENVIRONMENT. ISSN 2299-8004*, 2018, vol. 44, no. 1, pp. 91-110., Registrované

- v: *WOS*
- ADDA28 SOTÁK, Ján - PULIŠOVÁ, Zuzana - PLAŠIENKA, Dušan - ŠIMONOVÁ, Viera. Stratigraphic and tectonic control of deep-water scarp accumulation in Paleogene synorogenic basins: a case study of the Súľov Conglomerates (Middle Váh Valley, Western Carpathians). In *Geologica Carpathica*, 2017, vol. 68, no. 5, p. 403-418. (2016: 1.358 - IF, Q3 - JCR, 0.729 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- Citácie:
1. [2.2] *PELECH, Ondrej - OLŠAVSKÝ, Mário. Post-early Eocene backthrusting in the northeastern Strážovské vrchy Mts. (Western Carpathians). In Mineralia Slovaca. ISSN 03692086, 2018-01-01, 50, 2, pp. 149-158., Registrované v: SCOPUS*
- ADDA29 STAŇOVÁ, Sidónia - SOTÁK, Ján - HUDEEC, Norbert. Markov Chain analysis of turbiditic facies and flow dynamics (Magura Zone, Outer Western Carpathians, NW Slovakia). In *Geologica Carpathica*, 2009, vol. 60, no. 4, p. 295-305. (2008: 1.081 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- Citácie:
1. [1.1] *LI, Pan - KNELLER, Ben - THOMPSON, Philip - BOZETTI, Guilherme - DOS SANTOS, Thisiane. Architectural and facies organisation of slope channel fills: Upper Cretaceous Rosario Formation, Baja California, Mexico. In MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY. ISSN 0264-8172, 2018, vol. 92, no., pp. 632-649., Registrované v: WOS*
- ADDA30 STŘELCOVÁ, Katarína - MATEJKA, František - KUČERA, Jiří. Beech stand transpiration assessment - Two methodical approaches [Ecology (Bratislava)]. In *Ekológia : medzinárodný časopis pre ekologické problémy biosféry = international journal of the biosphere*, 2004, vol. 23, supplement 2, p. 147-162. (2003: 0.100 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents, SCOPUS, Cambridge Scientific Abstracts, Geo Abstracts). ISSN 1335-342X.
- Citácie:
1. [1.1] *NALEVANKOVA, Paulina - JEZIK, Marek - SITKOVA, Zuzana - VIDO, Jaroslav - LESTIANSKA, Adriana - STRELCOVA, Katarina. Drought and irrigation affect transpiration rate and morning tree water status of a mature European beech (Fagus sylvatica L.) forest in Central Europe. In ECOHYDROLOGY. ISSN 1936-0584, 2018, vol. 11, no. 6., Registrované v: WOS*
- ADDA31 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, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- Citácie:
1. [1.1] *CHATALOV, Athanas. Global, regional and local controls on the development of a Triassic carbonate ramp system, Western Balkanides, Bulgaria. In GEOLOGICAL MAGAZINE. ISSN 0016-7568, 2018, vol. 155, no. 3, pp. 641-673., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *JIN, Xin - SHI, Zhiqiang - RIGO, Manuel - FRANCESCHI, Marco - PRETO, Nereo. Carbonate platform crisis in the Carnian (Late Triassic) of Hanwang (Sichuan Basin, South China): Insights from conodonts and stable isotope data. In JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES. ISSN 1367-9120, 2018, vol. 164, no., pp. 104-124., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *KOHUT, 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. ISSN 1437-3254, 2018, vol. 107, no. 1, pp. 321-335., Registrované v: WOS

- ADDA32 ŠEFARA, Ján - BIELIK, Miroslav - VOZÁR, Jozef - KATONA, Martin - SZALAIÓVÁ, Viktória - VOZÁROVÁ, Anna - ŠIMONOVÁ, Barbora - PÁNISOVÁ, Jaroslava - SCHMIDT, Sabine - GÖTZE, Hans-Jürgen. 3D density modelling of Gemeric granites of the Western Carpathians. In *Geologica Carpathica*, 2017, vol. 68, no. 3, p. 177-192. (2016: 1.358 - IF, Q3 - JCR, 0.729 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1335-0552. (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)).

Citácie:

1. [2.1] *BROSKA, Igor - KUBIS, Michal. Accessory minerals and evolution of tin-bearing S-type granites in the western segment of the Gemeric Unit (Western Carpathians). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2018, vol. 69, no. 5, p. 483-497., Registrované v: WOS*

- ADDA33 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] *HINTERSBERGER, Esther - DECKER, Kurt - LOMAX, Johanna - LUETHGENS, Christopher. Implications from palaeoseismological investigations at the Markgrafneusiedl Fault (Vienna Basin, Austria) for seismic hazard assessment. In NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES. ISSN 1561-8633, 2018, vol. 18, no. 2, pp. 531-553., Registrované v: WOS*

- ADDA34 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, 0.490 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] *RUEBSAM, Wolfgang - MUELLER, Tamas - KOVACS, Janos - PALFY, Jozsef - SCHWARK, Lorenz. Environmental response to the early Toarcian carbon cycle and climate perturbations in the northeastern part of the West Tethys shelf. In GONDWANA RESEARCH. ISSN 1342-937X, 2018, vol. 59, no., pp. 144-158., Registrované v: WOS*

2. [1.2] *BOYD, Christopher - MCILROY, Duncan. The morphology and mode of formation of Neoeione igen. nov. from the Carboniferous of northern England. In PalZ. ISSN 00310220, 2018, 92, p. 179-190., Registrované v: SCOPUS*

- ADDA35 TOKARSKI, Antek K. - SWIERCZEWSKA, Anna - ZUCHIEWICZ, W. - STAREK, Dušan - FODOR, László. Quaternary exhumation of the Carpathians: a record from the Orava-Nowy Targ Intramontane Basin, Western Carpathians (Poland and Slovakia). In *Geologica Carpathica*, 2012, vol. 63, no. 4, p. 257-266. (2011: 0.787 - IF, 0.488 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] *JAROSZEWICZ, Elzbieta - BOJANOWSKI, Maciej - MARYNOWSKI, Leszek - LOZINSKI, Maciej - WYSOCKA, Anna. Paleoenvironmental conditions, source and maturation of Neogene organic matter from the siliciclastic deposits of the Orava-Nowy Targ Basin. In INTERNATIONAL JOURNAL OF COAL*

- GEOLOGY. ISSN 0166-5162, 2018, vol. 196, no., pp. 288-301., Registrované v: WOS*
2. [1.1] WYSOCKA, Anna - LOZINSKI, Maciej - SMIGIELSKI, Michal - CZARNIECKA, Urszula - BOJANOWSKI, Maciej. New data on the age of the sedimentary infill of the Orava-Nowy Targ Basin a case study of the Bystry Stream succession (Middle/Upper Miocene, Western Carpathians). In *GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2018, vol. 62, no. 2, pp. 327-343., Registrované v: WOS*
- ADDA36 UHER, Pavel - JANÁK, Marian - KONEČNÝ, Patrik - VRABEC, Mirijam. Rare-element granitic pegmatite of Miocene age emplaced in UHP rocks from Visole, Pohorje Mountains (Eastern Alps, Slovenia): accessory minerals, monazite and uraninite chemical dating. In *Geologica Carpathica*, 2014, vol. 65, no. 2, p. 131-146. (2013: 0.835 - IF, 0.444 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- Citácie:
1. [1.1] JAVANMARD, Somayeh Rahmani - TAHMASBI, Zahra - DING, Xing - KHALAJI, Ahmad Ahmadi - HETHERINGTON, Callum J. Geochemistry of garnet in pegmatites from the Boroujerd Intrusive Complex, Sanandaj-Sirjan Zone, western Iran: implications for the origin of pegmatite melts. In *MINERALOGY AND PETROLOGY. ISSN 0930-0708, 2018, vol. 112, no. 6, pp. 837-856., Registrované v: WOS*
2. [1.1] WUDARSKA, Alicja - WIEDENBECK, Michael - SLABY, Ewa - LEPLAND, Aivo - BIRSKI, Lukasz - SIMON, Klaus. Halogen chemistry and hydrogen isotopes of apatite from the > 3.7 Ga Isua supracrustal belt, SW Greenland. In *PRECAMBRIAN RESEARCH. ISSN 0301-9268, 2018, vol. 310, no., pp. 153-164., Registrované v: WOS*
- ADDA37 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. [1.1] RODA-ROBLES, E. - VILLASECA, C. - PESQUERA, A. - GIL-CRESPO, P. P. - VIEIRA, R. - LIMA, A. - GARATE-OLAVE, I. Petrogenetic relationships between Variscan granitoids and Li-(F-P)-rich aplite-pegmatites in the Central Iberian Zone: Geological and geochemical constraints and implications for other regions from the European Variscides. In *ORE GEOLOGY REVIEWS. ISSN 0169-1368, 2018, vol. 95, no., pp. 408-430., Registrované v: WOS*
- ADDA38 UHER, Pavel - BREITER, Karel - KLEČKA, M. - PIVEC, E. Zircon in highly evolved Hercynian Homolka Granite, Moldanubian Zone, Czech Republic: Indicator of magma source and petrogenesis. In *Geologica Carpathica*, 1998, vol. 49, no. 3, p. 151-160. (1997: 0.271 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- Citácie:
1. [1.1] LAMARDO, Claudio Nery - MARQUES, Gisele Tavares - DE OLIVEIRA, Davis Carvalho - COSTI, Hilton Tulio - KRAS BORGES, Regis Munhoz - DALL'AGNOL, Roberto. Morphology and composition of zircons in rare metal granites from Brazilian tin provinces. In *JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES. ISSN 0895-9811, 2018, vol. 84, no., pp. 1-15., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ZHONG, Shihua - FENG, Chengyou - SELTMANN, Reimar - LI, Daxin - DAI, Zhihui. Geochemical contrasts between Late Triassic ore-bearing and barren intrusions in the Weibao Cu-Pb-Zn deposit, East Kunlun Mountains, NW

China: constraints from accessory minerals (zircon and apatite). In MINERALIUM DEPOSITA. ISSN 0026-4598, 2018, vol. 53, no. 6, pp. 855-870., Registrované v: WOS

3. [1.2] HOSKIN, Paul W.O. - SCHALTEGGER, Urs. The composition of zircon and igneous and metamorphic petrogenesis. In *Zircon, 2018-11-15*, pp. 27-62., Registrované v: SCOPUS

ADDA39 UHER, Pavel - ČERNÝ, Petr. Zircon in hercynian granitic pegmatites of the Western Carpathians, Slovakia. In *Geologica Carpathica*, 1998, vol. 49, no. 4, p. 261-270. (1997: 0.271 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] LAMARDO, Claudio Nery - MARQUES, Gisele Tavares - DE OLIVEIRA, Davis Carvalho - COSTI, Hilton Tulio - KRAS BORGES, Regis Munhoz - DALL'AGNOL, Roberto. Morphology and composition of zircons in rare metal granites from Brazilian tin provinces. In *JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES. ISSN 0895-9811, 2018, vol. 84, no., pp. 1-15., Registrované v: WOS*

2. [1.1] RENE, Melos. REE and Y Mineralogy of the Krudum Granite Body (Saxothuringian Zone). In *MINERALS. ISSN 2075-163X, 2018, vol. 8, no. 7, pp., Registrované v: WOS*

3. [1.1] ZHONG, Shihua - FENG, Chengyou - SELTMANN, Reimar - LI, Daxin - DAI, Zhihui. Geochemical contrasts between Late Triassic ore-bearing and barren intrusions in the Weibao Cu-Pb-Zn deposit, East Kunlun Mountains, NW China: constraints from accessory minerals (zircon and apatite). In *MINERALIUM DEPOSITA. ISSN 0026-4598, 2018, vol. 53, no. 6, pp. 855-870., Registrované v: WOS*

4. [1.2] HOSKIN, Paul W.O. - SCHALTEGGER, Urs. The composition of zircon and igneous and metamorphic petrogenesis. In *Zircon, 2018-11-15*, pp. 27-62., Registrované v: SCOPUS

ADDA40 VĎAČNÝ, Marek - BAČÍK, Peter. Provenance of the Permian Malužiná Formation sandstones (Malé Karpaty Mountains, Western Carpathians): evidence of garnet and tourmaline mineral chemistry. In *Geologica Carpathica*, 2015, vol. 66, no. 2, p. 83-97. (2014: 0.761 - IF, Q4 - JCR, 0.461 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] VERESHCHAGIN, Oleg S. - KHUDOLEY, Andrey K. - ERSHOVA, Victoria B. - PROKOPIEV, Andrey V. - SCHNEIDER, Gennady V. Provenance of Jurassic-Cretaceous siliciclastic rocks from the northern Siberian Craton: an integrated heavy mineral study. In *JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1802-6222, 2018, vol. 63, no. 2, pp. 199-213., Registrované v: WOS*

ADDA41 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, 0.490 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] RAO, N. K. - DORA, M. L. - BASWANI, S. R. - MALPE, D. B. - DESHMUKH, M. S. Petrography and geochemistry of the Proterozoic sandstones of Somanpalli Group from Pomburna area, Eastern Belt of Pranhita-Godavari Valley, central India: Implications for provenance, weathering and tectonic setting. In *JOURNAL OF EARTH SYSTEM SCIENCE. ISSN 0253-4126, 2018,*

- vol. 127, no. 6, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] WANG, Zhongwei - WANG, Jian - FU, Xiugen - FENG, Xinglei - WANG, Dong - SONG, Chunyan - CHEN, Wenbin - ZENG, Shengqiang - YU, Fei. Provenance and tectonic setting of the Quemoco sandstones in the North Qiangtang Basin, North Tibet: Evidence from geochemistry and detrital zircon geochronology. In *GEOLOGICAL JOURNAL*. ISSN 0072-1050, 2018, vol. 53, no. 4, pp. 1465-1481., Registrované v: WOS
3. [1.2] MASLOV, A. V. - PODKOVYROV, V. N. - GAREEV, E. Z. - SERGEEVA, N. D. Syn?rift sandston?S: The features of bulk chemical compositions, and positions on paleogeodynamic discriminant diagrams. In *Geodynamics and Tectonophysics*, 2018-01-01, 9, 1, pp. 59-80., Registrované v: SCOPUS
- ADDA42 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] BOLZAN, M. J. A. A modeling substorm dynamics of the magnetosphere using self-organized criticality approach. In *PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS*. ISSN 0378-4371, 2018, vol. 503, p. 1182-1188., Registrované v: WOS
2. [1.1] GOPINATH, Sumesh - PRINCE, P. R. Nonextensive and distance-based entropy analysis on the influence of sunspot variability in magnetospheric dynamics. In *ACTA GEODAETICA ET GEOPHYSICA*. ISSN 2213-5812, 2018, vol. 53, no. 4, p. 639-659., Registrované v: WOS
- ADDA43 VOZÁROVÁ, Anna - TÚNYI, Igor. Evidence of the Illawarra reversal in the Peirmian sequence of the Hronic Nappe (Western Carpathians, Slovakia). In *Geologica Carpathica*, 2003, vol. 54, no. 4, p. 229-236. (2002: 0.147 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- Citácie:
1. [1.1] HOUNSLOW, Mark W. - BALABANOV, Yuri P. A geomagnetic polarity timescale for the Permian, calibrated to stage boundaries. In *PERMIAN TIMESCALE*. ISSN 0305-8719, 2018, vol. 450, p. 61-103., Registrované v: WOS
2. [1.1] LUCAS, Spencer G. - SHEN, Shu-Zhong. The Permian chronostratigraphic scale: history, status and prospectus. In *PERMIAN TIMESCALE*. ISSN 0305-8719, 2018, vol. 450, p. 21-50., Registrované v: WOS
- ADDA44 VOZÁROVÁ, Anna - KONEČNÝ, Patrik - VĎAČNÝ, Marek - VOZÁR, 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, 0.444 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- Citácie:
1. [1.1] MAJZLAN, Juraj - KIEFER, Stefan - HERRMANN, Julia - STEVKO, Martin - SEJKORA, Jiri - CHOVAN, Martin - LANCZOS, Tomas - LAZAROV, Marina - GERDES, Axel - LANGENHORST, Falko - RADKOVA, Anezka Borcinova - JAMIESON, Heather - MILOVSKY, Rastislav. Synergies in elemental mobility during weathering of tetrahedrite [(Cu, Fe, Zn)(12)(Sb, As) S-4(13)]: Field observations, electron microscopy, isotopes of Cu, C, O, radiometric dating, and water geochemistry. In *CHEMICAL GEOLOGY*. ISSN 0009-2541, 2018, vol. 488, no., pp. 1-20., Registrované v: WOS
- ADDA45 VRŠANSKÝ, Peter. A complete larva of a Mesozoic (Early Cenomanian) cockroach (Insecta: Blattaria: Blattulidae) from the Sisteron amber (Alpes de Haute Provence, SE France). In *Geologica Carpathica*, 2008, vol. 59, no. 3, p. 269-272. (2007: 0.517 -

IF, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] *PODSTRELENA, Lenka - SENDI, Hemen. Cratovitisma BECHLY, 2007 (Blattaria: Umenocoleidae) recorded in Lebanese and Myanmar ambers. In PALAEONTOGRAPHICA ABTEILUNG A-PALAOZOOLOGIE-STRATIGRAPHIE. ISSN 0375-0442, 2018, vol. 310, no. 3-6, pp. 121-129., Registrované v: WOS*

ADDA46 VRŠANSKÝ, Peter. Jumping cockroaches (Blattaria, Skokidae fam. N.) from the late Jurassic of Karatau in Kazakhstan. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 2007, vol. 62, no. 5, p. 588-592. (2006: 0.213 - IF, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] *BERNARDI, Massimo - MARCHETTI, Lorenzo - GOBBI, Mauro. Walk 'n Jump: Associated Insect Walking and Landing Trace Fossils from the Early Permian of the Southern Alps. In ICHNOS-AN INTERNATIONAL JOURNAL FOR PLANT AND ANIMAL TRACES. ISSN 1042-0940, 2018, vol. 25, no. 2-3, pp. 128-137., Registrované v: WOS*

ADDA47 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, 0.461 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] *LIANG, Junhui - SHIH, Chungkun - REN, Dong. New Jurassic predatory cockroaches (Blattaria: Raphidiomimidae) from Daohugou, China and Karatau, Kazakhstan. In ALCHERINGA. ISSN 0311-5518, 2018, vol. 42, no. 1, pp. 101-109., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *PODSTRELENA, Lenka - SENDI, Hemen. Cratovitisma BECHLY, 2007 (Blattaria: Umenocoleidae) recorded in Lebanese and Myanmar ambers. In PALAEONTOGRAPHICA ABTEILUNG A-PALAOZOOLOGIE-STRATIGRAPHIE. ISSN 0375-0442, 2018, vol. 310, no. 3-6, pp. 121-129., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *RASNITSYN, Alexandr P. - OEHM-KUEHNLE, Christoph. Three new female Aptenoperissus from mid-Cretaceous Burmese amber (Hymenoptera, Stephanoidea, Aptenoperissidae): Unexpected diversity of paradoxical wasps suggests insular features of source biome. In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2018, vol. 91, no., pp. 168-175., Registrované v: WOS*

ADDA48 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.

Citácie:

1. [1.1] *PODSTRELENA, Lenka - SENDI, Hemen. Cratovitisma BECHLY, 2007 (Blattaria: Umenocoleidae) recorded in Lebanese and Myanmar ambers. In PALAEONTOGRAPHICA ABTEILUNG A-PALAOZOOLOGIE-STRATIGRAPHIE. ISSN 0375-0442, 2018, vol. 310, no. 3-6, pp. 121-129., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *TOMAN, Jan - FLEGR, Jaroslav. A Virtue Made of Necessity: Is the Increasing Hierarchical Complexity of Sexual Clades an Inevitable Outcome of Their Declining (Macro)evolutionary Potential? In EVOLUTIONARY BIOLOGY. ISSN 0071-3260, 2018, vol. 45, no. 4, pp. 374-394., Registrované v: WOS*

- ADDA49 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.

Citácie:

1. [1.1] CUI, Yingying - EVANGELISTA, Dominic A. - BETHOUX, Olivier. *Prayers for fossil mantis unfulfilled: Prochaeradodis enigmaticus Piton, 1940 is a cockroach (Blattodea). In GEODIVERSITAS. ISSN 1280-9659, 2018, vol. 40, no. 15, pp. 355-362., Registrované v: WOS*
2. [1.1] PODSTRELENA, Lenka - SENDI, Hemen. *Cratovitisma BECHLY, 2007 (Blattaria: Umenocoleidae) recorded in Lebanese and Myanmar ambers. In PALAEONTOGRAPHICA ABTEILUNG A-PALAOZOOLOGIE-STRATIGRAPHIE. ISSN 0375-0442, 2018, vol. 310, no. 3-6, pp. 121-129., Registrované v: WOS*
3. [1.1] RASNITSYN, Alexandr P. - OEHM-KUEHNLE, Christoph. *Three new female Aptenoperissus from mid-Cretaceous Burmese amber (Hymenoptera, Stephanoidea, Aptenoperissidae): Unexpected diversity of paradoxical wasps suggests insular features of source biome. In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2018, vol. 91, no., pp. 168-175., Registrované v: WOS*

- ADDA50 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, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] PODSTRELENA, Lenka - SENDI, Hemen. *Cratovitisma BECHLY, 2007 (Blattaria: Umenocoleidae) recorded in Lebanese and Myanmar ambers. In PALAEONTOGRAPHICA ABTEILUNG A-PALAOZOOLOGIE-STRATIGRAPHIE. ISSN 0375-0442, 2018, vol. 310, no. 3-6, pp. 121-129., Registrované v: WOS*

ADDB Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – neimpaktovaných

- ADDB01 STŘEŠTÍK, Jaroslav - HVOŽDARA, Milan. Statistical properties of earth current pulsations Pc1 at the observatory of budkov in 1965-71. In *Studia geophysica et geodaetica*, 1981, vol. 25, no. 2, p. 181-191. ISSN 0039-3169 print, 1573-1626 online.

Citácie:

1. [1.1] ANISIMOV, S. V. - SHIKHOVA, N. M. - KLEIMENOVA, N. G. *Midlatitude Pc1 Geomagnetic Pulsations: Results of Observations and Statistical Estimates. In IZVESTIYA-PHYSICS OF THE SOLID EARTH. ISSN 1069-3513, 2018, vol. 54, no. 5, p. 688-697., Registrované v: WOS*

***ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch**

- ADE01 PIPÍK, Radovan - BODERGAT, Anne-Marie. Euxinocythere (Ostracoda, Cytheriade, Leptocytherinae) du Miocène supérieur du Bassin de Turiec (Slovaquie): taxonomie et paléocéologie = Euxinocythere (Ostracoda, Cytheriade, Leptocytherinae) in the Upper Miocene of the Turiec Basin (Slovakia): taxonomy and paleoecology. In *Revue de micropaléontologie*. - Elsevier, 2004, vol. 47, p. 36-52. ISSN 0035-1598.

Citácie:

1. [1.1] HASSANI, Mohammad Javad - HOSSEINIPOUR, Fatemah. *Quantitative analysis, basin evolution and paleoecology of Early Miocene ostracods in the southwest of Kerman, Iran. In GEOPERSIA. ISSN 2228-7817, 2018, vol. 8, no. 2, pp. 213-232., Registrované v: WOS*
- 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).
- Citácie:
1. [1.1] SPRANITZ, Tamas - JOZSA, Sandor - KOVACS, Zoltan - VACZI, Benjamin - TOROK, Kalman. *Magmatic and metamorphic evolution of tourmaline-rich rocks of the Sopron area, Eastern Alps (W-Hungary). In JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1802-6222, 2018, vol. 63, no. 2, pp. 175-191., Registrované v: WOS*
2. [2.1] NEMEC, Ondrej - HURAIJOVA, Monika. *Provenance study of detrital garnets and rutiles from basaltic pyroclastic rocks of Southern Slovakia (Western Carpathians). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2018, vol. 69, no. 1, pp. 17-29., 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] ARABAS, Agnieszka - SCHLOGL, Jan - MEISTER, Christian. *Early Jurassic carbon and oxygen isotope records and seawater temperature variations: Insights from marine carbonate and belemnite rostra (Pieniny Klippen Belt, Carpathians). In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2017, vol. 485, no., pp. 119-135., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BONOVA, Katarina - MIKUS, Tomas - BONA, Jan. *Is Cr-Spinel Geochemistry Enough for Solving the Provenance Dilemma? Case Study from the Palaeogene Sandstones of the Western Carpathians (Eastern Slovakia). In MINERALS. ISSN 2075-163X, 2018, vol. 8, no. 12, pp., Registrované v: WOS*
3. [1.1] DIRNEROVA, Diana - FARKASOVSKY, Roman. *Sedimentary record comparison of the Piwniczna and Poprad sandstones (Magura Unit, Outer Carpathians) a study from the border area of eastern Slovakia and Poland. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2018, vol. 62, no. 4, pp. 881-895., Registrované v: WOS*
4. [1.1] HROUDA, Frantisek - FARYAD, Shah Wali. *Magnetic fabric overprints in multi-deformed polymetamorphic rocks of the Gemeric Unit (Western Carpathians) and its tectonic implications. In TECTONOPHYSICS. ISSN 0040-1951, 2017, vol. 717, no., pp. 83-98., Registrované v: WOS*
5. [1.1] JUREWICZ, Edyta. *The Saris Transitional Zone, revealing interactions between Pieniny Klippen Belt, Outer Carpathians and European platform. In SWISS JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1661-8726, 2018, vol. 111, no. 1-2, pp. 245-267., Registrované v: WOS*
6. [1.1] SUAN, Guillaume - SCHOLLHORN, Iris - SCHLOGL, Jan - SEGIT, Tomasz - MATTIOLI, Emanuela - LECUYER, Christophe - FOUREL, Francois. *Euxinic conditions and high sulfur burial near the European shelf margin (Pieniny Klippen Belt, Slovakia) during the Toarcian oceanic anoxic event. In GLOBAL AND PLANETARY CHANGE. ISSN 0921-8181, 2018, vol. 170, no., pp. 246-259., Registrované v: WOS*
7. [2.1] ROZIC, Bostjan - JURKOVSEK, Tea Kolar - ROZIC, Petra Zvab - GALE,

Luka. Sedimentary record of subsidence pulse at the Triassic/Jurassic boundary interval in the Slovenian Basin (eastern Southern Alps). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2017, vol. 68, no. 6, pp. 543-561., 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] KOWAL-KASPRZYK, Justyna. Calpionellid zones of the Tithonian-Berriasian exotic limestone clasts from the Outer Carpathians, Poland. In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2018, vol. 81, no., pp. 36-50., Registrované v: WOS

ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

- ADEB01 BROSKA, Igor - PETRÍK, Igor. Genesis and stability of accessory phosphates in silicic magmatic rocks: a Western Carpathian case study. In Mineralogia, 2008, vol. 39, no. 1-2, p. 53-65. ISSN 0032-6267.
Citácie:
1. [1.2] RENÉ, Miloš. REE and Y mineralogy of the krudum granite body (Saxothuringian zone). In Minerals, 2018-07-01, 8, 7, pp., Registrované v: SCOPUS
- ADEB02 FUNAKI, Minoru - TÚNYI, Igor - ORLICKÝ, Oto - PORUBČAN, Vladimír. Natural remanent magnetization of Rumanova chondrite (H5) acquired by the shock metamorphisms S3. In Antarctic Meteorite Research. - National Institute of Polar Research, Tokyo, 2000, vol.13, p. 78-92.
Citácie:
1. [3.2] PASTORE, Zeudia - McENROE, Suzanne A. - TER MAAT, Geertje W. - ODA, Hirokuni - CHURCH, Nathan S. - FUMAGALLI, Patrizia Mapping magnetic sources at the millimeter to micrometer scale in dunitite and serpentinite by high-resolution magnetic microscopy. In LITHOS. ISSN 0024-4937, 2018, vol. 323, p. 174-190., Registrované v: NASA ADS
- ADEB03 GÓRNIK, Marek - HOLKO, Ladislav - POCIASK-KARTECZKA, Joanna - BIČÁROVÁ, Svetlana. Variability of precipitation and runoff in the entire High Tatra mountains in the period 1961–2010. In Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Jagiellońskiego - Prace Geograficzne, 2017, zeszyt 151, p. 53-74. ISSN 1689-7080.
Citácie:
1. [3.1] KRZEMIENI, Kazimierz - KŁAPYTA, Piotr. Current state of knowledge and turning points in geomorphologic studies on the present-day evolution of the Tatra Mountains. In Studia Geomorphologica Carpatho-Balcanica, ISSN 0081-6434, 2018, p. 51.
- ADEB04 KODĚRA, Peter - LEXA, Jaroslav. Classic localities in Central Slovakia Volcanic Field: Gold, silver and base metal mineralizations and mining history at Banská Štiavnica and Kremnica : IMA2010 Field Trip Guide SK3. In Acta Mineralogica-Petrographica : Field Guide Series, 2010, vol. 29, p. 1-19. ISSN 2061-9766.
Citácie:
1. [1.1] STEVKO, Martin - SEJKORA, Jiri - DOLNICEK, Zdenek - SKACHA, Pavel. Selenium-Rich Ag-Au Mineralization at the Kremnica Au-Ag Epithermal

- Deposit, Slovak Republic. In MINERALS. ISSN 2075-163X, 2018, vol. 8, no. 12, pp., Registrované v: WOS*
- ADEB05 KUBIŠ, Michal - BROSKA, Igor. The granite system near Betliar village (Gemic Superunit, Western Carpathians): evolution of a composite silicic reservoir. In Journal of Geosciences, 2010, vol. 55, no. 2, p. 131-148. (2010 - SCOPUS). ISSN 1802-6222.
- Citácie:
- [1.1] *PLASIENKA, Dusan. Continuity and Episodicity in the Early Alpine Tectonic Evolution of the Western Carpathians: How Large-Scale Processes Are Expressed by the Orogenic Architecture and Rock Record Data. In TECTONICS. ISSN 0278-7407, 2018, vol. 37, no. 7, pp. 2029-2079., Registrované v: WOS*
 - [1.1] *STEVKO, Martin - SEJKORA, Jiri - UHER, Pavel - CAMARA, Fernando - SKODA, Radek - VACULOVIC, Tomas. Fluorarrojadite-(BaNa), BaNa4CaFe13Al(PO4)(11)(PO3OH)F-2, a new member of the arrojadite group from Gemerska Poloma, Slovakia. In MINERALOGICAL MAGAZINE. ISSN 0026-461X, 2018, vol. 82, no. 4, pp. 863-876., Registrované v: WOS*
- ADEB06 LEXA, Jaroslav - SEGHEDI, I. - NÉMETH, K. - SZAKACS, A. - KONEČNÝ, Vlastimil - PÉCSKAY, Zoltán - FÜLÖP, Alexandrina - KOVACS, Marinel. Neogene-Quaternary Volcanic forms in the Carpathian-Pannonian Region: a review. In Central European Journal of Geosciences, 2010, vol. 2, no. 3, p. 207-270. (2010 - SCOPUS). ISSN 2081-9900.
- Citácie:
- [1.1] *CODREA, Vlad Aurel - TRIF, Nicolae - TOTH, Levente. First report of a Pliocene pike (Esocidae: Esox) in Transylvania, Romania. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2018, vol. 62, no. 3, pp. 644-652., Registrované v: WOS*
 - [1.1] *VONCINA, Grzegorz - CHACHULA, Piotr - KROBICKI, Michal - WAWRZCZAK, Maciej. ASSESSMENT OF ENVIRONMENTAL AND CULTURAL VALUES OF JARMUTA HILL IN SZCZAWNICA (POLISH CARPATHIANS). In INTERNATIONAL JOURNAL OF CONSERVATION SCIENCE. ISSN 2067-533X, 2018, vol. 9, no. 3, pp. 475-500., Registrované v: WOS*
 - [1.2] *MIGON, Piotr - PIJET-MIGON, Edyta. Bakony Balaton Geopark in Hungary. In Przegląd Geologiczny. ISSN 00332151, 2018-01-01, 66, 5, pp. 276-283., Registrované v: SCOPUS*
 - [1.2] *POPA, Iulian - IURKIEWICZ, Adrian - FERU, Adrian. Assessment of hydrogeological conditions of a mineral water resource. Case study: Lower Ciuc Basin, Romania. In International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM. ISSN 13142704, 2018-01-01, 18, 1.2, pp. 107-114., Registrované v: SCOPUS*
- ADEB07 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.
- Citácie:
- [1.1] *LOPEZ-MARTINEZ, Rafael - AGUIRRE-URRETA, Beatriz - LESCANO, Marina - CONCHEYRO, Andrea - VENNARI, Veronica - RAMOS, Victor A. Reply to comments on: "Tethyan calpionellids in the Neuquen Basin (Argentine Andes), their significance in defining the Jurassic/Cretaceous boundary and pathways for Tethyan-Eastern Pacific connections" by Kietzmann & Iglesia Llanos. In JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES. ISSN 0895-9811, 2018, vol. 84, no., pp. 448-453., Registrované v: WOS*
- ADEB08 MICHALÍK, Jozef - KUNDRÁT, Martin. Uppermost Triassic dinosaur ichno-parataxa from Slovakia. In Journal of Vertebrate Paleontology : Supplement 18,

1998, vol. 3, p. 63A. ISSN 0272-4634.

Citácie:

1. [2.1] CERNANSKY, Andrej - KLEIN, Nicole - SOTAK, Jan - OLSAVSKY, Mario - SURKA, Juraj - HERICH, Pavel. A Middle Triassic pachypleurosaur (*Diapsida: Eosauropterygia*) from a restricted carbonate ramp in the Western Carpathians (Gutenstein Formation, Fatric Unit): paleogeographic implications. In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2018, vol. 69, no. 1, pp. 3-16., Registrované v: WOS

ADEB09 MICHALÍK, Jozef. Mesozoic paleogeography and facies distribution in the Northern Mediterranean Tethys from Western Carpathians view. In *Iranian Journal of Earth Sciences*, 2011, vol. 3, no. 1, p. 194-203. ISSN 2008-8779.

Citácie:

1. [1.1] BONOVA, Katarina - BONA, Jan - KOVACIK, Martin - MIKUS, Tomas. 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*. ISSN 1300-0985, 2018, vol. 27, no. 1, pp. 64-88., Registrované v: WOS

ADEB10 MICHALÍK, Jozef. Mesozoic tensional basins in the Alpine-Carpathian shelf. In *Acta Geologica Hungarica*, 1993, vol. 36, no. 4, p. 395-403. ISSN 1788-2281.

Citácie:

1. [1.1] BONOVA, Katarina - BONA, Jan - KOVACIK, Martin - MIKUS, Tomas. 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*. ISSN 1300-0985, 2018, vol. 27, no. 1, pp. 64-88., Registrované v: WOS

2. [1.1] JAGLARZ, Piotr - RYCHLINSKI, Tomasz. SOLUTION-COLLAPSE BRECCIAS IN THE UPPER OLENEKIAN-LADINIAN SUCCESSION, TATRA MTS, POLAND. In *ANNALES SOCIETATIS GEOLOGORUM POLONIAE*. ISSN 0208-9068, 2018, vol. 88, no. 4, pp. 303-319., Registrované v: WOS

3. [1.1] SUAN, Guillaume - SCHOLLHORN, Iris - SCHLOGL, Jan - SEGIT, Tomasz - MATTIOLI, Emanuela - LECUYER, Christophe - FOUREL, Francois. Euxinic conditions and high sulfur burial near the European shelf margin (Pieniny Klippen Belt, Slovakia) during the Toarcian oceanic anoxic event. In *GLOBAL AND PLANETARY CHANGE*. ISSN 0921-8181, 2018, vol. 170, no., pp. 246-259., Registrované v: WOS

4. [1.1] SUJAN, Michal - BRAUCHER, Regis - RYBAR, Samuel - MAGLAY, Juraj - NAGY, Alexander - FORDINAL, Klement - SARINOVA, Katarina - SYKORA, Milan - JOZSA, Stefan - KOVAC, Michal. Revealing the late Pliocene to Middle Pleistocene alluvial archive in the confluence of the Western Carpathian and Eastern Alpine rivers: Al-26/(10) Be burial dating from the Danube Basin (Slovakia). In *SEDIMENTARY GEOLOGY*. ISSN 0037-0738, 2018, vol. 377, no., pp. 131-146., Registrované v: WOS

5. [2.1] CERNANSKY, Andrej - KLEIN, Nicole - SOTAK, Jan - OLSAVSKY, Mario - SURKA, Juraj - HERICH, Pavel. A Middle Triassic pachypleurosaur (*Diapsida: Eosauropterygia*) from a restricted carbonate ramp in the Western Carpathians (Gutenstein Formation, Fatric Unit): paleogeographic implications. In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2018, vol. 69, no. 1, pp. 3-16., Registrované v: WOS

ADEB11 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] JAGLARZ, Piotr - RYCHLINSKI, Tomasz. SOLUTION-COLLAPSE BRECCIAS IN THE UPPER OLENEKIAN-LADINIAN SUCCESSION, TATRA MTS, POLAND. In ANNALES SOCIETATIS GEOLOGORUM POLONIAE. ISSN 0208-9068, 2018, vol. 88, no. 4, pp. 303-319., Registrované v: WOS
 2. [2.1] CERNANSKY, Andrej - KLEIN, Nicole - SOTAK, Jan - OLSAVSKY, Mario - SURKA, Juraj - HERICH, Pavel. A Middle Triassic pachypleurosaur (Diapsida: Eosauropterygia) from a restricted carbonate ramp in the Western Carpathians (Gutenstein Formation, Fatric Unit): paleogeographic implications. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2018, vol. 69, no. 1, pp. 3-16., Registrované v: WOS
- ADEB12 MIŠÍK, Milan - MARSCHALKO, Róbert. Exotic conglomerates in flysch sequences: examples from the West Carpathians. In Mémoires Société géologique de France : nouvelle série, 1988, vol. 154, p. 95-113.
- Citácie:
1. [1.1] PLASIENKA, Dusan. Continuity and Episodicity in the Early Alpine Tectonic Evolution of the Western Carpathians: How Large-Scale Processes Are Expressed by the Orogenic Architecture and Rock Record Data. In TECTONICS. ISSN 0278-7407, 2018, vol. 37, no. 7, pp. 2029-2079., Registrované v: WOS
- ADEB13 MOCZO, Peter - BARD, Pierre Yves - PŠENČÍK, Ivan. Seismic response of two-dimensional absorbing structures by the ray method. In Journal of Geophysics-Zeitschrift für Geophysik, 1987, vol. 62, no. 1, p. 38-49. ISSN 0340-062X.
- Citácie:
1. [1.1] HAO, Qi - ALKHALIFAH, Tariq. An acoustic eikonal equation for attenuating orthorhombic media. In GEOPHYSICS. ISSN 0016-8033, 2017, vol. 82, no. 4, p. WA67-WA81., Registrované v: WOS
- ADEB14 POHÁNKA, Marek - FLEISCHER, Peter - POHÁNKA, Vladimír - BIČÁROVÁ, Svetlana. The role of the climate in complex treatment of respiratory disease. In Zdrowie Publiczne i Zarzadzanie : Zeszyty Naukowe Ochrony Zdrowia, 2012, vol. 10, no. 1, p. 9-12.
- Citácie:
1. [1.1] KUBINCOVA, Anna - TAKAC, Peter - KENDROVA, Lucia - JOPPA, Pavol - MIKUL', AKOVA, Wioletta. The Effect of Pulmonary Rehabilitation in Mountain Environment on Exercise Capacity and Quality of Life in Patients with Chronic Obstructive Pulmonary Disease (COPD) and Chronic Bronchitis. In MEDICAL SCIENCE MONITOR. ISSN 1643-3750, 2018, vol. 24, no., pp. 6375-6386., Registrované v: WOS
 2. [1.1] MUELLER ANETTA - BALATONI ILDIKO - CSERNOCH LASZLO - BACS ZOLTAN - BIRO MELINDA - ELENA BENDIKOVA - PESTI ANNA - BACSNE BABA EVA. Quality of life of asthmatic patients after complex rehabilitation treatment. In ORVOSI HETILAP. ISSN 0030-6002, 2018, vol. 159, no. 27, pp. 1103-1112., Registrované v: WOS
 3. [1.1] MUELLER, Anetta - RATHONYI, Gergely - BIRO, Melinda - RATHONYI-ODOR, Kinga - BACS, Zoltan - ACS, Pongrac - HEGYI, Gabriella - BABA, E. Bacsne. The effect of complex climate therapy on rehabilitation results of elderly asthmatic and chronic obstructive airways disease (COPD) patients. In EUROPEAN JOURNAL OF INTEGRATIVE MEDICINE. ISSN 1876-3820, 2018, vol. 20, no., pp. 106-114., Registrované v: WOS
- ADEB15 REHÁKOVÁ, Daniela - MICHALÍK, Jozef - OŽVOLDOVÁ, L. New microbiostratigraphical data from several Lower Cretaceous pelagic sequences of the Northern Calcareous Alps, Austria (preliminary results). In Geologisch-Paläontologische Mitteilungen, 1996, spec. vol., no. 4, p. 57-71. ISSN

0378-6870.

Citácie:

1. [3.1] KRISCHE, O. - GRABOWSKI, J. - BUJTOR, L. - GAWLICK, H. J. *Latest Jurassic to Early Cretaceous evolution in the central Northern Calcareous Alps. In Berichte der Geologischen Bundesanstalt, 2018, Vol. 126, p. 223-258.*

ADEB16

REMANE, J. - BORZA, Karol - NAGY, I. - BAKALOVA-IVANOVA, D. - KNAUER, J. - POP, G. - TÁRDI-FILÁČZ, E. Agreement on the subdivision of the standard calpionellid zones defined at the IInd Planktonic Conference, Roma 1970. In *Acta Geologica Hungarica*, 1986, vol. 29, no. 1-2, p. 5-14. ISSN 1788-2281.

Citácie:

1. [1.1] ARKADIEV, Vladimir - GUZHIKOV, Andrey - BARABOSHKIN, Evgenyi - SAVELIEVA, Juliya - FEODOROVA, Anna - SHUREKOVA, Olga - PLATONOV, Egor - MANIKIN, Aleksey. *Biostratigraphy and magnetostratigraphy of the upper Tithonian-Berriasian of the Crimean Mountains. In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2018, vol. 87, no., pp. 5-41., Registrované v: WOS*

2. [1.1] ATASOY, Serdar G. - ALTINER, Demir - OKAY, Aral I. *Reconstruction of a Late Jurassic-Early Cretaceous carbonate platform margin with composite biostratigraphy and microfacies analysis (western Sakarya Zone, Turkey): Paleogeographic and tectonic implications. In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2018, vol. 92, no., pp. 66-93., Registrované v: WOS*

3. [1.1] BAKHMUTOV, Vladimir G. - HALASOVA, Eva - IVANOVA, Daria K. - JOZSA, Stefan - REHAKOVA, Daniela - WIMBLEDON, William A. P. *Biostratigraphy and magnetostratigraphy of the uppermost Tithonian-Lower Berriasian in the Theodosia area of Crimea (southern Ukraine). In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2018, vol. 62, no. 2, pp. 197-236., Registrované v: WOS*

4. [1.1] ELBRA, T. - BUBIK, M. - REHAKOVA, D. - SCHNABL, P. - CIZKOVA, K. - PRUNER, P. - KDYR, S. - SVOBODOVA, A. - SVABENICKA, L. *Magneto- and biostratigraphy across the Jurassic-Cretaceous boundary in the Kurovice section, Western Carpathians, Czech Republic. In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2018, vol. 89, no., pp. 211-223., Registrované v: WOS*

5. [1.1] KOSTAK, Martin - VANKOVA, Lucie - MAZUCH, Martin - BUBIK, Miroslav - REHAKOVA, Daniela. *Cephalopods, small vertebrate fauna and stable isotope (delta C-13, delta O-18) record from the Jurassic-Cretaceous transition (uppermost Crassiacollaria through Calpionella Zones) of the Outer Western Carpathians, Kurovice quarry (Czechia). In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2018, vol. 92, no., pp. 43-65., Registrované v: WOS*

6. [1.1] KOWAL-KASPRZYK, Justyna. *Calpionellid zones of the Tithonian-Berriasian exotic limestone clasts from the Outer Carpathians, Poland. In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2018, vol. 81, no., pp. 36-50., Registrované v: WOS*

ADEB17

SOTÁK, Ján. Basinal developmental types of the Triassic (Reifling and "Pseudohallstatt" limestones) in outer units of the West Carpathians. In *Scripta Facultatis Scientiarum Naturalium Universitatis Purkynianae Brunensis: Geologia*, 1985, vol. 15, no. 2, p. 89-113. ISSN 0322-824X.

Citácie:

1. [1.1] BONOVA, Katarina - BONA, Jan - KOVACIK, Martin - MIKUS, Tomas. *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. ISSN 1300-0985, 2018, vol. 27, no. 1, pp. 64-88., Registrované v: WOS*

- ADEB18 SOTÁK, Ján. Stratigraphy and typology of the Upper Triassic development in outer units in the West Carpathians (reconstructions from redeposits localised in the Silesian Cordillera area). In *Zemní plyn a nafta*, 1986, vol. 31, p. 1-53. ISSN 1274-1910.
Citácie:
1. [1.1] *BONOVA, Katarina - BONA, Jan - KOVACIK, Martin - MIKUS, Tomas. 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. ISSN 1300-0985, 2018, vol. 27, no. 1, pp. 64-88., Registrované v: WOS*
- ADEB19 SOTÁK, Ján - SPIŠIAK, Ján - BIRON, 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] *BONOVA, Katarina - MIKUS, Tomas - BONA, Jan. Is Cr-Spinel Geochemistry Enough for Solving the Provenance Dilemma? Case Study from the Palaeogene Sandstones of the Western Carpathians (Eastern Slovakia). In MINERALS. ISSN 2075-163X, 2018, vol. 8, no. 12, pp., Registrované v: WOS*
2. [4.1] *ŠAMAJOVÁ, L. - HÓK, J. Hustota horninových komplexov Západných Karpát na území Slovenska. In Geologické Práce, Správy, 2018, 132, s. 31-52.*
- ADEB20 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] *LIANG, Junhui - SHIH, Chungkun - REN, Dong. New Jurassic predatory cockroaches (Blattaria: Raphidiomimidae) from Daohugou, China and Karatau, Kazakhstan. In ALCHERINGA. ISSN 0311-5518, 2018, vol. 42, no. 1, pp. 101-109., Registrované v: WOS*

***ADF Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch**

- ADF01 HÁBER, Milan - JELEŇ, Stanislav - KOVALENKER, Vladimir A. - ČERNÝŠEV, Igor V. Model epitermálneho zrudnenia banskoštiavnického rudného poľa. In *Mineralia Slovaca*, 2001, vol. 33, no. 3, p. 215-224. ISSN 0369-2086.(Banská Štiavnica - mesto na vulkáne : Zjazd Slovenskej geologickej spoločnosti).
Citácie:
1. [1.2] *ŠTEVKO, Martin - SEJKORA, Jiří - MALÍKOVÁ, Radana. New data on supergene minerals from the banská štiavnica deposit (Slovak republic). In Bulletin Mineralogie Petrologie. ISSN 25707337, 2018-01-01, 26, 1, pp. 90-101., Registrované v: SCOPUS*
- ADF02 MARKO, František - VOJTKO, Rastislav - PLAŠIENKA, Dušan - SLIVA, Ľubomír - JABLONSKÝ, Jozef - REICHWALDER, P. - STAREK, Dušan. A contribution to the tectonics of the Periklippen zone near Zázrivá (Western Carpathians). In *Slovak geological magazine*. - Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2005, vol. 11, no. 1, p. 37-43. ISSN 1335-096X.
Citácie:
1. [1.1] *KOVAC, Michal - RYBAR, Samuel - HALASOVA, Eva - HUDACKOVA, Natalia - SARINOVA, Katarina - SUJAN, Michal - BARANYI, Victoria - KOVACOVA, Marianna - RUMAN, Andrej - KLUCIAR, Tomas - ZLINSKA, Adriana. Changes in Cenozoic depositional environment and sediment provenance in the Danube Basin. In BASIN RESEARCH. ISSN 0950-091X, 2018,*

- ADF03 *vol. 30, no. 1, pp. 97-131., Registrované v: WOS*
SALAJ, Jozef. Microbiostratigraphy of the Gosau development in the Klappe Unit, West Carpathian Palaeoalpine accretionary belt. In Mineralia Slovaca. - Košice : Slovenská geologická spoločnosť, 2006, vol. 38, no. 1, p. 1-6. ISSN 0369-2086.
 Citácie:
 1. [2.1] *PLASIENKA, Dusan - SIMONOVA, Viera - BUCOVA, Jana. Nucleation and amplification of doubly-plunging anticlines: the Butkov pericline case study (Manin Unit, Western Carpathians). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2018, vol. 69, no. 4, pp. 365-381., Registrované v: WOS*
- ADF04 VRŠANSKÝ, Peter. Umenocoleoidea – an amazing Lineage of Aberrant Insects (Insecta, Blattaria). In Amba projekty, 2003, roč. 7, č. 1, s. 1-32.
 Citácie:
 1. [1.1] *HOERNIG, Marie K. - HAUG, Carolin - SCHNEIDER, Joerg W. - HAUG, Joachim T. Evolution of reproductive strategies in dictyopteran insects-clues from ovipositor morphology of extinct roachoids. In ACTA PALAEONTOLOGICA POLONICA. ISSN 0567-7920, 2018, vol. 63, no. 1, pp. 1-24., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *PODSTRELENA, Lenka - SENDI, Hemen. Cratovitisma BECHLY, 2007 (Blattaria: Umenocoleidae) recorded in Lebanese and Myanmar ambers. In PALAEONTOGRAPHICA ABTEILUNG A-PALAOZOOLOGIE-STRATIGRAPHIE. ISSN 0375-0442, 2018, vol. 310, no. 3-6, pp. 121-129., Registrované v: WOS*
- ADF05 VRŠANSKÝ, Peter. Lower Cretaceous cockroaches and mantids (Insecta: Blattaria, Mantodea) from the Sharin-Gol in Mongolia. In Entomological problems. - Ivanka pri Dunaji : Ústav experimentálnej fytopatológie a entomológie SAV, 2005, vol. 35, no.2, p. 163-167. ISSN 0071-0792.
 Citácie:
 1. [1.1] *BOURGUIGNON, Thomas - TANG, Qian - HO, Simon Y. W. - JUNA, Frantisek - WANG, Zongqing - ARAB, Daej A. - CAMERON, Stephen L. - WALKER, James - RENTZ, David - EVANS, Theodore A. - LO, Nathan. Transoceanic Dispersal and Plate Tectonics Shaped Global Cockroach Distributions: Evidence from Mitochondrial Phylogenomics. In MOLECULAR BIOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 0737-4038, 2018, vol. 35, no. 4, pp. 970-983., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *LI, Xin-Ran - HUANG, Diying. A new Cretaceous cockroach with heterogeneous tarsi preserved in Burmese amber (Dictyoptera, Blattodea, Corydiidae). In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2018, vol. 92, no., pp. 12-17., Registrované v: WOS*
- ADF06 VRŠANSKÝ, Peter. Origin and the early evolution of Mantises. In Amba projekty, 2002, roč. 6, č. 1, s. 1-16.
 Citácie:
 1. [1.1] *BOURGUIGNON, Thomas - TANG, Qian - HO, Simon Y. W. - JUNA, Frantisek - WANG, Zongqing - ARAB, Daej A. - CAMERON, Stephen L. - WALKER, James - RENTZ, David - EVANS, Theodore A. - LO, Nathan. Transoceanic Dispersal and Plate Tectonics Shaped Global Cockroach Distributions: Evidence from Mitochondrial Phylogenomics. In MOLECULAR BIOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 0737-4038, 2018, vol. 35, no. 4, pp. 970-983., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *LIANG, Junhui - SHIH, Chungkun - REN, Dong. New Jurassic predatory cockroaches (Blattaria: Raphidiomimidae) from Daohugou, China and Karatau, Kazakhstan. In ALCHERINGA. ISSN 0311-5518, 2018, vol. 42, no. 1, pp. 101-109., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *PODSTRELENA, Lenka - SENDI, Hemen. Cratovitisma BECHLY, 2007 (Blattaria: Umenocoleidae) recorded in Lebanese and Myanmar ambers. In PALAEONTOGRAPHICA ABTEILUNG A-PALAOZOOLOGIE-STRATIGRAPHIE. ISSN 0375-0442, 2018, vol. 310, no. 3-6, pp. 121-129., Registrované v: WOS*
- ADF07 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] *LI, Xin-Ran - HUANG, Diying. A new Cretaceous cockroach with heterogeneous tarsi preserved in Burmese amber (Dictyoptera, Blattodea, Corydiidae). In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2018, vol. 92, no., pp. 12-17., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *PODSTRELENA, Lenka - SENDI, Hemen. Cratovitisma BECHLY, 2007 (Blattaria: Umenocoleidae) recorded in Lebanese and Myanmar ambers. In PALAEONTOGRAPHICA ABTEILUNG A-PALAOZOOLOGIE-STRATIGRAPHIE. ISSN 0375-0442, 2018, vol. 310, no. 3-6, pp. 121-129., Registrované v: WOS*
- ADF08 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] *POROPAT, Stephen F. - MARTIN, Sarah K. - TOSOLINI, Anne-Marie P. - WAGSTAFF, Barbara E. - BEAN, Lynne B. - KEAR, Benjamin P. - VICKERS-RICH, Patricia - RICH, Thomas H. Early Cretaceous polar biotas of Victoria, southeastern Australiaan overview of research to date. In ALCHERINGA. ISSN 0311-5518, 2018, vol. 42, no. 2, pp. 157-229., Registrované v: WOS*

ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

- ADFB01 ANTOLÍKOVÁ, Silvia. Badenian calcareous nannofossils from Semerovce ŠV-8 and Cífer-1 boreholes (Danube Basin). In Mineralia Slovaca, 2008, vol. 40, no. 3-4, p. 141-150. (2008 - GeoRef). ISSN 0369-2086.
- Citácie:
1. [2.1] *CSIBRI, Tamas - RYBAR, Samuel - SARINOVA, Katarina - JAMRICH, Michal - SLIVA, L'ubomir - KOVAC, Michal. Miocene fan delta conglomerates in the north-western part of the Danube Basin: provenance, paleoenvironment, paleotransport and depositional mechanisms. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2018, vol. 69, no. 5, pp. 467-482., Registrované v: WOS*
- ADFB02 ANTOLÍKOVÁ, Silvia. Paleoecological evaluation of calcareous nannofossils from the Eocene and Oligocene sediments of the Subatric Group of the Western Carpathians. In Mineralia Slovaca, 2013, vol. 45, no. 1, p. 1-10. ISSN 0369-2086.
- Citácie:
1. [2.1] *KALLANXHI, Madalina-Elena - BALC, Ramona - CORIC, Stjepan - SZEKELY, Szabolcs-Flavius - FILIPESCU, Sorin. The Rupelian-Chattian transition in the north-western Transylvanian Basin (Romania) revealed by calcareous nannofossils: implications for biostratigraphy and palaeoenvironmental reconstruction. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2018, vol. 69, no. 3, pp. 264-+., Registrované v: WOS*

- ADFB03 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. [1.1] *VOZAROVA, Anna - LARIONOV, Alexander - SARINOVA, Katarina - VDACNY, Marek - LEPEKHINA, Elena - VOZAR, Jozef - LVOV, Pavel. Detrital zircons from the Hronicum Carboniferous-Permian sandstones (Western Carpathians, Slovakia): depositional age and provenance. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, 2018, vol. 107, no. 4, pp. 1539-1555., Registrované v: WOS*
- ADFB04 BORZA, Karol - SAMUEL, Ondrej. New genera and species (incertae sedis) from the upper Triassic in the West Carpathians. In Geologický zborník : Geologica Carpathica, 1977, vol. 28, no. 1, p. 95-119.
Citácie:
1. [1.1] *SENOWBARI-DARYAN, Baba - LINK, Michael. Microproblematic organisms from the Norian-Rhaetian reefal carbonates of Saklikent, Taurus Mountains, southern Turkey. In FACIES. ISSN 0172-9179, 2018, vol. 64, no. 3, pp., Registrované v: WOS*
- ADFB05 BORZA, Karol - SAMUEL, Ondrej. Paratintinnina tintinniformis and P. tulipaformis nov. gen. et nov. sp. (incertae sedis) from Upper Triassic limestones of West Carpathians (Czechoslovakia). In Západné Karpaty : séria Paleontológia, 1977, č. 2-3, s. 143-150.
Citácie:
1. [1.1] *SENOWBARI-DARYAN, Baba - LINK, Michael. Microproblematic organisms from the Norian-Rhaetian reefal carbonates of Saklikent, Taurus Mountains, southern Turkey. In FACIES. ISSN 0172-9179, 2018, vol. 64, no. 3, pp., Registrované v: WOS*
- ADFB06 BORZA, Karol. Pseudocucurbita nov. gen. (incertae sedis) from the Upper Triassic of the West Carpathians (Czechoslovakia). In Geologický zborník : Geologica Carpathica, 1978, vol. 29, no. 1, p. 67-75. Dostupné na internete: <bal11>.
Citácie:
1. [1.1] *SENOWBARI-DARYAN, Baba - LINK, Michael. Microproblematic organisms from the Norian-Rhaetian reefal carbonates of Saklikent, Taurus Mountains, southern Turkey. In FACIES. ISSN 0172-9179, 2018, vol. 64, no. 3, pp., Registrované v: WOS*
- ADFB07 BORZA, Karol. Mikroproblematika aus der Trias der Westkarpaten. In Geologický zborník : Geologica Carpathica, 1975, vol. 26, no. 2, p. 199-236.
Citácie:
1. [1.1] *SENOWBARI-DARYAN, Baba - LINK, Michael. Microproblematic organisms from the Norian-Rhaetian reefal carbonates of Saklikent, Taurus Mountains, southern Turkey. In FACIES. ISSN 0172-9179, 2018, vol. 64, no. 3, pp., Registrované v: WOS*
- ADFB08 BORZA, Karol - MICHALÍK, Jozef - VAŠÍČEK, Zdeněk. Lithological, biofacial and geochemical characterization of the Lower Cretaceous pelagic carbonate sequence of Mt. Butkov (Manin Unit, Western Carpathians) (Czechoslovakia). In Geologický zborník : Geologica Carpathica, 1987, vol. 38, no. 3, p. 323-348.
Citácie:
1. [2.1] *FEKETE, Kamil - SOTAK, Jan - BOOROVA, Daniela - LINTNEROVA, Otilia - MICHALIK, Jozef - GRABOWSKI, Jacek. An Albian demise of the carbonate platform in the Manin Unit (Western Carpathians, Slovakia). In*

- GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2017, vol. 68, no. 5, pp. 385-402., Registrované v: WOS*
2. [2.1] *PLASIENKA, Dusan - SIMONOVA, Viera - BUCOVA, Jana. Nucleation and amplification of doubly-plunging anticlines: the Butkov pericline case study (Manin Unit, Western Carpathians). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2018, vol. 69, no. 4, pp. 365-381., Registrované v: WOS*
- ADFB09 BORZA, Karol. The Upper Jurassic - Lower Cretaceous parabiostatigraphic scale on the basis of Tintinninae, Cadosinidae, Stomiosphaeridae, Calcisphaerulidae and other microfossils from the West Carpathians. In Geologický zborník : Geologica Carpathica, 1984, vol. 35, no. 5, p. 539-550.
- Citácie:
1. [1.1] *ARKADIEV, Vladimir - GUZHIKOV, Andrey - BARABOSHKIN, Evgeniy - SAVELIEVA, Juliya - FEODOROVA, Anna - SHUREKOVA, Olga - PLATONOV, Egor - MANIKIN, Aleksey. Biostratigraphy and magnetostratigraphy of the upper Tithonian-Berriasian of the Crimean Mountains. In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2018, vol. 87, no., pp. 5-41., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *BAKHMUTOV, Vladimir G. - HALASOVA, Eva - IVANOVA, Daria K. - JOZSA, Stefan - REHAKOVA, Daniela - WIMBLEDON, William A. P. Biostratigraphy and magnetostratigraphy of the uppermost Tithonian-Lower Berriasian in the Theodosia area of Crimea (southern Ukraine). In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2018, vol. 62, no. 2, pp. 197-236., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *KOWAL-KASPRZYK, Justyna. Calpionellid zones of the Tithonian-Berriasian exotic limestone clasts from the Outer Carpathians, Poland. In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2018, vol. 81, no., pp. 36-50., Registrované v: WOS*
- ADFB10 CAMBEL, Bohuslav - KRÁL, Ján. Isotopic geochronology of the Western Carpathian crystalline complex: the present state. In Geologický zborník : Geologica Carpathica, 1989, vol. 40, no. 4, p. 387-410.
- Citácie:
1. [2.1] *BROSKA, Igor - KUBIS, Michal. Accessory minerals and evolution of tin-bearing S-type granites in the western segment of the Gemeric Unit (Western Carpathians). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2018, vol. 69, no. 5, pp. 483-497., Registrované v: WOS*
- ADFB11 CAMBEL, Bohuslav - ČORNÁ, Oľga. Stratigrafija kristalličeskogo osnovanija massiva Malych Karpat v svete palinologičeskich issledovanij. In Geologický zborník : Geologica Carpathica, 1974, vol. 25, no. 2, p. 231-241.
- Citácie:
1. [2.1] *CSIBRI, Tamas - RYBAR, Samuel - SARINOVA, Katarina - JAMRICH, Michal - SLIVA, L'ubomir - KOVAC, Michal. Miocene fan delta conglomerates in the north-western part of the Danube Basin: provenance, paleoenvironment, paleotransport and depositional mechanisms. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2018, vol. 69, no. 5, pp. 467-482., Registrované v: WOS*
- ADFB12 HURAI OVÁ, Monika - KONEČNÝ, Patrik - HURAI, Vratislav. Čevkinit-(Ce) - REE-Ti silikát zo syenitových xenolitov bazaltového maaru v Pincinej pri Lučenci (južné Slovensko). In Mineralia Slovaca, 2007, vol. 39, no. 4, p. 255-268. ISSN 0369-2086.
- Citácie:
1. [1.1] *MATYSEK, Dalibor - JIRASEK, Jakub - SKUPIEN, Petr - THOMSON, Stuart N. The Zermanice sill: new insights into the mineralogy, petrology, age, and origin of the teschenite association rocks in the Western Carpathians, Czech*

- Republic. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, 2018, vol. 107, no. 7, pp., Registrované v: WOS*
- ADFB13 HVOŽDARA, Milan - ROSA, Klement - ČERMÁK, Vladimír - PETR, Václav. Stresses and displacements due to stationary point source of heat in an elastic halfspace. In *Studia Geophysica et Geodaetica*, 1980, vol. 24, p. 51-60. ISSN 0039-3169 print, 1573-1626 online.
Citácie:
1. [2.1] BRIMICH, Ladislav - KOHUT, Igor. Surface displacements, deformations and gravity changes due to underground heat source. In CONTRIBUTIONS TO GEOPHYSICS AND GEODESY. ISSN 1338-0540, 2018, vol. 48, no. 3, p. 271-279., Registrované v: WOS
- ADFB14 HVOŽDARA, Milan. Potential field of a stationary electric current in a stratified medium with a three-dimensional perturbing body. In *Studia Geophysica et Geodaetica*, 1982, vol. 26, no. 2, p. 160-172. (1982 - SCOPUS). ISSN 0039-3169 print, 1573-1626 online.
Citácie:
1. [1.1] REN, Zhengyong - CHEN, Huang - TANG, Jingtian. Accurate volume integral solutions of direct current resistivity potentials for inhomogeneous conductivities in half space. In JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0926-9851, 2018, vol. 151, p. 40-46., Registrované v: WOS
- ADFB15 JABLONSKÝ, Jozef - MARSCHALKO, Róbert. Pre-fijsch olistostromes in Central Western Carpathians, Barremian-Aptian of Krížna Nappe. In *Geologica Carpathica*, 1992, vol. 43, no. 1, p. 15-20. ISSN 1335-0552.
Citácie:
1. [1.1] PLASIENKA, Dusan. Continuity and Episodicity in the Early Alpine Tectonic Evolution of the Western Carpathians: How Large-Scale Processes Are Expressed by the Orogenic Architecture and Rock Record Data. In TECTONICS. ISSN 0278-7407, 2018, vol. 37, no. 7, pp. 2029-2079., Registrované v: WOS
- ADFB16 JAMRICHOVÁ, Miroslava - JÓZSA, Štefan - AUBRECHT, Roman - SCHLÖGL, Ján. Lower Cretaceous palaeokarst in a klippe of the Czorsztyn Sucession north of Zázrivá (Pieniny Klippen Belt, Orava sector, north-hern Slovakia) [Spodnokriedový paleokras v bradle čorštynskej jednotky severne od Zázrivej (bradlové pásmo, oravský úsek, severné Slovensko)]. In *Acta Geologica Slovaca*, 2012, vol. 4, no. 1, p. 75-90. ISSN 1338-0044.
Citácie:
1. [2.2] PLAŠIENKA, Dušan. The Carpathian Klippen Belt and types of its klippen – An attempt at a genetic classification. In Mineralia Slovaca. ISSN 03692086, 2018, vol. 50, no. 1, pp. 1-24., Registrované v: SCOPUS
- ADFB17 KORIKOVSKY, Sergei P. - JACKO, Stanislav, st. - BORONIKHIN, Vladimir A. - ŠUCHA, Vladimír. Illite-paragonite layer intergrowths from the Gemericum nappe in the SE part of the Čierna Hora Mts. Veporicum (Western Carpathians). In *Geologica Carpathica*, 1992, vol. 43, no. 1, p. 49-55. ISSN 1335-0552.
Citácie:
1. [1.1] KULIGIEWICZ, Artur - DERKOWSKI, Arkadiusz - SRODON, Jan - GIONIS, Vassilis - CHRYSSIKOS, Georgios D. The charge of wettable illite-smectite surfaces measured with the O-D method. In APPLIED CLAY SCIENCE. ISSN 0169-1317, 2018, vol. 161, no., pp. 354-363., Registrované v: WOS
- ADFB18 KORIKOVSKY, Sergei P. - CAMBEL, Bohuslav - MIKLÓŠ, Jaroslav - JANÁK, Marian. Metamorfizm kristallínikuma Malych Karpát: etapy zonal'nost', svjaz s granitoidami. In *Geologický zborník : Geologica Carpathica*, 1984, vol. 35, p. 437-462.

Citácie:

1. [1.1] *BACIK, Peter - UHER, Pavel - KOZAKOVA, Petra - STEVKO, Martin - OZDIN, Daniel - VACULOVIC, Tomas. Vanadian and chromian garnet- and epidote-supergroup minerals in metamorphosed Paleozoic black shales from Cierna Lehota, Strazovske vrchy Mountains, Slovakia: crystal chemistry and evolution. In MINERALOGICAL MAGAZINE. ISSN 0026-461X, 2018, vol. 82, no. 4, pp. 889-911., Registrované v: WOS*

- ADFB19 KOVÁČ, Michal - BARÁTH, Ivan - HOLICKÝ, Ivan - MARKO, František - TÚNYI, Igor. Basin opening in the Lower Miocene strike-slip zone in the SW part of the Western Carpathians. In Geologický zborník, 1989, vol. 40, no. 1, p. 37-62. ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [2.2] *PELECH, Ondrej - OLŠAVSKÝ, Mário. Post-early Eocene backthrusting in the northeastern Strážovské vrchy Mts. (Western Carpathians). In Mineralia Slovaca. ISSN 03692086, 2018, vol. 50, no. 2, p. 149-158., Registrované v: SCOPUS*

- ADFB20 KOVALENKER, Vladimir A. - JELEŇ, Stanislav - LEVIN, K.A. - NAUMOV, Vladimir B. - PROKOFJEV, Vsevolod Ju. - RUSINOV, V. Mineral assemblages and physical-chemical model of the formation of gold-silver-polymetallic mineralization on the deposit Banská Štiavnica (Central Slovakia). In Geologica Carpathica, 1991, vol. 42, no. 5, p. 291-302. ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.2] *ŠTEVKO, Martin - SEJKORA, Jiří - MALÍKOVÁ, Radana. New data on supergene minerals from the banská Štiavnica deposit (Slovak republic). In Bulletin Mineralogie Petrologie. ISSN 25707337, 2018-01-01, 26, 1, pp. 90-101., Registrované v: SCOPUS*

- ADFB21 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] *NAKAPELYUKH, Mykhaylo - BUBNIAK, Ihor - BUBNIAK, Andriy - JONCKHEERE, Raymond - RATSCHBACHER, Lothar. Cenozoic structural evolution, thermal history, and erosion of the Ukrainian Carpathians fold-thrust belt. In TECTONOPHYSICS. ISSN 0040-1951, 2018, vol. 722, no., pp. 197-209., Registrované v: WOS*

2. [2.1] *KOVAC, Michal - MARTON, Emo - KLUCIAR, Tomas - VOJTKO, Rastislav. Miocene basin opening in relation to the north-eastward tectonic extrusion of the ALCAPA Mega-Unit. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2018, vol. 69, no. 3, pp. 254-263., Registrované v: WOS*

- ADFB22 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] *JUREWICZ, Edyta. The Saris Transitional Zone, revealing interactions between Pieniny Klippen Belt, Outer Carpathians and European platform. In SWISS JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1661-8726, 2018, vol. 111, no. 1-2, pp. 245-267., Registrované v: WOS*

- ADFB23 MARSCHALKO, Róbert - PULEC, Miroslav. Sedimentology of the Lunz beds. In Geologický sborník, 1967, vol. 18, no. 2, p. 331-344.

Citácie:

1. [1.1] *KOHUT, 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. ISSN 1437-3254, 2018, vol. 107, no. 1, pp. 321-335., Registrované v: WOS*
- ADFB24 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 - BONA, Jan - KOVACIK, Martin - MIKUS, Tomas. 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. ISSN 1300-0985, 2018, vol. 27, no. 1, pp. 64-88., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *BONOVA, Katarina - MIKUS, Tomas - BONA, Jan. Is Cr-Spinel Geochemistry Enough for Solving the Provenance Dilemma? Case Study from the Palaeogene Sandstones of the Western Carpathians (Eastern Slovakia). In MINERALS. ISSN 2075-163X, 2018, vol. 8, no. 12, pp., Registrované v: WOS*
- ADFB25 MARSCHALKO, Róbert - KYSELA, J. Geológia a sedimentológia bradlového pásma a manínskej jednotky medzi Žilinou a Považskou Bystricou. In *Západné Karpaty : séria geológia*, 1980, roč. 6, s. 7-79.
- Citácie:
1. [2.1] *PLASIENKA, Dusan - SIMONOVA, Viera - BUCOVA, Jana. Nucleation and amplification of doubly-plunging anticlines: the Butkov pericline case study (Manin Unit, Western Carpathians). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2018, vol. 69, no. 4, pp. 365-381., Registrované v: WOS*
- ADFB26 MICHALÍK, Jozef - REHÁKOVÁ, Daniela - SOTÁK, Ján. Environments and setting of the Jurassic/Lower Cretaceous succession in the Tatric area, Malé Karpaty Mts. In *Geologica Carpathica*, 1994, vol. 45, no. 1, p. 45-56. ISSN 1335-0552.
- Citácie:
1. [1.1] *LUCZYNSKI, Piotr - JEZIERSKA, Anna. Neptunian dykes penetrating the Lower Jurassic Dudziniec Formation in the autochthonous High-Tatric succession, Tatra Mountains, Western Carpathians, Poland. In ACTA GEOLOGICA POLONICA. ISSN 0001-5709, 2018, vol. 68, no. 4, pp. 555-570., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *PLASIENKA, Dusan. Continuity and Episodicity in the Early Alpine Tectonic Evolution of the Western Carpathians: How Large-Scale Processes Are Expressed by the Orogenic Architecture and Rock Record Data. In TECTONICS. ISSN 0278-7407, 2018, vol. 37, no. 7, pp. 2029-2079., Registrované v: WOS*
- ADFB27 MICHALÍK, Jozef - MASARYK, Peter - LINTNEROVÁ, Oľília - PAPŠOVÁ, Jarmila - JENDREJÁKOVÁ, Oľília - REHÁKOVÁ, Daniela. Sedimentology and facies of a storm-dominated Middle Triassic carbonate ramp (Vysoká Formation, Malé Karpaty Mts., Western Carpathians). In *Geologica Carpathica*, 1992, vol. 43, no. 4, p. 213-230. ISSN 1335-0552.
- Citácie:
1. [2.1] *CERNANSKY, Andrej - KLEIN, Nicole - SOTAK, Jan - OLSAVSKY, Mario - SURKA, Juraj - HERICH, Pavel. A Middle Triassic pachypleurosaur (Diapsida: Eosauropterygia) from a restricted carbonate ramp in the Western Carpathians (Gutenstein Formation, Fatric Unit): paleogeographic implications. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2018, vol. 69, no. 1, pp. 3-16., Registrované v: WOS*
- ADFB28 MICHALÍK, Jozef. Tsunamites in a storm-dominated Anisian carbonate ramp (Vysoká Formation, Malé Karpaty Mts, Western Carpathians). In *Geologica*

Carpathica, 1997, vol. 48, no. 4, p. 221-229. (1997 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [2.1] AJDANLIJSKY, George - GOTZ, Annette E. - STRASSER, Andre. *The Early to Middle Triassic continental-marine transition of NW Bulgaria: sedimentology, palynology and sequence stratigraphy. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2018, vol. 69, no. 2, pp. 129-148., Registrované v: WOS*

2. [2.1] CERNANSKY, Andrej - KLEIN, Nicole - SOTAK, Jan - OLSAVSKY, Mario - SURKA, Juraj - HERICH, Pavel. *A Middle Triassic pachypleurosaur (Diapsida: Eosauropterygia) from a restricted carbonate ramp in the Western Carpathians (Gutenstein Formation, Fatric Unit): paleogeographic implications. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2018, vol. 69, no. 1, pp. 3-16., Registrované v: WOS*

ADFB29 MICHALÍK, Jozef - KOVÁČ, Michal. On some problems of palinspastic reconstructions and Ceno- Mesozoic paleogeographical development of the West Carpathians. In Geologický zborník : Geologica Carpathica, 1982, vol. 33, no. 4, p. 481-507.

Citácie:

1. [2.1] CERNANSKY, Andrej - KLEIN, Nicole - SOTAK, Jan - OLSAVSKY, Mario - SURKA, Juraj - HERICH, Pavel. *A Middle Triassic pachypleurosaur (Diapsida: Eosauropterygia) from a restricted carbonate ramp in the Western Carpathians (Gutenstein Formation, Fatric Unit): paleogeographic implications. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2018, vol. 69, no. 1, pp. 3-16., Registrované v: WOS*

ADFB30 MICHALÍK, Jozef. Paläogeographische Untersuchungen der Fatra Schichten (Kössen Formation) der nördlichen Teiles des Fatrikums in der Westkarpaten. In Geologický zborník : Geologica Carpathica, 1977, vol. 28, no. 1, p. 71-94.

Citácie:

1. [2.1] CERNANSKY, Andrej - KLEIN, Nicole - SOTAK, Jan - OLSAVSKY, Mario - SURKA, Juraj - HERICH, Pavel. *A Middle Triassic pachypleurosaur (Diapsida: Eosauropterygia) from a restricted carbonate ramp in the Western Carpathians (Gutenstein Formation, Fatric Unit): paleogeographic implications. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2018, vol. 69, no. 1, pp. 3-16., Registrované v: WOS*

ADFB31 MICHALÍK, Jozef - PLANDEROVÁ, Eva - SÝKORA, Milan. To the stratigraphic and paleographic position of the Tomanová Formation in the Upper Triassic of the West Carpathians. In Geologický zborník : Geologica Carpathica, 1976, vol. 27, no. 2, p. 299-318.

Citácie:

1. [2.1] CERNANSKY, Andrej - KLEIN, Nicole - SOTAK, Jan - OLSAVSKY, Mario - SURKA, Juraj - HERICH, Pavel. *A Middle Triassic pachypleurosaur (Diapsida: Eosauropterygia) from a restricted carbonate ramp in the Western Carpathians (Gutenstein Formation, Fatric Unit): paleogeographic implications. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2018, vol. 69, no. 1, pp. 3-16., Registrované v: WOS*

ADFB32 MICHALÍK, Jozef - VAŠÍČEK, Zdeněk. Geológia a stratigrafia ložiska spodnokriedových vápencov Butkov (manínska jednotka, stredné Považie). In Mineralia Slovaca, 1987, vol. 19, no. 1, p. 115-134. ISSN 0369-2086.

Citácie:

1. [2.1] PLASIENKA, Dusan - SIMONOVA, Viera - BUCOVA, Jana. *Nucleation and amplification of doubly-plunging anticlines: the Butkov pericline case study*

- (*Manin Unit, Western Carpathians*). In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2018, vol. 69, no. 4, pp. 365-381., Registrované v: WOS
- ADFB33 PELECH, Ondrej - SOTÁK, Ján - HÓK, Jozef. Geological setting of the Patrovec block in the Považský Inovec Mts., Western Carpathians. In *Mineralia Slovaca*, 2012, vol. 44, no. 3, s. 231-240. ISSN 0369-2086.
- Citácie:
1. [1.1] KOVAC, Michal - RYBAR, Samuel - HALASOVA, Eva - HUDACKOVA, Natalia - SARINOVA, Katarina - SUJAN, Michal - BARANYI, Victoria - KOVACOVA, Marianna - RUMAN, Andrej - KLUCIAR, Tomas - ZLINSKA, Adriana. *Changes in Cenozoic depositional environment and sediment provenance in the Danube Basin*. In *BASIN RESEARCH*. ISSN 0950-091X, 2018, vol. 30, no. 1, pp. 97-131., Registrované v: WOS
- ADFB34 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. [1.2] GAWĘDA, Aleksandra - SZOPA, Krzysztof - CHEW, David - O'; SULLIVAN, Gary J. - BURDA, Jolanta - KLÖTZLI, Urs - GOLONKA, Jan. *Variscan post-collisional cooling and uplift of the Tatra Mountains crystalline block constrained by integrated zircon, apatite and titanite LA-(MC)-ICP-MS U-Pb dating and rare earth element analyses*. In *Chemical Geology*. ISSN 00092541, 2018-05-05, 484, pp. 191-209., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] PLAŠIENKA, Dušan. *Continuity and Episodicity in the Early Alpine Tectonic Evolution of the Western Carpathians: How Large-Scale Processes Are Expressed by the Orogenic Architecture and Rock Record Data*. In *Tectonics*. ISSN 02787407, 2018-07-01, 37, 7, pp. 2029-2079., Registrované v: SCOPUS
- ADFB35 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] BONOVA, Katarina - MIKUS, Tomas - BONA, Jan. *Is Cr-Spinel Geochemistry Enough for Solving the Provenance Dilemma? Case Study from the Palaeogene Sandstones of the Western Carpathians (Eastern Slovakia)*. In *MINERALS*. ISSN 2075-163X, 2018, vol. 8, no. 12, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] JUREWICZ, Edyta. *The Saris Transitional Zone, revealing interactions between Pieniny Klippen Belt, Outer Carpathians and European platform*. In *SWISS JOURNAL OF GEOSCIENCES*. ISSN 1661-8726, 2018, vol. 111, no. 1-2, pp. 245-267., Registrované v: WOS
- ADFB36 PLAŠIENKA, Dušan - SOTÁK, Ján - PROKEŠOVÁ, Róberta. Structural profiles across the Šambron-Kamenica Periklippen Zone of the Central Carpathian Paleogene Basin in NE Slovakia. In *Mineralia Slovaca*, 1998, vol. 30, no. 3, p. 173-184. ISSN 0369-2086.
- Citácie:
1. [1.1] LUDWINIAK, Mirosław. *Miocene transpression effects at the boundary of Central Carpathian Paleogene Basin and Pieniny Klippen Belt: examples from Polish-Slovakian borderland*. In *GEOLOGY GEOPHYSICS AND ENVIRONMENT*. ISSN 2299-8004, 2018, vol. 44, no. 1, pp. 91-110., Registrované v: WOS
2. [1.1] MAJCIN, Dusan - BEZAK, Vladimir - KLANICA, Radek - VOZAR, Jan -

- PEK, Josef - BILCIK, Dusan - TELECKY, Josef. Klippen Belt, Flysch Belt and Inner Western Carpathian Paleogene Basin Relations in the Northern Slovakia by Magnetotelluric Imaging. In PURE AND APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0033-4553, 2018, vol. 175, no. 10, pp. 3555-3568., Registrované v: WOS*
3. [2.1] KOVAC, Michal - MARTON, Emo - KLUCIAR, Tomas - VOJTKO, Rastislav. Miocene basin opening in relation to the north-eastward tectonic extrusion of the ALCAPA Mega-Unit. In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2018, vol. 69, no. 3, pp. 254-263., Registrované v: WOS
- ADFB37 PLAŠIENKA, Dušan - MARSCHALKO, Róbert - SOTÁK, Ján - PETERČÁKOVÁ, Mária - UHER, Pavel. Pôvod a štruktúrna pozícia vrchnokriedových sedimentov v severnej časti Považského Inovca. Prvá časť: litostratigrafia a sedimentológia. In *Mineralia Slovaca*, 1994, vol. 26, p. 311-334. ISSN 0369-2086.
- Citácie:
1. [1.1] *PLASIENKA, Dusan. Continuity and Episodicity in the Early Alpine Tectonic Evolution of the Western Carpathians: How Large-Scale Processes Are Expressed by the Orogenic Architecture and Rock Record Data. In TECTONICS. ISSN 0278-7407, 2018, vol. 37, no. 7, pp. 2029-2079., Registrované v: WOS*
- ADFB38 PLAŠIENKA, Dušan - MICHALÍK, Jozef - KOVÁČ, Michal - GROSS, Pavol - PUTIŠ, Marián. Paleotectonic evolution of the Malé Karpaty Mts. - an overview. In *Geologica Carpathica*, 1991, vol. 42, no. 4, p. 195-208. ISSN 1335-0552.
- Citácie:
1. [1.1] *JUREWICZ, Edyta. The Saris Transitional Zone, revealing interactions between Pieniny Klippen Belt, Outer Carpathians and European platform. In SWISS JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1661-8726, 2018, vol. 111, no. 1-2, pp. 245-267., Registrované v: WOS*
- ADFB39 PLAŠIENKA, Dušan. Mid-Cretaceous (120-80 Ma) orogenic processes in the Central Western Carpathians: brief review and interpretation of data. In *Slovak geological magazine*, 1996, vol. 2, no. 3-4, p. 319-324. ISSN 1335-096X.
- Citácie:
1. [1.1] *JUREWICZ, Edyta. The Saris Transitional Zone, revealing interactions between Pieniny Klippen Belt, Outer Carpathians and European platform. In SWISS JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1661-8726, 2018, vol. 111, no. 1-2, pp. 245-267., Registrované v: WOS*
- ADFB40 SAMUEL, Ondrej - SALAJ, Jozef - BORZA, Karol. Bispiranella nov. gen. (Foraminifera) from upper Triassic of west Carpathians. In *Západné Karpaty : séria Paleontológia*, 1981, roč. 6, s. 87-91.
- Citácie:
1. [1.1] *UENO, Katsumi - MIYAHIGASHI, Akira - MARTINI, Rossana. TAXONOMIC AND NOMENCLATURAL JUSTIFICATION FOR THE TRIASSIC MEANDROSPIRAL FORAMINIFERAL GENUS CITAELLA PREMOLI SILVA, 1964. In JOURNAL OF FORAMINIFERAL RESEARCH. ISSN 0096-1191, 2018, vol. 48, no. 1, pp. 62-74., Registrované v: WOS*
- ADFB41 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] *SPISIAK, Jan - VETRAKOVA, Lucia - CHEW, David - FERENC, Stefan - MIKUS, Tomas - SIMONOVA, Viera - BACIK, Peter. Petrology and dating of the Permian lamprophyres from the Mala Fatra Mts. (Western Carpathians, Slovakia). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2018, vol. 69, no. 5, pp. 453-466., Registrované v: WOS*
2. [2.1] *VOZAROVA, Anna - LARIONOV, Alexander - SARINOVA, Katarina -*

- VDACNY, Marek - LEPEKHINA, Elena - VOZAR, Jozef - LVOV, Pavel. Detrital zircons from the Hronicum Carboniferous-Permian sandstones (Western Carpathians, Slovakia): depositional age and provenance. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, 2018, vol. 107, no. 4, pp. 1539-1555., Registrované v: WOS*
- ADFB42 SOTÁK, Ján. Evolution of the Western Carpathian suture zone - principal geotectonic events. In *Geologica Carpathica*, 1992, vol. 43, no. 6, p. 355-362. ISSN 1335-0552.
Citácie:
1. [1.1] *BONOVA, Katarina - BONA, Jan - KOVACIK, Martin - MIKUS, Tomas. 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. ISSN 1300-0985, 2018, vol. 27, no. 1, pp. 64-88., Registrované v: WOS*
2. [2.2] *PLAŠIENKA, Dušan. The Carpathian Klippen Belt and types of its klippen – An attempt at a genetic classification. In Mineralia Slovaca. ISSN 03692086, 2018-01-01, 50, 1, pp. 1-24., Registrované v: SCOPUS*
- ADFB43 SOTÁK, Ján. Protopenneroplite foraminifers from Lowermost Cretaceous of the Stramberk Carbonate Platform (Outer Western Carpathians). In *Geologický zborník : Geologica Carpathica*, 1987, vol. 38, no. 6, p. 651-667.
Citácie:
1. [1.1] *RIGAUD, Sylvain - SCHLAGINTWEIT, Felix - BUCUR, Ioan I. The foraminiferal genus Neotrocholina Reichel, 1955 and its less known relatives: A reappraisal. In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2018, vol. 91, no., pp. 41-65., Registrované v: WOS*
- ADFB44 SOTÁK, Ján - PLAŠIENKA, Dušan - SPIŠIAK, Ján - UHER, Pavel. Neptunické dajky karbonátov v bázičných vulkanitoch Považského Inovca. In *Mineralia Slovaca*, 1993, vol. 25, no. 3, p. 193-201. ISSN 0369-2086.
Citácie:
1. [2.1] *PELECH, Ondrej - VOZAROVA, Anna - UHER, Pavel - PETRIK, Igor - PLASIENKA, Dusan - SARINOVA, Katarina - RODIONOV, Nikolay. Late Permian volcanic dykes in the crystalline basement of the Považsky Inovec Mts. (Western Carpathians): U-Th-Pb zircon SHRIMP and monazite chemical dating. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2017, vol. 68, no. 6, pp. 530-542., Registrované v: WOS*
- ADFB45 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] *HROUDA, Frantisek - GILDER, Stuart - WACK, Michael - JEZEK, Josef. Diverse response of paramagnetic and ferromagnetic minerals to deformation from Intra-Carpathian Palaeogene sedimentary rocks: Comparison of magnetic susceptibility and magnetic remanence anisotropies. In JOURNAL OF STRUCTURAL GEOLOGY. ISSN 0191-8141, 2018, vol. 113, no., pp. 217-224., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *JAROSZEWICZ, Elzbieta - BOJANOWSKI, Maciej - MARYNOWSKI, Leszek - LOZINSKI, Maciej - WYSOCKA, Anna. Paleoenvironmental conditions, source and maturation of Neogene organic matter from the siliciclastic deposits of the Orava-Nowy Targ Basin. In INTERNATIONAL JOURNAL OF COAL GEOLOGY. ISSN 0166-5162, 2018, vol. 196, no., pp. 288-301., Registrované v: WOS*
- ADFB46 SOTÁK, Ján. Sequence stratigraphy approach to the Central Carpathian Paleogene (Eastern Slovakia): eustasy and tectonics as controls of deep-sea fan deposition. In

Slovak Geological Magazine, 1998, vol. 4, no. 3, p. 185-190. ISSN 1335-096X.

Citácie:

1. [1.1] GEDL, Przemyslaw. "Depositional setting of the Oligocene sequence of the Western Carpathians in the Polish Spisz region a reinterpretation based on integrated palynofacies and sedimentological analyses" Discussion. In *GEOLOGICAL QUARTERLY*. ISSN 1641-7291, 2018, vol. 62, no. 3, pp. 745-750., Registrované v: WOS

2. [1.1] JAROSZEWICZ, Elzbieta - BOJANOWSKI, Maciej - MARYNOWSKI, Leszek - LOZINSKI, Maciej - WYSOCKA, Anna. Paleoenvironmental conditions, source and maturation of Neogene organic matter from the siliciclastic deposits of the Orava-Nowy Targ Basin. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF COAL GEOLOGY*. ISSN 0166-5162, 2018, vol. 196, no., pp. 288-301., Registrované v: WOS

ADFB47 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] BONOVA, Katarina - MIKUS, Tomas - BONA, Jan. Is Cr-Spinel Geochemistry Enough for Solving the Provenance Dilemma? Case Study from the Palaeogene Sandstones of the Western Carpathians (Eastern Slovakia). In *MINERALS*. ISSN 2075-163X, 2018, vol. 8, no. 12, pp., Registrované v: WOS

ADFB48 SOTÁK, Ján - RUDINEC, Rudolf - SPIŠIAK, Ján. The penninic "pull-apart" dome in the pre-Neogene basement of the Transcarpathian Depression (eastern Slovakia). In *Geologica Carpathica*, 1993, vol. 44, no. 1, p. 11-16. ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] BONOVA, Katarina - MIKUS, Tomas - BONA, Jan. Is Cr-Spinel Geochemistry Enough for Solving the Provenance Dilemma? Case Study from the Palaeogene Sandstones of the Western Carpathians (Eastern Slovakia). In *MINERALS*. ISSN 2075-163X, 2018, vol. 8, no. 12, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] CLAUER, Norbert - WILLIAMS, Lynda B. - LEMARCHAND, Damien - FLORIAN, Pierre - HONTY, Miroslav. Illitization decrypted by B and Li isotope geochemistry of nanometer-sized illite crystals from bentonite beds, East Slovak Basin. In *CHEMICAL GEOLOGY*. ISSN 0009-2541, 2018, vol. 477, no., pp. 177-194., Registrované v: WOS

ADFB49 ŠUCHA, Vladimír - EBERL, Dennis D. Postsedimentárna premena sedimentov permu severného gemerika a hronika Západných Karpát. In *Mineralia Slovaca*, 1992, vol. 24, no. 5-6, p. 399-405. ISSN 0369-2086.

Citácie:

1. [1.1] VOZAROVA, Anna - LARIONOV, Alexander - SARINOVA, Katarina - VDACHNY, Marek - LEPEKHINA, Elena - VOZAR, Jozef - LVOV, Pavel. Detrital zircons from the Hronicum Carboniferous-Permian sandstones (Western Carpathians, Slovakia): depositional age and provenance. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES*. ISSN 1437-3254, 2018, vol. 107, no. 4, pp. 1539-1555., Registrované v: WOS

ADFB50 ŠUCHA, Vladimír - ŠRODOŇ, J. - ZATKALÍKOVÁ, Viera - FRANCÚ, Juraj. Zmiešanovrstvový minerál typu illit/smektit: separácia, identifikácia, využitie. In *Mineralia Slovaca*, 1991, vol. 23, no. 3, p. 267-274. ISSN 0369-2086.

Citácie:

1. [1.1] VLCEK, Vitezslav - POSPISILOVA, Lubica - UHLIK, Peter. Mineralogy and Chemical Composition of Cryosols and Andosols in Antarctica. In *SOIL AND WATER RESEARCH*. ISSN 1801-5395, 2018, vol. 13, no. 2, pp. 61-73.,

Registrované v: WOS

- ADFB51 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. [2.2] BELLOVA, Simona - AUBRECHT, Roman - MIKUS, Tomáš. First results of systematic provenance analysis of the heavy mineral assemblages from the Albian to Cenomanian exotic flysch deposits of the Klappe Unit, Tatricum, Fatricum and some adjacent units. In Acta Geologica Slovaca. ISSN 13380044, 2018-01-01, 10, 1, pp. 45-64., Registrované v: SCOPUS
- ADFB52 VASS, Dionýz - KOVÁČ, Michal - KONEČNÝ, Vlastimil - LEXA, Jaroslav. Molasse basins and volcanic activity in Western Carpathian Neogene - its evolution and geodynamic character. In *Geologický zborník : Geologica Carpathica*, 1988, vol. 39, no. 5, p. 539-561.
Citácie:
1. [2.1] LOZINSKI, Maciej - ZIOLKOWSKI, Piotr - WYSOCKA, Anna. Tectono-sedimentary analysis using the anisotropy of magnetic susceptibility: a study of the terrestrial and freshwater Neogene of the Orava Basin. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2017, vol. 68, no. 5, pp. 479-500., Registrované v: WOS

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

- ADMA01 BRIESTENSKÝ, Miloš - KOŠŤÁK, Blahoslav - STEMBERK, Josef - PETRO, Ľubomír - VOZÁR, Jozef - FOJTÍKOVÁ, Lucia. Active tectonic fault microdisplacement analyses: a comparison of results from surface and underground monitoring. In *Acta Geodynamica et Geomaterialia*, 2010, vol. 7, no. 4, p. 387-397. (2009: 0.275 - IF, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1214-9705.
Citácie:
1. [1.1] SOKOL, L'ubos - MELICHAR, Rostislav - BARON, Ivo. Present-day stress inversion from a single near-surface fault: A novel mathematical approach. In JOURNAL OF STRUCTURAL GEOLOGY. ISSN 0191-8141, 2018, vol. 117, p. 163-167., Registrované v: WOS
- ADMA02 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, 32 p. (2016: 2.806 - IF, Q1 - JCR, 1.236 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1932-6203.
Citácie:
1. [1.1] GILAD, Ehud - KIDWELL, Susan M. - BENAYAHU, Yehuda - EDELMAN-FURSTENBERG, Yael. Unrecognized loss of seagrass communities based on molluscan death assemblages: historic baseline shift in tropical Gulf of Aqaba, Red Sea. In MARINE ECOLOGY PROGRESS SERIES. ISSN 0171-8630, 2018, vol. 589, no., pp. 73-83., Registrované v: WOS
2. [1.1] MENEGON, Stefano - DEPELLEGRIN, Daniel - FARELLA, Giulio - SARRETTA, Alessandro - VENIER, Chiara - BARBANTI, Andrea. Addressing cumulative effects, maritime conflicts and ecosystem services threats through MSP-oriented geospatial webtools. In OCEAN & COASTAL MANAGEMENT. ISSN 0964-5691, 2018, vol. 163, no., pp. 417-436., Registrované v: WOS

- ADMA03 CHAMUTIOVÁ, Tímea** - HAMERLÍK, Ladislav* - SZARŁOWICZ, Katarzyna - KYŠKA-PIPIK, Radovan - STAREK, Dušan - ŠPORKA, Ferdinand - PRÍDALOVÁ, Marcela - SOCHULIAKOVÁ, Lucia - BITUŠÍK, Peter. The historical development of three man-made reservoirs in a mining region: A story told by subfossil chironomids. In *Journal of Limnology*, 2018, vol. 77, p. 220-229. (2017: 1.277 - IF, Q3 - JCR, 0.632 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1129-5767.
- Citácie:
- [1.1] LENCIONI, Valeria - CRANSTON, Peter S. - MAKARCHENKO, Eugenyi A. Recent advances in the study of Chironomidae: An overview. In *JOURNAL OF LIMNOLOGY*. ISSN 1129-5767, 2018, vol. 77, no., pp. 1-6., Registrované v: WOS
- ADMA04 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*, vol. 425. no. 1, p. 7-36. ISSN 0305-8719.
- Citácie:
- [1.1] BAK, Marta - BAK, Krzysztof - MICHALIK, Mariola. Decadal to millennial variations in water column parameters in pelagic marine environments of the Western Tethys (Carpathian realm) during Middle-Late Jurassic Evidence from the radiolarian record. In *GLOBAL AND PLANETARY CHANGE*. ISSN 0921-8181, 2018, vol. 162, p. 148-162., Registrované v: WOS
 - [1.1] BONOVA, Katarina - MIKUS, Tomas - BONA, Jan. Is Cr-Spinel Geochemistry Enough for Solving the Provenance Dilemma? Case Study from the Palaeogene Sandstones of the Western Carpathians (Eastern Slovakia). In *MINERALS*. ISSN 2075-163X, 2018, vol. 8, no. 12., Registrované v: WOS
 - [1.1] PLASIENKA, Dusan - SIMONOVA, Viera - BUCOVA, Jana. Nucleation and amplification of doubly-plunging anticlines: the Butkov pericline case study (Manin Unit, Western Carpathians). In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2018, vol. 69, no. 4, p. 365-381., Registrované v: WOS
 - [1.1] PLASIENKA, Dusan. Continuity and Episodicity in the Early Alpine Tectonic Evolution of the Western Carpathians: How Large-Scale Processes Are Expressed by the Orogenic Architecture and Rock Record Data. In *TECTONICS*. ISSN 0278-7407, 2018, vol. 37, no. 7, p. 2029-2079., Registrované v: WOS
 - [2.2] PELECH, Ondrej - JÓZSA, Štefan - FAJDEK, Pavol. Fold deformation of the Fatricum – A case study from the Banka section (Považský Inovec Mts., Slovakia). In *Mineralia Slovaca*. ISSN 03692086, 2018, vol. 50, no. 1, p. 25-36., Registrované v: SCOPUS
- ADMA05 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, 0.315 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0208-9068.
- Citácie:
- [1.1] BONOVA, Katarina - BONA, Jan - KOVACIK, Martin - MIKUS, Tomas. 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*. ISSN 1300-0985, 2018, vol. 27, no. 1, pp. 64-88., Registrované v: WOS
 - [1.1] BONOVA, Katarina - MIKUS, Tomas - BONA, Jan. Is Cr-Spinel Geochemistry Enough for Solving the Provenance Dilemma? Case Study from the Palaeogene Sandstones of the Western Carpathians (Eastern Slovakia). In *MINERALS*. ISSN 2075-163X, 2018, vol. 8, no. 12, pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] JUREWICZ, Edyta. The Saris Transitional Zone, revealing interactions

between Pieniny Klippen Belt, Outer Carpathians and European platform. In SWISS JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1661-8726, 2018, vol. 111, no. 1-2, pp. 245-267., Registrované v: WOS

4. [1.1] LUDWINIAK, Mirosław. Miocene transpression effects at the boundary of Central Carpathian Paleogene Basin and Pieniny Klippen Belt: examples from Polish-Slovakian borderland. In GEOLOGY GEOPHYSICS AND ENVIRONMENT. ISSN 2299-8004, 2018, vol. 44, no. 1, pp. 91-110., Registrované v: WOS

5. [2.1] SAMAJOVA, Lenka - HOK, Jozef - BIELIK, Miroslav - PELECH, Ondrej. Deep contact of the Bohemian Massif and Western Carpathians as seen from density modeling. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2018, vol. 69, no. 6, pp. 545-557., Registrované v: WOS

ADMA06 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. (2007 - Current Contents). ISSN 1214-1119.

Citácie:

1. [1.1] LESZCZYNSKI, Stanisław. Integrated sedimentological and ichnological study of the Coniacian sedimentation in North Sudetic Basin, SW Poland. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2018, vol. 62, no. 4, pp. 767-816., Registrované v: WOS

2. [1.1] TARAL, Suchana - SARKAR, Soumen - CHAKRABORTY, Tapan. An ichnological model for a deltaic depositional system: New insights from the Neogene Siwalik Foreland Basin of Darjeeling-Sikkim Himalaya. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2018, vol. 511, no., pp. 188-207., Registrované v: WOS

3. [1.1] XING, Lida - LOCKLEY, Martin G. - KLEIN, Hendrik - ZENG, Rong - CAI, Sifu - LUO, Xiuchun - LI, Chen. Theropod assemblages and a new ichnotaxon *Gigandipus chiappei* ichnosp nov from the Jiaguan Formation, Lower Cretaceous of Guizhou Province, China. In GEOSCIENCE FRONTIERS. ISSN 1674-9871, 2018, vol. 9, no. 6, pp. 1745-1754., Registrované v: WOS

ADMA07 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, 1.945 - SJR). (2013 - MEDLINE). ISSN 1932-6203.(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] PODSTRELENA, Lenka - SENDI, Hemen. *Cratovitisma BECHLY, 2007 (Blattaria: Umenocoleidae) recorded in Lebanese and Myanmar ambers. In PALAEOONTOGRAPHICA ABTEILUNG A-PALAOZOOLOGIE-STRATIGRAPHIE. ISSN 0375-0442, 2018, vol. 310, no. 3-6, pp. 121-129., Registrované v: WOS*

2. [1.1] ROSENBERG, Eugene - ZILBER-ROSENBERG, Ilana. The hologenome concept of evolution after 10 years. In MICROBIOME. ISSN 2049-2618, 2018, vol. 6, no., pp., Registrované v: WOS

3. [3.1] LI, X.-L. & HUANG, D. 2018: What's the role of cockroaches in Late Mesozoic ecosystems? [oral presentation], pp. 69-70. Terra Nostra 2018/1, MTE13 Abstracts, 13th Symposium on Mesozoic Terrestrial Ecosystems and Biota, Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, Germany, July 21-23, 2018.

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

- ADMB01 ANDRÁŠ, Peter - TURISOVÁ, Ingrid - KRNÁČ, Jozef - DIRNER, Vojtech - VOLEKOVÁ-LALINSKÁ, Bronislava - BUCCHERI, G. - JELEŇ, Stanislav. Hazards of heavy metal contamination at Ľubietová Cu-deposit (Slovakia). In *Procedia Environmental Sciences*, 2012, no. 14, p. 3-21. ISSN 1878-0296.
Citácie:
1. [1.1] FLORES DE LA TORRE, Juan Armando - MITCHELL, Kerry - RAMOS GOMEZ, Magdalena Samantha - GUERRERO BARRERA, Alma Lilian - YAMAMOTO FLORES, Laura - AVELAR GONZALEZ, Francisco Javier. Effect of plant growth on Pb and Zn geoaccumulation in 300-year-old mine tailings of Zacatecas, Mexico. In *ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES*. ISSN 1866-6280, 2018, vol. 77, no. 10, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] JEONG, S. W. - WU, Y.H. - CHO, Y. C. - JI, S. W. Flow behavior and mobility of contaminated waste rock materials in the abandoned Imgi mine in Korea. In *GEOMORPHOLOGY*. ISSN 0169-555X, 2018, vol. 301, no., pp. 79-91., Registrované v: WOS
- ADMB02 BAČO, Pavel - KAMINSKÁ, Ľubomíra - LEXA, Jaroslav - PÉCSKAY, Zoltán - BAČOVÁ, Zuzana - KONEČNÝ, Vlastimil. Occurrences of neogene volcanic glass in the Eastern Slovakia – raw material source for the stone industry. In *Anthropologie : International Journal of Human Diversity and Evolution*, 2017, roč. LV, č. 1-2, s. 207-230. (2016: 0.321 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0323-1119.
Citácie:
1. [1.1] HUGHES, Richard E. - WERRA, Dagmara H. - SULGOSTOWSKA, Zofia. On the sources and uses of obsidian during the Paleolithic and Mesolithic in Poland. In *QUATERNARY INTERNATIONAL*. ISSN 1040-6182, 2018, vol. 468, no., pp. 84-100., Registrované v: WOS
2. [1.2] MARKÓ, András. Use of obsidian in the Epigravettian period. In *Archeometriai Muhely*, 2018, 15, 3, pp. 259-276., Registrované v: SCOPUS
- ADMB03 DEBSKI, Wojciech - GUTERCH, Barbara - LEWANDOWSKA, Hanna - LABÁK, Peter. Earthquake sequences in the Krynica region, western Carpathians, 1992-1993. In *Acta Geophysica Polonica*, 1997, vol. 45, issue 4, p. 255-290. (1997 - SCOPUS). ISSN 0001-5725.
Citácie:
1. [1.2] RYCIO, Edyta. Geological conditions of the development of landslides in the Krynica-Zdroj region. In *Przegląd Geologiczny*. ISSN 00332151, 2018, vol. 66, no. 5, p. 294-302., Registrované v: SCOPUS
- ADMB04 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] MAJCIN, Dusan - BEZAK, Vladimir - KLANICA, Radek - VOZAR, Jan - PEK, Josef - BILCIK, Dusan - TELECKY, Josef. Klippen Belt, Flysch Belt and Inner Western Carpathian Paleogene Basin Relations in the Northern Slovakia by Magnetotelluric Imaging. In *PURE AND APPLIED GEOPHYSICS*. ISSN 0033-4553, 2018, vol. 175, no. 10, p. 3555-3568., Registrované v: WOS
- ADMB05 HOLKO, Ladislav - BIČÁROVÁ, Svetlana - HLAVČO, Jozef - DANKO, Michal - KOSTKA, Zdeňek. Isotopic hydrograph separation in two small mountain

catchments during multiple events. In Cuadernos de Investigación Geográfica Geographical Research Letters, 2018, vol. 44, no. 2, p. 453-473. (2017: 0.865 - SJR, Q1 - SJR). (2018 - SCOPUS). ISSN 0211-6820.(APVV-15-0497 : Citlivosť tvorby povodňového odtoku na intenzívne zrážky a využívanie územia vo vrcholových povodiach [Sensitivity of surface runoff generation in headwater catcements to intensive precipitation and landuse]).

Citácie:

1. [1.1] LATRON, Jerome - LANA-RENAULT, Noemi. *The relevance of hydrological research in small catchments a perspective from long-term monitoring sites in Europe. In CUADERNOS DE INVESTIGACION GEOGRAFICA. ISSN 0211-6820, 2018, vol. 44, no. 2, p. 387-395., Registrované v: WOS*

ADNA Vedecké práce v domácich impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADNA01 ČERV, Václav - PRAUS, Oldřich - HVOŽDARA, Milan. Numerical modelling in laterally inhomogeneous geoelectrical structures. In Studia Geophysica et Geodaetica, 1978, vol. 22, no. 1, p. 74-81. ISSN 0039-3169 print, 1573-1626 online.

Citácie:

1. [1.1] GUO, Zeqiu - EGBERT, Gary D. - WEI, Wenbo. *Modular implementation of magnetotelluric 2D forward modeling with general anisotropy. In COMPUTERS & GEOSCIENCES. ISSN 0098-3004, 2018, vol. 118, p. 27-38., Registrované v: WOS*

- ADNA02 HVOŽDARA, Milan. Electric and magnetic-field of a stationary current in a stratified medium with a 3-dimensional conductivity inhomogeneity. In Studia Geophysica et Geodaetica, 1983, vol. 27, no. 1, p. 59-84. (1983 - SCOPUS). ISSN 0039-3169 print, 1573-1626 online.

Citácie:

1. [1.1] REN, Zhengyong - CHEN, Huang - TANG, Jingtian. *Accurate volume integral solutions of direct current resistivity potentials for inhomogeneous conductivities in half space. In JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0926-9851, 2018, vol. 151, p. 40-46., 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. [1.1] JUREWICZ, Edyta. *The Saris Transitional Zone, revealing interactions between Pieniny Klippen Belt, Outer Carpathians and European platform. In SWISS JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1661-8726, 2018, vol. 111, no. 1-2, p. 245-267., Registrované v: WOS*
2. [1.1] LUCZYNSKI, Piotr - JEZIERSKA, Anna. *Neptunian dykes penetrating the Lower Jurassic Dudziniec Formation in the autochthonous High-Tatric succession, Tatra Mountains, Western Carpathians, Poland. In ACTA GEOLOGICA POLONICA. ISSN 0001-5709, 2018, vol. 68, no. 4, p. 555-570., Registrované v: WOS*

- ADNB02 BIČÁROVÁ, Svetlana - SITKOVÁ, Zuzana - PAVLENDOVÁ, Hana. Ozone

phytotoxicity in the western carpathian mountains in Slovakia. In *Lesnícky časopis - Forestry Journal*, 2016, vol. 62, p. 77-88. (2015: 0.264 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0323-1046.

Citácie:

1. [1.1] ZAPLETAL, Milos - JURAN, Stanislav - KRPES, Vaclav - MICHNA, Karel - EDWARDS-JONASOVA, Magda - CUDLIN, Pavel. *Effect of Ozone Flux on Selected Structural and Antioxidant Characteristics of a Mountain Norway Spruce Forest. In BALTIC FORESTRY. ISSN 1392-1355, 2018, vol. 24, no. 2, p. 261-267., Registrované v: WOS*

ADNB03 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.

Citácie:

1. [3.1] MOSTOWIK, Karolina. *Odplyw rzeczny w Bieszczadach Wysokich w latach 1961–2015. In Prace Geograficzne. ISSN 1664-3586, 2018, Zeszyt 151, p. 75-91.*

2. [3.1] ZELENÁKOVÁ, M., NEGM, A. *Update, Conclusions and Recommendations for Water Resources in Slovakia: Climate Change, Drought and Floods. In ZELENÁKOVÁ, M., NEGM, A. (eds.) The Handbook of Environmental Chemistry. Berlin: Springer, 2018, p. 1-14. ISSN: 1867-979X*

ADNB04 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.

Citácie:

1. [1.1] BRAITENBERG, Carla. *The deforming and rotating Earth A review of the 18th International Symposium on Geodynamics and Earth Tide, Trieste 2016. In GEODESY AND GEODYNAMICS. ISSN 1674-9847, 2018, vol. 9, no. 3, p. 187-196., Registrované v: WOS*

2. [1.2] YANG, Xiaolin - WANG, Jun - WANG, Xibin - WANG, Xin - DOU, Mali - WEI, Zigen. *What causes the remarkable tilt anomalies at the Hancheng geodynamic observatory in Shaanxi Province? In Acta Seismologica Sinica. ISSN 02533782, 2018, vol. 40, no. 6, p. 760-773., Registrované v: SCOPUS*

ADNB05 BRIMICH, Ladislav. Strain measurements at the Vyhne tidal station. In *Contributions to Geophysics and Geodesy*, 2006, vol. 36, no. 4, p. 361-372. (2006 - SCOPUS). ISSN 1335-2806.

Citácie:

1. [1.1] BAN, Dora - MENTES, Gyula - KIS, Marta - KOPPAN, Andras. *Observation of the Earth Liquid Core Resonance by Extensometers. In PURE AND APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0033-4553, 2018, vol. 175, no. 5, p. 1631-1642., Registrované v: WOS*

ADNB06 GREGOROVÁ, Dagmar - HROUDA, František - KOHÚT, Milan. Magnetic fabric of granitic composite pluton of the Velká fatra mountains (Western Carpathians, Slovakia): A Variscan remnant within the Alpine edifice? In *Geodinamica Acta*, 2009, vol. 22, no. 1-2, p. 57-72. (2008: 1.058 - IF, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0985-3111.

Citácie:

1. [1.1] KAMZOLKIN, V. A. - LATYSHEV, A. V. - VIDYAPIN, Yu. P. - SOMIN, M. L. - SMUL'SKAYA, A. I. - IVANOV, S. D. *Late Vendian Complexes in the Structure of Metamorphic Basement of the Fore Range Zone, Greater Caucasus.*

- In GEOTECTONICS. ISSN 0016-8521, 2018, vol. 52, no. 3, p. 331-345.,
Registrované v: WOS*
- ADNB07 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: 0.231 - SJR, Q4 - SJR). (2015 - SCOPUS). ISSN 1335-2806. Dostupné na internete: <<http://www.degruyter.com/view/j/congeo.2014.44.issue-2/issue-files/congeo.2014.44.issue-2.xml>>.
- Citácie:
*1. [1.1] KADIOGLU, Selma. Research of the sea-filled airport OGU in the Black Sea, Turkey, using ground penetrating radar method. In CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS. ISSN 0950-0618, 2018, vol. 158, p. 1123-1133.,
Registrované v: WOS*
- ADNB08 HURTALOVÁ, Tatjana - USOWICZ, Boguslaw - KOSSOWSKI, Jan - MATEJKA, František. Effect of plant cover on soil water content and seasonal changes in evapotranspiration. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2001, vol. 31, no. 2, p. 467-476. (2001 - SCOPUS). ISSN 1335-2806.
- Citácie:
1. [1.2] ZHANG, Fawei - LI, Hongqin - WANG, Wenying - LI, Yikang - LIN, Li - GUO, Xiaowei - DU, Yangong - LI, Qian - YANG, Yongsheng - CAO, Guangmin - LI, Yingnian. Net radiation rather than surface moisture limits evapotranspiration over a humid alpine meadow on the northeastern Qinghai-Tibetan Plateau. In Ecohydrology. ISSN 19360584, 2018, vol. 11, no. 2, p., Registrované v: SCOPUS
- ADNB09 HVOŽDARA, Milan - KOHÚT, Igor. Gravity field due to a homogeneous oblate spheroid: Simple solution form and numerical calculations. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2011, vol. 41, no. 4, p. 307-327. (2011 - SCOPUS). ISSN 1335-2806. Dostupné na internete: <<http://versita.metapress.com/content/t013n24503735522/fulltext.pdf>>.
- Citácie:
1. [1.1] SJOBERG, L. E. - JOUD, M. S. S. A numerical test of the topographic bias. In JOURNAL OF GEODETIC SCIENCE. ISSN 2081-9919, 2018, vol. 8, no. 1, p. 14-17., Registrované v: WOS
- ADNB10 HVOŽDARA, Milan. Thermo-viscoelastic deformation field due to a point source of heat in the half-space. In Contributions of the Geophysical Institute of the Slovak Academy of Sciences, 1992, vol. 22, p. 48-66. ISSN 0586-4607.
- Citácie:
1. [2.1] BRIMICH, Ladislav - KOHUT, Igor. Surface displacements, deformations and gravity changes due to underground heat source. In CONTRIBUTIONS TO GEOPHYSICS AND GEODESY. ISSN 1338-0540, 2018, vol. 48, no. 3, p. 271-279., Registrované v: WOS
- ADNB11 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.
- Citácie:
1. [1.1] DILALOS, S. - ALEXOPOULOS, J. D. - TSATSARIS, A. Calculation of Building Correction for urban gravity surveys. A case study of Athens metropolis (Greece). In JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0926-9851, 2018, vol. 159, no., pp. 540-552., Registrované v: WOS
- ADNB12 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. (2007 - INSPEC, SCOPUS). ISSN 1335-3632.

Citácie:

1. [1.2] SAINI, Makmur - MOHD ZIN, A. A. - MUSTAFA, M. W. - SULTAN, A. R. - NUR, Rusdi. Algorithm for fault location and classification on parallel transmission line using wavelet based on Clarke's transformation. In International Journal of Electrical and Computer Engineering. ISSN 20888708, 2018, vol. 8, no. 2, p. 699-710., Registrované v: SCOPUS

ADNB13 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 print, 1573-1626 online.

Citácie:

1. [1.1] MAJCIN, Dusan - BEZAK, Vladimir - KLANICA, Radek - VOZAR, Jan - PEK, Josef - BILCIK, Dusan - TELECKY, Josef. Klippen Belt, Flysch Belt and Inner Western Carpathian Paleogene Basin Relations in the Northern Slovakia by Magnetotelluric Imaging. In PURE AND APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0033-4553, 2018, vol. 175, no. 10, p. 3555-3568., Registrované v: WOS
2. [1.1] MARKO, Frantisek - ANDRIESSEN, Paul A. M. - TOMEK, Cestmir - BEZAK, Vladimir - FOJTIKOVA, Lucia - BOSANSKY, Marian - PIOVARCI, Milan - REICHWALDER, Peter. Carpathian Shear Corridor A strike-slip boundary of an extruded crustal segment. In TECTONOPHYSICS. ISSN 0040-1951, 2017, vol. 703, p. 119-134., Registrované v: WOS

ADNB14 LUPTÁKOVÁ, Jarmila - MILOVSKÁ, Stanislava - JELEŇ, Stanislav - MIKUŠ, Tomáš - MILOVSKÝ, Rastislav - BIRON, Adrián. Primary Cu ore mineralization at the Ľubietová-Podlipa locality (Slovakia). In Acta Geologica Slovaca, 2016, roč. 8, č. 2, s. 175-194. (2015: 0.162 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1338-0044.

Citácie:

1. [1.1] MAJZLAN, Juraj - NIELSEN, Ulla Gro - DACHS, Edgar - BENISEK, Artur - DRAHOTA, Petr - KOLITSCH, Uwe - HERRMANN, Julia - BOLANZ, Ralph - STEVKO, Martin. Thermodynamic properties of mansfieldite (AlAsO₄ center dot 2H(2)O), angelellite (Fe-4(AsO₄)(2)O-3) and kamarizaite (Fe-3(AsO₄)(2)(OH)(3)center dot 3H(2)O). In MINERALOGICAL MAGAZINE. ISSN 0026-461X, 2018, vol. 82, no. 6, pp. 1333-1354., Registrované v: WOS
2. [1.1] STUBNA, Jan - ILLASOVA, L'udmila - GALAD, Radovan - HANUS, Radek. Gem-quality Pseudomalachite from Slovakia. In JOURNAL OF GEMMOLOGY. ISSN 1355-4565, 2018, vol. 36, no. 3, pp. 194-195., Registrované v: WOS

ADNB15 MAJCIN, Dušan - KUTAS, Roman Ivanovich - BILČÍK, Dušan - BEZÁK, Vladimír - KORCHAGIN, Ignat N. Thermal conditions for geothermal energy exploitation in the Transcarpathian depression and surrounding units. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2016, vol. 45, no. 1, p. 33-49. (2015: 0.230 - SJR, Q4 - SJR). (2016 - SCOPUS). ISSN 1335-2806.

Citácie:

1. [1.1] KOVAC, Michal - RYBAR, Samuel - HALASOVA, Eva - HUDACKOVA, Natalia - SARINOVA, Katarina - SUJAN, Michal - BARANYI, Victoria - KOVACOVA, Marianna - RUMAN, Andrej - KLUCIAR, Tomas - ZLINSKA, Adriana. Changes in Cenozoic depositional environment and sediment provenance in the Danube Basin. In BASIN RESEARCH. ISSN 0950-091X, 2018, vol. 30, no. 1, pp. 97-131., Registrované v: WOS

ADNB16 MATEJKA, František - HURTALOVÁ, Taťjana - 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. [1.1] FARHAD, Wajid - CHEEMA, Mumtaz Akhtar - HAMMAD, Hafiz Mohkum - SALEEM, Muhammad Farrukh - FAHAD, Shah - ABBAS, Farhat - KHOSA, Ikramullah - BAKHAT, Hafiz Faiq. Influence of composted poultry manure and irrigation regimes on some morpho-physiology parameters of maize under semiarid environments. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, 2018, vol. 25, no. 20, p. 19918-19931., Registrované v: WOS

- ADNB17 ORLICKÝ, Oto. On the demonstration of the normal polarity of remanent magnetization by volcanic rocks containing magnetite or hematite. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2010, vol. 40, no. 3, p. 263-282. (2010 - SCOPUS). ISSN 1335-2806.

Citácie:

1. [1.1] POWOLNY, Tomasz - DUMANSKA-SLOWIK, Magdalena - SIKORSKA-JAWOROWSKA, Magdalena. The petrogenesis of albitized Early-Permian trachyandesites from Swierki quarry (Lower Silesia, Poland) constraints on spilitization supported by mineralogical and geochemical data. In LITHOS. ISSN 0024-4937, 2018, vol. 320, p. 118-133., Registrované v: WOS

- ADNB18 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. (2009 - SCOPUS). ISSN 1335-2806.

Citácie:

1. [1.1] CHROMCAK, J. - IZVOLTOVA, J. - GRINC, M. Application of microgravity for searching of cavities in historical sites. In ADVANCES AND TRENDS IN GEODESY, CARTOGRAPHY AND GEOINFORMATICS, 2018, p. 133-137., Registrované v: WOS
2. [1.1] PRASAD, A. - BRAMSIEPE, S. G. - MIDDLEMISS, R. P. - HOUGH, J. - ROWAN, S. - HAMMOND, G. D. - PAUL, D. J. A Portable MEMS Gravimeter for the Detection of the Earth Tides. In 2018 IEEE SENSORS. ISSN 1930-0395, 2018, p. 594-596., Registrované v: WOS

- ADNB19 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., p. 81-94. (2016: 0.239 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1335-2806.(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. [1.2] ZUHDI, Muhammad - SISMANTO - SETIAWAN, Ari - SETYOWIYOTO, Jarot - SUSILO, Adi - SARKOWI, Muhammad. Radial derivative and radial inversion for interpreting 4D gravity anomaly due to fluids injection around reservoir. In *Telkomnika (Telecommunication Computing Electronics and Control)*. ISSN 16936930, 2018-12-01, 16, 6, pp. 2855-2863., Registrované v: SCOPUS
 2. [2.2] BEZAK, Vladimir - MAJCIN, Dusan. Lithological composition in deep geothermal source reservoirs of temperature 160 degrees C in the territory of Slovakia. In *CONTRIBUTIONS TO GEOPHYSICS AND GEODESY*. ISSN 1338-0540, 2018, vol. 48, no. 4, p. 349-363., Registrované v: WOS
- ADNB20 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. (2011 - SCOPUS). ISSN 1335-2806. Dostupné na internete: <<http://gpi.savba.sk/GPIweb/ogg/pohanka/Con41.pdf>>.
- Citácie:
1. [1.1] KOPEIKIN, Sergei - VLASOV, Igor - HAN, Wen-Biao. Normal gravity field in relativistic geodesy. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, 2018, vol. 97, no. 4., Registrované v: WOS
- ADNB21 PRIBULLOVÁ, Anna. Spectral UV aerosol optical thickness determined from the Poprad-Gánovce Brewer spectrophotometer observations. In *Contributions to Geophysics and Geodesy*, 2002, vol. 32, no. 3, p. 291-307. (2002 - SCOPUS). ISSN 1335-2806.
- Citácie:
1. [1.1] HRABCAK, Peter. Comparison of the optical depth of total ozone and atmospheric aerosols in Poprad-Ganovce, Slovakia. In *ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS*. ISSN 1680-7316, 2018, vol. 18, no. 10, p. 7739-7755., Registrované v: WOS
- ADNB22 RADWAN, Anwar Hassan Ahmed - ISSAWY, El-Sayed Abdel-Azim - DÉREROVÁ, Jana - BIELIK, Miroslav - KOHÚT, Igor. Integrated lithospheric modelling in the Red Sea area. In *Contributions to Geophysics and Geodesy*, 2006, vol. 36, no. 4, p. 373-384. (2006 - SCOPUS). ISSN 1335-2806.
- Citácie:
1. [1.1] ABU EL-RUS, M. A. - CHAZOT, G. - VANNUCCI, R. - PAQUETTE, J. L. Tracing the HIMU component within Pan-African lithosphere beneath northeast Africa: Evidence from Late Cretaceous Natash alkaline volcanics, Egypt. In *Lithos*. ISSN 00244937, 2018, vol. 300-301, p. 136-153., Registrované v: WOS
- ADNB23 STAREK, Dušan - FUKSI, Tomáš. Statistical analysis as a tool for identification of depositional palaeoenvironments in deep-sea fans (Palaeogene formations, Central Western Carpathians, north Slovakia). In *Acta Geologica Slovaca*, 2017, roč. 9, č. 2, s. 149-162. (2016: 0.391 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1338-0044.
- Citácie:
1. [1.2] GEDL, Przemysław. „Depositional setting of the oligocene sequence of the western carpathians in the polish spisz region – A reinterpretation based on integrated palynofacies and sedimentological analyses” – Discussion. In *Geological Quarterly*. ISSN 16417291, 2018-01-01, 62, 3, pp. 745-750., Registrované v: SCOPUS
- ADNB24 TENZER, Robert - BAGHERBANDI, Mohammad - VAJDA, Peter. Depth-dependent density change within the continental upper mantle. In *Contributions to Geophysics and Geodesy*, 2012, vol. 42, no. 1, p. 1-13. (2011: 0.272 - SJR). (2012 - SCOPUS). ISSN 1335-2806.
- Citácie:
1. [1.1] MUKHERJEE, Soumyajit. Locating center of gravity in geological

- contexts. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, 2018, vol. 107, no. 5, p. 1935-1939., Registrované v: WOS*
2. [1.1] MUKHERJEE, Soumyajit. Moment of inertia for rock blocks subject to bookshelf faulting with geologically plausible density distributions. In JOURNAL OF EARTH SYSTEM SCIENCE. ISSN 2347-4327, 2018, vol. 127, no. 6., Registrované v: WOS
- ADNB25 TENZER, Robert - HAMAYUN, Ir. - VAJDA, Peter. Global secondary indirect effects of topography, bathymetry, ice and sediments. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2008, vol. 38, no. 2, p. 209-216. (2008 - SCOPUS). ISSN 1335-2806.
- Citácie:
1. [1.1] ZHANG, Yi - CHEN, Chao. Forward calculation of gravity and its gradient using polyhedral representation of density interfaces: an application of spherical or ellipsoidal topographic gravity effect. In JOURNAL OF GEODESY. ISSN 0949-7714, 2018, vol. 92, no. 2, pp. 205-218., Registrované v: WOS
- ADNB26 VAJDA, Peter - VANÍČEK, Petr - NOVÁK, Petr - MEURERS, Bruno. On evaluation of Newton integrals in geodetic coordinates: exact formulation and spherical approximation. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2004, vol. 34, no. 4, p. 289-314. (2004 - SCOPUS). ISSN 1335-2806.
- Citácie:
1. [1.1] CAPPONI, Martina - MANSI, Ahmed H. - SAMPIETRO, Daniele. Improving the computation of the gravitational terrain effect close to ground stations in the GTE software. In STUDIA GEOPHYSICA ET GEODAETICA. ISSN 0039-3169, 2018, vol. 62, p. 206-222., Registrované v: WOS
- ADNB27 VAJDA, Peter - VANÍČEK, Petr - MEURERS, Bruno. On the removal of the effect of topography on gravity disturbance in gravity data inversion or interpretation. In Contributions to Geophysics and Geodesy, vol. 34, no. 4, 2004, p. 339-369. ISSN 1335-2806.
- Citácie:
1. [1.2] ASIMOPOLOS, Natalia Silvia - ASIMOPOLOS, Laurentiu. The importance of terrain corrections of gravity data in hydrological modeling. In International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM. ISSN 13142704, 2017, vol. 17, no. 33, p. 363-370., Registrované v: SCOPUS
- ADNB28 VALACH, Fridrich - VÁČZYOVÁ, Magdaléna - DOLINSKÝ, Peter. Geomagnetic repeat stations network over the territory of Slovakia. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2004, vol. 34, no. 1, p. 21-42. (2004 - SCOPUS). ISSN 1335-2806.
- Citácie:
1. [1.1] DOBRICA, Venera - DEMETRESCU, Crisan - MANDEA, Mioara. Geomagnetic field declination: from decadal to centennial scales. In SOLID EARTH. ISSN 1869-9510, 2018, vol. 9, no. 2, p. 491-503., Registrované v: WOS
- ADNB29 ZAHOREC, Pavol - PAŠTEKA, Roman - PAPČO, Juraj. The estimation of errors in calculated terrain corrections in the Tatra Mountains. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2010, vol. 40, no. 4, p. 323-350. (2010 - SCOPUS). ISSN 1335-2806.
- Citácie:
1. [1.1] BENEDEK, Judit - PAPP, Gábor - KALMÁR, János. Generalization techniques to reduce the number of volume elements for terrain effect calculations in fully analytical gravitational modelling. In JOURNAL OF GEODESY. ISSN 09497714, 2018-04-01, 92, 4, pp. 361-381., Registrované v: WOS

*AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

- AEC01 STAREK, Dušan - PIPIK, Radovan. Oxidic and anoxic deposits of the Pannonian E (Late Miocene) from the Vienna Basin (sedimentological and micropaleontological description of sediments with Congeria subglobosa horizon). In Scripta Facultatis Scientiarum Naturalium Universitatis Masarykianae Brunensis. Geology. - Brno : Masarykova univerzita, 2007, volume 36, p. 25-30. ISBN 978-80-210-4453-1.

Citácie:

1. [1.1] *HARZHAUSER, Mathias - MANDIC, Oleg - KRANNER, Matthias - LUKENEDER, Petra - KERN, Andrea K. - GROSS, Martin - CARNEVALE, Giorgio - JAWECKI, Christine. The Sarmatian/Pannonian boundary at the western margin of the Vienna Basin (City of Vienna, Austria). In AUSTRIAN JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 2072-7151, 2018, vol. 111, no. 1, pp. 26-+., Registrované v: WOS*

***AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

- AED01 HVOŽDARA, Milan - ROSA, Klement. Geodynamic effects of thermoelastic stresses due to a linear heat sources. In VANĚK, Jiří - BABUŠKA, Vladislav - PLANČAR, Jozef. Geodynamic investigations in Czechoslovakia; [International Geodynamic Project]; [final report of Slovakia]. Final report. - Bratislava : Publ. House of the Slovak Academy of Sciences, 1979, p. 53-64.

Citácie:

1. [2.1] *BRIMICH, Ladislav - KOHUT, Igor. Surface displacements, deformations and gravity changes due to underground heat source. In CONTRIBUTIONS TO GEOPHYSICS AND GEODESY. ISSN 1338-0540, 2018, vol. 48, no. 3, p. 271-279., Registrované v: WOS*

- AED02 MAZÚR, Emil - ČINČURA, Juraj - KVITKOVIČ, Jozef. Geomorfologické jednotky : Mapa č. 21, 1: 1 000 000. In Atlas krajiny Slovenskej republiky. Hlavná redaktorka: Tatiana Hrnčiarová. - Bratislava ; Banská Bystrica : Ministerstvo životného prostredia SR : Slovenská agentúra životného prostredia, 2002, s. 88. ISBN 80-88833-27-2.

Citácie:

1. [3.1] *KOVÁČ, T., LACO, I., TURANOVIČOVÁ, M., BOLTIŽIAR, M. Hodnotenie prírodných predpokladov MAS Magura-Strážov pre regionálny rozvoj. In XXI. mezinárodní kolokvium o regionálních vědách : sborník příspěvků. Eds. V. Klímová, V. Žitek. Brno : Masarykova univerzita, 2018. ISBN 978-80-210-8969-3, p. 633-640.*
 2. [3.1] *LIŠKOVÁ, V., BENCOVÁ, M. Archetyp krajiny - unikátne prírodné a kultúrne dedičstvo. In Autenticita v kontextu cestovního ruchu: aktuální problémy cestovního ruchu : recenzovaný sborník z mezinárodní konference. - Jihlava : Vysoká škola polytechnická Jihlava, 2018, p. 282-293. ISBN 978-80-88064-36-7.*
 3. [4.1] *KUCEJ, F. Bystruškovité (Carabidae) vybraných plôch okolia obce Lednické Rovne (Slovensko). In Študentská vedecká konferencia Fakulty prírodných vied UKF v Nitre 2018 : zborník recenzovaných príspevkov. Eds. V. Siládi, S. Račáková. - Nitra : Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, 2018, p. 80-84. ISBN 978-80-557-1415-8.*

- AED03 PRIBULLOVÁ, Anna - PECHO, Jozef, RNDr. - BIČÁROVÁ, Svetlana. Analysis of snow cover at selected meteorological stations in the High Tatra mountains. In Sustainable development and bioclimat : reviewed conference proceedings. Editors: A. Pribullová, S. Bičárová. - Stará Lesná : Geophysical Institute of the Slovak Academy of Sciences : Slovak Bioclimatological Society of the Slovak Academy of

Sciences, 2009, p. 56-57. (2009 - WOS). ISBN 978-80-900450-1-9.(Sustainable Development and Bioclimat).

Citácie:

1. [1.1] *HOLKO, Ladislav - GORBACHOVA, Liudmyla - KOSTKA, Zdenek. Snow Hydrology in Central Europe. In GEOGRAPHY Copmas. ISSN 1749-8198, 2018, vol. 5, no. 4, p. 200-2018., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *URBAN, Grzegorz - RICHTEROVA, Dasa - KLIEGROVA, Stanislava - ZUSKOVA, Ilona - PAWLICZEK, Piotr. Winter severity and snowiness and their multiannual variability in the Karkonosze Mountains and Jizera Mountains. In THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY. ISSN 0177-798X, 2018, vol. 134, no. 1-2, p. 221-240., Registrované v: WOS*

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

AFC01 AUBRECHT, Roman. Palaeokarst, neptunian dykes, collapse breccias, mud-mounds and sedimentary unconformities in Slovakian Western Carpathians. In Guidebok for field trips accompanying 31 st IAS meeting of sedimentology held in Kraków on 22nd-25th of June 2015. Ed. Grzegorz Haczewski. - Kraków : CC-BY-NC-SA Polskie Towarzystwo Geologiczne, 2015, p. 159-193. ISBN 978-83-942304-1.(IAS Meeting of Sedimentology. IAS Meeting of Sedimentology).

Citácie:

1. [1.1] *PLASIENKA, Dusan. Continuity and Episodicity in the Early Alpine Tectonic Evolution of the Western Carpathians: How Large-Scale Processes Are Expressed by the Orogenic Architecture and Rock Record Data. In TECTONICS. ISSN 0278-7407, 2018, vol. 37, no. 7, p. 2029-2079., Registrované v: WOS*

AFC02 KODĚRA, Peter - ŠUCHA, Vladimír - LEXA, Jaroslav - FALLICK, Anthony E. The Kremnica Au-Ag epithermal deposit: an example of laterally outflowing hydrothermal system? In Digging deeper : proceedings of the ninth biennial of the Society for Geology Applied to Mineral Deposits, Dublin, Ireland 20th-23rd August 2007. Volume 1. Editor Colin J. Andrew. - Dublin : Irish Association for Economic Geology, 2007, p. 173-176. ISBN 0-950989-4-4.

Citácie:

1. [1.1] *STEVKO, Martin - SEJKORA, Jiri - DOLNICEK, Zdenek - SKACHA, Pavel. Selenium-Rich Ag-Au Mineralization at the Kremnica Au-Ag Epithermal Deposit, Slovak Republic. In MINERALS. ISSN 2075-163X, 2018, vol. 8, no. 12, pp., Registrované v: WOS*

AFC03 KODĚRA, Peter - KUBAČ, Alexander - VOJTKO, Rastislav - UHLÍK, Peter - LEXA, Jaroslav - CHOVAN, Martin. Field stop 1: Hodruša-Hámre, Rozália gold mine. Mid-conference excursion A : Excursion Guide. 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. Editor Martin Ondrejka, Jan Cempírek, Peter Bačík ; rec. Khaled Abdelfadil, Peter Bačík, Igor Broska. - Bratislava : Comenius University in Bratislava, 2018, p. 16-21. ISBN 978-80-223-4548-4.

Citácie:

1. [4.1] *KISKOVÁ, J. - TIMKOVÁ, I. - MALINIČOVÁ, L. - SEDLÁKOVÁ-KADUKOVÁ, J. - JELEŇ, S. - PRISTAŠ, P. Analysis of autotrophic sulphur oxidising bacteria from Slovak gold mine Hodruša-Hámre. In e-Proceedings of the 5th International Scientific Conference on Biotechnology and Metals. October 11-12, 2018, Košice, Slovakia. ISBN 978-80-89883-07-3, p. 34-38.*

- AFC04 MILOVSKÁ, Stanislava - LUPTÁKOVÁ, Jarmila - JELEŇ, Stanislav - BIRONĚ, Adrián - LAZOR, P. - POLÁK, Ľ. Manganese oxides and oxyhydroxides from Banská Štiavnica, Ľubietová and Selce (Central Slovakia). In Proceedings of the International Symposium CEMC 2014 : 4th Central European Mineralogical Conference (CEMC). Editor Ivo Macek. - Brno : Masaryk University, 2014, p. 94-95. ISBN 978-80-210-6832-2.
Citácie:
1. [1.2] ŠTEVKO, Martin - SEJKORA, Jiří - MALÍKOVÁ, Radana. New data on supergene minerals from the banská Štiavnica deposit (Slovak republic). In *Bulletin Mineralogie Petrologie*. ISSN 25707337, 2018-01-01, 26, 1, pp. 90-101., Registrované v: SCOPUS
- AFC05 ROJKOVIČ, Igor - PUŠKELOVÁ, Ľubica - KHUN, Miloslav - MEDVEĎ, Ján. U-REE-Au in veins and black shales of the Gemericum, Slovakia. In Mineral Deposits: From their origin to their environmental impacts : Proceedings of the third biennial SGA meeting, Prague. Editor J. Pašava. - Rotterdam : A.A. Balkema, 1995, p. 789-792.
Citácie:
1. [1.1] FERENC, Stefan - BIRON, Adrian - MIKUS, Tomas - SPISIAK, Jan - BUDZAK, Simon. Initial replacement stage of primary uranium (U-IV) minerals by supergene alteration: association of uranyl-oxide hydroxy-hydrates and "calciolopersonninite" from the Kratka Dolina Valley (Gemerska Poloma, Gemeric Unit, Western Carpathians, Slovakia). In *JOURNAL OF GEOSCIENCES*. ISSN 1802-6222, 2018, vol. 63, no. 3, pp. 277-291., Registrované v: WOS
- *AFDA Publikované príspevky na medzinárodných vedeckých konferenciách poriadaných v SR**
- AFDA01 MARSCHALKO, Róbert - RAKÚS, Miloš. Development of the Cretaceous flysch in the Klappe unit and the recyclicity problem of the clastic material. In Alpine evolution of the Western Carpathians and related areas : abstracts & introductory articles to the excursion. Zost. Dušan Plašienka. - Bratislava : GÚDŠ, 1997, p. 71-78.
Citácie:
1. [1.1] PLASIENKA, Dusan. Continuity and Episodicity in the Early Alpine Tectonic Evolution of the Western Carpathians: How Large-Scale Processes Are Expressed by the Orogenic Architecture and Rock Record Data. In *TECTONICS*. ISSN 0278-7407, 2018, vol. 37, no. 7, pp. 2029-2079., Registrované v: WOS
- AFDA02 RAKÚS, Miloš - MARSCHALKO, Róbert. Position of Manín, Drietoma and Klappe units at the boundary of the Central and Outer Carpathians. In Alpine evolution of the Western Carpathians and related areas : abstracts & introductory articles to the excursion. Zost. Dušan Plašienka. - Bratislava : GÚDŠ, 1997, p. 79-97.
Citácie:
1. [1.1] JUREWICZ, Edyta. The Saris Transitional Zone, revealing interactions between Pieniny Klippen Belt, Outer Carpathians and European platform. In *SWISS JOURNAL OF GEOSCIENCES*. ISSN 1661-8726, 2018, vol. 111, no. 1-2, pp. 245-267., Registrované v: WOS
- AFDA03 SOTÁK, Ján. Study of Mesozoic rocks in flysch zone, and its contribution to information about microfacies, paleogeography and paleotectonics. In Konferencie - Sympózia - Semináre. - Bratislava : GÚDŠ, 1990, p. 45-68.
Citácie:
1. [1.1] BONOVA, Katarina - BONA, Jan - KOVACIK, Martin - MIKUS, Tomas. 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. ISSN 1300-0985, 2018, vol. 27, no. 1, pp. 64-88., Registrované v: WOS

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01 AUBRECHT, Roman - GAWLICK, Hans-Jürgen - MISSONI, Sigrid - SUZUKI, Hiroshi - PLAŠIENKA, Dušan - KRONOME, Katarína - KRONOME, Balázs. Middle Jurassic matrix radiolarians from the Meliata ophiolite melange at the type Meliata sites Meliata and Jaklovce (Western Carpathians): palaeogeographic evidence. In *Geologica Balcanica : XIX Congress of the Carpathian-Balkan Geological Association, Thessaloniki, Greece, 23-26 September 2010*, 2010, vol. 39, no, p. 33-34. ISSN 0324-0894. Dostupné na internete: <<https://www.geologica-balcanica.eu/journal/39/1-2/pp-33-34>>.
Citácie:
1. [2.2] ŠČERBÁKOVÁ, Barbora - NÉMETH, Zoltán - JACKO, Stanislav. *Estimates of paleostress and paleotemperature conditions from naturally deformed calcite grain aggregates: Examples from Inner Western Carpathians, Slovakia. In Mineralia Slovaca. ISSN 03692086, 2018, vol. 50, no. 2, p. 179-192., Registrované v: SCOPUS*
- AFG02 BAKOVÁ, Lenka - SOTÁK, Ján. Tectonosedimentary formations of the Pieniny Klippen Belt (Orava, Slovakia): structural styles of melanges and olistostromes. In *Slovak Geological Magazine*, 2000, vol. 6, no. 2-3, p. 302-303. ISSN 1335-096X.(ESSE - WECA conference : Environmental, structural and stratigraphical evolution of the Western Carpathians).
Citácie:
1. [1.1] JUREWICZ, Edyta. *The Saris Transitional Zone, revealing interactions between Pieniny Klippen Belt, Outer Carpathians and European platform. In SWISS JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1661-8726, 2018, vol. 111, no. 1-2, pp. 245-267., Registrované v: WOS*
- AFG03 HABER, Milan - JELEŇ, Stanislav - SHKOLNIK, Emil L. - GORSHKOV, A.A. - ZHEGALLO, E.A. The participation of micro-organisms at the formation of todorokite from oxidation zone (Terézia vein, Banská Štiavnica deposit, Slovak Republic). In *Acta Mineralogica-Petrographica. - Szeged : Department of Mineralogy, Geochemistry and Petrology, University of Szeged*, 2003, abstract series 1, p. 41. ISSN 1589-4835.(2nd Mineral sciences in the Carpathians international conference).
Citácie:
1. [1.2] ŠTEVKO, Martin - SEJKORA, Jiří - MALÍKOVÁ, Radana. *New data on supergene minerals from the banská Štiavnica deposit (Slovak republic). In Bulletin Mineralogie Petrologie. ISSN 25707337, 2018-01-01, 26, 1, pp. 90-101., Registrované v: SCOPUS*
- AFG04 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 *Geophysical Research Abstracts*, 2011, vol. 13, eGU2011-14015. ISSN 1607-7962.
Citácie:
1. [1.1] BRUN, Jean-Pierre - SOKOUTIS, Dimitrios. *Core Complex Segmentation in North Aegean, A Dynamic View. In TECTONICS. ISSN 0278-7407, 2018, vol. 37, no. 6, pp. 1797-1830., Registrované v: WOS*
2. [1.1] GONZALEZ-JIMENEZ, Jose M. - COLAS, Vanessa - GERVILLA, Fernando - KERESTEDJIAN, Thomas N. - SERGEEVA, Ivanina -

CASADO-GONZALEZ, Andrea - FANLO, Isabel. Metamorphic evolution of sulphide-rich chromitites from the Chernichevo ultramafic massif, SE Bulgaria. In ORE GEOLOGY REVIEWS. ISSN 0169-1368, 2018, vol. 101, no., pp. 330-348., Registrované v: WOS

3. [1.1] PEYTCHEVA, Irena - VON QUADT, Albrecht - MACHEVA, Lubomira - KOLCHEVA, Krastina - SAROV, Stoyan. *RELICS OF DEVONIAN OCEANIC LITHOSPHERE IN BYALA REKA DOME, EASTERN RHODOPES: EVIDENCE FROM ZIRCON U-Pb DATING AND Hf-ISOTOPE TRACING. In COMPTES RENDUS DE L ACADEMIE BULGARE DES SCIENCES. ISSN 1310-1331, 2018, vol. 71, no. 12, pp. 1657-1664., Registrované v: WOS*

AFG05 JELEŇ, Stanislav - HÁBER, Milan - KODĚRA, Peter - LEXA, Jaroslav. Ore mineralization of the Banská Štiavnica stratovolcano, Slovakia. In Acta Mineralogica-Petrographica. - Szeged : Department of Mineralogy, Geochemistry and Petrology, University of Szeged, 2003, abstract series 1, p. 49. ISSN 1589-4835.(2nd Mineral sciences in the Carpathians international conference).

Citácie:

1. [1.2] ŠTEVKO, Martin - SEJKORA, Jiří - MALÍKOVÁ, Radana. *New data on supergene minerals from the banská Štiavnica deposit (Slovak republic). In Bulletin Mineralogie Petrologie. ISSN 25707337, 2018-01-01, 26, 1, pp. 90-101., Registrované v: SCOPUS*

AFG06 KHARBISH, S. - MILOVSKÁ, Stanislava - LUPTÁKOVÁ, Jarmila - ANDRÁŠ, Peter. Raman spectra of the olivenite, clinoclase and cornubite minerals from Špania Dolina Cu (Ag) mineralization, Slovakia. In CORALS-2013 : Conference on Raman and Luminescence Spectroscopy in the Earth Sciences, July 3-6, 2013 Vienna, Austria. - Wien : Universität Wien : Naturhistorisches Museum Wien, 2013, p. 57.

Citácie:

1. [1.1] JANECEK, Janusz - CIESIELCZUK, Justyna - DULSKI, Mateusz - KRZYKAWSKI, Tomasz. *Chemical composition and Raman spectroscopy of cornubite and its relation to cornwallite in Miedzianka, the Sudety Mts., Poland. In NEUES JAHRBUCH FUR MINERALOGIE-ABHANDLUNGEN. ISSN 0077-7757, 2016, vol. 193, no. 3, pp. 265-274., Registrované v: WOS*

AFG07 LUHOVÁ, Ľubica - MILOVSKÝ, Rastislav - ORVOŠOVÁ, Monika - MILOVSKÁ, Stanislava - ŠURKA, Juraj - HERICH, P. - CHOU, Y.-C. - SHEN, Chuan-Chou. Broken stalagmites may be an indicator of permafrost thawing. In Exploring Permafrost in a Future Earth : Book of Abstracts. - Potsdam : Bibliothek Wissenschaftspark Albert Einstein, 2016, p. 329-330.(XI. International Conference On Permafrost).

Citácie:

1. [1.1] GOMEZ-LENDE, Manuel - SANCHEZ-FERNANDEZ, Manuel. *Cryomorphological Topographies in the Study of Ice Caves. In GEOSCIENCES. ISSN 2076-3263, 2018, vol. 8, no. 8, Article no. 274, Registrované v: WOS*

AGI Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách

AGI01 DEMKO, Rastislav - LEXA, Jaroslav - KODĚRA, Peter - BIRONĚ, Adrián - SMOLKA, Jaroslav - ŠESTÁK, Pavol - KONEČNÝ, Patrik - TUČEK, Ľubomír - FERENC, Štefan - BAČO, Pavel - KOLLÁROVÁ, Viera - KYŠKA-PIPIK, Radovan - MIKUŠOVÁ, Jana - KOTULOVÁ, Júlia - BYSTRICKÁ, G. - VLACHOVIČ, Jozef. Mapy paleovulkanickej rekonštrukcie rhyolitových vulkanitov Slovenska a analýza magmatických hydrotermálnych procesov, regionálny geologický výskum : Záverečná správa. 1. vyd. Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2010. 728 s.

Citácie:

1. [2.1] SARINOVA, Katarina - RYBAR, Samuel - HALASOVA, Eva - HUDACKOVA, Natalia - JAMRICH, Michal - KOVACOVA, Marianna - SUJAN, Michal. Integrated biostratigraphical, sedimentological and provenance analyses with implications for lithostratigraphic ranking: the Miocene Komjatice depression of the Danube Basin. In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2018, vol. 69, no. 4, pp. 382-+., Registrované v: WOS

***BDFB Odborné práce v domácich nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných**

BDFB01 JELEŇ, Stanislav - BERÁNEK, Mikuláš - PÁSTOR, Ján. Baníctvo v Badíne [Mining in the Badín]. In Montarevue, 2014, vol. VII, č. 4, s. 22-23. ISSN 1337-9682.

Citácie:

1. [4.1] FERENC, Š. - HRONČEK, P. - SENČEK, R. - VLASÁČ, J. Hnedouhoľné baníctvo pri Badíne a v okolí Banskej Bystrice. Banská Bystrica, Amtheon, 2018, 179 s. ISBN: 978-80-89880-01-0

Nezaradené publikácie

BHG01 GALVÁNEK, Juraj - HÁBER, Milan - JELEŇ, Stanislav - SOTÁK, Ján - SPIŠIAK, Ján. Geologická stavba a ložiská nerastných surovín okolia Banskej Bystrice : Exkurzný sprievodca. Banská Bystrica : Nadácia zdravé mesto, 1998. 58 s.

Citácie:

1. [4.1] FERENC, Š. - HRONČEK, P. - SENČEK, R. - VLASÁČ, J. Hnedouhoľné baníctvo pri Badíne a v okolí Banskej Bystrice. Banská Bystrica, Amtheon, 2018, 179 s. ISBN: 978-80-89880-01-0

DAI Dizertačné a habilitačné práce

DAI01 BEDNÁRIK, Martin. Seismometric portrayal of calcite tubular stalactites. Modeller's guide : dissertation submitted for the degree of doctor of philosophy. Martin Bednárík, supervisor: Ladislav Brimich. Bratislava : Geophysical Institute of the Slovak Academy of Sciences, 2009. 147 p.

Citácie:

1. [1.1] GRIBOVSKÝ, Katyalin - Esterhazy, Sofi - Bokelmann, Götz. Numerical modeling of stalagmite vibrations. In *Pure and Applied Geophysics*. ISSN 0033-4553, 2018, p.1-14. <https://doi.org/10.1007/s00024-018-1952-4>, Registrované v: WOS

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

FAI01 CAMBEL, Bohuslav - JARKOVSKÝ, Ján. Rudnianske rudné pole - geochemicko-metalogenetická charakteristika. Bratislava : Veda, 1985.

Citácie:

1. [1.1] BACIK, P. - UHER, P. - DIKEJ, J. - PUSKELOVA, L. Tourmalines from the siderite-quartz-sulphide hydrothermal veins, Gemeric unit, western Carpathians, Slovakia: crystal chemistry and evolution. In *MINERALOGY AND PETROLOGY*. ISSN 0930-0708, 2018, vol. 112, no. 1, pp. 45-63., Registrované v: WOS
2. [1.1] BACIK, Peter - DIKEJ, Jakub - FRIDRICHOVA, Jana - MIGLIERINI,

- FAI02 *Marcel - STEVKO, Martin. Chemical composition and evolution of tourmaline-supergroup minerals from the Sb hydrothermal veins in RoA3/4Aava area, Western Carpathians, Slovakia. In MINERALOGY AND PETROLOGY. ISSN 0930-0708, 2017, vol. 111, no. 4, pp. 609-624., Registrované v: WOS*
- National Network of Seismic Stations of Slovakia. Zost. Csicsay Kristián, Fojtíková Lucia, Andrej Cipciar. Potsdam : Deutsches GeoForschungsZentrum GFZ. Other/Seismic Network. Dostupné na internete: <https://geofon.gfz-potsdam.de/waveform/archive/network.php?ncode=SK#preferred_citation>.
- Citácie:
1. [1.1] BONDAR, Istvan - MONUS, Peter - CZANIK, Csenge - KISZELY, Marta - GRACZER, Zoltan - WEBER, Zoltan. Relocation of Seismicity in the Pannonian Basin Using a Global 3D Velocity Model. In SEISMOLOGICAL RESEARCH LETTERS. ISSN 0895-0695, 2018, vol. 89, no. 6, p. 2284-2293., Registrované v: WOS
 2. [1.1] SCHNEIDER, Felix M. - FUCHS, Florian - KOLÍNSKÝ, Petr - CAFFAGNI, Enrico - SERAFIN, Stefano - DORNINGER, Manfred - BOKELMANN, Götz. Seismo-acoustic signals of the Baumgarten (Austria) gas explosion detected by the AlpArray seismic network. In Earth and Planetary Science Letters. ISSN 0012821X, 2018, vol. 502, p. 104-114., Registrované v: WOS
 3. [1.2] LU, Yang - STEHLY, Laurent - PAUL, Anne. High-resolution surface wave tomography of the European crust and uppermost mantle from ambient seismic noise. In Geophysical Journal International. ISSN 0956540X, 2018, vol. 214, 2, p. 1136-1150., 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

doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.

Názov semestr. predmetu: Geologická minulosť Slovenska, SOŠ Bánoš, B. Bystrica

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta prírodných vied UMB, Univerzita tretieho veku (UTV UMB)

doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.

Názov semestr. predmetu: Mineralógia I

Počet hodín za semester: 65

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta prírodných vied UMB, Katedra geografie a geológie

doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.

Názov semestr. predmetu: Mineralógia II

Počet hodín za semester: 65

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta prírodných vied UMB, Katedra geografie a geológie

doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.

Názov semestr. predmetu: Minerály a meteority opísané na Slovensku, SOŠ Bánoš, B. Bystrica

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta prírodných vied UMB, Univerzita tretieho veku (UTV UMB)

doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.

Názov semestr. predmetu: Obkladové a drahé kamene Západných Karpát

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta prírodných vied UMB, Katedra geografie a geológie

doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.

Názov semestr. predmetu: Seminár k diplomovej práci 2

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta prírodných vied UMB, Katedra geografie a geológie

doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.

Názov semestr. predmetu: Sopečná činnosť na Slovensku, SOŠ Bánoš, Banská Bystrica

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta prírodných vied UMB, Univerzita tretieho veku (UTV UMB)

doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.

Názov semestr. predmetu: Surovinové bohatstvo Slovenska, SOŠ Bánoš, Banská Bystrica

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta prírodných vied UMB, Univerzita tretieho veku (UTV UMB)

doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.

Názov semestr. predmetu: Ťažké minerály

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta prírodných vied UMB, Geografie, geológie a krajinnej ekológie

doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.

Názov semestr. predmetu: Ťažké minerály (externá formá štúdia)

Počet hodín za semester: 8

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta prírodných vied UMB, Katedra geografie a geológie

doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.

Názov semestr. predmetu: Technická mineralógia

Počet hodín za semester: 3

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta prírodných vied UMB, Katedra geografie a geológie

doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.

Názov semestr. predmetu: Topografická mineralógia a petrológia Západných Karpát

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta prírodných vied UMB, Katedra geografie a geológie

doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.

Názov semestr. predmetu: Zlato a drahé kamene Slovenska, SOŠ Bánoš, Banská Bystrica

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta prírodných vied UMB, Univerzita tretieho veku (UTV UMB)

doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.

Názov semestr. predmetu: Zlato na Slovensku, Obchodná akadémia, Martin

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta prírodných vied UMB, Univerzita tretieho veku (UTV UMB)

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, Rakusko a FMFI UK Bratisla, Spoločný magisterský študijný program Physics of the Earth (Fyzika Zeme)

Mgr. Miriam Kristeková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Special Topics in Signal Analysis

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Faculty of Earth Sciences, Geography and Astronomy, University of Vienna, Rakusko a FMFI UK Bratisla, Spoločný magisterský študijný program Physics of the Earth (Fyzika Zeme)

Dr. Radovan Kyška-Pipík, PhD.

Názov semestr. predmetu: Analytical Methods in Geology

Počet hodín za semester: 10

Názov katedry a vysokej školy: AGH University of Science and Technology, Krakow, Poland, Analytical Methods in Geology

Dr. Radovan Kyška-Pipík, PhD.

Názov semestr. predmetu: Laboratórne metódy v petrológii a mineralógii II

Počet hodín za semester: 52

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta prírodných vied UMB, Katedra geografie a geológie

Dr. Radovan Kyška-Pipík, PhD.

Názov semestr. predmetu: Mikropaleontológia - Ostracoda

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta prírodných vied UMB, Katedra geografie a geológie

Mgr. Tomáš Mikuš, PhD.

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. Stanislava Milovská, PhD.

Názov semestr. predmetu: Analytical Methods in Geology-XRF-fluorescence spectrometry

Počet hodín za semester: 8

Názov katedry a vysokej školy: AGH University of Science and Technology, Krakow, Poland, Dpt. of Mineralogy Petrography and Geochemistry

Mgr. Stanislava Milovská, PhD.

Názov semestr. predmetu: Laboratórne metódy v geológii – Ramanovská spektroskopia

Počet hodín za semester: 6

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta prírodných vied UMB, Katedra geografie a geológie

Mgr. Rastislav Milovský, PhD.

Názov semestr. predmetu: Analytical Methods in Geology - Stable isotope geochemistry

Počet hodín za semester: 6

Názov katedry a vysokej školy: AGH University of Science and Technology, Krakow, Poland, Dpt. of Mineralogy Petrography and Geochemistry

Mgr. Rastislav Milovský, PhD.

Názov semestr. predmetu: Laboratórne metódy v geológii – Stabilné izotopy

Počet hodín za semester: 3

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta prírodných vied UMB, Katedra geografie a geológie

doc. RNDr. Ján Soták, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Aktuálne problémy mikropaleontológie a paleoekológie

Počet hodín za semester: 6

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra geológie a paleontológie

doc. RNDr. Ján Soták, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Geodynamický vývoj Západných Karpát v mezoalpínskom období

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, 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, Paleogeografia

doc. RNDr. Ján Soták, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Paleogeografia staršieho terciéru Západných Karpát

Počet hodín za semester: 6

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra geológie a paleontológie

doc. RNDr. Ján Soták, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Sekvenčná stratigrafia

Počet hodín za semester: 6

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra geológie a paleontológie

Semestrálne cvičenia:

Mgr. Dominika Godová

Názov semestr. predmetu: Základy aplikovanej geofyziky

Počet hodín za semester: 1

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra aplikovanej a environmentálnej geofyziky

doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.

Názov semestr. predmetu: exkurzia Bzenica, Vyhne, Kozárovce, SOŠ Bánoš, B. Bystrica

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta prírodných vied UMB, Univerzita tretieho veku (UTV UMB)

doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.

Názov semestr. predmetu: Terénne cvičenia

Počet hodín za semester: 12

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta prírodných vied UMB, Katedra geografie a geológie

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, Rakusko a FMFI UK Bratisla, Spoločný magisterský študijný program Physics of the Earth (Fyzika Zeme)

RNDr. Alexandra Marsenić, PhD.

Názov semestr. predmetu: Fyzika

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta informatiky a informačných technológií STU, Ústav informatiky, informačných systémov a softvérového inžinierstva

RNDr. Iveta Smetanová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Fyzika

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta informatiky a informačných technológií STU, Ústav počítačového inžinierstva a aplikovanej informatiky (UPAI)

Mgr. Martin Šugár

Názov semestr. predmetu: Matematika

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra aplikovanej a environmentálnej geofyziky

Mgr. Jozef Vlasáč

Názov semestr. predmetu: Všeobecná geológia

Počet hodín za semester: 8

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Katedra geografie a geológie

Semináre:

Terénne cvičenia:

Individuálne prednášky:

RNDr. Vladimír Bezák, CSc.

Názov semestr. predmetu: Geologické mapovanie na Slovensku

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra geológie

Mgr. Juraj Hrabovský, PhD.

Názov semestr. predmetu: Systematika fosílnych červených rias

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra paleontológie

Mgr. Pavol Zahorec, PhD.

Názov semestr. predmetu: Gravimetria a jej aplikácie v geodézii, geofyzike a geológii

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií TUKE, Ústav geodézie, kartografie a GIS

Príloha E**Medzinárodná mobilita organizácie****(A) Vyslanie vedeckých pracovníkov do zahraničia na základe dohôd:**

Krajina	D r u h d o h o d y					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Bulharsko	Igor Broska	5				
	Igor Broska	5				
	Marian Janák	5				
Česko	Miloš Revallo	6			Peter Guba	14
	Fridrich Valach	6				
Maďarsko					Marina Vidhya Marina	5
Poľsko	Dušan Bilčík	5				
	Ján Vozár	5				
Portugalsko					Marek Vďačný	5
Ukrajina	Igor Broska	5				
	Stanislav Jeleň	4				
USA					Adam Tomašových	17
Počet vyslaní spolu	9	46			4	41

(B) Prijatie vedeckých pracovníkov zo zahraničia na základe dohôd:

Krajina	D r u h d o h o d y					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Bulharsko	Anna Veselinova Lazarova	5				
Česko	Ján Šimkanin	12			Doc. RNDr. Katarína Holcová, CSc.	30
	Juraj Kyselica	7			Teraza Nováková	1
Egypt					Mohamed El Said Abd El Fattah El Bohoty	12
Chorvátsko					Petra Schneider	5
India					D.Lakshmi Bala	4
					Prof. D.S.Ramesh	4
Kórejská republika					Keewook Yi	8
Poľsko					Artur Myszewski	1
					Karolina Bałaga	1
					Michał Bułaga	1
Rakúsko					Helmut Kandl	2
					Prof. Johanna Kandl	2
Rumunsko					Andreea Elena MAFTEI	2
					APOPEI,	2

					Andrei Ionut	
Rusko			Sofia M. Sandomirska	10		
			Vladimír A. Kovalenker	10		
Ukrajina	Dr. Irina Makarenko	8	Alexander Grinčenko	5		
	Dr. Olga Legostaeva	8				
	Sergej Bondarenko	5				
Počet prijatí spolu	6	45	3	25	14	75

(C) Účasť pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Česko	CETEG 2019	Jozef Madzin	4
	CETEG2019	Igor Broska	5
	COMSOL	Miloš Revallo	1
	DRO	Iveta Smetanová	5
	EPOS TCS	Miloš Revallo	3
	Geologický kongres	Silvia Antolíková	4
		Milan Kohút	4
		Jarmila Luptáková	4
	TCS GO 2019	Fridrich Valach	4
Francúzsko	EXAMIN 2019	Jozef Kristek	1
		Miriám Kristeková	1
Kanada	27 GA IUGG	Ladislav Brimich	12
		Peter Vajda	11
Maďarsko	100 Eötvös	Ladislav Brimich	2
	100 Eötvös	Peter Vajda	2
	CE3RN Meeting	Kristián Csicsay	3
		Lucia Fojtková	3
		Róbert Kysel	2
Nemecko	17th MFSCC	Peter Guba	5
Poľsko	ICRE	Iveta Smetanová	5
	Lakes & Reservoirs	Marina Vidhya Marina	4
Rakúsko	CTBTO S&T 2019	Kristián Csicsay	2
		Róbert Kysel	3
	EGU 2019	Martin Gális	2
		Jozef Kristek	1
		Miriám Kristeková	1
		Peter Moczo	1
	EGU2019	Adam Tomašových	4
	EM RS 2019	Jozef Kristek	3
		Miriám Kristeková	3
		Peter Moczo	1
	FDC	Peter Guba	1
		Peter Guba	1
	JAD	Pavol Nejedlík	1
	NDC Capacity Building	Lucia Fojtková	28
	SnT 2019	Martin Bednárík	2
		Jozef Kristek	1
		Miriám Kristeková	1
		Peter Moczo	1
		Martin Šugár	1
	Training Course on NDC Capacity Building	Lucia Fojtková	24
Španielsko	EPOS IP FINAL EVENT	Kristián Csicsay	4
	ESC 2019	Peter Vajda	7

Švajčiarsko	ESHM2020 Consortium Meeting	Kristián Csicsay	2
		Róbert Kysel	2
Taliansko	AG	Pavol Nejedlík	1
	STRATI 2019	Ján Soták	4
USA	AGU 2019	Ján Vozár	6
	NAPC2019	Adam Tomašových	7
	SSA AM 2019	Jozef Kristek	5
		Miriám Kristeková	5
		Peter Moczo	5
Spolu	32	52	215

Vysvetlivky: MAD - medziakademické dohody, KD - kultúrne dohody, VTS - vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd

Skratky použité v tabuľke C:

100 Eötvös - 1st Eötvös centenary workshop
17th MFSCC - 17th Multiphase Flow Short Course & Conference
27 GA IUGG - 27 General Assembly IUGG 2019
AG - Annual Conference of Academia Georgifili Florence
AGU 2019 - AGU Fall Meeting 2019
CE3RN Meeting - CE3RN Meeting Budapest
CETEG 2019 - 17th Meeting of the Central European Tectonic Groups Rozdrojovice 24-27 April, 2019
CETEG2019 - Central European Tectonic Studies Groups
COMSOL - Konferencie COMSOL Multiphysics 2019
CTBTO S&T 2019 - CTBT Science and Technology 2019 Conference
DRO - XL. Dny radiační ochrany
EGU 2019 - Valné zhromaždenie európskej geovednej únie
EGU 2019 - The European Geoscience Union General Assembly 2019
EGU2019 - European Geoscience Union Assembly
EM RS 2019 - Expert Meeting on Resonance Seismometry for OSI
EPOS IP FINAL EVENT - EPOS Implementation Phase Final meeting
EPOS TCS - EPOS TCS Geomagnetic Observations Meeting with Data Users and Providers
ESC 2019 - ESC volcano seismology workshop
ESHM2020 Consortium Meeting - ESHM2020 review and inaugural meeting of the EFEHR consortium
EXAMIN 2019 - Workshop "spatial variability of soil properties and ground motion: experimental assessment, modelling and simulation"
FDC - Fluid Dynamics Colloquium, Turbulent Multiphase Flow with Environmental and Industrial Applications
FDC - Meeting with paradoxes of fluid mechanics
Geologický kongres - Otvorený kongres Českej geologickej spoločnosti a Slovenskej geologickej spoločnosti
ICRE - 3rd International Conference Radon in the Environment
JAD - Joint Academy Day
Lakes & Reservoirs - Lakes & Reservoirs: Hot Spot and Topics in Limnology
NAPC2019 - Northern American Paleontological Convention
NDC Capacity Building - CTBTO: NDC Capacity Building: NDC Waveform Analyst Training Course
SnT 2019 - CTBTO Science and Technology 2019
SnT 2019 - CTBT: Science and Technology Conference
SnT 2019 - Science and Technology 2019
SSA AM 2019 - Výročný míting americkej seizmologickej spoločnosti
STRATI 2019 - STRATI 2019 – 3. Medzinárodný kongres pre Stratigrafiu
TCS GO 2019 - TCS Geomagnetic Observations Meeting with Data Users and Providers, Prague, June 18-19, 2019
Training Course on NDC Capacity Building - CTBTO: NV - Training Course on NDC Capacity Building: Access and Analysis of Waveform IMS Data and IDC Products

Príloha F**Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV**

Meno	Spoluautori	Typ ¹	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
doc. Mgr. Peter Bačík, PhD.		IN	V spektre klimatickej zmeny	https://dennikn.sk/blog/1544419/v-spektre-klimatickej-zmeny/#	2.9.2019
doc. Mgr. Peter Bačík, PhD.	Richard Filipko	TL	„Minerály? Bez nich by sme ani netelefonovali“	časopis Téma, číslo 41/2019, strany 34-41	11.10.2019
Ing. Svetlana Bičárová, PhD.		PB	Terénny seminár študentov Jihočeskej univerzity České Budejovice	Jihočeská univerzita České Budejovice	15.5.2019
RNDr. Dušan Bilčík	Majcin, Bezak	IN	Geotermálna energia Slovenska	http://gpi.savba.sk/GPIweb/Projects/Thermes/index.php/sk/popularizacia-sk	2019
Mgr. Kristián Csicsay, PhD.		TL	A Föld élő test, állandóan mozgásban van	Új Szó, https://ujsoz.com/panorama/a-fold-elo-test-allandoan-mozgasban-van	23.2.2019
doc. Mgr. Peter Guba, PhD.		PB	Magnetic and electrostatic charging properties of electrical discharges	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK v Bratislave	24.10.2019
doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.	Patrik Pachinger	iné	Výstava Geoparky v Slovenskej republike	jedáleň na Patrónke SAV	27.5.2019
Dr. Radovan Kyška-Pipík, PhD.		PB	Geológovia objavili v Tatrách pleso. Zdokumentovali varvy i pakomáre	https://www.aktuality.sk/clanok/752343/veda-geologovia-sav-objavili-v-tatrach-pleso-zdokumentovali-varvy-i-pakomare/ https://www.cas.sk/clanok/926700/	30.12.2019
RNDr. Ján Madarás, PhD.		TV	HOSTĽ V ŠTÚDIU: J. Madarás o vplyve svetlenia na klímu	TA3 - moderátor Rastislav Iliev	5.6.2019
RNDr. Ján Madarás, PhD.	z SAV: Miroslav Bielik, Pavol Siman, Kamil Fekete	PB	Himalájsky rez. Geologické putovanie údolím Káľi Gandakí medzi Dhaulágirí a Annapurnou.	Prírodovedecká fakulta UK Bratislava, Geologický klub	12.11.2019
prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc.		TV	Téma dňa TA3	TA3	13.11.2019
RNDr. Iveta Smetanová, PhD.		IN	Meranie gama aktivity a objemovej aktivity radónu v Krásnohorskej jaskyni	http://www.geo.sav.sk/sk/meranie-gama-aktivity-a-objemovej-aktivity-radonu-v-krasnohorskej-jaskyni/	19.8.2019
doc. RNDr. Ján Soták, DrSc.	Plašienka, D., Soták, J. & Michalík, J.	PB	Zaniknuté veľhory na severe Európy: paleoreliéf krajiny a „genius loci“ Škótska	Pedagogická fakulta KU Ružomberok	7.11.2019

Mgr. Martin Šugár		TL	článok v časopise QUARK – magazín o vede a technike	časopis QUARK	1.12.2019
RNDr. Magdaléna Váczyová, PhD.		EX	Výskumné aktivity Geomagnetického oddelenia v Hurbanove	Observatórium Hurbanovo	11.10.2019
Dr. Radovan Kyška-Pipík, PhD.		iné	Geologický krúžok, ZŠ s MŠ Štefana Moyses, Banská Bystrica	UVZ SAV Banská Bystrica	13

¹ PB - prednáška/beseda, TL - tlač, TV - televízia, RO - rozhlas, IN - internet, EX - exkurzia, PU - publikácia, MM - multimédiá, DO - dokumentárny film