

# Ústav vied o Zemi SAV



## **Správa o činnosti organizácie SAV za rok 2020**

január 2021

## **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 31.12.2020*
- 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:** Mgr. Adam Tomašových, PhD.

**Členovia Snemu SAV:** RNDr. Igor Broska, DrSc., Mgr. Pavol Zahorec, PhD.

**Adresa:** Dúbravská cesta 9, 840 05 Bratislava

<http://www.geo.sav.sk>

**Tel.:** 02/ 3229 3201

**E-mail:** [geolinst@savba.sk](mailto:geolinst@savba.sk)

### Názvy a adresy organizačných zložiek a detašovaných pracovísk:

Organizačné zložky:

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

Detašované pracoviská:

- **Ústav vied o Zemi SAV, pracovisko Hurbanovo**  
Komárňanská 108, 947 01 Hurbanovo
- **Ústav vied o Zemi SAV, pracovisko Stará Lesná**  
059 60 Tatranská Lomnica
- **Ústav vied o Zemi, pracovisko Banská Bystrica**  
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				
<b>Celkový počet zamestnancov</b>	96	59	37	2	3	92	78.17	46.48	0.95
<b>Vedeckí pracovníci</b>	61	48	13	2	0	59	48.27	40.13	0.95
<b>Odborní pracovníci VŠ</b> (výskumní a vývojoví zamestnanci <sup>1)</sup> )	7	3	4	0	1	7	5.65	2.65	0
<b>Odborní pracovníci VŠ</b> (ostatní zamestnanci <sup>2)</sup> )	15	2	13	0	2	13	12.2	1.7	0
<b>Odborní pracovníci ÚS</b>	12	5	7	0	0	12	11.05	2	0
<b>Ostatní pracovníci</b>	1	1	0	0	0	1	1	0	0

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

*K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2020 (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 31.12.2020 (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 administratíve, správe a údržbe budov, upratovačiek, vodičov a pod.*

*M, Ž – muži, ženy*

Tabuľka 1b Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31.12.2020)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	II.a.	II.b.
<b>Muži</b>	9	40	3	7	10	23	15

<b>Ženy</b>	0	14	0	0	0	4	9
-------------	---	----	---	---	---	---	---

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

<b>Veková štruktúra (roky)</b>	<b>&lt; 31</b>		<b>31-35</b>		<b>36-40</b>		<b>41-45</b>		<b>46-50</b>		<b>51-55</b>		<b>56-60</b>		<b>61-65</b>		<b>&gt; 65</b>	
	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>B</b>
<b>Muži</b>	0	0.0	3	2.5	7	6.2	4	3.6	10	7.7	3	2.0	3	2.1	9	7.8	6	4.0
<b>Ženy</b>	1	0.5	1	0.2	0	0.0	5	4.3	3	3.0	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 31.12.2020

	<b>Kmeňoví zamestnanci</b>	<b>Vedeckí pracovníci</b>	<b>Riešitelia projektov</b>
<b>Muži</b>	52.4	51.8	52.2
<b>Ženy</b>	46.6	46.5	45.4
<b>Spolu</b>	50.2	50.7	50.7

### 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 laboratória 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. Nemčok, 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 komitáty: **Národný geologický komitát Slovenskej republiky** je zástupca slovenských geologických vedeckých inštitúcií v Medzinárodnej únii geologických vied - International Union of Geological Sciences (IUGS). Členstvo Národného geologického komitátu SR v IUGS je financované z prostriedkov SAV. **Slovenský národný komitát 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 2020 sa intenzívne hľadali možnosti presťahovania prevádzky na Valašskej ulici, resp. dočasného presťahovania. Tieto priestory sme po niekoľkých kolách rokovaní a návštev našli v Ústave materiálov a mechaniky strojov (ÚMMS SAV). Vzhľadom na to, že v roku 2021 pôjde o jednu z najdôležitejších úloh ústavu, pokladáme za vhodné do správy uviesť kompletnú informáciu. Tá bola aj súčasťou materiálu k plneniu uznesenia Predsedníctva SAV č. 1091.

Úloha - vypracovať návrh sťahovania Ústavu vied o Zemi SAV z priestorov na Valašskej ul. v Bratislave do areálu SAV v Bratislave na Patrónke, vrátane harmonogramu, predpokladaných finančných nákladov a predložiť ho na odsúhlasenie P SAV.

Preambula - stručný prehľad investícií Geologického ústavu SAV.

Geologický ústav SAV, súčasný Ústav vied o Zemi SAV už od 90tych rokov veľmi výrazne a aktívne prispieval k zabezpečeniu regionálneho, stredoslovenského centra SAV v Banskej Bystrici. Po roku 2000 svojou hospodárskou politikou v oblasti správy majetku štátu s nemalým príspevkom z vlastných prostriedkov zabezpečil aj vznik v súčasnosti významného a funkčného Centra vied SAV v Banskej Bystrici, kde momentálne má svoje pracoviská už niekoľko organizácií SAV. Priestory predmetnej budovy na Valašskej ulici sú v poradí už štvrtou nehnuteľnosťou v správe Geologického ústavu SAV poskytnutou pre účely zhodnotenia nehnuteľného majetku štátu v správe celej SAV.

K rekapitulácii správy nehnuteľností:

- Predaj budov v správe Geologického ústavu SAV v historickom centre mesta Banská Bystrica, ulica Horná 15 a Horná 17 - financie poukázané do centrálnych zdrojov SAV, čiastočne spätne využité na investície do Centra vied SAV na Ďumbierskej ulici.

- Ponuka viacpodlažnej budovy, ulica Severná 5 - v zmysle platných pravidiel prevod mestu Banská Bystrica (bezodplatne...).
- Geologický ústav SAV dostal výmenou do správy starú budovu školy v mestskej časti Sásová, na Ďumbierskej ulici pre vybudovanie Centra vied SAV v Banskej Bystrici. Príspevok Predsedníctva SAV, dotácia na úrovni cca 7 tis. EUR, ostatné financie boli pridelené predovšetkým a iba formou pôžičiek - všetky tieto pôžičky boli vrátené do centrálnych zdrojov.
- Z uvedeného vyplýva, že vybudovanie celého pôvodného Centra vied SAV v Banskej Bystrici financoval Geologický ústav SAV z vlastných zdrojov a z predaja nehnuteľností v správe Geologického ústavu SAV!

Rekapitulácia investícií Geologického ústavu, príspevkovej organizácie SAV do spravovaných nehnuteľností v Banskej Bystrici:

- Rekonštrukcia pôvodnej školy na Centrum vied SAV, Ďumbierska - cca 1,5 mil. Sk/ 40-45 tis. EUR z vlastných zdrojov ústavu.
- Budovanie centra vzdelávania SAV financovaného z ESIF, OP 5.1, nový objekt Ďumbierska / rekonštrukcia priestorov a IT vybavenia KC Smolenice. Prisľúbená pôvodná dotácia na projekt nebola realizovaná - pôžička Predsedníctva SAV v hodnote na prípravu projektu - 72 tis. EUR.
- Dotácia Predsedníctva SAV na vnútorné vybavenie centra v Banskej Bystrici 35 tis. EUR.
- Pôžička v hodnote 72 tis. EUR bola vrátená, rozdiel v hodnote 37 tis. EUR vyplatený znova z vlastných zdrojov ústavu.

*(V roku 2013 Geologický ústav vyhral aj dôležitý súdny spor v súvislosti s čerpaním ESIF, jednalo sa o neoprávnene vystavené faktúry v hodnote 64 tis. EUR spojené s realizáciou rekonštrukcie priestorov v KC Smolenice stavebnou firmou)*

Laboratórna budova Geologického ústavu SAV, Valašská ulica, Bratislava rekapitulácia investícií:

- Investície do opráv a údržby /výmena okien, príprava laboratórnych priestorov, sociálneho zázemia v hodnote viac ako 93 tis. EUR, čiastočne realizované za predaj budov v Banskej Bystrici a predovšetkým z vlastných zdrojov ústavu.
- Vybudovanie CEAL - Central European Argon Lab - jedinečné laboratórium pre rádiogénne datovanie hornín Ar/Ar metódou v spolupráci s Univeristät Wien v hodnote viac ako 35 tis. EUR.
- Vybudovanie geochemického laboratória pre výskum uhlíkovodíkových systémov z vlastných zdrojov.
- Dotácia Predsedníctva SAV pre odkúpenie pozemku s rozlohou 707m<sup>2</sup> pod jestvujúcou budovou v hodnote - 92,95 tis. EUR.

**Návrh**

sťahovania Geologického odboru Ústavu vied o Zemi z doterajších priestorov v objekte na Valašskej ulici v Bratislave

Predpokladá sa kompletne vyprázdnenie budovy s presťahovaním prístrojov, skladových zásob a kancelárií vrátane použiteľného vybavenia do upravených priestorov v Areáli SAV na Patrónke, konkrétne do novej budovy Pavilónu materiálových vied SAV (3. poschodie ) a príslušných priestorov experimentálnej haly ÚMMS SAV.

**Potrebné priestory v PMV:**

- laboratórium s digestorom, prívodom vody a elektrickým prívodom 3x400V (16A) – uvažovaná miestnosť laboratórium 3.14 (53,22m<sup>2</sup>), ktorá je vybavená funkčným digestorom, laboratórnymi stolmi, skriňami na chemikálie, prívodom a odvodom vody s výlevkou, vrátane uzatvoreného cyklu technologickej chladiacej vody, silovým elektrickým prívodom 3x400V (16A), a rozvodom internetu.

- laboratórium na suché procesy s dôrazom na bezprašnú čistú prevádzku - uvažovaná miestnosť kancelária 3.13 (67,21 m<sup>2</sup>), ktorá je vybavená elektrickým prívodom 230V a rozvodom internetu.

*V týchto miestnostiach by bolo umiestnené súčasné kombinované geochemické laboratórium, v ktorom sa pracuje najmä s organickými uhlíkovodíkmi a laboratórium prípravy vzoriek, s tým, že v miestnosti 3.14 by boli umiestnené všetky procesy vyžadujúce rozvody vody a digestor a silový elektrický prívod (rozpúšťanie horninových vzoriek v kyselinách za súčasného odsávania pár, rezanie, brúsenie, leptanie a mokré leštenie vzoriek), v druhej miestnosti by boli umiestnené suché čisté procesy (príprava preparátov, sledovanie, štruktúry, analýza a pod.) .Prístrojové vybavenie bude prenesené z existujúcich laboratórií na Valašskej a spolu s existujúcim vybavením nových priestorov bude na potrebné účely postačovať.*

*Problémom je, že vzhľadom na hlučnosť, prašnosť a vibrácie nie je možné ani vhodné v nových priestoroch inštalovať zastarané píly na rezanie horninových vzoriek píly z konca 70tych rokov. Bude preto potrebné zakúpiť modernejšie zakryté zariadenia vhodné do laboratórnych priestorov (formátovacia a zrezávacia píla). Orientačné ceny jednotlivých výrobcov sa pohybujú na úrovni 45-50 tis. EUR za obe píly.*

- skladové priestory na horninové vzorky – uvažovaná miestnosť 3.29 (27,67m<sup>2</sup>)

*Trvalé, aj prechodné uskladnenie horninových vzoriek určených na ďalší výskum a vzoriek trvalej vedeckej hodnoty. Vzorky budú presťahované vo vyhovujúcich existujúcich drevených horninových skrinách s vyberateľnými zásuvkami. Podmienkou pri rozmiestňovaní skriň v nových priestoroch je posúdenie statického zaťaženia.*

- 4 kancelárie: uvoľnené kancelárie po KTT 3.22 (18,49m<sup>2</sup>), 3.23(18,49m<sup>2</sup>), 3.24 (18,49m<sup>2</sup>), + miestnosť CAV - 3.21 (18,49m<sup>2</sup>) všetko v správe ÚSAV,

*Ide o kancelárske priestory pre Dr. Júliu Kotulovú, Mgr. Mariána Goleja, Mgr. Štefániu Pramukovú, Dr. Pavla Simana a Ľudovíta Packu.*

### **Priestory v príľahlej experimentálnej hale ÚMMS SAV**

ÚMMS pre potreby presťahovania drvičov hornín a následnej vodnej separácie dreveného materiálu ponúka využitie priestoru so separovaným betónovým základom v hale č. 1.17 (50m<sup>2</sup>), ktorý je vhodný na odizolovanie vibrácií vznikajúcich pri drvení. Uvažovaná hala má prívody vody, odpadu, technologickej chladiacej vody, silovej elektriny aj tlakového vzduchu. ÚMMS zamýšľa uvedené priestory užívať spoločne s ÚVZ formou vytvorenia spoločného pracoviska, pričom vytvorí predpoklady na bezkonfliktné umiestnenie a používanie prístrojov ÚVZ aj ÚMMS. Z budovy na Valašskej ulici bude do haly presťahovaný drvič, mlyny, splav - stôl pre separáciu rôznych frakcií minerálov (Wilfley Table), 100 l sedimentačná nádoba, pulverizátor, sitovacie zariadenia a potrebné pracovné stoly. ÚMMS bude mať v danom priestore zariadenia na miešanie, separáciu a plnenie kovových práškov a uzatvorenú pieskovaciu kabínu na čistenie vzoriek. K dispozícii bude aj masívny regál na prechodné uskladnenie spracovávaných materiálov.

Uvažovaná hala je prepojená s príľahlým priestorom bývalého velínu (25m<sup>2</sup> + 2x15m<sup>2</sup>), ktorý môže slúžiť ako skladový priestor, prípadne ako priestor pre obslužný personál oddelený od prašných prevádzok, určený na zázemie počas práce s drvičmi a splavom.

Vzhľadom na to, že halu v súčasnosti ÚMMS prechodne využíva ako sklad kovových práškov so zvýšenou požiarnou bezpečnosťou bude tieto potrebné tieto presťahovať do iných priestorov vyhovujúcich požiarnej bezpečnosti. Okrem toho kvôli vznikajúcej prašnosti pri drvení a plavení bude potrebné inštalovať vhodné odsávacie zariadenie a priestor zo strany priebežnej chodby uzatvoriť novou garážovou bránou. Predpokladá sa zhotovenie centrálného odsávania s filtráciou nad drvičmi, plaviacim stolom a sitovacími zariadeniami, ako aj zakúpenie priemyselného vysávača. Vzduchotechnika aj vysávač musia byť kvôli bezpečnosti v ATEX prevedení. Kvôli kalkulácii nákladov na energie bude pri inštalácii zariadení ÚVZ potrebné nainštalovať pomerový elektromer a vodomer.



**Ďalšie kroky**

1. Dohodnúť poskytnutie uvažovaných (v súčasnosti málo využívaných) laboratórnych priestorov a kancelárií na 3. poschodí PMV v správe Úradu SAV pre potreby ÚVZ. Priestory v súčasnosti využíva Úrad SAV, FÚ+ ÚPoSAV (3.13 + 3.14) a ÚACH SAV (3.29).
2. Uzatvoriť dohodu o spoločnom pracovisku medzi ÚMMS a ÚVZ ohľadom priestorov v experimentálnej hale ÚMMS.
3. Overiť možnosť umiestnenia skladu hornín v PMV (statik).
4. Pripraviť priestory v PMV na presťahovanie, vrátane nevyhnutných stavebných úprav, zakúpiť novú laboratórnu formátovaciu pílu a zrezávaciu pílu.
5. Projektovo pripraviť úpravu experimentálnej haly, nového priestoru na sťahovanie kovových práškov do Žiaru nad Hronom, vrátane schválenia potrebných povolení.
6. Presťahovať prášky a uskladnený materiál do Žiaru nad Hronom.
7. Upraviť priestor v hale – vybudovať odsávanie, rozvody, garážovú bránu, namontovať elektromer, vodomer, upraviť priestor.
8. Presťahovať ÚVZ z Valašskej ulice do pripravených priestorov.

Po uskutočnení vhodnej adaptácie dohodnutých, dotknutých priestorov zohľadňujúcu požiadavky ÚVZ SAV je možné zo strany ÚVZ SAV začať proces sťahovania do nových priestorov s tým, že vyčíslené náklady na sťahovanie a nákup nových nevyhnutných prístrojových zariadení bude hrađený z prostriedkov SAV. V rámci harmonogramu je možné ako prvé presťahovať kancelárie, skladové a dielenské priestory, geochemické laboratórium, drviareň a plaviareň, a až ako posledné funkčnú a permanentne zaneprázdnenú a využívanú brusiareň a prípravu leštených výbrusov a nábrusov.

ÚVZ SAV zároveň deklaruje, že uvažované priestory v ÚMMS SAV a PMV sú naďalej len minimálnymi, provizórnymi a nenahrádzajú optimálny variant pre rozvoj ÚVZ SAV, umiestnenie doktorandov, post-dok zamestnancov až do vybudovania novej technickej a laboratórnej budovy ÚVZ SAV v areáli SAV na Patrónke (na pozemku v správe ÚVZ SAV), tak, ako bolo pri prevode správy nehnuteľnosti na Valašskej ulici v Bratislave z ÚVZ SAV na Úrad SAV v roku 2018 deklarované. Je nanajvýš vhodná doba už aj pre geovedy a ich rozvoj zo strany SAV urobiť reálne kroky, aj s ohľadom k vývoju prebiehajúcej klimatickej zmeny, kedy sa vedy o Zemi stávajú nenahraditeľnými.

**Odhadované predbežné náklady**

<b>ÚVZ SAV:</b>	<b>Cena (euro):</b>
Zakúpenie nových laboratórnych píl:	60,000
Náklady na sťahovanie (presun z Valašskej ul.):	30,000
Úprava rozvodov a priestoru v PMV:	5,000
Likvidácia odpadu z Valašskej ul.:	10,000
<b>Spolu ÚVZ SAV:</b>	<b>105,000</b>
<b>ÚMMS SAV:</b>	
Zakúpenie betónového prefabrikátu na uskladnenie práškov v hale v Žiari nad Hronom s protipožiarnymi dverami:	5,000
Nové oddel'ovacie garážové dvere v hale na Patrónke:	3,000
Inštalácia vzduchotechniky s filtráciou:	10,000
ATEX vysávač na prach:	4,500
Úprava rozvodov a priestoru v hale na Patrónke:	4,000
Projektové práce vrátane inžinieringu (BA + ZH):	6,000
<b>Spolu ÚMMS SAV:</b>	<b>32,500</b>

<b>Spolu celkom:</b>	137,500
<b>Spolu celkom s DPH (20%)</b>	165,000

Na základe tejto analýzy Predsedníctvo SAV schválilo a koncom roka 2020 uvoľnilo na realizáciu tohto opatrenia pre ÚVZ SAV celkovú sumu 105 tisíc EUR. Realizácia opatrenia má prebehnúť v roku 2021, vzhľadom na pretrvávajúcu pandemickú situáciu môže byť s jej naplnením vážny problém.

## 2. Vedecká činnosť

### 2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Domáce projekty riešené v roku 2020

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		
<b>1. Projekty VEGA</b>	19	3	110907	110907	-	-	5658	-
<b>2. Projekty APVV</b>	5	6	-	-	160407	134365	-	54749
<b>3. Projekty OP ŠF</b>	0	0	-	-	-	-	-	-
<b>4. Projekty SASPRO</b>	0	0	-	-	-	-	-	-
<b>5. Iné projekty (FM EHP, ŠPVV, Vedecko-technické projekty, ESF, na objednávku rezortov a pod.)</b>	0	0	-	-	-	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b Domáce projekty podané v roku 2020

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
<b>1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2020</b>	Bratislava	4	5
<b>2. Projekty výziev OP ŠF podané r. 2020</b>	Bratislava		
	Regióny		

## 2.2. Medzinárodné projekty

### 2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2020

Tabuľka 2c Medzinárodné projekty riešené v roku 2020

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

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

### 2.2.2. Medzinárodné projekty Horizont 2020 podané v roku 2020

Tabuľka 2d Počet projektov Horizont 2020 v roku 2020

	A	B
<b>Počet podaných projektov Horizont 2020</b>		

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

#### **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 ( $H_2$ ) 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 počítá 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 napriek faktu, že od posudzovateľov dostal veľmi priaznivé hodnotenie. Začiatkom augusta 2020 zo strany Výskumnej agentúry prišla požiadavka, aby bol projekt doplnený a znovu podaný do dvoch týždňov, čo sa aj stalo. Následne počas piatich mesiacov znovu neprišlo k reakcii zo strany Výskumnej agentúry, či je projekt úspešný, alebo neúspešný.

Vyrozumenie sa udialo 13. 1. 2021 prostredníctvom informácie na portáli MŠVVaŠ (<https://www.minedu.sk/informacia-k-realizacii-vnutornych-presunov-volnych-zdrojov-operacneho-programu-integrovana-infrastruktura-v-gescii-sprostredkovatelskych-organov-pre-cast-vyskum-a-inovacie-ministerstva-hospodarstva-sr-a-ministerstva-skolstva-vedy-vyskumu-a-sportu-sr/>). Celá výzva s disponibilnou alokáciou vo výške 100 mil. EUR, pôvodne určená na výzvy na podporu dlhodobého strategického výskumu "Priemysel pre 21. storočie" a "Digitálne Slovensko" z dôvodu vysokého rizika nevyčerpania, resp. trvalej straty finančných prostriedkov EÚ do konca roka 2023 bola zrušená a tieto prostriedky budú presmerované do výkonnejších oblastí na podporu výskumu, vývoja a inovácií a na podporu boja s dopadmi pandémie spôsobenej vírusom COVID-19.

Iné projektové výzvy, do ktorých sa ÚVZ SAV zapojil v rámci programového obdobia do r. 2023 (v počte 4 projektov) boli zrušené v priebehu roka 2020.

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

### 2.3.1. Základný výskum

(1) VAJDA, Peter\*\* - FOROUGH, Ismael - VANÍČEK, Petr - KINGDON, D. R. - SANTOS, Marcelo - SHENG, Michael - GOLI, Mehdi. Topographic gravimetric effects in earth sciences: Review of origin, significance and implications. In *Earth-Science Reviews*, 2020, vol. 211, art. no. 103428. (2019: 9.724 - IF). *Topografické gravimetrické účinky vo vedách o Zemi: prehľad pôvodu, významu a dôsledkov*.

Prehľadová štúdia o pôvode, význame a dopade topografických účinkov v gravimetrických aplikáciách vo vedách o Zemi. Uvádzame veľkosti a priestorové charakteristiky týchto účinkov, diskutujeme o ich relevantnosti a dopadoch v štúdiách a aplikáciách z oblasti geodézie, geofyzikálnych štruktúrnych štúdií (prieskum a prospekcia) a v geodynamike so zameraním na sopečnú geodéziu.

We present a comprehensive review of the origin, significance and implications of topographic effects in Earth Sciences in the field of gravimetry. We illustrate the sizes and shapes (spatial properties) of these effects, discuss their relevance and impacts in the areas of geodesy, geophysical structural studies (exploration and prospection), and in geodynamics with a focus on volcano geodesy.

(2) PETRÍK, Igor\*\* - JANÁK, Marian - KLONOWSKA, I. - MAJKA, Jarosław - FROITZHEIM, Nikolaus - YOSHIDA, Kenji - SASINKOVÁ, Vlasta - KONEČNÝ, Patrik - VACULOVÍČ, T. Monazite behaviour during metamorphic evolution of a diamond-bearing gneiss: a case study from the Seve Nappe Complex, Scandinavian Caledonides. In *Journal of Petrology*, 2019, vol. 60, no. 9, p. 1773-1796. (2018: 3.380 - IF). *Vlastnosti monazitu počas metamorfovaného vývoja rúl s diamantmi: prípadová štúdia z príkrovového komplexu Seve v škandinávskych kaledonidách*.

Monazit, ako významný minerál pre datovanie metamorfných procesov, sme študovali z hľadiska jeho stability počas metamorfného vývoja ultravysokotlakových hornín (UHP). UHP monazit v príkrove Seve na lokalite Saxnäs vo Švédsku vystupuje v rovnováhe s diamantom a jeho vek 474 mil. rokov preto datuje ultravysokotlakovú metamorfózu ktorej podmienky dosiahli tlak 4.2 GPa a teplotu 830 - 840°C (Petrík et al. 2019). Monazit vzniká z allanitu počas ponorenia sa (subdukcie) zemskej kontinentálnej kôry do hĺbky viac ako 150 km a počas jej výstupu (dekompresie) sa monazit čiastočne roztaví a opäť vykryštalizuje pri chladnutí horniny. Analýza stopových prvkov preukázala negatívnu Eu anomáliu v UHP monazite ktorá je zdedená z chemického zloženia horniny a neznamená ekvilibračiu monazitu s plagioklasom pri nízkom tlaku ako tento jav býva zvyčajne interpretovaný. Tento výsledok poukazuje na významný vplyv chemického zloženia materskej horniny na chemizmus monazitu.

Monazite is an important mineral for dating of metamorphic processes - ultrahigh pressure (UHP) metamorphism. During metamorphic evolution monazite adapts its composition to the changing mineral assemblage especially by its heavy rare earth element contents. We studied this process in diamond-bearing gneiss containing monazite, from Saxnäs in the Seve Nappe Complex of the Scandinavian Caledonides which attained metamorphic conditions of 4.2 GPa and 830 - 840°C (Petrík et al. 2019). Monazite was formed from allanite during deep subduction (ca.150 km) of continental crust and during exhumation monazite was partially dissolved in melt. Monazite composition shows negative Eu anomalies, which we interpret to be inherited from the source rock, not reflecting the coexistence with plagioclase which is unstable at UHP conditions. Our results suggest that the effect of whole-rock composition may be more important than that of coexisting phases.

(3) MÜLLER, Tamás\*\* - JURÍKOVÁ, Hana - GUTJAHR, M. - TOMAŠOVÝCH, Adam - SCHLÖGL, Ján - LIEBETRAU, V. - DUARTE, L. V. - MILOVSKÝ, Rastislav - SUAN, G. - MATTIOLI, Emanuela - PITTET, B. Ocean acidification during the early Toarcian extinction event: Evidence from boron isotopes in brachiopods. In *Geology*, 2020, vol. 48, no. 12, p. 1184-1188. (2019: 4.768 - IF). *Acidifikácia oceánu počas vymierania v ranom toarku: dôkazy z*

izotopov bóru v brachiopódoch.

MÜLLER, Tamás - KARANCZ, Szabina - MATTIOLI, Emanuela - MILOVSKÝ, Rastislav - PÁLFY, József - SCHLÖGL, Ján - SEGIT, T. - ŠIMO, Vladimír - TOMAŠOVÝCH, Adam. Assessing anoxia, recovery and carbonate production setback in a hemipelagic Tethyan basin during the Toarcian Oceanic Anoxic Event (Western Carpathians). In ***Global and planetary change***, 2020, vol. 195, art. no. 103366. (2019: 4.448 – IF). *Analýza anoxie, zotavenia a spomalenia produkcie uhličitanov v hemipelagickom tethydnom oceánskom bazéne počas oceánskej anoxickej udalosti v toarku (Západné Karpaty)*.

Na konci plienschachu a počas raného toarku (počas spodnej jury) došlo k rozsiahlej vulkanickej aktivite (zdrojom bola provincia Karoo-Ferrar v južnej Afrike a Antarktíde). Uvoľnenie veľkého množstva CO<sub>2</sub> do atmosféry viedlo k náhlemu otepleniu a zanechalo dve významné negatívne δ<sup>13</sup>C anomálie v stratigrafickom zázname na globálnej úrovni. Tieto dve udalosti boli spojené s významným poklesom karbonátovej produkcie, s kolapsom tropických rífov, rozsiahlou anoxiou, a vymieraním bentických a planktonických organizmov. Jednou z hypotéz ktorá vysvetľuje toto vymieranie je acidifikácia morskej vody. Účinok acidifikácie na vymieranie počas tohto obdobia ale nikdy nebol priamo testovaný. V publikácii ktorá vyšla v časopise Geology sme priamo kvantifikovali pH morskej vody a jej saturáciu vzhľadom ku kalcitu a aragonitu s pomocou izotopov bóru δ<sup>11</sup>B meraných zo schránok ramenonožcov (brachiopodov) na profile v Luzitánskej panve v Portugalsku. Obidva časové intervaly (neskorý plienschach a raný toark) vykazujú na tomto profile výrazný pokles v δ<sup>11</sup>B a tak potvrdzujú zníženie v pH morskej vody. Tieto negatívne hodnoty v δ<sup>11</sup>B tiež korelujú s poklesom karbonátovej produkcie a s poklesom veľkosti vápnitého nanoplanktónu na tom istom profile. V druhej publikácii ktorá vyšla v časopise Global and Planetary Change sme skúmali rovnakú udalosť v Západných Karpatoch.

Extensive volcanic activity from the Karoo-Ferrar large igneous province (southern Africa and Antarctica) affected marine and terrestrial environments during the Early Jurassic, at the end of the Pliensbachian and during the early Toarcian. The release of CO<sub>2</sub> to the atmosphere led to abrupt warming of seawater and left two major negative δ<sup>13</sup>C anomalies in the stratigraphic record worldwide. These two (late-Pliensbachian and early Toarcian) events were associated with a significant decline in carbonate production, with a collapse in the development of tropical reefs, with extensive anoxia, and extinction of benthic and planktonic organisms. One of the hypotheses that explains this extinction is seawater acidification. However, this hypothesis has never been directly tested. In our article published in Geology, we have calibrated pH of seawater its potential saturation with respect to calcite and aragonite on the basis of δ<sup>11</sup>B measured in brachiopod shells (collected in the Lusitanian Basin in Portugal). The stratigraphic record indeed shows a decline in δ<sup>11</sup>B in beds corresponding to the late-Pliensbachian and early Toarcian events, and thus support the acidification hypothesis. The negative values in δ<sup>11</sup>B also coincide with the decline in CaCO<sub>3</sub> concentrations and with the decline in size of calcareous nannoplankton. In another article published in Global and Planetary Change, we have documented the development anoxic conditions during these two events in an oceanic section in the Western Carpathians.

### 2.3.2. Aplikačný typ

(1) ONDERKA, Milan\*\* - PECHO, Jozef, RNDr. - NEJEDLÍK, Pavol. On how rainfall characteristics affect the sizing of rain barrels in Slovakia. In ***Journal of Hydrology: Regional Studies***, 2020, vol. 32, article number 100747. (2019: 3.645 – IF). *Ako zrážkové charakteristiky ovplyvňujú dimenzovanie sudov na dažďovú vodu na Slovensku*.

Príspevok analyzuje priestorovú variabilitu atmosférických zrážok z pohľadu malých vodozáržných projektov. Prívalové dažde a obdobia dlhotrvajúceho sucha sú čoraz intenzívnejšie a častejšie sa vyskytujúce javy aj na Slovensku. Zavádzanie opatrení na zachytávanie zrážkovej vody môže aspoň čiastočne zredukovať a spomaliť odtok vody zo spevnených plôch ako sú napríklad strechy a parkoviská, a zároveň pozitívne ovplyvniť mestskú mikroklimu hlavne počas horúcich letných dní. V našej nedávnej štúdii (<https://doi.org/10.1016/j.ejrh.2020.100747>) sme sa zaoberali

analýzou atmosférických zrážok v podmienkach Slovenska pre účely dimenzovania kapacít zberných nádob na zrážkovú vodu v bežných domácnostiach. Pomocou nami publikovaných údajov o štatistike dažďových epizód a modelovania si majiteľ domu dokáže odhadnúť optimálny objem nádrže na zrážkovú vodu pre konkrétnu lokalitu, zvolenú záchytnú plochu strechy a požiadavku na spotrebu vody.

The article analyzes spatial variability of atmospheric precipitation and its implications for the design of small-scale water harvesting projects. Torrential rains and periods of prolonged drought are becoming more intense and frequent phenomena in Slovakia. Rainwater harvesting measures reduce and slow down the runoff of water from paved surfaces such as roofs and parking lots, and at the same time positively affect the microclimate in cities during hot summer days. In our recent study (<https://doi.org/10.1016/j.ejrh.2020.100747>) we analyzed rainfall data in order to provide location-specific design parameters for rainwater tanks. With the help of the published statistics of rain episodes, every homeowner in Slovakia can now estimate the optimal volume of the rainwater tank for a desired location, rooftop catchment area and the water consumption rate.

(2) LUKASOVÁ, Veronika\*\* - VIDO, Jaroslav - ŠKVARENINOVÁ, Jana - BIČÁROVÁ, Svetlana - HLAVATÁ, Helena - BORSÁNYI, Peter - ŠKVARENINA, Jaroslav\*\*. Autumn phenological response of European beech to summer drought and heat. In *Water*, 2020, vol. 12, no. 9, article number 2610. (2019: 2.544 – IF). *Odozva jesenných fenofáz buka lesného na letné sucho a horúčavy*.

Zmeny v teplotných režimoch a režimoch zrážok, ktoré prináša klimatická zmena ovplyvňujú ekosystémy na celom svete. Použitím údajov z fenologických a meteorologických pozorovaní z obdobia 1996–2018 sme analyzovali zmeny v nástupe žltnutia listov buka lesného (*Fagus sylvatica*, L.) ako prirodzenej dreviny európskych lesov. Na začiatku skúmaného obdobia dochádzalo vďaka priaznivým klimatickým podmienkam k najneskoršiemu žltnutiu listia v nízkych nadmorských výškach, avšak v poslednom desaťročí začínalo žltnutie listov v rovnakom čase v stredných aj nízkych nadmorských výškach, a v niektorých rokoch v stredných dokonca neskôr ako v nízkych. Súčasný nárast teploty a zrážok v letnom období tak prospieva rastu väčšiny bukových porastov v stredných a vyšších nadmorských výškach, kde bol zaznamenaný významný trend smerom k neskoršiemu žltnutiu listia. Naopak, v nízkych nadmorských výškach sme zistili negatívny vplyv sucha vyskytujúceho sa v čase pred začiatkom žltnutia, čo spôsobuje jeho skorší nástup. Uvedené naznačuje, že meteorologické sucho na územiach s nižšími zrážkami a vyššie požiadavky prostredia na evapotranspiráciu v otepľujúcej sa klíme vedú k skoršiemu začiatku žltnutia listov u buka, a teda skoršiemu ukončeniu vegetačného obdobia. Navyše, prvé náznaky nastupujúceho negatívneho vplyvu sucha boli zistené už aj v stredných nadmorských výškach na stanovištiach s nižším ročným úhrnom zrážok (menej ako 700 mm). V nasledujúcich desaťročiach očakávame, že pokračujúci trend otepľovania v letných mesiacoch povedie k neustálemu nárastu evapotranspirácie, a tým k ďalšiemu zosilňovaniu sucha, ktoré bude limitovať trvanie vegetačného obdobia buka lesného tak v nízkych ako aj v stredných nadmorských výškach.

The changes in precipitation and temperature regimes brought on by the current climate change have influenced ecosystems globally. Using phenological and meteorological data from 1996–2018, we analysed changes of the onset of leaf colouring in European beech (*Fagus sylvatica*, L.) as an important native tree species growing throughout Europe. While at the beginning of the studied period the earliest onset of leaf colouring of European beech was observed at low altitudes, over the last decade it was observed to start at the middle altitudes concurrently with the low altitudes or even later. At present, the increase in precipitation and rising temperatures are advantageous for beech at most stands at middle to high altitudes. There the trend of delayed onset of leaf colouring is significant. However, at the low altitudes, we discovered a significant negative effect of drought prior to the leaf colouring leading to an earlier onset. This indicates that the meteorological drought conditioned by lower precipitation total and higher evapotranspirative demands in the warmer climate advances the leaf senescence and the growing season ends earlier. Furthermore, we revealed the first signs of the commencing negative effect of drought at mid-altitudes at stands with lower



(below 700 mm) annual precipitation total. The ongoing warming trend of summer months suggests a continual increase of evapotranspiration in the next decades and thus further intensification of droughts, which will limit the growing season duration of beech at the low as well as middle altitudes.

(3) BEZÁK, Vladimír\*\* - PEK, Josef - VOZÁR, Ján - MAJCIN, Dušan - BIELIK, Miroslav - TOMEK, Čestmír. Geoelectrically distinct zones in the crust of the Western Carpathians: A consequence of Neogene strike-slip tectonics. In *Geologica Carpathica*, 2020, vol. 71, no. 1, p. 14-23. (2019: 1.535 – IF). *Geoelektricky odlišné zóny v kôre Západných Karpát: dôsledok neogénnej strižnej tektoniky*.

Na základe magnetotelurického modelovania a ďalších geofyzikálnych metód (seizmických, gravimetrických, sčasti geotermických) boli identifikované výrazné rozhrania v kôre Západných Karpát. Ide o strmo uklonené tektonické rozhrania, na ktorých sa stýkajú bloky kôry s odlišnými fyzikálnymi vlastnosťami a teda aj odlišným geologickým zložením. Rozhrania predstavujú väčšinou neogénne transformné strižné zóny, i keď u niektorých mohlo byť založenie aj staršie. Tieto tektonické zóny oddeľujú jednak Európsku platformu s presunutými jednotkami vonkajšieho flyša od vnútorných Západných Karpát a jednak čiastkové bloky vnútri Západných Karpát (severný granitizovaný blok, stredný tvorený prevažne metamorfickými a južný alterovaný mladými vulkanickými a hydrotermálnymi procesmi).

Based on magnetotelluric modelling and other geophysical methods (seismic, gravimetric, partly geothermic), significant interfaces in the crust of the Western Carpathians were identified. These are steeply inclined tectonic interfaces, where the crustal blocks with different physical properties and thus different geological composition meet. Interfaces represent mostly Neogene transform shear zones, although some of them may have been older origin. These tectonic zones separate the European platform with the overthrust outer flysch units from the inner Western Carpathians and the sub-blocks within the Western Carpathians (northern granitized block, the middle formed mainly by metamorphites and the southern altered by young volcanic and hydrothermal processes).

### 2.3.3. Medzinárodné vedecké projekty

(1) TOMAŠOVÝCH, Adam\*\* - ALBANO, Paolo G. - FUKSI, Tomáš - GALLMETZER, Ivo - HASELMAIR, Alexandra - KOWALEWSKI, Michał - NAWROT, Rafał - NERLOVIĆ, Vedrana - SCARPONI, Daniele - ZUSCHIN, Martin. Ecological regime shift preserved in the Anthropocene stratigraphic record. In *Proceedings of the Royal Society : B - Biological Sciences*, 2020, vol. 287, no. 1929, art. no. 20200695. (2019: 4.637 – IF). *Priebeh ekologického režimu zachovaného v antropocénnom stratigrafickom zázname*.

Príspevok skúma účinky eutrofizácie na zloženie bentických ekosystémov počas holocénu-antropocénu v Jadranskom mori. Predpokladá sa že fosílny záznam kontinentálnych šelfov je neúplný a má väčšinou nízke stratigrafické rozlíšenie (jednotlivé vrstvy sú časovo spriemerované na tisícročia a viac), takže výrazné a náhle ekologické zmeny prebiehajúce počas niekoľkých rokov alebo desaťročí nie je možné v stratigrafickom zázname sledovať. V našom projekte sme ale zistili, že najmladší (antropocénny) stratigrafický záznam v severnej časti Jadranského mora má pomerne vysoké stratigrafické rozlíšenie až na úrovni desaťročí (na úrovni 5 cm hrubých vrstiev). Ďalej sme zistili, že dvoj- až trojnásobný nárast vo veľkosti schránok lastúrníkov *Corbula gibba* počas antropocénu nemá precedens v celom holocénnom zázname. Väčšia veľkosť lastúrníkov sa časovo zhoduje so zvýšenou frekvenciou udalostí so zníženými koncentraciami kyslíka pri morskom dne počas druhej polovice 20. storočia. Zvýšená frekvencia takýchto hypoxických eventov je zároveň spojená s poklesom hĺbky premiešania sedimentov (hlavne kôrovcami) z viac ako 50 cm na menej ako 20 cm. Táto zmena v bioturbácii tak umožňuje vysoké stratigrafické rozlíšenie antropocénneho stratigrafického záznamu pretože bez poklesu bioturbácie by stratigrafické rozlíšenie bolo vo vrtoch stále nízke, aj na miestach s vysokou rýchlosťou sedimentácie.

It is assumed that the stratigraphic record of continental shelves is too coarse (with

centennial-millennial resolution) and incomplete to detect ecological processes taking place at yearly or decadal scales. However, we found that the youngest (Anthropocene) stratigraphic record on the northern Adriatic continental shelf provides a relatively high, decadal-scale stratigraphic resolution that accurately documents an abrupt ecological change affecting benthic communities on this shelf during the twentieth century. We showed that the magnitude and the duration of the twentieth century shift in body size of the bivalve *Corbula gibba* is unprecedented given that regional populations of this species were dominated by small-size classes throughout the Holocene. Larger size and higher abundance of bivalves coincide with an increase in the frequency of seasonal hypoxia during the late 20th century. Importantly, the higher frequency of hypoxic events is coupled with a decline in the depth of intense sediment mixing by burrowing benthic organisms from several decimetres to less than 20 cm, significantly improving the stratigraphic resolution of the Anthropocene fossil record. In the absence of this decline in the depth of bioturbation, the stratigraphic resolution would be poor even at sites with high sedimentation rates.

(2) VOZÁR, Ján - JONES, Alan G. - CAMPANYA, Joan - YEOMANS, Chris - MULLER, Mark R. - PASQUALI, Riccardo. A geothermal aquifer in the dilation zones on the southern margin of the Dublin Basin. In *Geophysical Journal International*, 2020, vol. 220, issue 3, p.1717-1734. (2019: 2.574 – IF). *Geotermálna zvodnená vrstva v zlomových zónach na južnom okraji dublinskej panvy*.

Geoelektrické obrazy podpovrchovej vodivosti boli odvodené na základe magnetotelurických (MT) dát z oblasti Newcastle neďaleko Dublinu v Írsku na odhad geotermálneho potenciálu. Modely vodivosti a ich interpretácia s existujúcimi seizmickými profilmi a informáciami z vrtov v oblasti ukazujú, že zóna zlomu Blackrock – Newcastle (BNF) je na modeloch viditeľná ako vodivý prvok až do hĺbky 4 km. Skúmanú oblasť pod Newcastlom je možné rozdeliť na dve domény rôznych hĺbok, ktoré majú podobu hĺbkových zón. V prvej zóne, od povrchu do 1–2 km, dominujú SV – JZ orientované vodiče spojené s plytkými poruchami alebo vrásami pravdepodobne obsahujúcimi menej slané fluidá. Vodiče prechádzajú cez povrchovú stopu BNF. Druhú hĺbkovú doménu je možné identifikovať pre hĺbky 2–4 km, kde sú štruktúry orientované pozdĺž BNF a pozorovaná vodivosť je nižšia. Hlbšie vodivé vrstvy sa interpretujú ako horniny obsahujúce geotermálne fluidá. Odhady porozity a permeability založené na litologických dátach z vrtu naznačujú geotermálny potenciál podložia produkovať teplú vodu pre povrchový odber. Odhad priepustnosti hornín pre tekutín na základe Archieho zákona pre porézne štruktúry a syntetických štúdií zlomových zón naznačuje priepustnosť v rozmedzí, ktoré je perspektívne pre využitie geotermálnej energie.

The geoelectric images of subsurface conductivity were derived based on magnetotelluric (MT) data from the Newcastle area near Dublin in Ireland for geothermal potential estimation. The conductivity models and their interpretation with existing seismic profiles and borehole information in the area reveals that the Blackrock–Newcastle Fault (BNF) zone is visible in the models as a conductive feature down to depths of 4 km. The investigated area below Newcastle can be divided into two domains in different depths, formed as depth zones. The first zone, from the surface down to 1–2 km, is dominated by NE–SW oriented conductors connected with shallow faults or folds probably filled with less saline waters. The conductors are also crossing the surface trace of the BNF. The second depth domain can be identified for depths of 2–4 km, where structures are oriented along the BNF and the observed conductivity is lower. The deeper conductive layers are interpreted as geothermal-fluid-bearing rocks. Porosity and permeability estimations from the lithological borehole logs indicate the geothermal potential of the bedrock, to deliver warm water to the surface. The rock permeability for fluids estimation, based on Archie's law for porous structures and synthetic studies of fractured zones, suggests a permeability in the range, which is prospective for geothermal energy exploitation.

(3) BROSKA, Igor\*\* - SVOJTKA, Martin. Early Carboniferous successive I/S granite magmatism recorded in the Malá Fatra Mountains by LA-ICP-MS zircon dating (Western Carpathians). In *Geologica Carpathica*, 2020, vol. 71, no. 5, p. 391-401. (2019: 1.535 – IF). *Spodnokarbónsky*

*postupný I / S žulový magmatizmus zaznamenaný v pohorí Malá Fatra LA-ICP-MS datovaním zirkónu.*

Datovania granitov urobené na základe kooperácie v Geologickom ústave Akadémie vied ČR dokladujú, že v Malej Fatre etapovite vznikli granity v rozpätí 11 miliónov rokov (od 353 mil. po 342 mil. rokov). Vniknutie horúceho granitového telesa do vrchnej kôry Zeme pred 342 miliónmi rokov svojou teplotou ovplyvnilo staršie granity, čo je ilustrované vznikom novotvorených lemov zirkónov na ich starších jadrách.

Granite dating, carried out on the basis of cooperation with the Geological Institute of the Czech Academy of Sciences, shows multistage formation of the Malá Fatra granites in the range of 11 million years (from 353 mil. to 342 million years). The intrusion of a hot granite body into the Earth upper crust 342 million years ago thermally affected older granites as illustrate the origin of their newly-formed zircon rims on older cores.

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

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

<b>PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ</b>	<b>Počet v r. 2020/ doplnky z r. 2019</b>
<b>1. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>2. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB, CAB)</b>	<b>2 / 0</b>
<b>4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA, ACA, CAA)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách (ABD)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách (BBB, ACD)</b>	<b>0 / 1</b>
<b>8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách (BBA, ACC)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>9. Vedecké práce registrované v Current Contents Connect (ADCA, ADCB, ADDA, ADDB)</b>	<b>44 / 2</b>
<b>10. Vedecké práce registrované vo Web of Science Core Collection alebo Scopus (ADMA, ADMB, ADNA, ADNBN)</b>	<b>7 / 8</b>
<b>11. Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch (ADFA, ADFB)</b>	<b>3 / 0</b>
<b>12. Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch (ADEA, ADEB)</b>	<b>1 / 0</b>
<b>13. Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch (AEDA)</b>	<b>0 / 1</b>
<b>14. Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch (AECA)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>15. Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (AFB, AFD)</b>	<b>7 / 2</b>
<b>16. Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (AFA, AFC)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>17. Vydané periodiká evidované v CCC, WoS Core Collection, SCOPUS</b>	<b>2</b>
<b>18. Ostatné vydané periodiká</b>	<b>0</b>
<b>19. Zostavovateľské práce knižného charakteru (FAI)</b>	<b>0 / 1</b>
<b>20. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>21. Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách (BDA, BDB)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>22. Recenzie v časopisoch a zborníkoch (EDI)</b>	<b>0 / 0</b>

*Evidujú 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
<b>Podľa IF z r. 2019 (zdroj JCR)</b> <i>Počet článkov / doplnky</i>	9 / 0	15 / 2	16 / 0	4 / 0	44 / 2
<b>Podľa SJR z r. 2019 (zdroj Scimago)</b> <i>Počet článkov / doplnky</i>	19 / 2	22 / 0	7 / 7	3 / 1	51 / 10

Tabuľka 2g Ohlasy

OHLASY	Počet v r. 2019/ doplnky z r. 2018
<b>Citácie vo WOS (1.1, 2.1)</b>	1146 / 19
<b>Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)</b>	138 / 3
<b>Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10, 3.2, 4.2)</b>	1 / 0
<b>Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4, 3.1, 4.1)</b>	45 / 1
<b>Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8)</b>	0 / 0

## 2.5. Aktívna účasť na vedeckých podujatiach

### Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach

Tabuľka 2h Vedecké podujatia

<b>Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach</b>	28
<b>Prednášky a vývesky na národných vedeckých podujatiach</b>	12

## 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

Tomášových A., 2020: Testing the effects of time averaging and bioturbation on the deflection of extinction and turnover events. 12.11.2020, Erdwissenschaftliches Kolloquium (ÖGG), Universität Wien.

### 2.6.2. Vyžiadané prednášky na národných vedeckých podujatiach

### 2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách

## 2.7. Patentová a licenčná činnosť na Slovensku a v zahraničí v roku 2020

### 2.7.1. Vynálezy, na ktoré bol v roku 2020 udelený patent

#### a) na Slovensku

#### b) v zahraničí

### 2.7.2. Vynálezy prihlásené v roku 2020

**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 2020**

**b) udelené v roku 2020**

### **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 2020 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

<b>Meno pracovníka</b>	<b>Typ programu/projektu/výzvy</b>	<b>Počet hodnotených projektov</b>
Antolíková Silvia	KEGA c. 003UK-4/2017	1
Guba Peter	VEGA	1
Madarás Ján	VEGA	1
Soták Ján	VEGA 2020	1
Vajda Peter	VEGA	1
Zahorec Pavol	VEGA	1

## **2.9. Účasť na spracovaní hesiel do encyklopédie Beliana**

Počet autorov hesiel: 0

## **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
Aubrecht Roman	0	0	4	0	0	0	0
Bačík Peter	0	0	2	0	0	0	0
Bičárová Svetlana	0	0	1	0	0	0	0
Bielik Miroslav	0	0	7	0	0	0	0
Dérerová Jana	0	0	1	0	0	0	0
Fojtíková Lucia	0	0	1	0	0	0	0
Hrabovský Juraj	0	3	0	0	0	0	0
Kohút Milan	0	2	0	0	0	0	0
Kristek Jozef	0	0	5	0	0	0	0
Kysel Róbert	0	0	2	0	0	2	0
Kysel Róbert	0	0	2	0	0	2	0
Kysel Róbert	0	0	1	0	0	0	0
Kyška-Pipík Radovan	0	0	1	0	0	0	1
Lexa Jaroslav	0	0	3	0	1	0	0
Lukasová Veronika	0	0	3	0	0	0	0
Madarás Ján	0	0	1	0	0	0	0
Madzin Jozef	0	0	1	0	0	0	0
Marsenič Alexandra	0	0	1	0	0	0	0
Milovská Stanislava	4	1	3	0	0	0	0
Moczy Peter	0	0	14	0	0	0	0
Nejedlík Pavol	0	1	4	0	1	0	0
Nogová Ema	0	0	0	0	1	0	0
Onderka Milan	0	0	1	2	1	1	0
Petrík Igor	0	0	2	0	0	0	0
Revallo Miloš	1	0	0	0	0	0	0
Smetanová Iveta	0	0	3	0	0	0	0
Soták Ján	0	0	4	2	2	0	0
Šimo Vladimír	0	1	2	0	0	0	0
Števko Martin	0	0	11	0	2	1	0
Tomašových Adam	0	0	15	0	0	0	0
Váczyová Magdaléna	0	0	0	0	0	1	0

Valach Fridrich	1	0	0	0	0	2	0
Vozár Ján	0	0	9	0	0	0	0
Vršanský Peter	0	1	4	0	0	0	1
Zahorec Pavol	0	0	4	0	0	0	0
Žatková Lucia	0	0	0	0	0	0	1
<b>Spolu</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>114</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>3</b>

## 2.11. Iné informácie k vedeckej činnosti.

V rámci štatistiky **počtu / kvality /ohlasov vedeckých publikácií** možno konštatovať, že po predchádzajúcich rokoch mierneho rastu parametrov došlo v roku 2020 k miernemu poklesu. Je vysoko pravdepodobné, že pod tento stav sa podpísali pandemické opatrenia proti ochoreniu COVID 19, ktoré negatívne zasiahli takmer všetky zložky v spoločnosti. V prvej vlne opatrení (od marca do júna 2020) neboli znateľné negatívne trendy, tie sa však naplno prejavili v druhej vlne od septembra /októbra do konca kalendárneho roka. Zastavenie medzinárodných kooperácií a priamych osobných kontaktov, zrušenie konferencií, alebo len on line účasť, dlhodobá práca z domu s výrazným obmedzením adekvátnych osobných stretnutí a kontaktov sa v konečnom dôsledku prejavili aj poklesom publikačnej výkonnosti. V roku 2017 pracovníci ústavu publikovali 46 "karentovaných" publikácií, v 2018: 53, v 2019: 58, v 2020: 46. Počet "scopusových" vedeckých prác bol v roku 2017: 17, v 2018: 23, v 2019: 28, v 2020: 15. Vzhľadom na celoročný priemerný prepočítaný počet vedeckých zamestnancov (48.27) je to výstup necelých 1,3 (2019: 1,7) registrovanej CC, WOS, alebo Scopus publikácie na vedeckého zamestnanca. Počet publikácií v 1. kvartile klesol oproti rokom 2017: 16, 2018: 16, 2019: 11, 2020: 9. V 2. kvartile 2017: 10, 2018: 17, 2019: 17, 2020: 17. Klesol aj počet citácií: 2017: 930; 2018: 1004; 2019: 1206, 2020: 1165. Jedine citácie v SCOPUS zaznamenali rast: 2017: 83; 2018: 94; 2019: 100, 2020: 141. 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, v roku 2019 mierne poklesol na IF 1,535.([www.geologicacarthica.com](http://www.geologicacarthica.com)). Aj v roku 2020 sa podarilo načas vydať 6 čísiel časopisu. Elektronický vedecký časopis v Open Access (De Gruyter) *Contributions to Geophysics and Geodesy* je indexovaný v SCOPUS aj vo WOS (WOS ESCI), v Q4. SJR index si udržiava: 2017: 0,199, 2018:0,312, 2019: 0,247. V roku 2020 vyšli stabilne 4 čísla. ([www.degruyter.com/view/j/congeogpi.savba.sk/index.php/sk/casopis-cgg](http://www.degruyter.com/view/j/congeogpi.savba.sk/index.php/sk/casopis-cgg)).

V roku 2020 došlo k voľbe novej vedeckej rady ústavu a následne VR zvolila nového predsedu vedeckej rady na štvorročné funkčné obdobie.

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

2. 12. 2020 **Mgr. Adam Tomašových, PhD.** úspešne obhájil tzv. veľký doktorát (DrSc.)

Po ôsmich rokoch bude mať Ústav vied o Zemi SAV nového doktora vied. Adam Tomašových sa v geológii zaradí vo veku 42 rokov k najmladším veľkým doktorom. Pandemická situácia nedovolila účasť vedeckej komunity na verejnej obhajobe, ale bolo možné ju sledovať v online prenose. Obdobne boli prítomní aj oponenti doktorskej dizertačnej práce - Prof. Dr. Sc. Vlasta Čosović z Katedry geológie, Fakulty prírodných a matematických vied Záhrebskej univerzity, Prof. Dr. Wolfgang Kiessling z Katedry geografie a vied o Zemi, Univerzity Fridricha – Alexandra v Erlangene - Norimbergu, Prof. RNDr. Michal Kováč, DrSc. z Katedry geológie a paleontológie, Prírodovedeckej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave, Prof. Dr. James Nebelsick z Katedry geovied, Matematicko – prírodovednej fakulty Tübingenskej univerzity, ako aj členovia Komisie pre obhajoby doktorských dizertačných prác vo vednom odbore 010500 – Vedy o Zemi a environmentálne vedy na čele s predsedom komisie doc. RNDr. Jánom Sotákom, DrSc.

V roku 2020 Atestačná komisia ÚVZ SAV na základe podaných podkladov schválila nových kandidátov na vedecký kvalifikačný stupeň IIa. Začiatkom roka 2021 týchto kandidátov prerokovala a schválila aj Atestačná komisia SAV:

VKS IIa získali: **Mgr. Pavol Zahorec, PhD., Mgr. Martin Števko, PhD. a Mgr. Marek Vďačný, PhD.** z ÚVZ SAV.

Z externých organizácií boli schválení: **Mgr. Michal Kubiš, PhD.** z DPP, s.r.o. Žilina a **RNDr. Peter Pauditš, PhD.** z ŠGÚDŠ Bratislava.

**Ing. Veronika Lukasová, PhD.** v roku 2020 získala na tri roky štipendium Podporného fondu Štefana Schwarza, ktorý je financovaným postdoktorandským programom SAV.

V roku 2020 v rámci doktorandského štúdia úspešne absolvovali dizertačné skúšky a obhajobu písomnej práce k dizertačnej skúške interní doktorandi ÚVZ SAV - **Ing. Maria Maraszewska** z Poľska, **Mgr. Jozef Vlasáč** a **Mgr. Martin Šugár**.

Neúspešnú obhajobu doktorandskej dizertačnej práce podľa hlasovania komisie mala už v externej forme štúdia **Mgr. Ľubica Mareková (Luhová)**. Po doplnení práce a opravách má ďalšiu možnosť obhájiť prácu a ukončiť štúdium v roku 2021.

### 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 2020

Forma	Počet k 31.12.2020				Počet doktorandov po doktorandskej skúške		Počet ukončených doktorantúr v r. 2020					
							Ukončenie z dôvodov					
	celkový počet		z toho novoprijatí						ukončenie úspešnou obhajobou		predčasné ukončenie	
	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž
Denná zo zdrojov SAV	4	5	1	1	3	3	0	0	0	0	0	0
Denná z iných zdrojov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Externá	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Spolu	6	6	1	1	3	4	0	0	0	0	0	0
Súhrn	12		2		7		0		0		0	

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 2020 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 2020 úspešnou obhajobou

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiace, rok nástupu na DŠ	Mesiace, rok obhajoby	Číslo a názov študijného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnotu
-----------------	----------	----------------------------	-----------------------	---------------------------------	------------------------------	-----------------------------------

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

Tabuľka 3d Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2020 úspešnou obhajobou v nadštandardnej dĺžke štúdia

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov študijného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnotu
-----------------	----------	---------------------------	----------------------	---------------------------------	------------------------------	-----------------------------------

### 3.5. Uplatnenie absolventov doktorandského štúdia

Tabuľka 3e Prehľad uplatnenia absolventov doktorandského štúdia

Počet absolventov PhD. štúdia v roku 2020 (obhajoba leto 2020)	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
0	0	0	0	0

*Zoznam interných a externých doktorandov je uvedený v prílohe A.*

### 3.6. Medzinárodné doktorandské štúdium

Tabuľka 3f Počet študentov v medzinárodných programoch doktorandského štúdia

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

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

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

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

Tabuľka 3g Zoznam študijných odborov, na ktoré má ústav uzatvorenú rámcovú dohodu, s uvedením univerzity/vysokej školy a fakulty, kde sa doktorandský študijný program uskutočňuje

Názov študijného odboru (ŠO)	Číslo ŠO	Doktorandské štúdium uskutočňované na (univerzita/vysoká škola a fakulta)
Vedy o Zemi	42	
mineralógia	4.1.29	Prírodovedecká fakulta UK
aplikovaná geofyzika	4.1.30	Prírodovedecká fakulta UK
paleontológia	4.1.31	Prírodovedecká fakulta UK
petrológia	4.1.32	Prírodovedecká fakulta UK
sedimentológia	4.1.33	Prírodovedecká fakulta UK

Tabuľka 3h Účasť na pedagogickom procese

Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do odborových komisií pre doktorandské štúdium	Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád univerzít, správnych rád univerzít a fakúlt	Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnotu alebo vyšší kvalifikačný stupeň
RNDr. Vladimír Bezák, CSc. (aplikovaná geofyzika)	RNDr. Igor Broska, DrSc. (Prírodovedecká fakulta UK)	
RNDr. 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. (geochémia)	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)		
RNDr. Milan Kohút, CSc. (mineralógia)		
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 Šiman, 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 2020

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	9	1	5	0
Celkový počet hodín v r. 2020	470	10	280	0

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

Tabuľka 3j Aktivity pracovníkov na VŠ

1.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových a bakalárskych prác	12
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác	24
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	12
4.	Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)	24
5.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	9
6.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	7
7.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác	2
8.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác	15
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

**Dušan Starek** - Člen komisie pre udeľovanie RNDr. – 2x za rok 2020

Antolíková - Vedenie vedeckého krúžku v Centre voľného času, Štefánikova ul., Bratislava

**Peter Labák** - Posudzovanie projektu dizertačnej práce pre jedného doktoranda FMFI UK Martina Šugara.

**Michal Nemčok** - Školiteľ 3 intern študentov z univerzít Waršava a Poznaň financovaných programom Erasmus v svojom laboratóriu počas ich 3-4 mesačných pobytov

**Alexandra Marsenič** - Vzhľadom k epidemickej situácii v tomto roku prebiehala väčšia časť výuky dištančnou formou. Ako ekvivalent k vedeniu cvičení bol vypracovaný študijný text „Vlnová rovnica a jej využite vo fyzike“.

**Martin Bednárík** - poskytuje Mgr. art. Jaroslavovi Kyšovi z VŠVU odborné konzultácie k jeho doktorskej dizertačnej práci „Ruptúra v realite“, zameranej aj na výtvarné stvárnenie plynutia geologického času a časovo-priestorových štruktúr zemského povrchu a vnútra.

## 4. Medzinárodná vedecká spolupráca

### 4.1. Medzinárodné vedecké podujatia

#### 4.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2020 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

XLII. Dni radiačnej ochrany, SR, Stará Lesná, Kongresové centrum SAV Academia, 09.11.-13.11.2020

Konferencia o Transformných okrajoch 2, Slovensko, 87 účastníkov, 14.12.-16.12.2020  
viď web stránka

#### 4.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2021 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)

JPI Climate Scoping Forum Symposium, "Providing Knowledge for a climate neutral and resilient Europe"/JPI Klimatické fórum, "Poskytovanie znalostí pre klimaticky neutrálnu a odolnú Európu", Belgicko, 75 účastníkov, 04.01.-04.01.2021, (Pavol Nejedlík, 02/59410600, geofpane@savba.sk)

Scoping Workshop "Future research needs in support of Climate Services"/Potreba budúceho výskumu v podpore klimatických skúzeb, Virtuálny organizátor: UEFISCDI & BELSPO, 78 účastníkov, 08.01.-08.01.2021, (Pavol Nejedlík, 02/59410600, geofpane@savba.sk)

CETEG 2021 /CETEG 2021 , Terchová, Slovakia , 14.04.-17.04.2021, (Ján Soták, 048/3213211 kl.25, sotak@savbb.sk)

18. míting „Central European Tectonic Studies Group“

XLII. Radiation protection days/XLII. Dni radiačnej ochrany, SR, Stará Lesná, Kongresové centrum SAV Academia, 08.11.-13.11.2021, (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
Nemčok Michal	0	0	1
Smetanová Iveta	0	1	0
<b>Spolu</b>	0	1	1

### 4.2. Členstvo a funkcie v medzinárodných orgánoch

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

RNDr. Silvia Antolíková, PhD.

Slovenská komisia IGCP pri UNESCO (funkcia: tajomník)



prof. RNDr. Roman Aubrecht, PhD.

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

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

doc. Mgr. Peter Bačík, PhD.

Mineralogical Society of America (funkcia: člen)

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 (SSA) (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)

RNDr. Peter Labák, PhD.

European Geosciences Union (EGU) (funkcia: člen)

RNDr. Jaroslav Lexa, CSc.

Carpathian-Balkan Geological Association (funkcia: člen)

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

Národný geologický komitét SR (funkcia: člen)

doc. RNDr. Jozef Michalík, DrSc.

Polske Towarzystwo geologiczne (funkcia: čestný člen)

Slovenský geologický komitét IGCP (funkcia: predseda výboru IYPE)

Stratigrafická Subkomisia IUGS pre trias (funkcia: korešpondujúci člen)

prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc.

American Geophysical Union (funkcia: člen)

EPOS (funkcia: zástupca SR na rokovaníach a na výkone príslušných prác )

European Geophysical Union (EGU) (funkcia: člen)

European Seismological Commission (funkcia: titulárny člen)

IASPEI (funkcia: národný korešpondent)

Seismological Society of America (SSA) (funkcia: člen)

Society of Exploration Geophysicists (funkcia: pridružený člen)

RNDr. Pavol Nejedlík, CSc.

International Society of Biometeorology (funkcia: člen)

Národný komitét IUGG pre geodéziu a geofyziku (funkcia: člen)

RNDr. Michal Nemčok, DrSc.

American Association of Petroleum Geologists (funkcia: člen)

American Geophysical Union (funkcia: člen)

European Geosciences Union (EGU) (funkcia: člen)

Utah Geological Association (funkcia: člen)

Mgr. Jaroslava Pánisová, PhD.

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

International Society for Archaeological Prospection (ISAP) (funkcia: člen)

RNDr. Igor Petřík, DrSc.

Mineralogical Society of America (funkcia: člen)

Národný geologický komitét International Union of Geological Sciences (funkcia: tajomník)

prof. RNDr. Dušan Podhorský, DrSc.

EIAELPS (funkcia: člen)

Mgr. Miloš Revallo, PhD.

COSPAR (Národný komitét pre kozmický výskum) (funkcia: vedecký tajomník)

ISWI (Steering committee for International Space Weather Initiative) (funkcia: člen)

SCOSTEP (Národný komitét pre fyziku slnečno-zemských vzťahov) (funkcia: predseda a národný reprezentant)

doc. RNDr. Ján Soták, DrSc.

Central-European Tectonic Group - CETEG (funkcia: člen)

Climate & Biota Early Paleogene Group - CBEP (funkcia: člen)

International Association of Sedimentologists (funkcia: člen)

The Micropaleontological Society TMS & Grzybowski Foundation (funkcia: člen)

Mgr. Martin Števkó, PhD.

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

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)

International Association for Mathematical Geosciences (IAMG) (funkcia: člen)

International Association of Volcanology and Chemistry of the Earth Interior (IAVCEI) (funkcia: člen)

International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG) (funkcia: Člen Rady IUGG (IUGG Council), národný delegát IUGG GA)

Society of Exploration Geophysicists (SEG) (funkcia: člen)

Mgr. Fridrich Valach, PhD.

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

RNDr. Jozef Vozár, DrSc.

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

Mgr. Peter Vršanský, PhD.

Československá biologická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Pavol Zahorec, PhD.

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

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

Tabuľka 4b Experti hodnotiaci medzinárodné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Bielik Miroslav	Deutsche Forschungsgemeinschaft DFG	1
Gális Martin	The Icelandic Research Grant	1
Lexa Jaroslav	Grantová agentúra Českej republiky	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 2020 bola z dôvodu protipandemických opatrení mobilita a medzinárodná výmena vedeckých pracovníkov výrazne utlmená.

Ešte pred vypuknutím koronavírusovej pandémie pracovisko ÚVZ SAV v Banskej Bystrici usporiadalo pre študentov z Poľska kurz analytických metód v geológii:

V dňoch 3. až 7. februára 2020 sme usporiadali v priestoroch Centra vzdelávania SAV v Banskej Bystrici, už po štvrtý krát, kurz „Analytical Methods in Geology“ pre študentov z AGH University of Science and Technology v Krakove.

V priebehu týždňa sa študenti oboznámili s vybranými metódami geologického výskumu ako röntgenová fluorescenčná spektrometria (XRF), izotopová geochémia, terénne paleolimnologické metódy, röntgenová mikrotomografia (CT), a tvorba 3D digitálnych modelov pomocou terestrického laserového skeneru.

Výuka o konkrétnej metóde pozostávala z teoretickej prednášky a praktickej časti, kde mohli analyzovať aj vlastné vzorky. Na vyučovaní metód sa podieľali: Stanislava Milovská, Rastislav Milovský, Radovan Pipík Kyška a Juraj Šurka. Ubytovanie a administratívne riadenie zabezpečovali Nataša Halašiová a Henrieta Paľová.

O tom, že náš kurz každoročne medzi študentami rezonuje, svedčia aj ďakovnéaily z Poľska, aj fakt, že jedna z účastníčok predošlých kurzov, sa rozhodla pre doktorandské štúdium na našom ústave.

Ďalšie pokračovanie kurzu je, žiaľ, otázne, keďže už aj v Poľsku bol zaznamenaný pokles záujmu študentov o geológiu resp. prírodné vedy. Z počiatočných 24 (v roku 2017) postupne klesol počet účastníkov na 7. Našu prácu verejnosti predstavujeme pri každej príležitosti, ako je Noc výskumníkov, Deň otvorených dverí a ďalšími aktivitami. Deti sa pri našich stánkoch obyčajne tvária nadšene. Kde je chyba, že si nakoniec geológiu vyberie málokto?

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

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

## 5. Koncepcia dlhodobého rozvoja organizácie

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

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

### 5.2. Hlavné body Akčného plánu organizácie a stav ich plnenia

#### Akčný plán Ústavu vied o Zemi SAV

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

Hlavným poslaním ÚVZ SAV je

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

Ako jediné pracovisko na Slovensku vykonáva nepretržitý monitoring seizmických javov, časových a priestorových zmien geomagnetického poľa, pomalých deformácií zemskej kôry, neštandardné meteorologické výskumy a v spolupráci s Ústavom geotechniky SAV a Technickou Univerzitou vo Zvolene prevádzkuje, udržiava a rozvíja jedinečné 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 dlhodobu kľúčové medzinárodne viditeľné témy;
2. prevádzkovať a rozvíjať laboratória, ktoré umožňujú moderný výskum a tvorbu finančných zdrojov;
3. vytvárať podmienky pre riešenie transdisciplinárnych projektov;

4. zintenzívniť medzinárodnú spoluprácu a internacionalizovať doktorandské štúdium;
5. maximalizovať bottom-up štruktúry, v rámci ktorých vynikajúci vedeckí pracovníci majú vplyv na vedecké smerovanie pracovných tímov a celého odboru;
6. produkovať renomované medzinárodné vedecké periodikum;
7. rozvíjať výkonové financovanie vedeckých pracovníkov.

Pre naplnenie cieľov akčného plánu je potrebné:

1. stabilizovať perspektívnych pracovníkov a posilniť ústav o kvalitných mladých vedeckých pracovníkov kvôli udržaniu priaznivej vekovej štruktúry; - **priebežne sa plní**
2. integrovať pracoviská v Bratislave do jedného celku, pretože rozptýlenie pracovníkov v areáli a mimo areálu SAV sťažuje každodennú komunikáciu; - **objektívne sa nedarí plniť**
3. budovať oddelenia ako dynamické celky, ktoré sú schopné meniť svoje zameranie podľa aktuálnych trendov a požiadaviek doby; - **priebežne sa plní**
4. dobudovať materiálne a personálne najväčšie a najmodernejšie detašované pracovisko v Banskej Bystrici; - **priebežne sa plní**
5. modernizovať prístrojové a technické vybavenie na pracoviskách v Bratislave, Hurbanove, Starej Lesnej a na Skalnatom plese. - **plní sa len čiastočne**

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

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

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

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

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

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

1. Pri výskume magmatických a metamorfných procesov, tektonickej evolúcie a geodynamiky zemskej litosféry prioritne zamerať sa na štúdium ultravysokotlakovo metamorfovaných hornín v

kolíznych orogénov, 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. Sústreďme sa na fázové modifikácie uhlíka (diamant, grafit, SiC) s dôrazom na objasnenie genézy, transformácie a kolobehu uhlíka v kôre a vrchnom plášti Zeme v dôsledku globálnych geologických a klimatických procesov. Taktiež sa budeme venovať stanoveniu veku týchto procesov. V magmatických procesoch bude výskum zameraný najmä na petrogenézu granitoidných hornín, ich akcesorických minerálov, premien, ako aj určenie veku týchto procesov. Náš výskum má interdisciplinárny charakter a bude pokračovať v spolupráci so zahraničnými partnermi a organizáciami SAV. Výskumný tím je potrebné posilniť o špecialistu - mineralóga. -

#### **plní sa**

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

3. Považujeme za nevyhnutné orientovať sa aj na výskum paleoprostredí, paleoklimatológie, a paleogeografie, kde sa skúma priebeh limnologických, oceánografických a tektonických javov na základe štúdia sedimentárnych archívov v jazerách, moriach a jaskyniach, s pomocou anorganickej a organickej geochemie, mineralógie, geochronológie a stratigrafie, s dôrazom na vývoj prostredia a klímy od druhohôr po kvartér, a od posledného zaľadnenia po súčasnosť. - **plní sa**. Výskumný tím bude potrebné rozšíriť o expertov na geochemické a geochronologické metódy. Bude potrebné dobudovať laboratória v Banskej Bystrici. - **častočne sa plní**

4. Pri výskume pôvodu a evolúcie surovinových zdrojov a geomateriálov bude potrebné rozšíriť škálu metodík o metódu laserovej ablácie. - **neplní sa podľa predstavy**

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

1. Analýza vzniku zemetrasení v seizmickej zdrojovej zóne Malé Karpaty. Táto zóna bola najaktívnejšia v 20. storočí a pre žiadnu inú neexistuje toľko seizmometrických údajov. Dôležité a bezprecedentné seizmometrické údaje boli získané v uplynulých približne desiatich rokoch. Zóna je relatívne blízko existujúcej jadrovej elektrárne a zamýšľanej novej jadrovej elektrárne. - **priebežne sa plní**

2. Reanalýza silných historických zemetrasení (1906, 1930) s epicentrom pri Dobrej Vode (časť zóny Malé Karpaty). Jedno z najsilnejších zemetrasení malo epicentrum v relatívne malej vzdialenosti od jadrovej elektrárne. Nedávny predbežný kritický pohľad na dosiaľ vykonané analýzy indikuje nutnosť komplexnej reanalýzy. - **priebežne sa plní**

3. Gravimetrický výskum sa zameria na analýzu a interpretáciu fyzikálnych polí Zeme. Zameria sa na vybrané témy prieskumu geotermálnej energie a obnoviteľných zdrojov. Aktívne sa budú hľadať príležitosti pre zapojenie sa do geovedného výskumu a prieskumu aplikovateľného pre potreby spoločnosti a priemyslu najmä v oblastiach geohazardu, enviro záťaží, geotermálnej energie, surovinových zdrojov, geotechniky a inžinierskej geológie, archeologického výskumu kultúrneho dedičstva. - **častočne sa plní**

4. Geomagnetizmus je predovšetkým analýza, modelovanie, a interpretácia elektrických a magnetických polí Zeme. Zameriame sa preto na zabezpečenie kontinuity geomagnetických meraní na Observatóriu v Hurbanove a na jeho postupnú prístrojovú modernizáciu. Táto observatórna báza umožní pokračovanie v medzinárodnom projekte INTERMAGNET a rozvíjanie teoretických modelov pre kozmické počasie a geomagnetického dynama. Ďalej sa zameriame na medziodborovú spoluprácu pri integrovanom geofyzikálno-geologicko-geochemickom modelovaní horninových štruktúr a vývoji nových multiparametrických inverzných metód. - **priebežne sa plní**



5. Vzhľadom na aktuálnosť riešených tém klimatických zmien konvertovať väčšiu časť technických kapacít na Oddelení fyziky atmosféry Zeme na vedecké a začať výskum aj prachových častíc v ovzduší. Venovať pozornosť globálnym a klimatickým zmenám. - **priebežne sa plní**

## **2. Spoločenský potenciál ústavu vyplývajúci z téz akčného plánu SAV**

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

1. Reprezentácia Slovenska v medzinárodnej vedeckej súťaži produkciou špičkových geovedných výsledkov.
2. Monitorovanie a analýza zemetrasení najmä s epicentrom na Slovensku a analýza seizmického ohrozenia.
3. Merania magnetickej deklinácie pre leteckú prevádzku.
4. Rozvoj a podpora Centra excelentnosti pre integrovaný výskum geosféry.
5. Expertízna činnosť pre líniové stavby (železnice, diaľnice, tunely) a investičnú výstavbu.
6. Kooperácia pri výskume surovínových zdrojov a energetických surovín s ťažobnými spoločnosťami.
7. Aktívna činnosť pri ochrane životného prostredia, výskum ťažobnou a priemyselnou činnosťou kontaminovaných území.
8. Vzdelávacie aktivity (doktorandské štúdium a prednášková činnosť na vysokých školách)
9. Identifikácia minerálov, skamenelín a hornín pre múzeá, pamiatkové organizácie a archeologické ústavy.
10. Popularizačné aktivity na verejnosti.

**Tieto oblasti sa priebežne plnia.**

## **3. Zlepšenie kvality výstupov vedeckého výskumu**

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

*Cieľom vedenia ÚVZ SAV je dosiahnuť minimálne 1 „karentovanú“ publikáciu ročne na každého vedeckého pracovníka a minimálne jednu publikáciu v prvoautorstve v rozmedzí troch rokov, pričom špičkový vedecký pracovník bude musieť mať v sledovanom období aspoň štvrtinu publikácií v prvom a druhom kvartile CC. Ďalším 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 UVZ SAV, ktorý na ročnej báze bude hodnotiť výkon a smerovanie ústavu
3. Zvýšime interakciu medzi tvorivými pracovníkmi pravidelnými ústavnými a odborovými seminármi.
4. Ukončené výskumné projekty budeme populárnou formou prezentovať na webovej stránke ÚVZ SAV, SAV a v médiách.

**Tieto úlohy sa darí priebežne naplňovať.**

#### **4. Zlepšenie kvality doktorandského štúdia**

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

V súčasnosti má ÚVZ SAV na PriF UK v Bratislave priznané právo podieľať sa na uskutočňovaní doktorandského štúdia odbore č. 42 - Vedy o Zemi v piatich študijných odboroch: Mineralógia, Petrológia, Paleontológia, Sedimentológia a Aplikovaná geofyzika, pričom ústav má aj školiteľov v odbore Tektonika. Spolu v študijných odboroch má právo školiť doktorandov 31 školiteľov.

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

*Cieľom vedenia ÚVZ SAV je vytvoriť podmienky pre zintenzívnenie vzdelávacích aktivít v 3. stupni vysokoškolského štúdia, zlepšiť spoluprácu slovenských študentov so zahraničnými inštitúciami a zvýšiť počet zahraničných študentov na ÚVZ SAV.*

Pre dosiahnutie tohto cieľa vykonáme nasledovné opatrenia:

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

**Tieto ciele sa darí naplňať čiastočne.**

#### **5. Kariérny rast postdoktorandov a výskumníkov**

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

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

prevádzky a jej využiteľnosť, pričom sa im tozohľadní aj pri výkonnostnom odmeňovaní.

**Ciele sa priebežne plnia.**

## **6. Zvyšovanie úspešnosti SAV v medzinárodných výskumných programoch**

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.

**V roku 2020 sa tieto plány nedarilo plniť.**

## **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. 2020 ÚVZ SAV riešil ako hlavný riešiteľ, alebo spoluriešiteľ 33 projektov, čo je oproti roku 2019 pokles o 5 projektov. Viac ako 90% tvorivých pracovníkov akademickej obce je pravidelne zapojených do riešenia projektov VEGA. Suma pridelených finančných prostriedkov zodpovedá 245 272,- €, čo je však oproti roku 2019 výrazný pokles (372 983,-€).

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

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

## **8. Manažment ústavu**

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

## **9. Nakladanie s duševným vlastníctvom**

ÚVZ SAV v oblasti duševného vlastníctva bude využívať odborné znalosti a služby Kancelárie pre transfer technológií, ktorý bol pre tieto účely zriadený P SAV. Okrem toho sa bude naďalej dôsledne riadiť etickým kódom tak, ako je prezentovaný SAV. - **čiastočne sa plní, spolupráca s KTT v roku 2020 nebola.**

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

ÚVZ SAV udržiava a prevádzkuje celkovo 12 laboratórií. Laboratóriá na pracovisku v Banskej Bystrici sú moderné, vybudované zo štrukturálnych fondov za cca 12 mil. €, avšak ostatné sú už na hranici životnosti a potrebujú komplexnú technickú obnovu. Výskumná infraštruktúra si vyžaduje servis, kontinuálnu obnovu spotrebných technických častí zariadení a obnovu odrážajúcu technický pokrok daného zariadenia. Ide o náročný proces, ktorý nemôže byť financovaný len z riešených projektov. Cieľom je udržať a skvalitniť infraštruktúru ústavu a zastarané zariadenia modernizovať v rámci existujúcich možností, ktoré sú však v prevažnej miere definované externými podmienkami, hlavne politikou štátu a jeho ekonomickými možnosťami.

Pre udržanie prevádzkyschopnosti laboratórií budú prijaté nasledovné opatrenia. Každé laboratórium bude sledované ako ekonomické stredisko, aby bola transparentná nákladovosť činností. Uskutočníme vyhodnocovanie nákladov raz ročne s vedúcim pracovísk, resp. vedúcimi laboratórií. Po úhrade údržby a profylaktiky, poistenia a materiálu budú financie primárne orientované do skvalitnenia zariadení. Náročné laboratórne prevádzky budú mať technikov, resp. laborantov. Pre zvýšenie konkurencieschopnosti v získavaní projektov vytvoríme združenie s inými laboratórnymi prevádzkami. Budeme podporovať zmluvnú spoluprácu s firmami a podnikmi. **Tieto úlohy sa darí plniť podľa reálnych finančných možností.**

### **5.3. Aktualizácia Akčného plánu organizácie v roku 2020**

Špecifickosť prakticky celého roka 2020 z dôvodu pandémie COVID 19 (opatrenia od začiatku marca 2020 do konca kalendárneho roka s presahom do roka 2021) výrazne zasiahli do chodu ústavu. V podstate bolo nevyhnutné udržiavať normálnu prevádzku laboratórií, technicko - hospodárskej správy, ekonomického chodu a riadenia ústavu v takej miere, aby aj pri práci väčšiny pracovníkov ústavu z domu (home office), ktorí sa v rámci odporúčaných a nariadených hygienických opatrení fyzicky na pracovisku stiedali a mali len nevyhnutné kontakty. Tento stav sa pochopiteľne odrazil aj v plánoch organizácie. Z dlhodobejšieho stavu, ak sa situácia v roku 2021 nezačne rýchlo zlepšovať, môže to mať vážne dopady na chod organizácie.

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

### **6.1. Spoločné pracoviská organizácie**

#### **6.1.1. Spolupráca s univerzitami/VŠ (fakultami)**

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

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

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

**Začiatok spolupráce:** 2016

**Zhodnotenie:** Spolupráca 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:** AGH University of Science and Technology, Krakow, Poland

**Oblasť spolupráce:** Prednášková činnosť Geológia a laboratórne metódy

**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.

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

**Oblasť spolupráce:** Vedecká spolupráca s pracovníkmi z inštitúcií

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

**Začiatok spolupráce:** 2020

**Zhodnotenie:** Publikácia - Natkaniec-Nowak L. et al., 2020: Fire agate from the Deer Creek deposit (Arizona, USA) – new insights into structure and mineralogy. Mineralogical Magazine, 84, 343–354.

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Energy & Geoscience Institute at University of Utah, Salt Lake City, USA

**Oblasť spolupráce:** Geologický výskum

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

**Začiatok spolupráce:** 2008

**Zhodnotenie:** V roku 2020 sme dokončili projekt s názvom Thermal regimes of transform margins (30 júna), ktorý bol sponzorovaný naftovými firmami ENI, Hess, Murphz, Total a Wintershall. 14-16 decembra sme zorganizovali medzinárodnú konferenciu Transform Margin Workshop 2 v

telekonferenčnej forme, ako náhradu za kvoli Covid-19 pandémie zrušeného mítingu v Smoleniciach

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

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

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

**Začiatok spolupráce:** 2016

**Zhodnotenie:** 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. Náš 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 vysokotatranských plies.

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

**Začiatok spolupráce:** 2017

**Zhodnotenie:** Spolupráca na riešení projektu APVV-15-0292 Deglacácia 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 pobytových 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 - NeznalL, 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 - NeznalL, Matěj, 2019: Reply to the letter-to-the-editor written by J. J. Bevelacqua and S

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

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

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

**Začiatok spolupráce:** 2006

**Zhodnotenie:** Vývoj a testovanie zariadení na spoločnom pracovisku ÚVZ SAV, FMFI UK a firmy MicroStep-MIS 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 2020 sme sa kvôli koronakríze sústredili na nutné opravy seizmických staníc. Vynovenie seizmickej stanice LANS s 32-bitovým zberným systémom sme posunuli na rok 2021.

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

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

**Oblasť spolupráce:** Vedecká spolupráca s pracovníkmi z inštitúcií

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

**Začiatok spolupráce:** 2020

**Zhodnotenie:** Majzlan J., 2021: Incorporation mechanism of tungsten in W-Fe-Cr-V-bearing rutile, American Mineralogist, In press.

**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. Príprava dát a vstupných modelov pre 2D integrované modelovanie litosféry a výpočet reologických modelov vo vybraných lokalitách na území Egypta. m.í 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 Karlovy Univerzity, Praha

**Oblasť spolupráce:** Neformálna spoluautorská vedecká spolupráca

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

**Začiatok spolupráce:** 2020

**Zhodnotenie:** Izotopová ekológia fosílnych foraminifer

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

**Oblasť spolupráce:** (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., MĚRES, 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:** 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, 2-12. Príspevok 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 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 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:** Neformálna spoluautorská vedecká spolupráca

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

**Začiatok spolupráce:** 2020

**Zhodnotenie:** Izotopový výskum rudných ložísk, perlitov, fosílnych spoločenstiev foraminifer. Izotopový výskum potravných vzťahov z pohrebísk eneolitu a doby bronzovej

**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:** 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., 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 mélange (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-voliteľných 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:** Veda, výskum a pedagogika

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

**Začiatok spolupráce:** 2000

**Zhodnotenie:** Spolupráca ústavu s Prírodovedeckou fakultou UK je v troch rovinách: (1) účasť na treťom stupni vysokoškolského štúdia, (2) riešení spoločných projektov VEGA, APVV a KEGA (3) výučbe vybraných povinne-voliteľných predmetov a semestrálnych cvičení pre študentov magisterského štúdia. Ústav vied o Zemi SAV je na základe dohody s PriF UK schválená externá vzdelávacia inštitúcia a školí študentov tretieho stupňa vysokoškolského štúdia (doktorandov). Účasť ústavu na riešení spoločných APVV projektov je zastrešená osobitnými zmluvnými vzťahmi pre každý projekt zvlášť. Spolupráca ústavu s fakultou prebieha aj v oblasti medzinárodných projektoch. V roku 2020 sa spolupracovalo na homogenizácii tiažových a topografických údajov pre zostavenie novej, originálnej mapy úplných Bouguerových anomálií a mapy anomálií na voľný vzduch v Alpskej oblasti. Úloha sa rieši v rámci medzinárodného projektu AlpArray. Ďalej sa spolupracovalo na výpočte litosferického hustotného modelu pozdĺž transektu HT-1 začínajúceho v panónskej

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

**Oblasť spolupráce:** Vedecká spolupráca s pracovníkmi z inštitúcií

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

**Začiatok spolupráce:** 2020

**Zhodnotenie:** Katedra mineralógie a petrológie -vedecká spolupráca

**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 vysokotatranských plies.

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

**Začiatok spolupráce:** 2017

**Zhodnotenie:** Spolupráca na riešení projektu APVV-15-0292 Deglacácia 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,  $\text{KFeCl}_3$  – 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 nožnej remediácie. Výsledky sú využiteľné pri navrhovaní sanácie baníckych neúžitkov (háld a odkalísk) tak, aby zohľadňovali potenciálne interakcie medzi mikroorganizmami a uloženým (aj dovážaným) materiálom.

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

**Oblasť spolupráce:** Vedecká spolupráca s pracovníkmi z inštitúcií

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

**Začiatok spolupráce:** 2020

**Zhodnotenie:** Vedecká spolupráca s pracovníkmi z inštitúcií

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

**Oblasť spolupráce:** vedecký výskum

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

**Začiatok spolupráce:** 2010

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

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

**Oblasť spolupráce:** Geofyzika

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

**Začiatok spolupráce:** 2000

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

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** University of 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 vyžrážanie 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 bronzovej Materiálový výskum arch. artefaktov artefaktov

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

**Začiatok spolupráce:** 2004

**Zhodnotenie:** Spolupráca vo vzdelávacej činnosti pri výučbe geovedných predmetov s orientáciou hlavne na gemológiu. Mineralogický a geochemický výskum: spoločná publikácia s názvom Fire agate from Deer Creek deposit (Arizona, USA) – new insights into structure and mineralogy zadaná do tlače (Mineralogical Magazine). Cieľom bolo stanovenie organického a post-organického

materiálu na vnútorných stenách keramických artefaktov (nálezisko Vajnory) a materiálový výskum archeologicky zaujímavých korálikov sklenenej povahy.

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

**Oblasť spolupráce:** Edukácia, využívanie laboratórií, analytiky

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

**Začiatok spolupráce:** 1995

**Zhodnotenie:** Dlhodobá spolupráca univerzity a ústavu SAV, hlavne pri odbornej edukácii v laboratóriách ústavu a kvalitnej príprave a spracovaní vlastných analytických výsledkov bakalárskych, diplomových ale aj doktorandských prác študentov.

**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 – BUDŽAK, Šimon. Initial replacement stage of primary uranium (UIV) minerals by supergene alteration: association of uranyl-oxide hydroxy-hydrates and “calciolepersonnite” 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. Fosfouranylit 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:** Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici

**Oblasť spolupráce:** Spoločné pracovisko, projektová spolupráca, prednášková činnosť

**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, prezentácia na vedeckých konferenciách a publikovanie výsledkov spoločného projektu o deglaciacii a vývoji vysokohorského prostredia od konca posledného zaľadnenia.

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

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

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

**Začiatok spolupráce:** 2018

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

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

**Oblasť spolupráce:** 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:** Vysoké učení technické, Brno

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

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

**Začiatok spolupráce:** 2016

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



nanotechnológií a mikrotechnológií.

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

**Oblasť spolupráce:** 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.

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

**Oblasť spolupráce:** Výskum - spoluriešiteľ projektu VEGA

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

**Začiatok spolupráce:** 2018

**Zhodnotenie:** Projekt je riešený spoločne, v koordinácii aktivít ani rozpočtu sa problémy nevyskytli. Problémom roku 2020 boli obmedzené možnosti v ambulantných exteriéroch, ktoré boli umiestnené v objektoch iných inštitúcií.

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

#### 6.1.2. Spoločné pracoviská s inými organizáciami SAV

**Názov organizácie:** Ústav vied o Zemi SAV

**Oblasť spolupráce:** Geologický výskum

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

**Začiatok spolupráce:** 2008

**Zhodnotenie:** V roku 2020 sme dokončili projekt s názvom Thermal regimes of transform margins (30 júna), ktorý bol sponzorovaný naftovými firmami ENI, Hess, Murphz, Total a Wintershall. 14-16 decembra sme zorganizovali medzinárodnú konferenciu Transform Margin Workshop 2 v telekonferenčnej forme, ako náhradu za kvôli Covid-19 pandémie zrušeného mítingu v Smoleniciach

**Názov organizácie:** Ústav vied o Zemi SAV

**Oblasť spolupráce:** Geologický výskum

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

**Začiatok spolupráce:** 2008

**Zhodnotenie:** V roku 2020 sme dokončili projekt s názvom Thermal regimes of transform margins (30 júna), ktorý bol sponzorovaný naftovými firmami ENI, Hess, Murphz, Total a Wintershall. 14-16 decembra sme zorganizovali medzinárodnú konferenciu Transform Margin Workshop 2 v telekonferenčnej forme, ako náhradu za kvôli Covid-19 pandémie zrušeného mítingu v Smoleniciach

**Názov organizácie:** Ústav vied o Zemi SAV

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

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

**Začiatok spolupráce:** 2018

**Zhodnotenie:** Seizmická stanica Pusté Úľany (PULA) a Tematín (TEMA) sú ako doplňujúce stanice pri monitorovaní seizmickej aktivity v zdrojovej oblasti Malé Karpaty, v ktorej sa nachádza aj Atómová elektráreň Jaslovské Bohunice. Údaje z týchto staníc sú využívané oboma stranami.

Rotafón vyvinutý Ústavom struktury a mechaniky hornin AVČR, v.v.i je v testovacej prevádzke na seizmickej stanici Modra (MODS). Rotafón ma ideálnu polohu na zaznamenávanie rotačných pohyboch, ktoré môžu vznikáť pri zemetraseniach.

**Názov organizácie:** Ústav vied o Zemi SAV

**Oblasť spolupráce:** Monitorovanie seizmickej aktivity na území Slovenska

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

**Začiatok spolupráce:** 2020

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

**Názov organizácie:** Ústav vied o Zemi SAV

**Oblasť spolupráce:** Veda, výskum a pedagogika

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

**Začiatok spolupráce:** 2000

**Zhodnotenie:** Spolupráca ústavu s Prírodovedeckou fakultou UK je v troch rovinách: (1) účasť na treťom stupni vysokoškolského štúdia, (2) riešení spoločných projektov VEGA, APVV a KEGA (3) výučbe vybraných povinne-voliteľných predmetov a semestrálnych cvičení pre študentov magisterského štúdia. Ústav vied o Zemi SAV je na základe dohody s PriF UK schválená externá vzdelávacia inštitúcia a školí študentov tretieho stupňa vysokoškolského štúdia (doktorandov). Účasť ústavu na riešení spoločných APVV projektov je zastrešená osobitnými zmluvnými vzťahmi pre každý projekt zvlášť. Spolupráca ústavu s fakultou prebieha aj v oblasti medzinárodných projektoch. V roku 2020 sa spolupracovalo na homogenizácii tiažových a topografických údajov pre zostavenie novej, originálnej mapy úplných Bouguerových anomálií a mapy anomálií na voľný vzduch v Alpskej oblasti. Úloha sa rieši v rámci medzinárodného projektu AlpArray. Ďalej sa spolupracovalo na výpočte litosferického hustotného modelu pozdĺž transektu HT-1 začínajúceho v panónskej

**Názov organizácie:** Ústav vied o Zemi SAV

**Oblasť spolupráce:** Výskum - spoluriešiteľ projektu VEGA

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

**Začiatok spolupráce:** 2018

**Zhodnotenie:** Projekt je riešený spoločne, v koordinácii aktivít ani rozpočtu sa problémy nevyskytli. Problémom roku 2020 boli obmedzené možnosti v ambulantných exteriéroch, ktoré boli umiestnené v objektoch iných inštitúcií.

**Názov organizácie:** Ústav vied o Zemi SAV

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

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

**Začiatok spolupráce:** 2006

**Zhodnotenie:** Vývoj a testovanie zariadení na spoločnom pracovisku ÚVZ SAV, FMFI UK a firmy MicroStep-MIS 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 2020 sme sa kvôli koronakríze sústredili na nutné opravy seizmických staníc. Vynovenie seizmickej stanice LANS s 32-bitovým zberným systémom sme posunuli na rok 2021.

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

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

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

**Oblasť spolupráce:** mineralogický výskum

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

**Začiatok spolupráce:** 2018

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

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

**Oblasť spolupráce:** Monitorovanie seizmickej aktivity na území Slovenska

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

**Začiatok spolupráce:** 2020

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

**Názov inštitúcie:** Institut für Geowissenschaften, Friedrich-Schiller-Universität, Jena, DE

**Oblasť spolupráce:** mineralogický výskum

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

**Začiatok spolupráce:** 2015

**Zhodnotenie:** Števkodlhodobá spolupráca s prof. Jurajom Majzlanom na termodynamickom výskume supergénnych minerálov, environmentálnej mineralógii a datovaní rudných ložísk úspešne pokračovala aj v roku 2020. Spoločne boli publikované výsledky termodynamického výskumu lirokonitu a datovania rudných mineralizácií v Nízkych Tatrách a Dobšinej.

**Názov inštitúcie:** Inštitút pre energetiku a geovedu na Utahskej univerzite

**Oblasť spolupráce:** Geologický výskum

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

**Začiatok spolupráce:** 2008

**Zhodnotenie:** V roku 2020 sme dokončili projekt s názvom Thermal regimes of transform margins (30 júna), ktorý bol sponzorovaný naftovými firmami ENI, Hess, Murphz, Total a Wintershall. 14-16 decembra sme zorganizovali medzinárodnú konferenciu Transform Margin Workshop 2 v telekonferenčnej forme, ako náhradu za kvôli Covid-19 pandémie zrušeného mítingu v Smoleniciach

**Názov inštitúcie:** MicroStep-MIS, spol. s r.o. Bratislava

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

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

**Začiatok spolupráce:** 2006

**Zhodnotenie:** Vývoj a testovanie zariadení na spoločnom pracovisku ÚVZ SAV, FMFI UK a firmy MicroStep-MIS 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 2020 sme sa kvôli koronakríze sústredili na nutné opravy seizmických staníc. Vynovenie seizmickej stanice LANS s 32-bitovým zberným systémom sme posunuli na rok 2021.

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

**Oblasť spolupráce:** mineralogický výskum

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

**Začiatok spolupráce:** 2010

**Zhodnotenie:** Števková dlhodobá spolupráca s pracovníkmi NM v Prahe na mineralogickom výskume aj v tomto roku priniesla nové poznatky. Predovšetkým boli opísané dva nové minerály z územia Slovenskej republiky: fluórapofylit-(NH<sub>4</sub>), nový člen apofylitovej skupiny z lokality Vechec a argentotetraedrit-(Zn), nový člen tetraedritovej skupiny z ložiska Kremnica. Na schválenie do komisie CNMNC IMA bol koncom roku 2020 zaslaný aj tretí minerál z lokality Dobšiná, ktorý by mohol byť schválený začiatkom roku 2021

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

**Oblasť spolupráce:** Vedecká spolupráca s pracovníkmi z inštitúcií

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

**Začiatok spolupráce:** 2020

**Zhodnotenie:** Vedecká spolupráca s pracovníkmi z inštitúcií

**Názov inštitúcie:** Spoločné pracovisko Ústavu vied o Zemi Slovenskej akadémie vied a Inštitútom pre energetiku a geovedu na Utahskej univerzite

**Oblasť spolupráce:** Geologický výskum

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

**Začiatok spolupráce:** 2008

**Zhodnotenie:** V roku 2020 sme dokončili projekt s názvom Thermal regimes of transform margins (30 júna), ktorý bol sponzorovaný naftovými firmami ENI, Hess, Murphy, Total a Wintershall. 14-16 decembra sme zorganizovali medzinárodnú konferenciu Transform Margin Workshop 2 v telekonferenčnej forme, ako náhradu za kvôli Covid-19 pandémie zrušeného mítingu v Smoleniciach

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

**Agentúra:** APVV-

**číslo projektu:** 0083-15

**Spolupracujúce inštitúcie:** 1) Prírodovedecká fakulta UK Bratislava; 2) Slovenská banská s.r.o.

**Koordinátor projektu:** Doc., RNDr. Peter Koděra, PhD.

**Začiatok spolupráce:** 2016

**Koniec spolupráce:** 2020

**Zhodnotenie:** Cieľ projektu boli splnené, ba aj prekročené. Výsledky sú priebežne využívané realizátorom pri plánovaní ťažobného prieskumu ložiska a aktualizácii výpočtu zásob ložiska.

**Názov projektu:** Monitoring sucha na Slovensku

**Agentúra:**

**číslo projektu:**

**Spolupracujúce inštitúcie:** Centrum výzkumu globální změny AV ČR a Slovenský hydrometeorologický ústav

**Koordinátor projektu:**

**Začiatok spolupráce:** 2015

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

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

**Agentúra:** GAČR

**číslo projektu:** 19-07516S

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

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

**Začiatok spolupráce:** 2019

**Koniec spolupráce:** 2020

**Zhodnotenie:**

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

**Agentúra:**

**číslo projektu:**

**Spolupracujúce inštitúcie:** Ministerstvo obrany SR

**Koordinátor projektu:**

**Začiatok spolupráce:** 2014

**Zhodnotenie:**

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

**Agentúra:**

**číslo projektu:**

**Spolupracujúce inštitúcie:** Ministerstvo vnútra SR

**Koordinátor projektu:**

**Začiatok spolupráce:** 2012

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

**Názov projektu:** Analýza pigmentov a omietok pre pamiatkový výskum.

**Agentúra:**

**číslo projektu:**

**Spolupracujúce inštitúcie:** Občianske združenie Slovacia Incognita

**Koordinátor projektu:**

**Začiatok spolupráce:** 2014

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

**Názov projektu:** Pigmenty historických malieb

**Agentúra:**

**číslo projektu:**

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

**Koordinátor projektu:**

**Začiatok spolupráce:** 2016

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

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

**Agentúra:** VEGA

**číslo projektu:** 2/0013/20

**Spolupracujúce inštitúcie:** Prírodovedecká fakulta UK Bratislava

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

**Začiatok spolupráce:** 2020

**Koniec spolupráce:** 2024

**Zhodnotenie:**

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

**Agentúra:** APVV

**číslo projektu:** APVV-16-0146

**Spolupracujúce inštitúcie:** Prírodovedecká fakulta UK Bratislava

**Koordinátor projektu:** PriFUK

**Začiatok spolupráce:** 2017

**Koniec spolupráce:** 2021

**Zhodnotenie:** Spolupráca v rámci APVV projektu je zameraná na meranie objemovej aktivity radónu v pobytových priestoroch, úradoch, školách a škôlkach v obciach situovaných v blízkosti zlomov. V marci 2020 boli ukončené merania a v priebehu roka boli spracovávané výsledky, ktoré budú publikované.

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

**Agentúra:** APVV

**číslo projektu:** 17-0170

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

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

**Začiatok spolupráce:** 2018

**Koniec spolupráce:** 2022

**Zhodnotenie:**

**Názov projektu:** 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 banká s.r.o.

**Koordinátor projektu:**

**Začiatok spolupráce:** 2016

**Koniec spolupráce:** 2020

**Zhodnotenie:** Jedná sa čiastkové výsledky projektu aplikovaného výskumu APVV-0083-15, ktorého je Slovenská banká 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

**Koordinátor projektu:**

**Začiatok spolupráce:** 2017

**Koniec spolupráce:** 2020

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

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

**Agentúra:** Ministerstvo životného prostredia SR

**číslo projektu:** Geologická úloha č. 207

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

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

**Začiatok spolupráce:** 2018

**Zhodnotenie:**

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

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

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

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

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

Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK -spolupráca pri meraní objemovej aktivity radónu v prírodnom prostredí a v pobytočných priestoroch. Boli publikované 2 spoločné články uvedené v publikáciách

Neformálna spoluautorská vedecká spolupráca Institute of Geosciences, University of Jena, Burgweg 11, D-07749 Jena, Germany Izotopový výskum síranov a arzeničnanov

Neformálna spoluautorská vedecká spolupráca Slovenské múzeum ochrany prírody a jaskyniarstva Paleoklimatický výskum speleotém, príprava expozícií

Odborná spolupráca pri tvorbe popularizačnej publikácie: Kalcit, majster tvarov. Katalóg výstavy: Kalcit, majster tvarov/Calcite, master of forms, 12.3-4.5.2020, Slovenské múzeum ochrany prírody a jaskyniarstva, Liptovský Mikuláš, 21 s., ISBN 978-80-89933-12-9

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

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

### **7.1. Výsledky výskumu organizácie aplikované v praxi**

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

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

Rok využívania od: 2019

Rok využívania do: 0000

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

Rok vytvorenia výsledku: 2019

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

Výsledok výskumu: Sonarovanie a odber vrtných vzoriek v Galovanskej zátok

Kto využíva výsledok: Envigeo

Rok využívania od: 2020

Rok využívania do: 0000

Projekt:

Rok vytvorenia výsledku: 0000

Autori výsledku:

Výsledok výskumu: Zhotovenie katalógu historických zemetrasení na území Slovenska na účely mapy seizmického ohrozenia ČR

Kto využíva výsledok: Ústav štruktúry a mechaniky hornin AVČR, v.v.i

Rok využívania od: 2020

Rok využívania do: 2020

Projekt:

Rok vytvorenia výsledku: 2020

Autori výsledku:

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

Kto využíva výsledok: Artus, s.r.o.

Rok využívania od: 2020

Rok využívania do: 2021

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

Rok vytvorenia výsledku: 2020

Autori výsledku: Milovská S.

Výsledok výskumu: Expertíza pigmetov interiérových fresiek sakrálnnej pamiatky Žíp

Kto využíva výsledok: Artus, s.r.o.

Rok využívania od: 2020

Rok využívania do: 2021

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

Rok vytvorenia výsledku: 2020

Autori výsledku: Milovská S.

Výsledok výskumu: Expertíza pigmetov interiérových fresiek stredovekej pamiatky Nedožery -



Brezany

Kto využíva výsledok: Artus, s.r.o.

Rok využívania od: 2020

Rok využívania do: 2021

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

Rok vytvorenia výsledku: 2020

Autori výsledku: Milovská S.

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

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

Zadávateľ výskumného kontraktu: Ministerstvo obrany SR

Začiatok spolupráce: 2014

Ukončenie spolupráce: trvá

Finančný prínos pre organizáciu (€): 2585

Názov/účel kontraktového výskumu: Prevádzka kostrového uzla

Zadávateľ výskumného kontraktu: SANET

Začiatok spolupráce: 2014

Ukončenie spolupráce: trvá

Finančný prínos pre organizáciu (€): 6941

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

Zadávateľ výskumného kontraktu: Štátna ochrana prírody SR, Správa slovenských jaskýň

Začiatok spolupráce: 2017

Ukončenie spolupráce: 2022

Finančný prínos pre organizáciu (€): 0

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

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: Poskytnutie údajov pre potreby Čiastkového monitorovacieho systému geologických faktorov životného prostredia

Zadávateľ výskumného kontraktu: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra

Začiatok spolupráce: 2019

Ukončenie spolupráce: 2021

Finančný prínos pre organizáciu (€): 5975

Názov/účel kontraktového výskumu: Mineralogické vyhodnotenie primárnej rudy a flotačného odpadu (Ag, Pb, Cu, Zn) ložiska Banská Hodruša

Zadávateľ výskumného kontraktu: Slovenská banská, SPOL. S R.O. Hodruša-Hámre

Začiatok spolupráce: 2020

Ukončenie spolupráce: 2020

Finančný prínos pre organizáciu (€): 1148

Názov/účel kontraktového výskumu: Zistenie mocnosti sedimentov a rozsah znečistenia AS-Sb

kalmi v Galovanskej zátok, vodné dielo Liptovská Mara

Zadávatel' výskumného kontraktu: ENVIGEO, a.s., Kynceľová 2, 974 11 Banská Bystrica

Začiatok spolupráce: 2020

Ukončenie spolupráce: 2020

Finančný prínos pre organizáciu (€): 9303

Názov/účel kontraktového výskumu: Zmluva o dielo „Výpočtové určenie seizmického ohrozenia lokalít objektov kritickej infraštruktúry EBO a EMO“

Zadávatel' výskumného kontraktu: Úrad jadrového dozoru Slovenskej republiky

Začiatok spolupráce: 2020

Ukončenie spolupráce: 2022

Finančný prínos pre organizáciu (€): 70000

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

Geochemicko-mineralogický výskum slovenských jaskýň a odborná spolupráca pri tvorbe výstav - Slovenské múzeum ochrany prírody a jaskyniarstva, Liptovský Mikuláš

## 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 anorganickej 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. Peter Labák, PhD.	Delegácia SR na 55. zasadaní WGB CTBTO	člen
RNDr. Ján Madarás, PhD.	Stratégia environmentálnej politiky Slovenskej republiky do roku 2030 (Envirostratégia). Inštitút environmentálnej politiky - analytický inštitút Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky	člen
	pracovná skupina pre vypracovanie "Aktualizácie koncepcie geoparkov SR", Ministerstvo životného prostredia SR	člen
	Slovenská geologická rada, poradný orgán Ministra životného prostredia Slovenskej republiky	člen
doc. RNDr. Jozef Michalík, DrSc.	Geologická Rada MŽP SR	člen
	Akreditačná komisia - poradný orgán vlády SR, Ministerstvo školstva SR	člen skupiny pre oblasť výskumu "Fyzika a vedy o Zemi a vesmíre"
	Národný geologický komitét Slovenskej republiky – nevládný a medzirezortný orgán reprezentujúci geologické vedy SR vo vzťahu k Medzinárodnej únii geologických vied (IUGS) a UNESCO	člen
	Slovenská Komisia pre UNESCO- MzV SR	člen
prof. RNDr. Peter Moczo,	SKVH (Slovenská komisia pre vedecké	predseda

DrSc.	hodnosti)	
	Expert group for resonance seismometry, Comprehensive Test Ban Treaty organisation (CTBTO)	expert
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 pre tvorbu Koncepcie vodnej politiky na roky 2021-2030 s výhľadom do roku 2050 - zriaďuje minister ŽP SR	člen
	pracovná skupina Rady vlády SR pre podporu Exportu a Investícií	člen
	Sekcia pre vedeckú a odbornú literatúru a počítačové programy, Literárny Fond	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 pre adaptáciu na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy	člen
	Regionálna rada partnerstva pre životné prostredie BSK	člen
	pracovná skupina pre RIS3 – materiálový výskum a nanotechnológie MŠVVaŠ SR	člen
	Pracovná skupina k aktualizácii Inteligentnej špecializácie SR (RIS3 SK) - doména Zdravé potraviny a životné prostredie	člen
	Pracovná skupina Rady vlády pre podporu exportu a investícií Ministerstva zahraničných vecí a európskych záležitostí SR	člen
	Sektorová rada pre suroviny a geológiu pre NSP sektorovo riadenými inováciami k efektívnemu trhu práce v SR	člen
	Medzirezortná pracovná skupina Ministerstva životného prostredia SR na prevenciu a zmierňovanie následkov sucha	člen
doc. RNDr. Ján Soták, DrSc.	Národný geologický komitét – medzirezortný poradný orgán SR	člen
	Komisia Slovenskej agentúry životného prostredia pre ochranu anorganickú	člen

	prírody	
	Komisia pre posudzovanie a schvaľovanie výsledkov geologických prác MŽP SR	oponent záverečnej správy
RNDr. Ján Vozár, PhD.	EPOS	člen rady

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

**Názov expertízy:** Odborný opis nového druhu švába

**Adresát expertízy:** Slovenské národné múzeum - Prírodovedné múzeum

**Spracoval:** Mgr. Ivana Koubová, PhD.

**Stručný opis:** Submisou a odborným opisom nových druhov pomoc pri získaní hodnotnej vzorky jantáru do zbierok SNM – Prírodovedného múzea.

**Názov expertízy:** oponentský posudok na geologickú úlohu

**Adresát expertízy:** Sekcia geológie a prírodných zdrojov MŽP SR

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

**Stručný opis:** Vypracovanie oponentského posudku na záverečnú správu úlohy „Výskum geologickej stavby a zostavenie geologických máp v problémových územiach Slovenskej republiky“. Komisia MŽP dňa 1. 7. 2020.

**Názov expertízy:** oponentský posudok na geologickú úlohu

**Adresát expertízy:** Sekcia geológie a prírodných zdrojov MŽP SR

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

**Stručný opis:** Vypracovanie oponentského posudku na záverečnú správu úlohy „Geologická mapa regiónu Biele Karpaty – sever v M 1 : 50 000“. Komisia MŽP dňa 26. 11. 2020.

## 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	3	tlač	12	TV	14
rozhlas	3	internet	24	exkurzie	2
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	2				

### 9.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 9b Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
XLII. Dni radiačnej ochrany	medzinárodná	SR, Stará Lesná, Kongresové centrum SAV Academia	09.11.-13.11.2020	-
Konferencia o Transformných okrajoch 2	medzinárodná	Slovensko	14.12.-16.12.2020	87

### 9.3. Účasť na výstavách

Názov výstavy: Smolník – príbeh medi

Miesto konania: Smolník

Dátum: 18.12.2020

Zhodnotenie účasti: Spolupráca s obcou a o.z. GeoTour na vybudovaní stálej montanistickej expozície „Príbeh medi – Smolník“ v priestoroch Alžbetinho domu v Smolníku (1. etapa rovnomenného projektu banského turizmu v historickom kráľovskom banskom meste). V podzemných kamenných priestoroch expozície sa vo viacerých tematických sekciách (alchymistickej s prezentáciou cementácie medi, mineralogickej, baníckej, geologicko-ložiskovej) uplatňujú najmodernejšie technológie s 3D vizualizáciou banských diel pomocou dotykových obrazoviek.

Názov výstavy: TRITRI – Tatry očami geológov

Miesto konania: SNM - Prírodovedné múzeum, Bratislava

Dátum: 9.7.2020

Zhodnotenie účasti: Výstava bola otvorená v Prírodovednom múzeu – SNM v Bratislave dňa 6.12. 2019. Pôvodne mala trvať do 1. 3. 2020, z dôvodu pandemických opatrení COVID 19 bola začiatkom marca uzatvorená a následne jej trvanie bolo predĺžené do 12. 7. 2020. Na derniére 9.7. 2020 bola predstavená aj rovnomenná publikácia s textami a fotografiami z výstavy, rozšírená o ďalšie texty. Z kolektívu usporiadateľov výstavy sa na výstave podieľali aj pracovníci ÚVZ SAV - Ján Madarás, Vladimír Bezák, Jozef Michalík, Martin Števko.

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

Tabuľka 9c Programové a organizačné výbory národných konferencií

Meno pracovníka	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Valach Fridrich	1	0	0
<b>Spolu</b>	1	0	0

## 9.5. Členstvo v redakčných radách časopisov

RNDr. Silvia Antolíková, PhD.

Geologica Carpathica (funkcia: redaktor)

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. Dušan Bilčík

Contribution to Geophysics and Geodesy (funkcia: Administrátor redakčného systému)

RNDr. Ladislav Brimich, CSc.

Contributions to Geophysics and Geodesy (funkcia: výkonný redaktor)

RNDr. Igor Broska, DrSc.

Geologica Carpathica (funkcia: Chief editor)

Journal of Geosciences (funkcia: člen external advisory board)

Mineralogia (funkcia: člen komitet redakcyjny)

Mineralogical journal (funkcia: člen)

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)

RNDr. Milan Kohút, CSc.

Journal of Geosciences (funkcia: člen)

Dr. Radovan Kyška-Pipík, PhD.

Geologica Carpathica (funkcia: Handling editor)  
Geological Bulletin of Turkey (funkcia: člen redakčnej rady)  
Open Geosciences (former Central European Journal of Geosciences) (funkcia: editor)

RNDr. Jaroslav Lexa, CSc.

Geologica Carpathica (funkcia: člen)  
Ore Geology Reviews (funkcia: associate editor)

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.

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

Italian Journal for Agrometeorology (funkcia: Člen redakčnej rady)

Meteorologický časopis (funkcia: Člen redakčnej rady)

RNDr. Igor Petřík, DrSc.

Geologica Carpathica (funkcia: editor elektronickej verzie)

Mgr. Miloš Revallo, PhD.

Contributions to Geophysics and Geodesy (funkcia: člen)

RNDr. Pavol Siman, PhD.

Geologické práce - Správy (funkcia: člen)

Redakčná rada Encyklopédia Beliana (funkcia: člen)

doc. RNDr. Ján Soták, DrSc.

Geologica Carpathica (funkcia: člen)

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

Mineralia Slovaca (funkcia: člen)

Mgr. Martin Števkó, PhD.

Esemestník (funkcia: člen)

Mineral (funkcia: člen)

Mgr. Adam Tomašových, PhD.

Ameghiniana (funkcia: Editorial Board)

Geologica carpathica (funkcia: člen)

Global Ecology and Biogeography (funkcia: Editorial Board Member)

Palaos (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 pre geodéziu a geofyziku (IUGG) (funkcia: predseda)

Mgr. Miriam Kristeková, PhD.

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

RNDr. Róbert Kysel, PhD.

Jednota slovenských matematikov a fyzikov (funkcia: člen)

Slovenská fyzikálna spoločnosť (funkcia: člen)

Dr. Radovan Kyška-Pipík, PhD.

Slovenská geologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská limnologická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Jaroslav Lexa, CSc.

Slovenská geologická spoločnosť (funkcia: čestný člen)

Mgr. Jarmila Luptáková, PhD.

Slovenská asociácia ložiskových geológov (funkcia: člen)

Slovenská geologická spoločnosť (funkcia: predseda od roku 2013)

Slovenská mineralogická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Ján Madarás, PhD.

Slovenská geologická spoločnosť (funkcia: člen)

doc. RNDr. Jozef Michalík, DrSc.

Slovenská geologická spoločnosť (funkcia: predseda Paleontologickej odbornej skupiny)

Mgr. Tomáš Mikuš, PhD.

Slovenská mineralogická spoločnosť (funkcia: člen výboru)

Mgr. Stanislava Milovská, PhD.

Slovenská geologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská mineralogická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Rastislav Milovský, PhD.

Slovenská geologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská mineralogická spoločnosť (funkcia: člen)

prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc.

Slovenská akademická spoločnosť (funkcia: člen)

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

RNDr. Pavol Nejedlík, CSc.

Slovenská bioklimatická spoločnosť pri SAV (funkcia: podpredseda)  
Slovenská meteorologická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Michal Nemčok, DrSc.

Slovenská Geologická Spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Milan Onderka, PhD.

Slovenská meteorologická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Igor Petřík, DrSc.

Slovenská geologická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Ľubica Puškelová

Slovenská geologická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Pavol Siman, PhD.

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

Ing., RNDr. Iveta Smetanová, PhD.

Slovenská nukleárna spoločnosť (funkcia: člen)

doc. RNDr. Ján Soták, DrSc.

Slovenská geologická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Dušan Starek, PhD.

Slovenská geologická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Vladimír Šimo, PhD.

Slovenská geologická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Martin Števko, PhD.

Slovenská mineralogická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Adam Tomašových, 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 2020 pracovníci ÚVZ SAV prispeli 9 vlastnými príspevkami a v 2 boli jeho pracovníci, alebo ústav spomenutí. Tu je prehľad príspevkov aj s počtom zhliadnutí k 29.1. 2021:

29. 12. 2020 | zhliadnuté 591-krát

[Zemetrasenie v strednom Chorvátsku pocítili aj na Slovensku](#)

8. 10. 2020 | zhliadnuté 1163-krát

[Vedci SAV objavili šváby, ktoré žijú ako superorganizmus](#)

11. 5. 2020 | zhliadnuté 881-krát

[Opis doteraz prehliadanej, ale dôležitej fosílie v jantári](#)

1. 5. 2020 | zhliadnuté 1362-krát

[Aktualizácia: Na Juraja sa na východnom Slovensku triasla Zem](#)

24. 3. 2020 | zhliadnuté 1277-krát

[Zemetrasenie v Záhrebe pocítili aj na Slovensku](#)

14. 2. 2020 | zhliadnuté 729-krát

[Paleontológovia SAV opísali najstaršieho jaskynného živočícha](#)

12. 2. 2020 | zhliadnuté 547-krát

[Zablúdiť môžete aj cestou do roboty, hovorí Roman Aubrecht o stolových horách](#)

15. 1. 2020 | zhliadnuté 646-krát

[Základy vied o Zemi a vesmíre sú už vyše 150 rokov v Hurbanove](#)

14. 1. 2020 | zhliadnuté 570-krát

[Petržalská super škola o zlate, ktoré sa až tak neblyští](#)

7. 1. 2020 | zhliadnuté 1265-krát

[Výročný príhovor predsedu Učenej spoločnosti Slovenska](#)

30. 12. 2019 | zhliadnuté 839-krát

[Geológovia SAV objavili tatranské pleso](#)

V snahe prezentovať činnosť ústavu je pravidelne aktualizovaná vlastná **webová stránka ústavu** <http://www.geo.sav.sk/sk/> V roku 2020 bolo na nej zverejnených 10 aktualít. Ústav prevádzkuje aj **facebookovú stránku**, na ktorej bolo v roku 2020 zverejnených 43 príspevkov, z veľkej väčšiny vlastných. Stránku sleduje takmer 570 ľudí a rovnakému počtu sa stránka páči. Priemerný dosah / prezretie / čítanie príspevkov je okolo 150 návštevníkov, ale nájdú sa príspevky s prezretím 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).

**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. Bohužiaľ, tieto aktivity boli v roku 2020 výrazne utlmené.

Celkovo však možno konštatovať mierny pokles vedecko - popularizačných aktivít oproti predchádzajúcim rokom. Bolo to spôsobené najmä nepriaznivou epidemiologickou situáciou takmer počas celého roka, zrušením stabilných podujatí pre verejnosť ako je Noc výskumníkov, Víkend s SAV, Deň otvorených dverí, Petržalská superškola a pod.

## 10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

### 10.1. Knižničný fond

Tabuľka 10a Knižničný fond

<b>Knižničné jednotky spolu</b>		22 843
z toho	knihy a zviazané periodiká	19 584
	audiovizuálne dokumenty	0
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)	0
	mikroformy	0
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy	3 259
	Rukopisy, vzácne tlače	0
Počet titulov dochádzajúcich periodík		79
z toho zahraničné periodiká		67
Ročný prírastok knižničných jednotiek		86
v tom	kúpou	17
	darom	7
	výmenou	62
	bezodplatným prevodom	0
	náhradou	0
Úbytky knižničných jednotiek		0
Knižničné jednotky spracované automatizovane		6 570

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

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

### 10.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 10b Výpožičky a služby

<b>Výpožičky spolu (riadok 1)</b>		682
v tom z r. 1	prezenčné výpožičky	467
	absenčné výpožičky	215
v tom z r. 1	odborná literatúra pre dospelých	419
	výpožičky periodík	259
MVS iným knižniciam		0
MVS z iných knižníc		0
MMVS iným knižniciam		0

MMVS z iných knižníc	0
Počet vypracovaných bibliografií	82
Počet vypracovaných rešerší	3

### 10.3. Používatelia

Tabuľka 10c Používatelia

Registrovaní používatelia	143
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	477

### 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 €	642

### 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. Peter Labák, PhD.

- Komisia SAV pre vyhodnocovanie medzinárodných projektov (člen)

RNDr. Ján Madarás, PhD.

- Komisia SAV pre životné prostredie (člen)

RNDr. Igor Petřík, 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)

RNDr. Ján Vozár, PhD.

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

## 12. Hospodárenie organizácie

### 12.1. Výdavky organizácie

Tabuľka 12a Výdavky organizácie (skutočnosť k 31. 12. 2020 v €)

Typ organizácie (PO)		Zdroje, z ktorých sa kryli jednotlivé výdavky			
Výdavky	Spolu	kapitola SAV (111)	iné štátne a verejné zdroje	ostatné zdroje	% krytia z kapitoly SAV
<b>1. Bežné výdavky</b>	2 681 729	2 262 893	166 697	252 139	84,38
z toho: mzdy (610)	1 479 070	1 414 685	33 169	31 216	95,65
vedecká výchova štipendiá (640)	81 206	81 206	0	0	100
poistné a príspevkov do poisťovní (620)	518 032	485 628	11 728	20 676	93,74
tovary a služby (630)	570 112	280 099	93 065	196 948	49,13
transfery partnerom projektov (640)	33 309	1 275	28 735	3 299	3,83
<b>2. Kapitálové výdavky</b>	31 989	20 000	0	11 989	62,52
z toho: obstarávanie kapitálových aktív	31 989	20 000	0	11 989	62,52
kapitálové transfery	0	0	0	0	0

### 12.2. Zdroje financovania organizácie

Tabuľka 12b Zdroje financovania organizácie (skutočnosť k 31. 12. 2020 v €)

Typ organizácie (RO,PO)		Z toho kategórie			
Zdroje	Spolu	Kapitálové zdroje	zdroje na mzdy (610)	zdroje na odvody do poisťovní (620)	zdroje na transfery partnerom projektov
<b>1. kapitola SAV (111)</b>	2 387 893	20 000	1 414 685	485 628	1 275
z toho: VEGA	98 474	0	0	253	0
MVTS výskumné projekty	0	0	0	0	0
MVTS podpora	0	0	0	0	0
SASPRO/MOREPRO	0	0	0	0	0
Vydávanie časopisov	2 617	0	0	0	0

Vedecká výchova (štipendiá)	81 206	0	0	0	0
OTAS (630)	222 993	0	0	1 350	0
<b>2. ŠF EÚ vr. fin. zo ŠR</b>	0	0	0	0	0
<b>3. medzinárodné grantové projekty</b>	0	0	0	0	0
z toho: H2020	0	0	0	0	0
<b>4. iné štátne a verejné zdroje (spolu)</b>	166 697	0	33 169	11 728	28 735
z toho: APVV	166 697	0	33 169	11 728	28 735
podpora z kapitoly MŠVVaŠ SR (stimuly)	0	0	0	0	0
<b>5. ostatné zdroje</b>	196 548	11 989	31 216	20 676	3 299
z toho: príjmy z prenájmu	31 604	0	0	0	0
príjmy z podnikateľskej činnosti	0	0	0	0	0
príjmy z expertnej činnosti a služieb	164 944	11 989	31 216	20 676	3 299

### 13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV

**Veronika Lukasová**

Názov: Podporný fond Štefana Schwarza

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

Opis: Kosodrevinové spoločenstvá plnia dôležité ekologické a environmentálne funkcie v horských oblastiach. Tieto sú vplyvom klimatických zmien vystavované otepľovaniu a extrémom počasia ako extrémne teplé a suché letá, výrazné vpády teplého vzduchu počas zím, redukcia dĺžky obdobia so snehom a výšky snehovej pokrývky a i. Sprievodným javom klimatickej zmeny a stúpajúceho znečistenia ovzdušia sú aj zvýšené koncentrácie troposférického ozónu (O<sub>3</sub>). Ten vyvoláva u rastlín oxidačný stres, čím znižuje fotosyntézu, rast a akumuláciu biomasy. So stúpajúcou nadmorskou výškou sa koncentrácia O<sub>3</sub> zvyšuje, pričom je ovplyvňovaná meteorologickými vplyvmi, hlavne teplotou a vlhkosťou vzduchu. Cieľom výskumu je komplexné hodnotenie synergických a antagonistických vzťahov medzi prostredím, klímou, škodlivými činiteľmi a kosodrevinou.

Výsledky analýz satelitných snímok, oxidačnej stability, fytotoxickéj ozónovej dávky a viditeľného poškodenia kosodreviny poskytnú možnosť zhodnotiť odolnosť alebo naopak ohrozenosť kosodrevinových spoločenstiev, ktoré plnia významné ekologické a environmentálne funkcie v horských oblastiach.

## 14. Iné významné činnosti organizácie SAV

**Oddelenie seizmológie** 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 blízkych prihraničných oblastí za ostatné dva mesiace sú zverejnené na webstránke [http://www.seismology.sk/Local\\_Earthquakes/](http://www.seismology.sk/Local_Earthquakes/) a na facebookovom profile Seismology SK. Katalóg zemetrasení a výsledky analýz záznamov zo staníc národnej siete sú dôležitými vstupnými údajmi nielen pre ďalší vedecký výskum seizmickej aktivity územia Slovenska ale aj pre aplikácie v spoločenskej a hospodárskej praxi. Údaje z monitorovania zemetrasení pomocou Národnej siete seizmických staníc sú od roku 2006 poskytované do databázy Čiastkového monitorovacieho systému geologických faktorov životného prostredia.

V roku 2020 boli na území Slovenska makroseizmicky pozorovaných 7 zemetrasení, z toho 4 zemetrasenia s epicentrom na Slovensku (zemetrasenie s epicentrom na Záhorí 8.2.2020, zemetrasenia s epicentrom vo Vihorlatských vrchoch 24.4.2020 a 30.4.2020 a zemetrasenie s epicentrom pri Brezne 31.8.2020) a 3 zemetrasenia s epicentrom v Chorvátsku (22.3.2020, 29.12.2020 a 30.12.2020). Najviac hlásených makroseizmických pozorovaní (713) bolo pre zemetrasenie s epicentrom v Chorvátsku zo dňa 29.12.2020 s magnitúdom 6,4. Makroseizmické pozorovania ešte nie sú spracované, ale vzhľadom na vzdialenosť epicentra od územia Slovenska, makroseizmické intenzity na našom území pravdepodobne nebudú veľmi vysoké. Najvyššia makroseizmická intenzita bola na území Slovenska dosiahnutá pri zemetrasení s epicentrom vo Vihorlatských vrchoch zo dňa 24.4.2020 a lokálnym magnitúdom 3,2. Pre toto zemetrasenie bolo hlásených 565 makroseizmických pozorovaní. Z nich bola určená epicentrálna makroseizmická intenzita 5-6 EMS98.

V roku 2020 bolo zo záznamov seizmických staníc interpretovaných 11229 teleseizmických, regionálnych alebo lokálnych seizmických javov a určených bolo takmer 35000 seizmických fáz. Základné informácie o zemetraseniach na území Slovenska boli aj v roku 2020 priebežne zverejňované na webstránke [http://www.seismology.sk/Local\\_Earthquakes/](http://www.seismology.sk/Local_Earthquakes/).

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

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.

## **15. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2020**

### **15.1. Domáce ocenenia**

#### **15.1.1. Ocenenia SAV**

##### **Bielik Miroslav**

Medaila Akademika Bohuslava Cambela

*Oceňovateľ: ÚVZ SAV*

#### **15.1.2. Iné domáce ocenenia**

##### **Bielik Miroslav**

Andrusovova medaila

*Oceňovateľ: PriF UK Bratislava*

##### **Kohút Milan**

Cena Jána Pettka

*Oceňovateľ: Národný geologický komitét SR*

*Opis: Ocenenie sa udeľuje za šírenie dobrého mena slovenskej geológie v zahraničí a na základe vedeckého impaktu zaznamenaného v Scopuse s h-indexom 13 a počte citácii 500.*

##### **Lexa Jaroslav**

Cena Jána Pettka

*Oceňovateľ: Národný geologický komitét SR*

*Opis: Za vedecký prínos, publikačno-citačný impakt a šírenie dobrého mena slovenskej geológie v zahraničí*

##### **Lukasová Veronika**

Čestné uznanie L'Oréal – UNESCO pre ženy vo vede

*Oceňovateľ: L'Oréal - UNESCO*

*Opis: Čestné uznanie L'Oréal – UNESCO pre ženy vo vede za projekt „Response of Mountain pine to stress factors in mountain areas of the Western Carpathians“*

### **15.2. Medzinárodné ocenenia**

## **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](http://www.seismology.sk), na ktorej sú dostupné informácie o aktuálnej seizmickej aktivite na území Slovenska a v okolitých štátoch, ako aj v širšom regióne. K dispozícii sú aj tzv. live seizmogramy, t.j. aktuálne 24-hodinové záznamy z Národnej siete seizmických staníc, informácie o samotnej Národnej sieti seizmických staníc a jednotlivých seizmických staniciach. Pre aktuálne zemetrasenia s makroseizmickými účinkami na území Slovenska sú vytvárané osobitné stránky. Tiež je uvedená informácia o makroseizmickej stupnici EMS-98. Odkazy na medzinárodné seizmologické centrá a na seizmické inštitúcie susedných krajín umožňujú získať informácie aj o zemetraseniach mimo územia Slovenska. Veľmi dôležitou súčasťou stránky je interaktívny makroseizmický dotazník a inštrukcie, čo robiť počas zemetrasenia. V roku 2020 boli tri masívnejšie udalosti, ktoré vyžadovali zvýšenú frekvenciu poskytovania informácií: zemetrasenie a apríli 2020 v regióne Zemplína, kde bolo potrebné okrem informácií pre občanov reagovať aj poskytnutím údajov pre poistenie z dôvodu žiadostí o škodové poistné plnenie. Zemetrasenia v Chorvátsku - v marci a na konci decembra 2020 si vyžadovali reakciu na vysvetlenie občanom, ktorí pocítili ich makroseizmické účinky na našom území a posielali makroseizmické dotazníky. V týchto veciach možno konštatovať, že spolupráca s verejnosťou je veľmi dobrá a prínosná.

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



## 17. Problémy a podnety pre činnosť SAV

V prvej časti je potrebné uviesť tri závažné problémy, ktoré v roku 2020 okrem logistiky spojenej s pandemiou COVID 19 ústav riešil, alebo rieši.

Prvým problémom je **realizácia vyst'ahovania laboratórnych a technických prevádzok z objektu na Valašskej ulici**. Informácia je podrobne uvedená v 1. kapitole výročnej správy, problémom realizácie bude však aktuálna pandemická situácia, preto je potrebné na to upozorniť. ÚVZ SAV však venuje maximálne úsilie, aby vyst'ahovanie a zariadenie priestorov v objektoch ÚMMS SAV bolo v rámci spoločnej koordinácie prác úspešné.

**Oddelenie gravimerie a geodynamiky** Geofyzikálneho odboru Ústavu vied o Zemi Slovenskej akadémie vied už od roku 1973 vykonáva vedecké merania geodynamických síl Zeme v podzemnom laboratóriu - Slapovej stanici Vyhne vo vstupných častiach historickej **Štôlne sv. Antona Paduánskeho nad obcou Vyhne**. Od roku 1984 tam prebiehajú aj samotné slapové merania, t.j. účinok gravitačného pôsobenia Mesiaca a v menšej miere Slnka na zemské teleso. Tento účinok sa v moriach a oceánoch prejavuje pravidelným prílivom a odlivom, ale prejavuje sa aj v deformácii tuhých hornín v Zemi. Merania vykonávané Ústavom vied o Zemi SAV sú unikátne aj v európskom a svetovom meradle, lebo obsahujú kontinuálny záznam údajov za takmer štyri desaťročia. Merania sa vykonávajú prostredníctvom zmien dĺžky 20 m dlhej trubice z kremenného skla (extenzometra) za prísne stabilných vonkajších podmienok. Preto je najvhodnejším prostredím umiestnenia prístrojov stabilné podzemné staré banské dielo. Dňa 27. 1. 2020 bolo zaznamenané pozorným obyvateľom Vyhní a nahlásené pracovníkom ústavu v Bratislave **poškodenie vstupnej časti štôlne** (vylomenie dvoch masívnych visiach zámok). Pri následnej prehliadke štôlne naši pracovníci zistili vylomenie aj ďalších dverí a stopy po neoprávnenom pohybe návštevníkov v štôlni. Najväčším zásahom je však rozbitie kremennej trubice a prerušenie meraní. Podľa záznamov extenzometra a meraní teploty **došlo k poškodeniu prístroja v sobotu 18. 1. 2020 okolo 18:30 hod.** Údaje nie sú posielané online, ale nahrávajú sa zhruba v mesačných intervaloch, preto nebolo poškodenie registrované ihneď. Škodová udalosť neznámym páchatel'om / páchatel'mi bola nahlásená na Okresné riaditeľstvo Policajného zboru SR v Žiari nad Hronom a je vyšetrovaná ako trestný čin s predbežne vyčíslenou škodou 10 tisíc eur. Opätovné obnovenie meraní bolo záležitosťou niekoľkých mesiacov, vrátane kalibrácie nového zariadenia. Vďaka dlhoročnej spolupráci s partnerským pracoviskom z Geodetického a Geofyzikálneho ústavu v maďarskej Soproni sa prístroj a slapovú stanicu podarilo sfunkčniť začiatkom augusta 2020 a podstatne znížiť cenu za opravu skrátením kremennej trubice o jeden segment. Vyšetrovaním sa nepodarilo usvedčiť konkrétneho páchatel'a, aj keď boli určité konkrétne indície, preto bol 29.11. 2020 uvedený priestupok uložený.

Škodová udalosť bola zaznamenaná aj na pracovisku Geomagnetického observatória **Oddelenia geomagnetizmu v Hurbanove**, kde cez víkend, **1. alebo 2. februára 2020** vplyvom podmočenia, zvlhnutia, vetra a celkovo zlého technického stavu **spadlo v zadnej časti areálu cca 30 m murovaného plota** zo začiatku 20. storočia. Vzhľadom na zlý technický stav bude potrebné náročne zbúrať a pravdepodobne z betónových dielcov postaviť nový, takmer 230 m dlhý úsek plota, ktorý zároveň oddeľuje areál od osady sociálne neprispôsobivých občanov. Popri prácach na plote bude potrebné odpratať aj odhadom cez 20m<sup>3</sup> komunálneho odpadu, ktorý cez plot táto sociálna skupina prehadzuje bez postihu. Nebude to lacná záležitosť, odhadované náklady sú medzi 30 až 50 tisíc eurami a v roku 2020 sa ju nepodarilo zrealizovať okrem získania statického a technického posudku a cenových ponúk.

Čo sa týka podnetov pre SAV všeobecne, ÚVZ SAV už dlhodobo **navrhuje zriadenie Projektového pracoviska pre potreby celej SAV, najmä pri pomoci a realizácii projektov zo**

**Štrukturálnych fondov EÚ.** Podanie EÚ projektov je náročná úradnícka činnosť a bolo by potrebné, aby bola koordinovaná centrálné. Dôvodom je aj väčšia vážnosť SAV ako celku pri presadzovaní potrieb riešenia takýchto projektov.

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

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

Schválila vedecká rada organizácie SAV dňa 25.1.2021

**Riaditeľ organizácie SAV**

**Predseda vedeckej rady**

.....  
RNDr. Ján Madarás, PhD.

.....  
Mgr. Adam Tomašových, PhD.

**Prílohy****Príloha A****Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2020****Zoznam zamestnancov podľa štruktúry**

	<b>Meno s titulmi</b>	<b>Úväzok (v %)</b>	<b>Ročný prepočítaný úväzok</b>
<b>Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.</b>			
1.	prof. RNDr. Miroslav Bielik, DrSc.	45	0.45
2.	RNDr. Igor Broska, DrSc.	100	1.00
3.	doc. RNDr. Vratislav Hurai, DrSc.	100	1.00
4.	RNDr. Marian Janák, DrSc.	100	1.00
5.	doc. RNDr. Jozef Michalík, DrSc.	100	1.00
6.	prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc.	45	0.45
7.	RNDr. Michal Nemčok, DrSc.	30	0.30
8.	RNDr. Igor Petřík, DrSc.	100	1.00
9.	doc. RNDr. Ján Soták, DrSc.	100	1.00
<b>Vedúci vedeckí pracovníci CSc., PhD.</b>			
1.	RNDr. Vladimír Bezák, CSc.	100	1.00
<b>Samostatní vedeckí pracovníci</b>			
1.	doc. Mgr. Peter Bačík, PhD.	30	0.30
2.	RNDr. Adrián Biroň, CSc.	100	1.00
3.	RNDr. Ladislav Brimich, CSc.	20	0.80
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. Peter Labák, PhD.	100	0.33
14.	RNDr. Jaroslav Lexa, CSc.	30	0.30
15.	RNDr. Ján Madarás, PhD.	100	1.00
16.	Mgr. Tomáš Mikuš, PhD.	100	1.00

17.	Mgr. Rastislav Milovský, PhD.	100	1.00
18.	RNDr. Pavol Nejedlík, CSc.	100	1.00
19.	Mgr. Milan Onderka, PhD.	75	0.75
20.	RNDr. Pavol Siman, PhD.	50	0.50
21.	Ing., RNDr. Iveta Smetanová, PhD.	100	1.00
22.	Mgr. Dušan Starek, PhD.	100	1.00
23.	Mgr. Adam Tomašových, PhD.	100	1.00
24.	RNDr. Peter Vajda, PhD.	100	1.00
25.	Mgr. Fridrich Valach, PhD.	100	1.00
26.	RNDr. Ján Vozár, PhD.	100	1.00
27.	Mgr. Peter Vršanský, PhD.	60	0.60
<b>Vedeckí pracovníci</b>			
1.	RNDr. Silvia Antolíková, PhD.	100	1.00
2.	prof. RNDr. Roman Aubrecht, PhD.	50	0.50
3.	Ing. Martin Bednárík, PhD.	30	0.30
4.	Ing. Svetlana Bičárová, PhD.	100	1.00
5.	Mgr. Kristián Csicsay, PhD.	100	1.00
6.	Mgr. Lucia Fojtíková, PhD.	55	0.55
7.	Mgr. Juraj Hrabovský, PhD.	100	1.00
8.	Mgr. Igor Kohút, PhD.	50	0.50
9.	RNDr. Milan Kohút, CSc.	80	0.88
10.	Mgr. Sergii Kurylo, PhD.	100	1.00
11.	RNDr. Róbert Kysel, PhD.	50	0.50
12.	Ing. Veronika Lukasová, PhD.	100	0.85
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	0.58
18.	RNDr. Peter Pažák, PhD.	25	0.25
19.	Mgr. Miloš Revallo, PhD.	100	1.00
20.	Mgr. Vladimír Šimo, PhD.	100	1.00
21.	Mgr. Martin Števko, PhD.	100	0.42
22.	RNDr. Magdaléna Váczyová, PhD.	100	1.00
23.	Mgr. Marek Vďačný, PhD.	100	1.00

24.	Mgr. Pavol Zahorec, PhD.	100	1.00
<b>Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)</b>			
1.	RNDr. Dušan Bilčík	100	1.00
2.	Mgr. Erik Bystrický	45	0.45
3.	RNDr. Andrej Cipciar	100	1.00
4.	Mgr. Ivana Koubová, PhD.	100	1.00
5.	Mgr. Ľubica Mareková	20	0.20
6.	RNDr. Ľubica Puškelová	100	1.00
7.	Ing. Danko Troppová	100	1.00
<b>Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)</b>			
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	0.00
10.	Mgr. Hana Rovňanová	100	0.00
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
<b>Odborní pracovníci ÚSV</b>			
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	0.60
10.	Alžbeta Radimáková	140	1.40

11.	Branislav Ramaj	100	1.00
12.	Beáta Vrábellová	100	1.00
<b>Ostatní pracovníci</b>			
1.	Juraj Šternócky	100	1.00

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

	<b>Meno s titulmi</b>	<b>Dátum odchodu</b>	<b>Ročný prepočítaný úväzok</b>
<b>Vedeckí pracovníci</b>			
1.	Mgr. Enrico Fillipi, PhD.	31.7.2020	0.16

**Zoznam doktorandov**

	<b>Meno s titulmi</b>	<b>Škola/fakulta</b>	<b>Študijný odbor</b>
<b>Interní doktorandi hrazení z prostředků SAV</b>			
1.	MSc. Herbert Bruno Nascimento Campos	Přírodovědecká fakulta UK	4.1.31 paleontologie
2.	Mgr. Dominika Godová	Přírodovědecká fakulta UK	4.1.30 aplikovaná geofyzika
3.	MSc. Dhavamani Kanagasundaram Ramachandran	Přírodovědecká fakulta UK	4.1.33 sedimentologie
4.	Ing. Mária Maraszewska	Přírodovědecká fakulta UK	4.1.32 petrologie
5.	Mgr. Ema Nogová	Přírodovědecká fakulta UK	4.1.30 aplikovaná geofyzika
6.	Mgr. Martin Šugár	Přírodovědecká fakulta UK	4.1.30 aplikovaná geofyzika
7.	MSc. Marina Vidhya	Přírodovědecká fakulta UK	4.1.33 sedimentologie
8.	Mgr. Jozef Vlasáč	Přírodovědecká fakulta UK	4.1.32 petrologie
9.	Mgr. Lucia Žatková	Přírodovědecká fakulta UK	4.1.33 sedimentologie
<b>Interní doktorandi hrazení z jiných zdrojů</b>			
<i>organizácia nemá interných doktorandov hrazených z jiných zdrojů</i>			
<b>Externí doktorandi</b>			
1.	Mgr. Michal Hoffman	Přírodovědecká fakulta UK	4.1.30 aplikovaná geofyzika
2.	Mgr. Ľubica Mareková	Přírodovědecká fakulta UK	4.1.33 sedimentologie
3.	Mgr. Tomáš Mlynský	Přírodovědecká fakulta UK	4.1.33 sedimentologie

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

	<b>Meno s titulmi</b>	<b>Dátum obhajoby</b>	<b>Dátum prijatia</b>	<b>Úväzok (v %)</b>
--	-----------------------	-----------------------	-----------------------	---------------------

**Zoznam emeritných vedeckých zamestnancov**

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



## **Príloha B**

### **Projekty riešené v organizácii**

#### **Medzinárodné projekty**

#### **Programy: Medziakademická dohoda (MAD)**

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

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

##### Dosiahnuté výsledky:

Aj napriek tomu, že v tomto roku sme nemohli vykonať plánované vedecké pobyty tak z ukrajinskej ako aj slovenskej strany vykonali sme analýzu seizmických rýchlostí na seizmických refrakčných profiloch prechádzajúcich strednou Európou. Na základe tejto analýzy pristúpime k transformácii seizmických rýchlostí in situ na hustoty in situ, ktoré budú jedným z hlavných vstupných údajov pre plánované hustotné modely.

##### **2.) 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 koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Bulharsko: 1  
**Čerpané financie:** -

##### Dosiahnuté výsledky:

Svetová pandemická situáciu znemožnila realizovať spoločne plánované práce v teréne, ale bulharskí partneri poslali nám aspoň triasový granit Skrut pre porovnávacie štúdium. Porovnanie granitov oblasti Strednej Gory a našich gemerických granitov je stále plánovaná aktivita a tak sme pripravili pokračovanie tohto projektu pre nasledujúce tri roky. Pokračovanie projektu bolo schválené v decembri 2020.

##### **3.) 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**

**mora** (*Correlation of Jurassic-Cretaceous boundary sequences in the Tethyan Mediterranean Belt and adjacent regions based on geodynamics (lithostratigraphy, sequence analysis, paleogeography), micro- and nannofossil record and global climate and sea-level change*)

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

Dosiahnuté výsledky:

Komplexné štúdium vápnitého mikro- a nanoplanktónu, izotopov O a C a paleomagnetický záznam deviatich karpatských profilov dokumentuje pomery na J / K hranici. Biostratigrafia podporovaná saccocomidmi, radioláriami, kalpionelidmi, dinoflagelátmi a nanofosíliami pomohli rozlíšiť 7 cystové-, 4 kalpionelidné, 6 nanofosílné, 6 radioláριοvé a 2 sakokomidné zóny. Zóny sme korelovali tak s magnetostratigrafiou, ako aj so stabilnými izotopmi. J / K hranicu označuje event Alpina sprevádzaný FO Nannoconus wintereri a N. steinmannii minor.

Sedimentárny model v oblasti severnej mediteránej Tethys charakterizujú vyvýšené bloky s pomalou sedimentáciou karbonátov typu Rosso Ammonitico (1-2 mm / ka), oddelené dysoxickými depresiami. Vrchnojurské fluxoturbidity naznačujú tektonickú nestabilitu. Rano titónsky (M21n až M20r) výskyt sakomíd sa zvyšuje s pozitívnymi pomermi izotopov  $\delta^{18}\text{O}$ , podobná odchýlka medzi M20n a M19r sprevádza neskoro titónsky krasikoláριοvý boom. Variácia  $\delta^{13}\text{C}$  ( $> 0,2\text{‰}$ ) sa konfrontuje s variáciami množstva mikrop planktónu: počas rano titónskej zóny Saccocomma a počas neskoro titónskeho rozvoja kalpionelíd a nanokónov došlo k pozitívnej odchýlke obidvoch. Vyššie v beriaskej fácií „Maiolica“, prevažujú ľahšie hodnoty  $\delta^{13}\text{C}$ . Počas neskorého titónu (Praetintinnopsella - začiatok zóny Crassicolaria; M20n1n až M19r) nahradili Saccocomma kalpionelidné mikrofácie. Reorganizácia oceánskych prúdov v rovníkovej Tethys počas otvorenia hispánskeho koridoru spustila „dážď“ karbonátových planktonických častíc, čo v sedimentácii malo za následok prevládnutie fácie Maiolica. Rýchlosť sedimentácie sa zvýšila 10-krát. Negatívny trend  $\delta^{18}\text{O}$  signalizuje najnovšie otepľovanie počas titóniu (Subzóna Colomi) a J – K hraničnej udalosti Calpionella alpina. Zmena veľkosti lorík bola sprevádzaná FO Nannoconus wintereri a N. steinmannii minor. Cykly excentricity a šikmosti naznačujú nástup beriaskeho klimatického optima.

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

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

Dosiahnuté výsledky:

V priebehu roka boli nastavené a realizované merania nízkofrekvenčných charakteristík geomagnetického poľa v Hurbanove a merania vysoko frekvenčných fluktuácií atmosférického tlaku vzduchu, teploty a vlhkosti vzduchu v Bratislave. Na Zolobotneho inštitúte boli pod vedením Yuria Gorga realizované experimenty v rámci diplomových prác zamerané na procesy interakcie geofyzikálnych faktorov a bioluminiscencie baktérií. V rámci projektu bola pripravená pod vedením Yuria Gorga tiež dizertačná práca Ulziiargala Erdenetsogta Biotechnológie využitia prípravy nanokompozitných baktérií Azogran a ich ochranná úloha v agro eko systémoch hačmeňa. Ďalej boli oponované dve diplomové práce – „Využitie neurónových sietí na ohodnotenie mechatronických reakcií kvasinkových granúl“ a „Stanovenie koeficienta korelácie medzi zmenami bioluminiscencie *Photobacterium phosphoreum* a variácie geomagnetického poľa.

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

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

##### Dosiahnuté výsledky:

Riešenie projektu bolo pozastavené kvôli pandémie a z tohoto dôvodu bol predĺžená doba riešenia projektu o rok.

#### **Programy: Medziústavná dohoda**

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

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

##### Dosiahnuté výsledky:

Spolupráca na projekte pokračovala v r. 2020 detailným spracovávaním profilu Žilina ZA-1, ktorý poskytuje magnetostratigrafické a biostratigrafické dáta na vymedzenie hranice krieda/terciér. Výskum pokročil k prezentácii výsledkov na plánovanej konferencii „17th Castle Meeting - New Trends on Paleo, Rock and Environmental Magnetism“ v Chorvátsku (anulované) a to príspevkom Elbra, T., Soták, J. et al. “The rock magnetic properties across the Cretaceous-Paleogene transition in the Žilina drill core, Slovakia“. Komplexné spracovanie profilu Žilina ZA-1 s integrovanou stratigrafiou, magnetickou mineralógiou, koreláciou bioeventov a magnetochrón je v pokročilom

štádiu prípravy článku: Elbra, T., Soták, J. et al. Rock magnetism and biostratigraphy across end-Cretaceous to Paleocene sequence of the Žilina drill core, Slovakia: constraints for boundary events and paleoenvironments.

## Programy: UNESCO

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

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

#### Dosiahnuté výsledky:

Plánované inauguračné stretnutie projektu sa z dôvodu pandemických opatrení COVID-19 v r. 2020 neuskutočnilo, v rámci riešiteľského tímu sa diskutovali problémy korelácie paleozoických a mezozoických vývojov tethýdnej oblasti.

## Programy: International Visegrad Found (IVF)

### 8.) CAPABLE (*CAPABLE – CARpathian PANnonian Basin Lithosphere Enquiry*)

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

#### Dosiahnuté výsledky:

Riešenie tohto projektu tiež zasiahli negatívne účinky a dôsledky koronakrízy. Nemohli sa organizovať plánované pracovné stretnutia. Práca bola sústredená na udržiavanie plynulého chodu dočasných seizmických staníc, ktoré boli vybudované v spolupráci Geofyzikálnym ústavom AV ČR, v. v. i.

Články v recenzovaných časopisoch:

Kysel, R., Cipciar, A., Csicsay, K., Fojtíková, L., Šugár, M., & Kristek, J. (2020). Seismic activity on the territory of Slovakia in 2019. Contributions to Geophysics and Geodesy, 50(4), 413-424. <https://doi.org/10.31577/congeo.2020.50.4.2>

## Programy: Multilaterálne - iné

### 9.) Význam nerastných surovín v ekonomike krajín V4 (*Importance of raw materials in the economy of V4 countries*)

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

Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku riešenia sa 7. 12. 2020 uskutočnila pre pandemické opatrenie vedecká videokonferencia, kde sa predstavili jednotlivé partnerské organizácie tohto projektu V4. Slovenskú účasť bola koordinovaná Ústavom vied o Zemi SAV. Dr. Zoltán Németh zo Štátneho geologického ústavu D Štúra z pracoviska v Košiciach odprednášal problematiku kritických surovín vo všeobecnej rovine kde identifikoval možné slovenské zdroje a na ktoré by sme sa mali perspektívne orientovať. V druhej prednáške Martin Števko predstavil aktuálnu situáciu pri prieskume zdrojov Sb a Co na Slovensku. Ďalší míting sa uskutoční v lete Brne a potom v Bratislave. Druhý míting bude koordinovať UVZ SAV.

**10.) AlpArray (AlpArray)**

**Zodpovedný riešiteľ:** Kristián Csicsay  
**Trvanie projektu:** 1.1.2013 / 31.1.2020  
**Evidenčné číslo projektu:**  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**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 2020 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 je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Univerzita Komenského v Bratislave (koordinátor za SR)  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 21 - Rakúsko: 2, Česko: 2, Nemecko: 2, Francúzsko: 2, Chorvátsko:

**inštitúcií:** 2, Maďarsko: 2, Švajčiarsko: 2, Taliansko: 2, Slovensko: 3,  
Slovinsko: 2  
**Čerpané financie:** -

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2020 bola skonštruovaná finálna verzia mapy úplných Bouguerových anomálií pre celú skúmanú oblasť. Výsledky projektu boli podané na recenzné konanie do prestížneho časopisu Earth System Science Data.

**Programy: Iné**

**12.) Medzinárodná sieť magnetických observatórií v reálnom čase** (*International Real-time Magnetic Observatory Network* )

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

Dosiahnuté výsledky:

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

INTERMAGNET 2016, príspevok za GO HRB, 2020

INTERMAGNET 2019, DVD, príspevok za GO HRB odo

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

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

Dosiahnuté výsledky:

Projekt sa začal riešiť od v polovici roku 2020. Počas obdobia riešenia projektu sme sa zamerali na zhromaždenie dát a vývoj metodiky ktorá sa bude používať pri riešení projektu.

## Programy: Horizont 2020

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

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

#### Dosiahnuté výsledky:

Terénne merania sa v dôsledku Covid-19 situácie neuskutočnili a tým pádom sa realizácia projektu odložila zatiaľ na neurčito.

### 15.) Od ložiskového k regionálnemu prieskumu (Deposit-to-Regional Scale Exploration)

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

#### Dosiahnuté výsledky:

Projekt sa začal riešiť od 1.12.2020 a za ten čas sa nám podarilo riešiť len plán prác na rok 2021, riešiteľské kapacity a personálne zabezpečenie projektu.

## Domáce projekty

## Programy: VEGA

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Vladimír Bezák  
**Trvanie projektu:** 1.1.2020 / 31.12.2023  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0047/20  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0

**Čerpané financie:** VEGA SAV: 6561 €

Dosiahnuté výsledky:

V r. 2020, ktorý je prvým rokom riešenia projektu, sme sa zamerali hlavne na integrované geofyzikálne modelovanie na seizmickom profile 2T. Výsledkom je nový 3D magnetotelurický model, ktorý priniesol nový pohľad hlavne na oblasť styku Európskej platformy a vnútorných Západných Karpát. Výraznejšie než v 2D modeli sa prejavuje Karpatská vodivostná anomália a možno tiež identifikovať vejárovú štruktúru so spätným násunom v oblasti subdukčnej zóny, ktorá bola podľa všetkého severnejšie od bradlového pásma. Výsledky sú podané v práci

Vozár J., Bezák V., Marko F. submitted: An improved view on crustal architecture in central Slovakia (Western Carpathians) based on 3-D magnetotelluric model of 2T seismic profile.

Magnetotelurickými meraniami sme tiež prispeli k interpretácii vzniku významnej tektonickej štruktúry tzv. zázrivskej sigmoidy v práci

Marko et al., On the origin of the Zázrivá sigmoid in the Western Carpathian Pieniny Klippen Belt, in Plašienka et al., monogr., in press.

Tretím zámerom bolo na základe MT meraní v západnom a východnom segmente bradlového pásma zachytiť možné rozdiely v hlbších štruktúrach týchto segmentov a tak odvodiť aj mechanizmus tektonických procesov.

Bezák V., Vozár J., Majcin D., Klanica R.: Magnetotelluric sounding of deeper tectonic structures of the Klippen Belt (Western Carpathians): subduction – collision – transpression relations je podaná na publikovanie.

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Igor Broska  
**Trvanie projektu:** 1.1.2020 / 31.12.2023  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0075/20  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV  
**Počet spoluriešiteľských** 0  
**inštitúcií:**  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 7640 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku riešenia sa identifikovali okrem známych siedmych granitových telies v Nízkyh Tatrách aj miešanie dvoch vývojov telesa granitoidov typu Prašivá na základe chovania sa minerálov prvkov vzácnych zemín – monazitu a allanitu. Výsledky indikujú viacetapovitý vývin prašivského granitového telesa a boli uverejnené do zborníka Geochémia 2020 (Maraszewska et al. (2020) a momentálne sú pripravované do formy podrobnej publikácie. Granitové telesá v Nízkyh Tatrách boli datované aj U-Th-Pb metódou na monazitoch a korelované s našimi datovaniami zirkónu na SHRIMP-e v Ochangu (Kórea). Na porovnanie sa spracoval masív susednej Malej Fatry a toto datovanie ukázalo aj tu viacetapovitý vývoj granitov spojený aj s preteplením starších intruzívnych fáz (Broska a Svojtko 2020).

Maraszewska M., Kurylo S., Broska I. 2020: Magmatic evolution of Prašivá hybrid granitoid in Low Tatra Mts. recorded in monazite-allanite relationship. In Jurkovič L., Kordík J. a Slaninka I. (eds): Geochémia 2020; Štátny geologický ústav Dionýza Štúra Bratislava, 75-78.

Broska I., Svojtko M. 2020: Lower Carboniferous successive I/S-type granite magmatism recorded in the Malá Fatra Mountains by LA ICP-MS zircon dating (Western Carpathians). Geol. Carpath. 71, 391-401.



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

**Zodpovedný riešiteľ:** Kristián Csicsay  
**Trvanie projektu:** 1.1.2019 / 31.12.2022  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0144/19  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 9217 €

#### Dosiahnuté výsledky:

V rámci riešenia projektu sme pokračovali v prácach na porovnaní údajov v aktuálnom národnom katalógu s údajmi v starších katalógoch zemetrasení pre územie Slovenska (katalóg Réthly 1952; Molnárov katalóg 1955; katalóg Kárník – Michal – Molnár 1957). Pokračovali sme vo zbere seizmických dát a ďalej udržiavame v plnej prevádzke dočasné seizmické stanice v oblasti Malých Karpát (BAN, JAL, POD a PULA). Podielali sme sa na vybudovaní novej dočasnej seizmickej stanici Tematín v Považskom Inovci (zatiaľ pod pomenovaním PULS).

Články v recenzovaných časopisoch:

Kysel R., Cipciar A., Csicsay K., Fojtíková L., Šugár M., Kristek J., 2020: Seismic activity on the territory of Slovakia in 2019. Contributions to Geophysics and Geodesy, 50(4), 413-424.

<https://doi.org/10.31577/congeo.2020.50.4.2>

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Martin Gális  
**Trvanie projektu:** 1.1.2020 / 31.12.2023  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0046/20  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 3647 €

#### Dosiahnuté výsledky:

Počas prvého roka riešenia projektu:

- boli vytvorené, OpenMP-paralelizované a verifikované programy na výpočet 2D a 3D stochastických polí. Výsledné algoritmy boli implementované do programov na prípravu 2D a 3D výpočtových modelov so stochastickými perturbáciami materiálových parametrov.
- boli vytvorené polo-automatizované postupy prípravy 2D a 3D výpočtových modelov sedimentárneho údolia Colfiorito v Taliansku. 2D modely zodpovedajú štyrom rezom cez 3D model. Rezy boli zvolené tak, aby zachytávali špecifické vlastnosti rozhrania medzi sedimentmi a podloží v 3D modeli.
- bol simulovaný seizmický pohyb v prvých výpočtových modeloch so stochastickými perturbáciami materiálových parametrov. Uvažovali sme von Karmanovu autokorelačnú funkciu s

fixovanými parametrami a simulovali sme seizmický pohyb pre 10 rôznych realizácií. Výsledky priebežne analyzujeme, avšak komplexná analýza seizmického pohybu bude možná až keď budú k dispozícii výsledky pre výpočtové modely s rôznymi parametrami (štandardná odchýlka, korelačná dĺžka, Hurstov koeficient), a/alebo rôznymi autokorelačnými funkciami (von Karmanova, Gaussova, exponenciálna).

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Juraj Hrabovský  
**Trvanie projektu:** 1.1.2018 / 31.12.2021  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0122/18  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV  
**Počet spoluriešiteľských** 0  
**inštitúcií:**  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 3087 €

Dosiahnuté výsledky:

Odber a analýza vzoriek koralinných rias.

Spracovanie historického muzeálneho materiálu od M.Lemoine, D. Andrusova a A.Schalekovej.

Analýza vzoriek odobratých na typovej lokalite Hričov.

**6.) 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 je** nie  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Prírodovedecká fakulta UK Bratislava  
**Počet spoluriešiteľských** 0  
**inštitúcií:**  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 2234 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2020 sme identifikovali minerály vzácnych zemín v xenolitoch syenitov z diatrémy Hajnáčka a maaru Pinciná, kde sme identifikovali nové minerály: fergusonit, yttrialit-Y, britolit-Ce, britolit-Y a a REE-zirkonolit. Študovali sme skarnoidné xenolity z bazaltového prúdu pri Čamovciach, kde sme identifikovali akermanit, gehlenit, esseneit a kushiroit. Do tlače sme pripravili článok s názvom: Yttrialite, britholite, and REE-rich zirconolite from deep-seated syenite-carbonatite intrusions ejected by Pliocene volcanoes in southern Slovakia.

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Marian Janák  
**Trvanie projektu:** 1.1.2020 / 31.12.2023  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0056/20  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 6558 €

Dosiahnuté výsledky:

Metaultramafit eklogitovej fácie metamorfózy z veporickej jednotky Západných Karpát: Janák M., Méres Š., Medaris G.L. 2020: Eclogite facies metaultramafite from the veporic unit (Western Carpathians, Slovakia) *Geologica Carpathica*, 2020, 71(3), pp. 209-220  
Metaultramafické horniny z oblasti severného veporika sú chemicky podobné pyroxenitom a obsahujú najmä olivín a amfibol, menej prítomný je granát, ortopyroxén, spinel, chlorit, ilmenit a karbonáty. Vysokotlakovú minerálnu asociáciu predstavujú granát ( $X_{Mg} = 0.46-0.47$ ) + olivín ( $X_{Mg} = 0.71-0.73$ ) + ortopyroxén ( $X_{Mg} = 0.77-0.78$ ;  $Al = 0.02-0.03$  apfu) + ilmenit + chlorit ( $X_{Mg} = 0.87-0.89$ ) + Cr-spinel. Metamorfne P-T podmienky dosiahli  $2.4 \pm 0.4$  GPa a  $702 \pm 20$  °C a metaultramafické horniny dosiahli rovnaké P-T podmienky ako eklogity známe z tejto oblasti. K vysokotlakovej metamorfóze došlo pravdepodobne v dôsledku subdukcie kontinentálnej kôry vo variskom období.

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Jarmila Luptáková  
**Trvanie projektu:** 1.1.2019 / 31.12.2022  
**Evidenčné číslo projektu:** 1/0291/19  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Fakulta prírodných vied UMB Banská Bystrica  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 1190 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvej etape boli odobraté vzorky haldových pôd z Cu ložísk zo Slovenska: Špania Dolina, Ľubietová, Libiola a Caporciano v Taliansku a Sao Domingos v Portugalsku, za účelom stanovenia mineralogického a chemického zloženia. Boli urobené práškové preparáty a nábrusy, ktoré boli podrobené mineralogicko-geochemickému výskumu (RTG, XRF, Raman). Výskum bol čiastočne limitovaný v dôsledku poruchy 2 prístrojov. Prvotné výsledky z mikrochemického výskumu vzoriek ZF ukazujú na prítomnosť kovov Fe, Zn, As, Cu, Pb, ako aj bežných horninotvorných prvkov (Al, K, Si, Ti). Zistené boli aj akumulácie Ca, S, P, ktoré sú zrejme súčasťou supergénnych minerálov zo skupín síranov a fosfátov a spolu s minerálmi Fe sú predmetom ďalšieho výskumu. Zloženie pevných fáz v pôdach na jednotlivých lokalitách odráža horninové zloženie, vyskytujú sa horninové minerály, sekundárne minerály Fe, vo vzorke ZF a, b, c, bol zistený kremeň, sadrovec, anhydrid, muskovit, jarožit, goethit, anglezit. Následne budú vzorky vystavené účinkom roztokov s obsahom fosfátových aniónov a opätovne analyzované.

Výskum venujúci sa akumulácii potenciálne toxických prvkov v pletivách vyšších rastlín, konkrétne *Quercus* spp (dub) vyústil do publikácie:

Andráš P., Midula P., Milovská S., Matos J.X., Kupka J., Buccheri G., Turisová I. Study of Potentially Toxic Elements Uptake into Organs of *QUERCUS* spp. from Several European Copper Deposits. In press.

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

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Jozef Madzin
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2017 / 31.12.2020
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	2/0028/17
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Ústav vied o Zemi SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	VEGA SAV: 4322 €

Dosiahnuté výsledky:

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

Aubrecht R., Bačík P., Mikuš T., Bellová S., 2020: Detritic tourmalines with complex zonation in the Cretaceous exotic flyschs of the Western Carpathians: Where did they come from? *Lithos* 362-363, 105443. <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2020.105443>

Aubrecht R., Bellová S., Mikuš T., 2020: Provenance of Albion to Cenomanian exotics-bearing turbidites in the Western Carpathians: a heavy mineral analysis. *Geological Quarterly* 64, 000-000. <http://dx.doi.org/10.7306/gq.1543>

Márton E., Madzin J., Plašienka D., Grabowski J., Bučová J., Aubrecht R., Putiš M., 2020: New paleomagnetic constraints for the large-scale displacement of the Hronic nappe system of the Central Western Carpathians. *Journal of Geodynamics* 141-142, 101796. <https://doi.org/10.1016/j.jog.2020.101796>

Madzin J., Márton E., Starek D., Mikuš T., in review: Comparison of sedimentary and tectonic features with orientation of AMS and AARM in turbidite deposits of the Central Carpathian Paleogene Basin: implications for the origin of magnetic fabrics.

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

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Tomáš Mikuš
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2020 / 31.12.2022
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	2/0028/20
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Ústav vied o Zemi SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	VEGA SAV: 7487 €

Dosiahnuté výsledky:

Počas prvého roka riešenia projektu prebiehal najmä terénny výskum. Boli odobraté vzorky

drahokovovej mineralizácie z Rudna nad Hronom, zo štôlne Johan de Deo, a z povrchových dobývok Zubau na Chlme. Ďalšie vzorky sa odobrali na Šibeničnom vrchu v Novej Bani a v Pukanci v štôlnach Dorotea a Pod skalou, ako aj vzorky z povrchových dobývok na Bielej Bani, Michel'ke, Viktórii, rudnom ťahu Gotte Gabes a v okolí Agráša.

Z rudných vzoriek sa dali zhotoviť preparáty – leštené nábrusy a výbrusy, ktoré sa mikroskopovali a zároveň sa už z časti študovali na elektrónovom mikroanalyzátore. Časť vzoriek, z ktorých sa podarilo vyseparovať ílové minerály bola poslaná do Krakova na Ar/Ar datovanie. Z časti vzoriek sa vyrábajú leštené platničky na štúdium fluidných inklúzií. Časť vzoriek sa stihla analyzovať na XRF a mikroramane. Vhodné sulfidy sa naseparovali na analýzy izotopov síry.

Priebežne sa získané dáta spracúvajú a pripravujú sa publikácie.

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

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Rastislav Milovský
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2019 / 31.12.2021
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	2/0067/19
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Ústav vied o Zemi SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	VEGA SAV: 5249 €

##### Dosiahnuté výsledky:

V roku 2020 boli ukončené hlavné analytické práce na profiloch stalagmitov zaznamenávajúcich kryogénne lámanie počas obdobia permafrostu, práce na tejto úlohe sa sústredili na interpretácie izotopových anomálií vo vzťahu ku známym klimatickým eventom posledného glaciálu. Značné úsilie bolo venované štatistickému spracovaniu izotopových kriviek ľadu z Dobšinskej ľadovej jaskyne, ich cyklicite a korelácii s rekonštrukciami niektorých klimatických parametrov (insolácia, slnečná aktivita, indexy atmosférických oscilácií), boli zdokonalené vekové modely vzhľadom na novú rádiouhlíkovú kalibráciu IntCal20. Pokračoval systematický mineralogický výskum kryoténnych kalcitov, zameraný na frakcionáciu stopových prvkov v priebehu ich kryštalizácie, s tým spojené anomálie kryštálovej štruktúry. Datovanie morfortypov v rámci populácie kryštálov odhalilo nesúlad s kryštalizačnou sukcesiou, vyvodzujeme z toho principiálnu nemožnosť U-Th datovania kryštálov vznikajúcich v režime daughter-excess. V tejto súvislosti bol založený dlhodobý experiment na zobrazenie koncentrácie U a Th pomocou nukleárneho detektora. Výsledky pripravujeme pre publikovanie.

#### **12.) 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*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Pavol Nejedlík
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2018 / 31.12.2020
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	2/0015/18
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Ústav vied o Zemi SAV

**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0

**Čerpané financie:** VEGA SAV: 5982 €

Dosiahnuté výsledky:

- bola prepracovaná teória trajektórie elektromagnetického žiarenia v nehomogénnej atmosfére so zahrnutím elevačného uhla, čo dáva presnejšie výsledky v porovnaní s predošlými hodnotami
  - upravená bola metodika merania zameraná na optimalizáciu dátového toku z koherentného prijímača a zmenšenie potreby numerického výkonu cieľového počítača
  - bola spracovaná štruktúra databázového systému pre ukladanie veľkých dát z meraní spolu s ďalšími dátami z klasických senzorov a vytvorený prototyp prezentačnej engine pre online vizualizáciu dát pomocou knižnice Bokeh
  - na meteorologickom observatóriu v Jaslovských Bohuniciach boli vykonané merania zamerané na porovnanie refraktivity atmosféry z údajov získaných RF metódami a priamym výpočtom z údajov meteorologických senzorov
  - urobená bola prvotná klasifikácia základných meteorologických situácií (jasno, turbulencia, ustálený stav, rôzne typy zrážok ...) ako aj práce zamerané na identifikáciu odvodených javov (napr. časový priebeh zrážkového profilu) a urobená analýza signálu BTS vo vybraných situáciách.
  - boli prevedené prvé merania zamerané na simultánne merania BTS dostupných v rámci vyžarovacieho uhla antén
  - boli overené nové typy antén (logaritmicko-periodické) so zameraním potlačiť ovplyvnenia meraní pri veternom a búrlivom počasi v dôsledku mechanického kmitania pôvodných YAGI antén
- Publikácie súvisiace s výstupmi projektu :
- Błażejczyk K., Nejedlik P., Skrynyk O., Halaš A., Skrynyk O., Baranowski J., Mikulova K. Thermal stress in the northern Carpathians and air circulation. *Miscellanea Geographica*, Volume 24: Issue 3 DOI: 10.2478/mgrsd-2020-0022.
- Błażejczyk K., Nejedlik P., Skrynyk O., Halaš Agnieszka, Skrynyk Olesya, Błażejczyk Anna & Mikulova Katarina Influence of geographical factors on thermal stress. *IJB* <https://doi.org/10.1007/s00484-020-02011-x>.
- Ďuďák, Fabo, Gašpar, Kuba, Buchholcerová. Distributed collection of environmental data using IoT technology. In *Mechatronics 2019: Recent Advances Towards Industry 4.0*. Cham, Switzerland: Springer Nature, 2020, s. 95--103. ISBN 978-3-030-29992-7. DOI: 10.1007/978-3-030-29993-4\_12.
- Gašpar Gabriel, Fabo Peter, Kuba Michal, Ďuďák Juraj, Nemlaha Eduard. MicroPython as a Development Platform for IoT Applications. In Šilhavý, R. *Intelligent Algorithms in Software Engineering*. Cham: Springer, 2020, s. 388--394. ISBN 978-3-030-51964-3 (print). DOI: 10.1007/978-3-030-51965-0\_34.
- Kupčo, Nejedlik, Onderka. Problémy určovania intenzít krátkodobých zrážok na Slovensku. *Meteorologický časopis*, (v tlači).
- Onderka, Nejedlik, Pecho. On how rainfall characteristics affect the sizing of rain barrels in Slovakia. *Journal of Hydrology: Regional Studies*. Volume 32, December 2020, 100747.
- Onderka Milan, Pecho Milan, Nejedlík Pavol. Storage Capacity of Rain Tanks Optimized from the Local Climate in Two Metropolitan Areas of Slovakia. *Acta Hydrologica Slovaca*, Volume 21, No. 2, 2020, 29–35. DOI: 10.31577/ahs-2020-0021.02.0004.

**13.) 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 Petrík  
**Trvanie projektu:** 1.1.2019 / 31.12.2021  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0008/19

**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV  
**Počet spoluriešiteľských** 0  
**inštitúcií:**  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 2777 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2020 sme sa sústredili na Západné Karpaty, kde sme sa venovali severnému veporiku (oblasť Heľpy). V tejto veľmi komplikovanej oblasti sme študovali metamorfované horniny obsahujúce granát, kyanit a monazit. Datovanie ukázalo Varísky vek monazitu (353 mil.r.), malá časť bodov dala ordovický (474) a kadomský (502 mil.r.) vek. Petrologické štúdium (pseudorezy, termometria Zr v rutile a Y v granáte a monazite, Si vo fengite) ukázalo, že píkove podmienky metamorfizmu dosiahli 21 kbarov pri 650 °C, retrogresia nastala pri tlaku 5 kbarov a teplote 520 °C). Teplota zodpovedá nárastu epidotovo-allanitových korón na monazite pri modeli s kontrolovanou fugacitou O<sub>2</sub>.

Pozícia variskeho monazitu v centre granátu (pod Ca lemom) indikuje, že varísky vek sa vzťahuje k progresívnemu štádiu metamorfózy a predatuje metamorfný pík.

Okrem metamorfitov sme sa venovali metagranitom z rovnakej lokality, ktoré majú ordovický vek a predstavujú nový granitodný typ v Západných Karpatoch. Zložitý post-intruzívny vývoj sťažuje interpretáciu vekov monazitu, a stanovenie P-T podmienok magmatickej intrúzie a nasledujúcich metamorfných udalostí (ordovická?, varíska, alpínska?). Interpretácia na základe intenzívneho štúdia je v pokročilom štádiu a publikácia bude predložená v roku 2021.

Petrík et al. (2020): Variscan high-pressure metamorphism of kyanite-bearing paragneisses hosting eclogites in the Veporic unit, Western Carpathians: evidence from Th-U-Pb dating of monazite. Geol. Carpath. 71, (in press)

**14.) 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 je** nie  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Fakulta prírodných vied UMB Banská Bystrica  
**Počet spoluriešiteľských** 0  
**inštitúcií:**  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 2234 €

Dosiahnuté výsledky:

V treťom roku riešenia úlohy s pridelenými financiami sme sa sústredili na práce v laboratóriách, mapovanie a štúdium chemického zloženia rôznych skupín minerálov ako aj distribúciu prvkov najmodernejšími metódami mineralogického výskumu, kde ťažiskom prác bola predovšetkým metóda elektrónovej mikroanalýzy na prístroji JEOL JXA 8530 Field emission.

V rámci témy doktorand na Prirodovedeckej fakulte UMB obhájil svoju minimovú prácu, kde som bol oponentom a posudzovateľom.

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.

**15.) Časové a priestorové variácie objemovej aktivity radónu a koncentrácie CO<sub>2</sub> v**

**prírodnom prostredí.** (*Temporal and spatial variations of radon activity concentration and CO<sub>2</sub> in the environment.*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Iveta Smetanová  
**Trvanie projektu:** 1.1.2018 / 31.12.2020  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0083/18  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 2316 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2020 pokračovalo meranie objemovej aktivity radónu v ovzduší Važeckej jaskyne v spolupráci so Štátnou ochranou prírody SR - Správou slovenských jaskýň.

Výsledky boli prezentované vo forme postra na domácej vedeckej konferencii: 12. Výskum, využívanie a ochrana jaskýň, Liptovský Mikuláš (8.-9.9.2020) a bol publikovaný abstrakt v zborníku z konferencie:

AFH: Smetanová I., Holý K., Luhová Ľ., Pristašová L., Haviarová D., 2020: Temporal and spatial variation of radon and CO<sub>2</sub> concentration in the Važecká Cave (Slovakia). In Aragonit : vedecký a odborný časopis Správy slovenských jaskýň, 25/1, s. 67

Boli publikované 2 články:

ADCA: Smetanová I., Holý K., Luhová Ľ., Csicsay K., Haviarová D., Kunáková L., 2020: Seasonal variation of radon and CO<sub>2</sub> in the Važecká Cave, Slovakia. Nukleonika 65(2), 153-157.

ADCA: Müllerová M., Holý K., Smetanová I., Kureková P., 2020: Variation of radon activity concentration in selected kindergartens in Slovakia. Radiation Protection Dosimetry 186 (2-3), 401-405.

**16.) Chronológia globálnych udalostí v tethýdnych a paratethýdnych panvách Západných Karpát na základe evolučného vývoja a životných podmienok fosílnych planktonických organizmov.** (*Chronology of global events in Tethyan and Parathethyan basins of the Western Carpathians inferred from evolution and life environments of fossil planktonic organisms.*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Ján Soták  
**Trvanie projektu:** 1.1.2020 / 31.12.2023  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0013/20  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 11577 €

Dosiahnuté výsledky:

Prvý rok riešenia bol venovaný pripravovaným publikáciami z magnetobiostratigrafického datovania kriedovo-terciérnej hranice na profile Žilina ZA-1 (Elbra, Soták et al.) a referenčného profilu Kršteňany so stratigrafickými hranicami K/T, paleocén/eocén, yprés/lutét a lutét/bartón (Soták et al. submitted). Hraničné intervaly uvedených profilov boli korelované s klimatickými udalosťami, biotickými zvratmi, magnetochrónami a globálnymi zmenami. Poznatky z paleogénnych paniev vyústili do modelov oceánskeho režimu Alpínskej Tethýdy, ktorý sa podmienkami anoxie, podmorských hiátov, kontinentálneho prínosu a ďalšími prejavmi orogenézy začal výraznejšie



diferencovať od Mediteránnej Tethýdy (Soták in prep.). Publikáčným výstupom grantu je článok J. Michalík et. al (2021), ktorý s vysokým stupňom rozlíšenia sumarizuje planktonickú biostratigrafiu a paleoenvironmentálne proxy dáta z hraničných profilov jursko-kriedových súvrství Západných Karpát. Súborom kvalitne spracovaných profilov zo Západných Karpát projektový tím prispieva k definovaniu J/K hranice, ktorú vymedzuje kalpionelidným eventom „Alpina“, prvým výskytom nannofosílií *Nannoconus wintereri* a magnetozónou M19n.

Druhým výstupom je komplexné zhodnotenie profilu Kršteňany ako referenčného štandardu vrchnokriedových a paleogénnych stupňov a eventov Alpínskej Tethýdy. Integrovaným výskumom mikrofauny, paleomagnetiky a geochemie boli definované stratigrafické hranice a identifikované globálne udalosti impaktu na konci kriedy, hypertermálnych podmienok na konci paleocénu a klimatického ochladzovania počas stredného eocénu.

Michalík J., Grabowski J., Lintnerová O., Reháková D., Kdýr Š., Schnabl P., 2020: Jurassic – Cretaceous boundary record in Carpathian sedimentary sequences. *Cretaceous Research*, 118, 104659, <https://doi.org/10.1016/j.cretres.2020.104659>.

Soták J., Elbra T., Pruner P., Antolíková S., Schnabl P., Biroň A., Kdýr Š., Milovský R.: End-Cretaceous to Middle Eocene events from the Alpine Tethys: multi-proxy data from a reference section at Kršteňany - Western Carpathians (submitted).

**17.) 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*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Dušan Starek
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2018 / 31.12.2021
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	2/0014/18
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Ústav vied o Zemi SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	VEGA SAV: 2470 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2020 pokračoval sedimentologický a paleoekologický výskum paleogénnych súvrství na Orave a v Liptovsko – Popradskej časti CKP panvy. Čiastkové výsledky týchto výskumov boli prezentované na odborných podujatiach, ako aj spracované do manuskriptovej podoby a evidované v recenznom konaní v impaktovanom časopise *Palaeobiodiversity and Palaeoenvironments*.

Hók J., Sýkora M., Matejček A., Kotulová J., Rakús M., 2020: Geologická stavba severozápadného okraja Lúčanskej Fatry v prieskumnej štôlni Višňové – Dubná skala (Geological structure of the NW part of the Lúčanská Fatra Mts. in the reconnaissance gallery Višňové ? Dubná skala (Western Carpathians)). *Geologické práce, Správy* 135, 41 – 46. (in Slovak with English abstract and summary) *Geologické práce Spravy*,

Kotulová J., Starek D., Havelcová M., Pálková H., 2020: Genéza jantáru a organickej hmoty vo vrchnooligocénnych sedimentoch centrálnych Západných Karpát Oravsko-Pohalskej panvy. In *Mente et Malleo: Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti* vol. 5, 1, 21. ISSN 2453-9732. Dostupné na internete: <<http://www.geologickaspolocnost.sk/mem/>>

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Adam Tomašových  
**Trvanie projektu:** 1.1.2019 / 31.12.2022  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0169/19  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 5790 €

Dosiahnuté výsledky:

Zachovanie strednojurských lastúrníkov druhu *Bositra buchi* sa viaže na obdobia zvýšenej biologickej produkcie spojené so zvýšenou koncentráciou živín a upwellingom (Tomašových et al. 2020). Samotné koncentrácie s týmto lastúrníkom nie sú kondenzované ale preferenčne sa nachádzajú hiatálnych povrchoch. Časové spriemerovanie lastúrníkov a otolitov je porovnateľné v oblasti východnej časti Stredozemného mora (Albano et al. 2020).

Tomašových, A., Schlögl, J., Michalík, J. and Donovalová, L., 2020. Non-condensed shell beds in hiatal successions: instantaneous cementation associated with nutrient-rich bottom currents and high bivalve production. *Italian Journal of Geosciences* 139, 76-97.

Albano, P.G., Hua, Q., Kaufman, D.S., Tomašových, A., Zuschin, M. and Agiadi, K., 2020. Radiocarbon dating supports bivalve-fish age coupling along a bathymetric gradient in high-resolution paleoenvironmental studies. *Geology* 48, 589-593.

**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*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Peter Vajda  
**Trvanie projektu:** 1.1.2019 / 31.12.2022  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0006/19  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 15516 €

Dosiahnuté výsledky:

Na základe magnetotelurických a ďalších geofyzikálnych dát sme identifikovali neogénne strižné zóny v tektonickom bloku vnútorných Západných Karpát. Spravili sme rádiometrické datovanie magmatických zirkónov permských meta-čadičov Tribečského pohoria. Takto sme určili vek stredo-permskej litosférickej extenzie vo vnútornej zóne Variscan fragmentov v Západných Karpatoch.

Realizovali sme integrované modelovanie nových aj existujúcich geofyzikálnych, geochemických, a geologických dát s cieľom lepšieho porozumenia potenciálu využitia geotermálnej energie v sedimentárnej panve (prípadová štúdia Dublinskej panvy, Írsko). Boli identifikované vodivostné zóny a horniny obsahujúce geotermálne roztoky. Využitím seizmických, geoelektrických, rádiometrických, gravimetrických, magnetometrických a GPR meraní sme preskúmali zlomovú zónu Hradište, ktorá zohrala dôležitú úlohu pri vývoji tektonického kontaktu sedimentov Turčianskej panvy s kryštalinickým podloží pohoria Malej Fatry.

Opublikovali sme významnú prehľadovú štúdiu o pôvode, význame a aplikácii topografických účinkov v geovedách. Otestovali sme predikciu vertikálnych gradientov tiaže v členitých horských a sopečných oblastiach (prípadová štúdia na sopke Etna).

Pozdĺž profilu HT-1, ktorý pretína Západné Karpaty (ZK) a Panónsku panvu sme realizovali integrované 2D modelovanie, ktoré spája interpretáciu dát povrchového tepelného toku, topografických výšok, tiažových anomálií, a geoidových výšok. Výsledkom je nový 2D model litosféry. Model poskytuje priebeh rozhraní Moho a LAB a odкрýva litosférický koreň.

(1) (ADD)

BEZÁK V., J. PEK, J. VOZÁR, D. MAJČIN, M. BIELIK, Č. TOMEK, 2020

Geoelectrically distinct zones in the crust of the Western Carpathians: A consequence of Neogene strike-slip tectonics. *Geologica Carpathica*, 71(1): 14–23, <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.1.2> (CC/WOS-SCI, Q2, SJR = 0.67, IF = 1.535, CiteScore = 1.76, ISSN 13350552), Podiel (1/1)

(2) (ADD)

VOZÁROVÁ Anna, Katarína ŠARINOVÁ, Nickolay RODIONOV, Jozef VOZÁR, 2020

Zircon U–PB Geochronology from Permian Rocks of the Tribeč Mts. (Western Carpathians, Slovakia)

*Geologica Carpathica*, 71(3): 274–287, <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.3.6>

(CC/WOS-SCI, Q2, SJR = 0.67, IF = 1.535, CiteScore = 1.76, ISSN 13350552), Podiel (1/1)

(3) (ADC)2020PDF mám

Vozár Ján, A.G. Jones, J. Campanya, C. Yeomans, M.R. Muller, R. Pasquali, 2020

A geothermal aquifer in the dilation zones on the southern margin of the Dublin Basin.

*Geophys. J. Int.* 220(3): 1717–1734, doi: 10.1093/gji/ggz530

(CC/WOS-SCI, Q1, SJR = 1.339, IF = 2.574, ISSN 0956-540X), Podiel (1/1)

(4) (ADD)2020PDF mám

KUŠNIRÁK D., H. ZEYEN, M. BIELIK, R. PUTIŠKA, A. MOJZEŠ, B. BRIKOVÁ, R.

PAŠTEKA, I. DOSTÁL, P. ZAHOREC, J. PAPČO, J. HÓK, M. BOŠANSKÝ, M. KRAJŇÁK

(2020)

Physical properties of Hradište border fault (Turiec Basin, Western Carpathians, Slovakia) inferred by multidisciplinary geophysical approach. *Geologica Carpathica*, 71(1): 3–13,

<https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.1.1>

(CC/WOS-SCI, Q2, SJR = 0.67, IF = 1.535, CiteScore = 1.76, ISSN 13350552), Podiel (1/3)

(5) (ADC)

Vajda Peter, I. Foroughi, P. Vaníček, R. Kingdon, M. Santos, M. Sheng, M. Goli, 2020

Topographic gravimetric effects in earth sciences: Review of origin, significance and implications.

*Earth-Science Reviews*, <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2020.103428>

(CC/WOS-SCI, Q1, SJR = 3.750, IF2019 = 9.724, IF5yr = 10.973, CiteScore2019 = 15.0, ISSN: 0012-8252), Podiel (1/1)

(6) (ADC)

Vajda Peter, P. Zahorec, J. Papčo, D. Carbone, F. Greco, M. Cantarero, 2020

Topographically predicted vertical gravity gradient field and its applicability in 3D and 4D microgravimetry:

Etna (Italy) case study,

*Pure and Applied Geophysics*, 177(7): 3315–3333, <https://doi.org/10.1007/s00024-020-02435-x>

(CC/WOS-SCI, Q2, IF2019 = 1.615, Springer Nature, ISSN: 0033-4553, eISSN: 1420-9136), Podiel (1/2)

(7) (ADN)

Dérerová Jana, Bielik M., Kohút I., Godová D., Vozár J., Bezák V., 2020

Lithospheric model along transect HT-1 across Western Carpathians and Pannonian Basin based on 2D integrated modelling.

*Contributions to Geoph and Geod* (2020) 50(4): 463–474, doi: 10.31577/congeo.2020.50.4.5

(SCOPUS, DOAJ, WOS ESCI, Q4, CiteScore = 0.7, eISSN 1338-0540), Podiel (1/2)

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Marek Vďačný  
**Trvanie projektu:** 1.1.2019 / 31.12.2022  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0090/19  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 1852 €

Dosiahnuté výsledky:

V druhom roku riešenia projektu sme nemohli celkom postupovať v súlade s vytýčenými vedeckými cieľmi podľa plánovaného časového harmonogramu, a to z dôvodu pandemickej situácie od jari 2020. Týkalo sa to hlavne obmedzení pri terénnych prácach, nemožnosti realizovať zahraničné služobné cesty za účelom prác v laboratóriách, s ktorými sme plánovali ďalšiu vedeckú spoluprácu a taktiež nebolo možné sa aktívne zúčastniť domácich resp. zahraničných konferencií. I napriek mimoriadnej situácii spôsobenej pandémie bol v rámci riešenia projektu publikovaný článok v karentovanom časopise *Geologica Carpathica* s názvom „The first skeletal evidence of an Upper Triassic (Rhaetian) diapsid reptile from the Western Carpathians (Strážov Highlands, Slovakia)“. V tomto článku bol opísaný prvý kostrový dôkaz štvornožca z rétskych (vrchnotriasových) morských uloženín Západných Karpát. Jeho kosť vykazuje silné zhustnutie kostného tkaniva, ktoré poukazuje na život v plytkomorskom prostredí. Tento nález vrhá prvé, aj keď obmedzené, svetlo na možné zloženie fauny spoločenstva rétskych štvornožcov v Západných Karpatoch. Možno tiež predpokladať, že táto kosť (javiaca znaky transportu) buď predstavuje alochtónnu zložku v tomto morskom prostredí (transportovanú posmrtné a najpravdepodobnejšie z neďalekej pevniny), alebo patrí živočíchovi tohto plytkého pobrežného biotopu.

Okrem vyššie uvedeného dokončujeme rukopis s názvom „Provenance of quartz debris in the Central Western Carpathians at the end of the Triassic, as indicated by cathodoluminescence colours“ týkajúci sa interpretácie katódoluminiscenčných (CL) snímok eolianitov rétskeho fatranského súvrstvia fatrika z profilu Kardolína pri Tatranskej Kotline. V tejto štúdii rozoberáme distribúciu kremenných zŕn s rôznymi CL farbami v zmysle zistenia ich zdrojových hornín. Takéto CL štúdium ukazuje prevahu kremenných častíc regionálne metamorfovaného a plutonického pôvodu a taktiež odhaľuje, že vzorky sedimentárnych hornín obsahujú menšiu populáciu kremenných zŕn s prípadnými hydrotermálnymi a pegmatitovými pôvodmi. Táto vyššia variabilita kremenných zŕn podľa všetkého odráža rozsiahlu zbernú oblasť poskytujúcu materiál pre sedimentačný bazén. Kremenné zrná s cementovými okrajmi naznačujú, že sú prinajmenšom druhého cyklu a pravdepodobne prispievajú k vyššej variabilite v zdrojových horninách. CL štúdium navyše dokazuje, že chýbajú kremenné častice s potenciálnym vulkanickým pôvodom, čiže kremene svetielkujúce na červeno.

Ďalej sme vybrali naprieč fatranským súvrstvím z profilu Kardolína 24 nových vzoriek na vyhotovenie leštených výbrusov a pulverizovanie. Následne zo získaných horninových práškov dáme pripraviť rentgenovo-difrakčné záznamy, ktoré nám poslúžia na identifikáciu, fázovú analýzu a kvantitatívne vyhodnotenie.

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Peter Vršanský  
**Trvanie projektu:** 1.1.2018 / 31.12.2021  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0042/18  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 5385 €

### Dosiahnuté výsledky:

Opublikovali sme monografiu (Springer Nature) 4 CC články (1 Q1), 1 non-CC článok a 3 abstrakty. Výsledky boli prezentované v médiách a aj v Hlavných Správach RTVS. Hlavným výsledkom 2020 bol systematický výskum jaskynnej fauny ktorý poukázal na odlišné zákonitosti evolúcie v jaskyniach a opísali sme najstaršieho jaskynného živočícha. Sendi et al. (2020, GR, JCR 1) vyšiel v najlepom geologickom časopise publikujúcom paleontologické práce a bol komentovaný v Nature (a inde). Podobné významný článok (Hinkelman and Vršanská 2020, SN, Q2) s objavom pradávnych mikroorganizmov spojených s tráviacou sústavou ranného hmyzu bol komentovaný v Science. Hinkelman et al. (2020, SN, Q2) spojený s objavom sociálnych švábov bol komentovaný v New Scientist. Sendi et al. (2020, Biologia, Q4) poskytuje pohľad do evolúcie prvých kvetov a opelovačov. Koubova and Mlynsky (2020, Amba) opisuje a ilustruje hmyz z čias dinosaurov v doposiaľ nedosiahnutom detaile. Projekt opustil Tomáš Mlynský (ukončil štúdium) a pridala sa interný doktorand Bruno Campos (Brazília).

Vršanský P. 2020. Cockroaches from the Jurassic sediments of the Bakhar Formation. Springer Nature, Cham. 99pp.

(Sendi, Hemen)[ 1,2,3,4,5 ] ; (Vrsansky, Peter)[ 1,4,5,6,7 ] ; (Podstrelena, Lenka)[ 1,2,3 ] ; (Hinkelman, Jan)[ 5,8 ] ; (Kudelova, Tatiana)[ 2,3 ] ; (Kudela, Matus)[ 2,3 ] ; (Vidlicka, Lubomir)[ 2,3,5 ] ; (Ren, Xiaoyin)[ 4 ] ; (Quicke, Donald L. J.)[ (2020) Nocticolid cockroaches are the only known dinosaur age cave survivors 9 ] GONDWANA RESEARCH 82: 288-298. DOI: 10.1016/j.gr.2020.01.002

Jan Hinkelman, Peter Vršanský, Thierry Garcia, Adrian Tejedor, Paul Bertner, Anton Sorokin, Geoffrey R. Gallice, Ivana Koubová, Štefan Nagy & Ľubomír Vidlička Neotropical Melyroidea group cockroaches reveal various degrees of (eu)sociality. Sci Nat 107, 39 (2020).

<https://doi.org/10.1007/s00114-020-01694->

Roach nectarivory, gymnosperm and earliest flower pollination evidence from Cretaceous ambers

(Sendi, Hemen)[ 1,2,3 ] ; (Hinkelman, Jan)[ 1,3,4 ] ; (Vrsanska, Lucia)[ 3,5 ] ; (Kudelova, Tatiana)[ 2 ] ; (Kudela, Matus)[ 2 ] ; (Zuber, Marcus)[ 6,7 ] ; (van de Kamp, Thomas)[ 6,7 ] ; (Vrsansky, Peter)[ 1,3 ] BIOLOGIA Volume: 75 Issue: 10 Pages: 1613-1630 DOI: 10.2478/s11756-019-00412-x

A Myanmar amber cockroach with protruding feces contains pollen and a rich microcenosis By:

Hinkelman, Jan; Vrsanska, Lucia SCIENCE OF NATURE Volume: ? 107 Issue: ? 2

Article Number: 13 Published: ? MAR 3 2020

Two new mid-Cretaceous dictyopterans (Umenocoleidae: Vitisminae) from northern Myanmar exemplify taphonomic bias. By: Koubova, Ivana; Mlynsky, Tomas AMBA PROJEKTY Volume: 10 Issue: ? 1 Pages: ? 1-16 Published: ?2020

**22.) Hustotná analýza horninového prostredia na základe povrchových a podzemných gravimetrických meraní.** (*Density analysis of the rock environment based on surface and underground gravity measurements*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Pavol Zahorec  
**Trvanie projektu:** 1.1.2020 / 31.12.2023  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0100/20  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 3474 €

Dosiahnuté výsledky:

Podarilo sa nám zrealizovať povrchové a podzemné gravimetrické merania za účelom overenia hustoty horninového masívu na dvoch lokalitách: cestný tunel Ovčiarsko a Dobšinská ľadová jaskyňa. Tieto výsledky sú v štádiu spracovania.

Publikovali sme výsledky dosiahnuté pri monitorovaní rôznych oblastí po banskej činnosti, kde boli využité aj podzemné merania na odhad hustoty prostredia (baňa Nováky).

V oblasti archeologických aplikácií mikrogravimetrie sme publikovali metodickú štúdiu venovanú využitiu mikrogravimetrie pri vyhľadávaní podzemných dutín. Správne zvolená hustota horninového prostredia zohráva dôležitú úlohu aj v sopečnej gravimetrii pri predikcii vertikálneho tiažového gradientu. Tejto téme sme sa venovali v publikácii zameranej na oblasť aktívnej sopky Etna.

Zahorec P., Pašteka R., Papčo J., Putiška R., Mojzeš A., Kušnirák D., Plakinger M., 2020: Mapping hazardous cavities over collapsed coal mines: Case study experiences using microgravity method. Near Surface Geophysics, (2020), Early View, <https://doi.org/10.1002/nsg.12139>

Pašteka R., Pánisová J., Zahorec P., Papčo J., Mrlina J., Fraštia M., Vargemezis G., Kušnirák D., Zvara I., 2020:

Microgravity method in archaeological prospection: methodical comments on selected case studies from crypt and tomb detection. Archaeological Prospection, 27, 415-431, <https://doi.org/10.1002/arp.1787>

Vajda Peter, P.Zahorec, J.Papčo, D.Carboni, F.Greco, M.Cantarero, 2020: Topographically predicted vertical gravity gradient field and its applicability in 3D and 4D microgravimetry: Etna (Italy) case study,

Pure and Applied Geophysics, 177(7): 3315–3333, <https://doi.org/10.1007/s00024-020-02435-x>

**Programy: APVV**

**23.) 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** 0

**inštitúcií:**

**Čerpané financie:** APVV: 46345 €

Dosiahnuté výsledky:

Varisky ultravysokotlakový eklogit v Rodopoch (Bulharsko):

Trapp, S., Janák, M., Fassmer, K., Froitzheim, N., Munker, C., Georgiev, N. 2020. Variscan ultra-high-pressure eclogite in the Upper Allochthon of the Rhodope Metamorphic Complex (Bulgaria). Terra Nova <https://doi.org/10.1111/ter.12503>

Variske ultravysokotlakové eklogity boli študované v juhozápadnej časti Rodopov v Bulharsku. Predmetom výskumu bolo objasnenie veku a P-T podmienok metamorfózy. Na základe geochronologického datovania Lu-Hf metódou bol stanovený vek metamorfózy v období karbónu (334 mil.rokov) pričom P-T podmienky dosiahli 3.0–3.5 GPa a 700–750°C. Tieto nové výsledky sú významné z hľadiska objasnenia geodynamiky variskeho orogénu vo východnej Európe a dokumentujú hlbokú subdukciu kontinentálnej kôry po uzavretí Rheického oceánu.

**24.) 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:** Miriam Kristeková

**Trvanie projektu:** 1.7.2016 / 30.6.2020

**Evidenčné číslo projektu:** 15-0560

**Organizácia je** nie

**koordinátorom projektu:**

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

**Počet spoluriešiteľských** 0

**inštitúcií:**

**Čerpané financie:** APVV: 4762 €

Dosiahnuté výsledky:

Bol vytvorený súbor 3D, 2D a 1D perturbovaných modelov údolia Colfiorita s cieľom analyzovať vplyv náhodnej perturbácie materiálových parametrov na výsledné seizmické vlnové pole.

Uvažovali sme von Karmanovu autokorelačnú funkciu s fixovanými parametrami a simulovali sme seizmický pohyb pre 10 rôznych realizácií pre tri hodnoty štandardnej odchýlky (5%, 10% a 20%). Vyvinuli sme algoritmus a výpočtový program využívajúci jednu konečno-diferenčnú schému na výpočet šírenia seizmických vln v modeloch, ktorých rôzne časti majú rôzne reológie (elastická, viskoelastická, poroelastická, poroviskoelastická). Toto považujeme za významný výsledok, keďže vieme tieto reológie zahrnúť v jednom modeli, ktorého priestorovú nehomogenitu vieme reprezentovať v sieti lepšie (presnejšie a výpočtovo efektívnejšie) ako ktokoľvek iný, keďže schéma vie rozlíšiť polohy materiálových rozhraní kdekoľvek medzi sieťovými bodmi. Vyvinuté postupy sme numericky testovali.

V nadväznosti na predchádzajúce numerické simulácie pokračovalo úsilie zistiť vplyv prítomnosti dutín v podloží na seizmický pohyb na povrchu a identifikovať tak možné lokálne efekty v dôsledku dutín. Bol vyvinutá nová integrálna charakteristika seizmického pohybu „Finite-Interval Spectral Power“ (FISP) a k nej aj procedúra aplikácie FISP na záznamy seizmického šumu s cieľom identifikovať a lokalizovať horizontálnu polohu dutiny v hĺbke desiatok metrov pod povrchom na základe priestorovej variácie hodnôt FISP. Merania na sieti meracích bodov môžu byť uskutočnené aj sekvenčne. Na použitie metódy stačia 2 seizmometre merajúce súčasne, pričom jeden z nich je referenčný. Navrhnutá FISP metóda bola aplikovaná a overená na reálnej lokalite v Maďarsku.

**Publikácie:**

Gregor, D., Moczo, P., Kristek, J., Mesgouez, A., Lefeuve-Mesgouez, G., Kristekova, M., 2021.

Subcell-resolution finite-difference modelling of seismic waves in Biot and JKD poroelastic media. *Geophys. J. Int.*, 224, 760-794, doi:10.1093/gji/ggaa454  
Kristekova, M., Kristek, J., Moczo, P., Labak, P., 2021. The finite-interval spectral power method for detecting underground cavities using seismic ambient noise. *Geophys. J. Int.*, 224, 945-960, doi:10.1093/gji/ggaa494

**25.) 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: 10337 €

Dosiahnuté výsledky:

Litologický a sonarový výskum zdokumentoval 3 základné litologické jednotky v tatranských plesách - morénové balvanovité sedimenty (predjazerný sediment), jemnoklastické sedimenty a organické sedimenty, ktoré boli rozdelené do 10 proglaciálnych, periglaciálnych, prechodných a postglaciálnych facií. Sonarový výskum preukázal plošný rozsah svahových pohybov v plesách (skalné rútenia, úlomkotoky, osypy a výplavové kužele) a ovplyvňujúcich litologickú výplň predovšetkým v okrajových zónach plies. Okrem týchto viditeľných produktov formujúcich vysokohorský georeliéf boli zistené rozsiahle dnové pramene (pockmarks) a vnútrojazerné zosuvy, ktoré efektívne narúšajú ukladanie jemných klastických a organických látok, a tým môžu obmedziť použitie jazerných sedimentov na paleoklimatické a paleoekologické štúdie.

Pre mikroskopické štúdium bola vypracovaná a použitá špecifická laboratórna metodika pre prípravu výbrusov z plastických, nespevnených a zvodnených limnických sedimentov.

Svahové pohyby a skalné rútenia determinujú topografiu dna Veľkého Hincovho plesa. V ich dôsledku je odkryté skalné podložie a vytvorené sú útesy a izolované skalné kopy.

Dhavamani R., Golej M., Starek D., Pipík R., 2020: Dehydration and stabilization of unconsolidated laminated lake sediments using gypsum for the preparation of thin sections. *Open Geosciences* 12: 1486–1496. <https://doi.org/10.1515/geo-2020-0211>

Dhavamani R., Pipík R., Chamutiová T., Žatková L., Vidhya M., Milovský R., Milovská S., Starek D., Šurka J., Uhlík P., Bitušík P., Hamerlík L., Biroň A., 2020: Fine laminated clastic deposits revealing the delay of the deglaciation timing in the High Tatras Mts. (Central Europe) to Early Holocene. EGU General Assembly 2020, May 2020. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu2020-1104>

Vlčeková V., 2020: Paleoekologická analýza holocénnych rozsievok zo Zeleného plesa Kežmarského vo Vysokých Tatrách. Diplomová práca, Univerzita Mateja Bela, 67 s.

**26.) 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** nie  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Prírodovedecká fakulta UK  
**Počet spoluriešiteľských** 0  
**inštitúcií:**  
**Čerpané financie:** APVV: 4500 €

Dosiahnuté výsledky:

V priebehu roku 2020 sme ukončili prepojenie GISu povrchu (reambulovaná geologická mapa v mierke 1:5000 nad ložiskom prepojená s geologickou mapou mierky 1:10000 celej centrálnej zóny, vrátane geofyzikálnych a geochemických máp) s GISom ložiska a doplnili sme ho o petrografiú povrchových vzoriek (287 výbrusov), petrografiú silov kremenno-dioritových porfýrov (140 výbrusov) a 4 rezy ložiskom. 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 fluidů pre skúmanú mineralizáciu. V spolupráci s Bertrandom Rottierom z Bayerisches Geoinstitut, University of Bayreuth, Nemecko sme opublikovali článok o magmatickom vývoji štiavnického stratovulkánu. V spolupráci s Keewook Yi, Korea Basic Science Institute sme prikrčili k príprave publikácie na základe výsledkov datovania intrúzií U/Th-Pb metódou SCHRIMP na zirkónoch (18 výsledkov), ktoré zásadným spôsobom prispeli k pochopeniu vývoja vulkánu a jeho subvulkanických intrúzií. Nový model vývoja štiavnického stratovulkánu a sním spojených mineralizácií, vrátane postavenia polymetalico-drahokovového ložiska Hodruša, bol prezentovaný na spoločnom pracovnom seminári s pracovníkmi realizátora výsledkov projektu Slovenskej Banskkej, s.r.o.

Povrchová mapa prispieva k pochopeniu postavenia ložiska v štruktúre Štiavnického stratovulkánu a prepojeniu povrchových štruktúr so štruktúrami v banských priestoroch. Prepojenie povrchovej mapy s geológiou ložiska v GISe umožňuje 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 fluidů, 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. Úspešne sa nám podarilo prepojiť magmatický a štruktúrny vývoj štiavnického stratovulkánu s jeho metalogenetickým vývojom. Pojatie geofyzikálnych a geochemických máp do GISu ložiska umožní racionálne využitie týchto informácií pre syntézu geológie ložiska, prognózovanie a ložiskový prieskum. V závere roka sme pracovali najmä na vyhodnotení výsledkov výskumu a zostavení správy pre realizátor výsledkov výskumu.

Petrografia povrchových vzoriek prispela k spresneniu povrchovej mapy v oblasti ložiska, najmä rozlíšeniu typov krenitodioritových porfýrov a andezitov a typov hydrotermálnych premien. Podobne petrografia vzoriek z bane umožnila rozlíšenie typov kremenno-dioritových porfýrov v oblasti samotného ložiska. Celkove sme na povrchu tieto typy kremenno-dioritových porfýrov: hruboporfyrické s kremeňom, hruboporfyrické bez kremeňa, strednoporfyrické s ojedinelým kremeňom, strednoporfyrické bez kremeňa, strednoporfyrické s acikulárnym amfibolom a biotiticko-amfibolický andezitový porfýr. V priestor ložiska sme rozlíšili: relatívne starší, pred-rudný bazický kremenno-dioritový porfýr, a po-rudné typy porfýrov: hruboporfyrické s kremeňom, hruboporfyrické bez kremeňa, strednoporfyrické s ojedinelým kremeňom, strednoporfyrické bez kremeňa a granitové porfýry vystupujúce ako okrajová fácia niektorých silov strednoporfyrického kremenno-dioritového porfýru.

Pokračujúci petrologický výskum subvulkanických intrúzií priniesol spresnenie už publikovaných výsledkov z predchádzajúceho štádia výskumu. Zloženie amfibolov poukazuje na ich vývoj v štyroch typoch P/T podmienok: 1) relatívne vyššia teplota a tlak? charakteristické pre andezity pred-kalderového štádia a menšiu časť výrastlíc amfibolu kremenno-dioritových porfýrov,

granodioritových porfýrov a andezitov vo výplni kaldery; 2) stredná teplota a tlak? charakteristické pre väčšinu výrastlíc amfibolu granodioritu, kremenno-dioritových porfýrov, granodioritových porfýrov a andezitov vo výplni kaldery – predintruzívny stav magmatického rezervoáru?; 3) relatívne nižšia teplota a tlak charakteristické len pre nahrádzanie pôvodného amfibolu výrastlíc v granodiorite a granodioritových porfýroch a výrastlíc pyroxénu v diorite – pravdepodobne v štádiu kryštalizácie po umiestnení intruzívnych telies (podmienkou je zrejme dlhšie trvajúca kryštalizácia väčších intruzívnych telies); 4) nízka teplota a tlak charakteristické pre zriedkavé sekundárne amfiboly granodioritu a granodioritových porfýrov – pravdepodobne súvisí so subsolidovou rekryštalizáciou väčších intruzívnych telies. Výsledky prispievajú k ešte lepšiemu pochopeniu vzťahov medzi magmatickým vývojom, štruktúrnym vývojom a mineralizáciou. Výsledky petrologického štúdia sme publikovali v prestížnom časopise Journal of Volcanology and geothermal reserch:

Rottier B., Audetat A., Kodera P., Lexa J. 2020: Magmatic evolution of the mineralized Stiavnica volcano ( Central Slovakia): evidence from thermobarometry, melt inclusions, and sulfide inclusions. Journal of Volcanology and Geothermal Research.

**27.) 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*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Ján Madarás
<b>Trvanie projektu:</b>	1.7.2017 / 30.6.2021
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	16-0146
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	nie
<b>Koordinátor:</b>	Prírodovedecká fakulta UK Bratislava
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	APVV: 16252 €

Dosiahnuté výsledky:

Riešenie projektových úloh v roku 2020 bolo výrazne ovplyvnené a skomplikované celoštátnymi opatreniami vyvolanými pandémiou Covid 19. Táto situácia si vyžiadala improvizácie a prispôbenie plánovaných projektových úloh obmedzeniam, zrušenie workshopu, účasti na konferenciách a s tým spojené presuny finančných prostriedkov na realizáciu iných relevantných aktivít a nákup materiálu. Ťažiskom našej výskumnej aktivity napriek pandemickej situácii boli laboratórne a terénne práce, ktoré sa nám podarilo zrealizovať podľa nášho pôvodného zámeru. V laboratóriu rtg práškovej difrakčnej analýzy na detašovanom pracovisku ÚVZ SAV v Banskej Bystrici prebehla náročná príprava vzoriek na datovanie K-Ar metódou veku ílových minerálov na muránskom zlome. Išlo o vyseparovanie minerálu illit z tektonického ílu odobratého priamo zo zlomovej plochy. Boli vyseparované rôzne zrnitostné frakcie, nevýhodou je malá veľkosť častíc illitu. RTG difrakčnou analýzou bolo určené zloženie ílových minerálov. Vzorky sú pripravené na K-Ar datovanie.

V dátovom a analyzačnom centre Národnej siete seizmických staníc (NSSS), pracovisku Oddelenia seizmológie Geofyzikálneho odboru ÚVZ SAV v Bratislave počas roka prebiehala rutinná seizmologická práca zberu a analýzy údajov o zemetraseniach. Udalosťou roka boli makroseizmicky pocítené zemetrasenia na východnom Slovensku, v ohniskovej zóne Zemplína, 24. 4. 2020 (ML 3,4) a 30. 4. 2020 (ML 2,3). Priebežné údaje, ako aj predbežná tektonická interpretácia boli publikované na webových stránkach ústavu a v aktualitách SAV. Seizmická aktivita na území Slovenska v roku 2019 bola publikovaná.

V rámci spolupráce s českým Ústavom štruktúry a mechaniky hornín AV ČR bola v rámci projektu realizovaná výstavba a sfunkčnenie poľnej seizmickej stanice pri hrade Tematín, s cieľom

detailnejšie monitorovať a skúmať lokálne zemetrasenia a aktivitu zlomov v širšej oblasti Malých Karpát, dolného Považia a južnej časti Považského Inovca (14.7.).

Tesne pred vypuknutím pandémie Covid 19 a začiatku platnosti zdravotných opatrení bol ukončený zber stopových detektorov radónu v škôlke v Sološnici (2.3.). Detektory boli zozbierané a poslané na analýzu údajov. Výsledky budú publikované v roku 2021, predchádzajúci monitoring v domácnostiach v Sološnici, Zázrivej a Vydrníku bol ukončený podľa plánu a výsledky budú publikované v roku 2021.

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 2020 dve štandardné meracie kampane (11.-13.6. a 21.-23. 10.) s logistickou asistenciou ÚVZ SAV. Podľa pôvodného harmonogramu mali byť v jarnom období 2020 realizované plytké vrty v Popradskej a Hornádskej kotline. Ich realizácia sa nakoniec uskutočnila až koncom novembra (26. – 27.11.).

V koordinácii s iným projektom APVV-18-107 bol uskutočnený štruktúrne – tektonický výskum mladých zlomových rozhraní v okrajových častiach Malej Fatry v okolí Strečnianskeho prielomu (28. – 30.7). Výsledky sa spracovávajú a budú publikované v roku 2021.

Uskutočnila sa aj revízia lokalít vo veporiku (Slovenské rudohorie) s cieľom odberu vzoriek na U – Pb geochronologické datovanie (3.-11.7.). Výsledky budú po spracovaní publikované podobne ako výsledky datovania permských hornín v Tribeči v roku 2021.

V dňoch 7.-10. 10., v rámci druhého tektonicko – petrografického výskumu jaskyne Aksamitka v Pieninách boli uskutočnené štruktúrne merania na lokalite v blízkosti zlomového rozhrania bradlového pásma (Haligovské skaly) a vnútrokarpatského paleogénu (Spišská Magura) a odber petrografických vzoriek, ktoré majú objasniť genézu jaskyne aj s dôrazom na aktívne tektonické procesy.

Aj napriek neradostnej pandemickej situácii sa v roku 2020 podarilo masívne propagovať geológiu a tektoniku, najmä oblasti Tatier v médiách.

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

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

### Dosiahnuté výsledky:

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

Márton E., Madzin J., Plašienka D., Grabowski J., Bučová J., Aubrecht R., Putiš M., 2020: New paleomagnetic constraints for the large-scale displacement of the Hronic nappe system of the Central Western Carpathians. *Journal of Geodynamics* 141-142, 101796.

<https://doi.org/10.1016/j.jog.2020.101796>

Madzin J., Márton E., Starek D., Mikuš T., in review: Comparison of sedimentary and tectonic features with orientation of AMS and AARM in turbidite deposits of the Central Carpathian Paleogene Basin: implications for the origin of magnetic fabrics.

Výskumné ciele projektu v r. 2020 boli zamerané predovšetkým na prezentáciu výsledkov pre konferenciu CETEG 2020 “Terchová”. Pre exkurznú časť konferencie boli spracované lokality bradlového pásma v oblasti Zázrivá – Terchová, a to z hľadiska veku a zaradenia litostratigrafických jednotiek a ich tektonickej stavby. Rozsah a komplexnosť získaných poznatkov dosiahli až formu monografickú spracovania v spoluautorstve Plašienka et al. (in prep.): “Structure, composition and tectonic evolution of the Pieniny Klippen Belt – Central Western Carpathians contiguous zone (Kysuce and Orava regions, NW Slovakia)“. Boli zadane aj príspevky pre konferenciu CETEG s názvom: Soták et al.: “Post-Eocene backthrusting in marginal units of the Central Western Carpathians: a new stratigraphic data from inverted thrust sheets“ a “ Paleogene basins in trans-axial zone between growing and collapsing orogenic wedge: a case of the Súľov-Domaniža and Žilina-Rajec basins (Western Carpathians)“. Pandemické opatrenia COVID-19 napokon znemožnili konanie konferencie v dvoch plánovaných termínoch a jej odklad na apríl 2021 (aj s vydaním monografie a konferenčných príspevkov).

**29.) 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*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Rastislav Milovský
<b>Trvanie projektu:</b>	1.7.2019 / 30.6.2022
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	APVV-18-0251
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	nie
<b>Koordinátor:</b>	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	APVV: 4945 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2020 pokračoval izotopový výskum zubov a kostí dinosaurov, boli analyzované vzorky dentínu a enamelu zubov dinosaurov z Číny, Kanady, Austrálie a Mongolska. Súčasne prebiehala komunikácia s kolektívom v Košiciach a interpretácia nameraných údajov. Hlavným úspechom bolo vyvinutie metodiky na chemickú preparáciu vzoriek kostí na odstránenie diagenetického karbonátu a Fe-oxidov, a metodiky na mikroodber povrchových profilov zubného enamelu. Výsledkom je profil zubom theropoda v ktorom sa prejavujú cyklické variácie izotopového zloženia naznačujúce sezónnosť klímy.

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

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

Dosiahnuté výsledky:

Všetky aktivity, ktoré boli v rámci bilaterálneho mobilitného projektu naplánované na rok 2020, sa v dôsledku pandémie koronavírusu SARS-CoV-2 neuskutočnili. UVZ SAV aj partnerská inštitúcia INESC TEC podali žiadosť o predĺženie riešenia projektu do 31.12.2021, ktorá bola schválená a všetky aktivity naplánované na rok 2020 sa presunuli na rok 2021.

Finančné prostriedky, ktoré boli pridelené na rok 2020, boli nevyčerpané a vrátené na účet agentúry APVV.

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Adam Tomašových  
**Trvanie projektu:** 1.11.2018 / 30.6.2022  
**Evidenčné číslo projektu:** 17-0555  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 42569 €

Dosiahnuté výsledky:

Účinok acidifikácie na vymieranie na hranici pliensbach-toark a počas toarského anoxického eventu bol prvýkrát priamo kvantifikovaný s pomocou izotopov bóru meraných zo schránok brachiopódov na GSSP profile Peniche v Luyzitánskej panve. Obidva časové intervaly vykazujú zníženie pH morskej vody (Müller et al. 2020 v Geology). Kondenzácia toarského anoxického eventu na základe chemostratigrafického signálu izotopov anorganického a organického uhlíku bola dokumentovaná na profile Skladaná Skala v Západných Karpatoch (Müller et al. 2020 v Global and Planetary Change). Zmeny vo veľkostiach schránok a v populačnej hustote lastúrníkov a ulitníkov v sedimentárnych vrtoch v severnom Jadranskom mori jednoznačne vykazujú bezprecedentný vplyv eutrofikácie a hypoxie na makrobentické spoločenstvá počas druhej polovice 20. storočia (Tomašových et al. 2020 v PRSB). Náhla zmena ktorá sa dá pozorovať vo vrtoch je umožnená zníženou rýchlosťou a hĺbkou bioturbácie ktoré znížilo časové spriemerovanie zo storočí na desaťročia.

Müller T., Karancz S., Mattioli E., Milovský R., Pálffy J., Schlögl J., Segit T., Šimo V., Tomašových A. 2020. Assessing anoxia, recovery and carbonate production setback in a hemipelagic Tethyan basin during the Toarcian Oceanic Anoxic Event (Western Carpathians). Global and Planetary Change, 195, 103366

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

Müller, T., Jurikova, H., Gutjahr, M., Tomašových, A., Schlögl, J., Liebetrau, V., Duarte, L.V., Milovský, R., Suan, G., Mattioli, E. and Pittet, B., 2020. Ocean acidification during the early Toarcian extinction event: Evidence from boron isotopes in brachiopods. Geology 48, 1184–1188.

**32.) 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** 0  
**inštitúcií:**  
**Čerpané financie:** APVV: 32421 €

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:

ADF: GODOVÁ Dominika, BIELIK Miroslav, ŠIMONOVÁ Barbora, VOZÁR Ján (2020)

Litosferický kontakt Českého masívu a Západných Karpát: hustotné modelovanie pozdĺž profilu CEL09. Študentská vedecká konferencia Prírodovedeckej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave 2020, 18 November 2020

(príspevok, poster)

AFG: CANTARERO Massimo, GRECO Filippo, VAJDA Peter, ZAHOREC Pavol, PAPČO Juraj, CARBONE Daniele (2020): Improving the vertical gradients of gravity prediction by locally refining the DEM using drone-flown photogrammetry. session "Geomatics disciplines and the innovative UAV-based technique to reconstruct the topography and to investigate active volcanoes", Rittmann 2020 Conference in Catania, 12–14 February 2020

(abstract, oral)

VAJDA Peter, ZAHOREC Pavol, PAPČO Juraj, CANTARERO Massimo, GRECO Filippo, CARBONE Daniele (2020): In situ verification of refined predicted vertical gravity gradients on Etna, doi: 10.5194/egusphere-egu2020-21470 session G4.4 " New tools for terrain gravimetry", EGU GA 2020 Vienna, Austria, 3–8 May, 2020 (abstract EGU2020-21470, poster)

VOZÁR Ján, BEZÁK Vladimír., BIELIK Miroslav, FULLEA Javier, MOORKAMP Max (2020): Integrated modelling based on shallow cross-gradient joint inversion and deep petrological approach on 2D/3D data in the Western Carpathians. EGU General Assembly 2020 Vienna, Austria, 3–8 May. (EGU2020-20745 – oral)

Publikácie:

ADC: Vajda Peter, P. Zahorec, J. Papčo, D. Carbone, F. Greco, M. Cantarero, 2020:

Topographically predicted vertical gravity gradient field and its applicability in 3D and 4D microgravimetry: Etna (Italy) case study,

Pure and Applied Geophysics, 177(7): 3315–3333, <https://doi.org/10.1007/s00024-020-02435-x>

Vajda Peter, I. Foroughi, P. Vaníček, R. Kingdon, M. Santos, M. Sheng, M. Goli, 2020:

Topographic gravimetric effects in earth sciences: Review of origin, significance and implications. Earth-Science Reviews, <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2020.103428>

Vozár Ján, A.G. Jones, J. Campanya, C. Yeomans, M.R. Muller, R. Pasquali, 2020: A geothermal aquifer in the dilation zones on the southern margin of the Dublin Basin. Geophys. J. Int. 220(3): 1717–1734, doi: 10.1093/gji/ggz530

ADD: KUŠNIRÁK D., H. ZEYEN, M. BIELIK, R. PUTIŠKA, A. MOJZEŠ, B. BRIKOVÁ, R. PAŠTEKA, I. DOSTÁL, P. ZAHOREC, J. PAPČO, J. HÓK, M. BOŠANSKÝ, M. KRAJNÁK (2020)

Physical properties of Hradište border fault (Turiec Basin, Western Carpathians, Slovakia) inferred by multidisciplinary geophysical approach.

Geologica Carpathica, 71(1): 3–13, <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.1.1>

BEZÁK V., J. PEK, J. VOZÁR, D. MAJCIN, M. BIELIK, Č. TOMEK, 2020: Geoelectrically distinct zones in the crust of the Western Carpathians: A consequence of Neogene strike-slip tectonics. *Geologica Carpathica*, 71(1): 14–23, <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.1.2>  
ADN: Dérerová Jana, Bielik M., Kohút I., Godová D., Vozár J., Bezák V., 2020: Lithospheric model along transect HT-1 across Western Carpathians and Pannonian Basin based on 2D integrated modelling. *Contributions to Geophysics and Geodesy* 50(4): 463–474, doi: 10.31577/congeo.2020.50.4.5

**33.) Nová mapa Bouguerových anomálií alpsko-karpatskej oblasti: nástroj pre gravimetrické a tektonické aplikácie** (*New Bouguer anomaly map of the Alpine-Carpathian area: a tool for gravity and tectonic applications*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Pavol Zahorec
<b>Trvanie projektu:</b>	1.7.2020 / 30.6.2024
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	APVV-19-0150
<b>Organizácia je</b>	nie
<b>koordinátorom projektu:</b>	
<b>Koordinátor:</b>	Ústav vied o Zemi SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	3 - Slovensko: 3
<b>Čerpané financie:</b>	APVV: 6290 €

Dosiahnuté výsledky:

Nový litosférický model prechádzajúci Západnými Karpatami a Panónskym bazénom pozdĺž profilu HT-1 bol získaný 2D integrovaným modelovaním (tepelný tok, topografia, tiažové anomálie, geoid).

Metodika výpočtu Bouguerových anomálií bola využitá aj pri mikrogravimetrickom prieskume pri vyhľadávaní rizikových prepádísk po banskej činnosti.

Publikácie:

Dérerová J., Bielik M., Kohút I., Godová D., Vozár J., Bezák V., 2020. Lithospheric model along transect HT-1 across Western Carpathians and Pannonian Basin based on 2D integrated modelling. *Contributions to Geophysics and Geodesy* (2020) Vol. 50/4: 463-474, doi: 10.31577/congeo.2020.50.4.5

Zahorec P., Pašteka R., Papčo J., Putiška R., Mojzeš A., Kušnirák D., Plakinger M., 2020.

Mapping hazardous cavities over collapsed coal mines: Case study experiences using microgravity method.

Near Surface Geophysics, (2020), Early View, <https://doi.org/10.1002/nsg.12139>

## Príloha C

### Publikačná činnosť organizácie (generovaná z ARL)

#### ACB Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách

- ACB01 VALACH, Fridrich\*\*. Magnetické búrky. Fyzikálne základy. Hurbanovo : KASICO a. s., 2020. 240 s. ISBN 978-80-89998-11-1

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

- ADCA01 ALBANO, Paolo G. - HUA, Quan - KAUFMAN, D. S. - TOMAŠOVÝCH, Adam - ZUSCHIN, Martin - AGIADI, Konstantina. Radiocarbon dating supports bivalve-fish age coupling along a bathymetric gradient in high-resolution paleoenvironmental studies. In *Geology*, 2020, vol. 48, no. 6, p. 589.593. (2019: 4.768 - IF, Q1 - JCR, 2.754 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0091-7613. Dostupné na: <https://doi.org/10.1130/G47210.1>
- ADCA02 AUBRECHT, Roman\*\* - BAČÍK, Peter - MIKUŠ, Tomáš - BELLOVÁ, Simona. Detritic tourmalines with complex zonation in the Cretaceous exotic flysches of the Western Carpathians: Where did they come from? In *Lithos*, 2020, vol. 362-363, art. no. 105443. (2019: 3.390 - IF, Q2 - JCR, 2.045 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0024-4937. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2020.105443> (APVV-0212-12 : Tektonický a sedimentárny transfer horninových komplexov v rastúcom západokarpatskom orogénnom kline. APVV-14-0118 : Oblastné stratotypy pre genetické, vekové a paleoenvironmentálne charakteristiky sedimentárnych paniev Západných Karpát [Regional stratotypes for genetic, earthtime and paleoenvironmental properties of the Western Carpathian sedimentary basins]. APVV-16-0121 : Geodynamické procesy v oblasti styku Álp a Karpát datované na základe vývojových fáz Viedenskej a Dunajskej panvy v kenozoiku. APVV-17-0170 : Ranoalpidný tektonický vývoj a paleogeografia Západných Karpát. APVV-18-0096 : Kotranskripčné formovanie pre-mRNA štruktúry, model štrukturálnych motívov nevyhnutných pre definíciu exónu. Vega č. 2/0028/17 : Magnetická anizotropia, sedimentológia a proveniencia klastických súvrství Západných Karpát [Magnetic fabric, sedimentologic and provenance study of clastic formations of the Western Carpathians])
- ADCA03 BAČÍK, Peter\*\* - FRIDRICHOVÁ, Jana - ŠTUBŇA, Ján - BANČÍK, T. - ILLÁŠOVÁ, Ľudmila - PÁLKOVÁ, Helena - ŠKODA, Radek - MIKUŠ, Tomáš - MILOVSKÁ, Stanislava - VACULOVÍČ, T. - SEČKÁR, Peter. The REE-induced absorption and luminescence in yellow gem-quality Durango-type hydroxylapatite from Muránska Dlhá Lúka, Slovakia. In *MINERALS-BASEL*, 2020, vol. 10, no. 11, p. 1001-1-1001-21. (2019: 2.380 - IF, Q2 - JCR, 0.494 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2075-163X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/min10111001>
- ADCA04 BUKAŁA, Michał\*\* - BARNES, Christopher - JEANNERET, Pauline - HIDAS, Károly - MAZUR, Stanisław - ALMQVIST, Bjarne S. G. - KOŠMIŇSKA, Karolina - KLONOWSKA, I. - ŠURKA, Juraj - MAJKA, Jarosław. Brittle Deformation During Eclogitization of Early Paleozoic Blueschist. In *Frontiers in Earth Science*, 2020, vol. 8, art. no. 594453. (2019: 2.689 - IF, Q2 - JCR, 1.159 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2296-6463. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/feart.2020.594453>
- ADCA05 DRZEWICZ, Przemysław\*\* - NAGLIK, Beata - NATKANIEC-NOWAK, Lucyna - STACH, Paweł - KWAŚNY, M. - MATUSIK, J. - MILOVSKÝ, Rastislav -



- SKONIECZNY, J. - KUBICA-BAK, D. Chemical and spectroscopic signatures of resins from Sumatra (Sarolangun mine, Jambi Province) and Germany (Bitterfeld, Saxony-Anhalt). In Scientific Reports, 2020, vol. 10, no. 1, art. no. 18283. (2019: 3.998 - IF, Q1 - JCR, 1.341 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-74671-z>
- ADCA06 FASSMER, Kathrin - MARTINET, I. - MILADINOVA, Irena - SPRUNG, P. - FROITZHEIM, Nikolaus - FONSECA, Raúl O. C. - MÜNKER, C. - JANÁK, Marian - KULLERUD, K. Lu-Hf geochronology of ultra-high-pressure eclogites from the Tromso-Nappe, Scandinavian Caledonides: evidence for rapid subduction and exhumation. In International Journal of Earth Sciences, 2020, vol. 109, no. 5, p. 1727-1742. (2019: 2.278 - IF, Q2 - JCR, 1.048 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1437-3254. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-020-01866-0>
- ADCA07 GAWLICK, Hans-Jürgen\*\* - SUDAR, Milan - MISSONI, Sigrid - AUBRECHT, Roman - SCHLAGINTWEIT, Felix - JOVANOVIĆ, Divna - MIKUŠ, Tomáš. Formation of a Late Jurassic carbonate platform on top of the obducted Dinaridic ophiolites deduced from the analysis of carbonate pebbles and ophiolitic detritus in southwestern Serbia. In International Journal of Earth Sciences, 2020, vol. 109, no. 6, p. 2023-2048. (2019: 2.278 - IF, Q2 - JCR, 1.048 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1437-3254. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-020-01886-w> (APVV-17-0170 : Ranoalpídný tektonický vývoj a paleogeografia Západných Karpát)
- ADCA08 HINKELMAN, Jan\* - VRŠANSKÝ, Peter\*\* - GARCIA, Thierry - TEJEDOR, Arian - BERTNER, Paul - SOROKIN, Anton - GALLICE, Geoffrey R. - KOUBOVÁ, Ivana - NAGY, Štefan - VIDLIČKA, Ľubomír\*. Neotropical Melyroidea group cockroaches reveal various degrees of (eu)sociality. In The Science of Nature, 2020, vol. 107, no. 5, 39. (2019: 2.090 - IF, Q2 - JCR, 0.804 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0028-1042. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00114-020-01694-x> (APVV-0436-12 : Evolučné zákonitosti indikované článkonožcami a ich príbuznými. Vega č. 2/0042/18 : Šváby zo svetových jantárov II)
- ADCA09 KUŠNIRÁK, Dávid - ZEYEN, Hermann - BIELIK, Miroslav\*\* - PUTIŠKA, René - MOJZEŠ, Andrej - BRIKOVÁ, Bibiana - PAŠTEKA, Roman - DOSTÁL, Ivan - ZAHOREC, Pavol - PAPČO, Pavol - HÓK, Jozef - BOŠANSKÝ, Marián - KRAJŇÁK, Martin. Physical properties of Hradište border fault (Turiec Basin, Western Carpathians, Slovakia) inferred by multidisciplinary geophysical approach. In Geologica Carpathica, 2020, vol. 71, no. 1, p. 3-13. (2019: 1.535 - IF, Q3 - JCR, 0.673 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.1.1> (Vega č. 1/0115/18 : Geologická stavba seizmickej zdrojovej zóny Dobrá voda. Vega č. 2/0006/19 : Integrácia najnovších poznatkov a interpretačných prístupov gravimetrie, geotermiky a hlbínnej seizmiky pre určenie stavby a tektoniky litosféry s dôrazom na Západné Karpaty [Integration of latest findings and approaches of gravimetry, geothermics and deep seismics for determining lithospheric structure and tectonics focusing on Western Carpathians]. APVV-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. 1/0559/17 :

- ADCA10 Aplikácia seizmických meraní na zosuvných územiach)  
LACZKO-DOBOS, E.\*\* - GIER, S. - SZTANÓ, Orsolya - MILOVSKÝ, Rastislav - HIPS, K. Porosity Development Controlled by Deep-Burial Diagenetic Process in Lacustrine Sandstones Deposited in a Back-Arc Basin (Mako Trough, Pannonian Basin, Hungary). In *Geofluids*, 2020, vol. 26, art. no. 9020684. (2019: 1.534 - IF, Q2 - JCR, 0.445 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1468-8115. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2020/9020684>
- ADCA11 LUKASOVÁ, Veronika\*\* - VIDO, Jaroslav - ŠKVARENINOVÁ, Jana - BIČAROVÁ, Svetlana - HLAVATÁ, Helena - BORSÁNYI, Peter - ŠKVARENINA, Jaroslav\*\*. Autumn phenological response of european beech to summer drought and heat. In *Water*, 2020, vol. 12, no. 9, article number 2610. (2019: 2.544 - IF, Q2 - JCR, 0.657 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2073-4441. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/w12092610> (Vega č. 1/0370/18 : Hodnotenie zraniteľnosti vybraných prírodných a narušených ekosystémov voči hydrometeorologickým extrémom. Vega č. 1/0111/18 : Rizikové faktory prostredia a klímy a ich vplyv na fenologické prejavy rastlín. Vega č. 1/0500/19 : Klimatická zmena, zraniteľnosť ekosystémov a prírodné riziká. Vega č. 2/0015/18 : Mezo- a mikrometeorologický prieskum výskytu hydrometeorov v prízemnej vrstve troposféry na základe pasívneho vyhodnocovania zmien elektromagnetického žiarenia z antropogénnych zdrojov. APVV-18-0347 : Zmeny klímy a prírodné riziká: zraniteľnosť a adaptačné kapacity lesných ekosystémov Západných Karpát. APVV-15-0425 : Dopad prírodných rizík na lesné ekosystémy Slovenska)
- ADCA12 MARSENIĆ, Alexandra. Understanding 1D magnetotelluric apparent resistivity and phase. In *Journal of Electromagnetic Waves and Applications*, 2020, vol. 34, no. 2, p. 246-258. (2019: 1.373 - IF, Q3 - JCR, 0.341 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0920-5071. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09205071.2019.1699452> (APVV-16-0482 : Geofyzikálne multiparametrické modelovanie štruktúry zemskej kôry a vrchného plášťa Slovenska (Geophysical multi.parametric modelling of the Earth's crust and upper mantle in Slovakia))
- ADCA13 MÁRTON, Emő - MADZIN, Jozef\*\* - PLAŠIENKA, Dušan - GRABOWSKI, Jacek - BUČOVÁ, Jana - AUBRECHT, Roman - PUTIŠ, Marián. New paleomagnetic constraints for the large-scale displacement of the Hronic nappe system of the Central Western Carpathians. In *Journal of Geodynamics*, 2020, vol. 1141-142, 101796. (2019: 1.855 - IF, Q3 - JCR, 1.136 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0264-3707. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jog.2020.101796> (APVV-0212-12 : Tektonický a sedimentárny transfer horninových komplexov v rastúcom západokarpatskom orogénom kline. APVV-17-0170 : Ranoalpidný tektonický vývoj a paleogeografia Západných Karpát. Vega č. 2/0028/17 : Magnetická anizotropia, sedimentológia a proveniencia klastických súvrství Západných Karpát [Magnetic fabric, sedimentologic and provenance study of clastic formations of the Western Carpathians])
- ADCA14 MÜLLEROVÁ, Monika\*\* - HOLÝ, Karol - SMETANOVÁ, Iveta - KUREKOVÁ, Patrícia. Variation of radon activity concentration in selected kindergartens in Slovakia. In *Radiation Protection Dosimetry*, 2020, vol. 186, no. 2-3, p. 401-405. (2019: 0.773 - IF, Q4 - JCR, 0.363 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0144-8420. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/rpd/ncz240> (Vega č. 1/0213/18 : Štúdium vlastností atmosférických rádionuklidov, ich využitie ako stopovačov environmentálnych procesov a radiačné riziká. Vega č. 2/0083/18 : Časové a priestorové variácie

- objemovej aktivity radónu a koncentrácie CO<sub>2</sub> v prírodnom prostredí [Temporal and spatial variations of radon activity concentration and CO<sub>2</sub> in the environment])
- ADCA15 MÜLLER, Tamás - KARANCZ, Szabina - MATTIOLI, Emanuela - MILOVSKÝ, Rastislav - PÁLFY, József - SCHLÖGL, Ján - SEGIT, T. - ŠIMO, Vladimír - TOMAŠOVÝCH, Adam. Assessing anoxia, recovery and carbonate production setback in a hemipelagic Tethyan basin during the Toarcian Oceanic Anoxic Event (Western Carpathians). In Global and planetary change, 2020, vol. 195, art. no. 103366. (2019: 4.448 - IF, Q1 - JCR, 1.756 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0921-8181. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2020.103366>
- ADCA16 MÜLLER, Tamás\*\* - JURÍKOVÁ, Hana - GUTJAHR, M. - TOMAŠOVÝCH, Adam - SCHLÖGL, Ján - LIEBETRAU, V. - DUARTE, L. V. - MILOVSKÝ, Rastislav - SUAN, G. - MATTIOLI, Emanuela - PITTET, B. Ocean acidification during the early Toarcian extinction event: Evidence from boron isotopes in brachiopods. In Geology, 2020, vol. 48, no. 12, p. 1184-1188. (2019: 4.768 - IF, Q1 - JCR, 2.754 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0091-7613. Dostupné na: <https://doi.org/10.1130/G47781.1>
- ADCA17 NATKANIEC-NOWAK, Lucyna - DUMAŇSKA-SŁOWIK, Magdalena - GAWEŁ, Adam - ŁATKIEWICZ, Anna - KOWALCZYK-SZPYT, Joanna - WOLSKA, Anna - MILOVSKÁ, Stanislava - LUPTÁKOVÁ, Jarmila - LADON, Karolina. Fire agate from the Deer Creek deposit (Arizona, USA) - new insights into structure and mineralogy. In Mineralogical Magazine, 2020, vol. 84, no. 2, p. 343-354. (2019: 1.738 - IF, Q2 - JCR, 0.730 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0026-461X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1180/mgm.2020.8>
- ADCA18 ONDERKA, Milan\*\* - PECHO, Jozef, RNDr. - NEJEDLÍK, Pavol. On how rainfall characteristics affect the sizing of rain barrels in Slovakia. In Journal of Hydrology : Regional Studies, 2020, vol. 32, article number100747. (2019: 3.645 - IF, Q1 - JCR, 1.280 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2214-5818. Dostupné na internete: <https://reader.elsevier.com/reader/sd/pii/S2214581820302214?token=1496A6315A0E7A12A56F728707C83131B39F3102EE41921B8B19C16A915E16F9E87150A63D1E78AE75E15BABD5826379> (Vega č. 2/0015/18 : Mezo- a mikrometeorologický prieskum výskytu hydrometeorov v prízemnej vrstve troposféry na základe pasívneho vyhodnocovania zmien elektromagnetického žiarenia z antropogénnych zdrojov)
- ADCA19 ONDREJKA, Martin - BAČÍK, Peter - PUTIŠ, Marián - UHER, Pavel - MIKUŠ, Tomáš - LUPTÁKOVÁ, Jarmila - FERENC, Štefan - SMIRNOV, Aleksandr Andrejevič. CARBONATE-BEARING PHOSPHOHEDYPHANE-"HYDROXYLPHOSPHOHEDYPHANE" AND CERUSSITE: SUPERGENE PRODUCTS OF GALENA ALTERATION IN PERMIAN APLITE (WESTERN CARPATHIANS, SLOVAKIA). In Canadian Mineralogist, 2020, vol. 58, no. 3, p. 347-365. (2019: 1.449 - IF, Q3 - JCR, 0.806 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0008-4476. Dostupné na: <https://doi.org/10.3749/canmin.1900082>
- ADCA20 PÁLKOVÁ, Helena\*\* - KUREKOVÁ, Valéria - MADEJOVÁ, Jana - NETRIOVÁ, Zuzana - UHLÍK, Peter - VARGA, Peter - HRONSKÝ, Viktor - LEXA, Jaroslav. Determination of water content in raw perlites: Combination of NIR spectroscopy and thermoanalytical methods. In Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, 2020, vol. 240, art. no. 118517. (2019: 3.232 - IF, Q1 - JCR, 0.550 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1386-1425. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.saa.2020.118517>
- ADCA21 PAŠTEKA, Roman\*\* - PÁNISOVÁ, Jaroslava - ZAHOREC, Pavol - PAPČO, Juraj

- MRLINA, Jan - FRAŠTIA, Marek - VARMEGEZIS, George - KUŠNIRÁK, Dávid - ZVARA, Ivan. Microgravity method in archaeological prospection: methodical comments on selected case studies from crypt and tomb detection. In *Archaeological Prospection*, 2020, vol. 27, no. 4, p. 415-431. (2019: 1.579 - IF, Q3 - JCR, 0.521 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1075-2196. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/arp.1787> (Vega č. 2/0100/20 : Hustotná analýza horninového prostredia na základe povrchových a podzemných gravimetrických meraní)
- ADCA22 PETRÍK, Igor\*\* - JANÁK, Marian - KLONOWSKA, I. - MAJKA, Jarosław - FROITZHEIM, Nikolaus - YOSHIDA, Kenji - SASINKOVÁ, Vlasta - KONEČNÝ, Patrik - VACULOVICH, T. Monazite behaviour during metamorphic evolution of a diamond-bearing gneiss: a case study from the Seve Nappe Complex, Scandinavian Caledonides. In *Journal of Petrology*, 2019, vol. 60, no. 9, p. 1773-1796. (2018: 3.380 - IF, Q2 - JCR, 2.435 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0022-3530. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/petrology/egz051>
- ADCA23 ROTTIER, Bertrand\*\* - AUDÉTAT, Andreas - KODĚRA, Peter - LEXA, Jaroslav. Origin and Evolution of Magmas in the Porphyry Au-mineralized Javorie Volcano (Central Slovakia): Evidence from Thermobarometry, Melt Inclusions and Sulfide Inclusions. In *Journal of Petrology*, 2019, vol. 60, no. 12, p. 2449-2482. (2018: 3.380 - IF, Q2 - JCR, 2.435 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0022-3530. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/petrology/egaa014>
- ADCA24 ROTTIER, Bertrand\*\* - AUDÉTAT, Andreas - KODĚRA, Peter - LEXA, Jaroslav. Magmatic evolution of the mineralized Stiavnica volcano (Central Slovakia): Evidence from thermobarometry, melt inclusions, and sulfide inclusions. In *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 2020, vol. 401, art. no. 106967. (2019: 2.827 - IF, Q2 - JCR, 1.409 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0377-0273. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2020.106967>
- ADCA25 RUMAN, Andrej\*\* - ČORIĆ, Stjepan - HALÁSOVÁ, Eva - HARZHAUSER, Mathias - HUDÁČKOVÁ, Natália - JAMRICH, M. - PALZER-KHOMENKO, Marcus - KRANNER, Mathias - MANDIC, O. - RYBÁR, S. - ŠIMO, Vladimír - ŠUJAN, Michal - KOVÁČ, Michal. The "Rzehakia beds" on the northern shelf of the Pannonian Basin: biostratigraphic and palaeoenvironmental implications. In *Facies*, 2020, vol. 67, no. 1, art.no. 1. (2019: 1.741 - IF, Q2 - JCR, 0.681 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0172-9179. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10347-020-00609-6>
- ADCA26 RYBAK-OSTROWSKA, Barbara\*\* - KONON, Andrzej - HURAI, Vratislav - BOJANOWSKI, Maciej - KONON, Agnieszka - WYGLADAŁA, Michal. Fluid pathways within shallow-generated damage zones of strike-slip faults - evidence of map-scale faulting in a continental environment, SW Permo-Mesozoic cover of the Late Palaeozoic Holy Cross Mountains Fold Belt, Poland. In *Acta Geologica Polonica*, 2020, vol. 70, no. 1, p. 1-29. (2019: 0.797 - IF, Q4 - JCR, 0.535 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0001-5709. Dostupné na: <https://doi.org/10.24425/agp.2019.126454>
- ADCA27 SENDI, Hemen\* - VRŠANSKÝ, Peter\*\* - PODSTRELENÁ, Lenka - HINKELMAN, Jan - KÚDELOVÁ, Tatiana - KÚDELA, Matúš - VIDLIČKA, Ľubomír - REN, Xiaoyin - QUICKE, D.L.J. Nocticolid cockroaches are the only known dinosaur age cave survivors. In *Gondwana Research*, 2020, vol. 82, p. 288-298. (2019: 6.174 - IF, Q1 - JCR, 3.033 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1342-937X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gr.2020.01.002>
- ADCA28 SLOBODNÍK, Marek - DILLINGEROVÁ, Veronika - BLAŽEKOVÁ, Michaela -

- HURAI OVÁ, Monika - HURAI, Vratislav\*\*. Trace Elements in Apatite as Genetic Indicators of the Evate Apatite-Magnetite Deposit, Ne Mozambique. In MINERALS-BASEL, 2020, vol. 10, no. 12, p. 1-23, art. no. 1125. (2019: 2.380 - IF, Q2 - JCR, 0.494 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2075-163X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/min10121125>
- ADCA29 SMETANOVÁ, Iveta\*\* - HOLÝ, Karol - MAREKOVÁ, Ľubica - CSICSAY, Kristián - HAVIAROVÁ, Dagmar - KUNÁKOVÁ, Lucia. Seasonal variation of radon and CO<sub>2</sub> in the Važecká Cave. Slovakia. In Nukleonika, 2020, vol. 65, no. 2, p. 153-157. (2019: 0.814 - IF, Q4 - JCR, 0.220 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0029-5922. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/nuka-2020-0025> (Vega č. 2/0083/18 : Časové a priestorové variácie objemovej aktivity radónu a koncentrácie CO<sub>2</sub> v prírodnom prostredí [Temporal and spatial variations of radon activity concentration and CO<sub>2</sub> in the environment])
- ADCA30 SOEJONO, I. - MACHEK, Matěj - SLÁMA, Jiří - JANOUSEK, Vojtěch - KOHÚT, Milan. Cambro-Ordovician anatexis and magmatic recycling at the thinned Gondwana margin: new constraints from the Kourim Unit, Bohemian Massif. In Journal of the Geological Society, 2020, vol. 177, no. 2, p. 325-341. (2019: 3.100 - IF, Q2 - JCR, 1.532 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0016-7649. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/jgs2019-037>
- ADCA31 ŠTEVKO, Martin\*\* - SEJKORA, J. - PLÁŠIL, Jakub - DOLNÍČEK, Z. - ŠKODA, Radek. Fluorapophyllite-(NH<sub>4</sub>), NH<sub>4</sub>Ca<sub>4</sub>(Si<sub>8</sub>O<sub>20</sub>)F center dot 8H(2)O, a new member of the apophyllite group from the Vechec quarry, eastern Slovakia. In Mineralogical Magazine, 2020, vol. 84, no. 4, p. 533-539. (2019: 1.738 - IF, Q2 - JCR, 0.730 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0026-461X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1180/mgm.2020.44>
- ADCA32 TOMAŠOVÝCH, Adam\*\* - ALBANO, Paolo G. - FUKSI, Tomáš - GALLMETZER, Ivo - HASELMAIR, Alexandra - KOWALEWSKI, Michał - NAWROT, Rafał - NERLOVIĆ, Vedrana - SCARPONI, Daniele - ZUSCHIN, Martin. Ecological regime shift preserved in the Anthropocene stratigraphic record. In Proceedings of the Royal Society : B - Biological Sciences, 2020, vol. 287, no. 1929, art. no. 20200695. (2019: 4.637 - IF, Q1 - JCR, 2.626 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0962-8452. Dostupné na: <https://doi.org/10.1098/rspb.2020.0695>
- ADCA33 TOMAŠOVÝCH, Adam\*\* - SCHLÖGL, Ján - MICHALÍK, Jozef - DONOVÁLOVÁ, Lenka. Non-condensed shell beds in hiatal successions: instantaneous cementation associated with nutrient-rich bottom currents and high bivalve production. In Italian Journal of Geosciences, 2020, vol. 139, no. 1, p. 76-97. (2019: 1.625 - IF, Q3 - JCR, 0.615 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2038-1719. Dostupné na: <https://doi.org/10.3301/IJG.2019.21>
- ADCA34 VAJDA, Peter\*\* - FOROUGH, Ismael - VANÍČEK, Petr - KINGDON, D. R. - SANTOS, Marcelo - SHENG, Michael - GOLI, Mehdi. Topographic gravimetric effects in earth sciences: Review of origin, significance and implications. In Earth-Science Reviews, 2020, vol. 211, art. no. 103428. (2019: 9.724 - IF, Q1 - JCR, 3.750 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0012-8252. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2020.103428> (APVV-16-0482 : Geofyzikálne multiparametrické modelovanie štruktúry zemskej kôry a vrchného plášťa Slovenska (Geophysical multi.parametric modelling of the Earth's crust and upper mantle in Slovakia). Vega č. 2/0006/19 : Integrácia najnovších poznatkov a interpretačných prístupov gravimetrie, geotermiky a 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])
- ADCA35 VAJDA, Peter\*\* - ZAHOREC, Pavol - PAPČO, Juraj - CARBONE, Daniele - GRECO, Filippo - CANTARERO, Massimo. Topographically predicted vertical gravity gradient field and Its aplicability in 3D and 4D microgravimetry: Etna (Italy) case study. In Pure and Applied Geophysics, 2020, vol. 177, no. 7, p. 3315-333. (2019: 1.586 - IF, Q3 - JCR, 0.593 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0033-4553. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00024-020-02435-x> (APVV-16-0482 : Geofyzikálne multiparametrické modelovanie štruktúry zemskej kôry a vrchného plášťa Slovenska (Geophysical multi.parametric modelling of the Earth's crust and upper mantle in Slovakia). Vega č. 2/0006/19 : Integrácia najnovších poznatkov a interpretačných prístupov gravimetrie, geotermiky a 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. 2/0100/20 : Hustotná analýza horninového prostredia na základe povrchových a podzemných gravimetrických meraní)
- ADCA36 VOZÁR, Ján\*\* - JONES, Alan G. - CAMPANYA, Joan - YEOMANS, Chris - MULLER, Mark R. - PASQUALI, Riccardo. A geothermal aquifer in the dilation zones on the southern margin of the Dublin Basin. In Geophysical Journal International, 2020, vol. 220, issue 3, p. 1717-1734. (2019: 2.574 - IF, Q2 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0956-540X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggz530> (APVV-16-0482 : Geofyzikálne multiparametrické modelovanie štruktúry zemskej kôry a vrchného plášťa Slovenska (Geophysical multi.parametric modelling of the Earth's crust and upper mantle in Slovakia). APVV-16-0146 : Multidisciplinárny výskum geofyzikálno-štruktúrnych parametrov a environmentálneho vplyvu zlomov Západných Karpát [Multidisciplinary research of geophysical and structural parameters, and environmental impacts of faults of the Western Carpathians]. Vega č. 2/0006/19 : Integrácia najnovších poznatkov a interpretačných prístupov gravimetrie, geotermiky a 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])

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

- ADDA01 BEZÁK, Vladimír\*\* - PEK, Josef - VOZÁR, Ján - MAJCIN, Dušan - BIELIK, Miroslav - TOMEK, Čestmír. Geoelectrically distinct zones in the crust of the Western Carpathians: A consequence of Neogene strike-slip tectonics. In Geologica Carpathica, 2020, vol. 71, no. 1, p. 14-23. (2019: 1.535 - IF, Q3 - JCR, 0.673 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.1.2> (APVV-16-0146 : Multidisciplinárny výskum geofyzikálno-štruktúrnych parametrov a environmentálneho vplyvu zlomov Západných Karpát [Multidisciplinary research of geophysical and structural parameters, and environmental impacts of faults of the Western Carpathians]. Vega č. 2/0006/19 : Integrácia najnovších poznatkov a interpretačných prístupov gravimetrie, geotermiky a hlbínnej seizmiky pre určenie stavby a tektoniky litosféry s dôrazom na Západné Karpaty [Integration of latest findings and approaches of gravimetry, geothermics and deep seismics for

- determining lithospheric structure and tectonics focusing on Western Carpathians]. SASPRO 1947/03/01-b : CRITHON3D Multi-dimensional integrated geophysical-petrological modelling of the crust, and uppermost mantle for central Europe region by structural joint inversion)
- ADDA02 BROSKA, Igor\*\* - SVOJTKA, Martin. Early Carboniferous successive I/S granite magmatism recorded in the Malá Fatra Mountains by LA-ICP-MS zircon dating (Western Carpathians). In *Geologica Carpathica*, 2020, vol. 71, no. 5, p. 391-401. (2019: 1.535 - IF, Q3 - JCR, 0.673 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.5.1>
- ADDA03 ČERNANSKÝ, Andrej\*\* - KLEIN, Nicole - RENESTO, Silvio - MICHALÍK, Jozef - ŠURKA, Juraj - SENTPETERY, M. The first skeletal evidence of an Upper Triassic (Rhaetian) diapsid reptile from the Western Carpathians (Strazov Highlands, Slovakia). In *Geologica Carpathica*, 2020, vol. 71, no. 2, p. 134-149. (2019: 1.535 - IF, Q3 - JCR, 0.673 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.2.3>
- ADDA04 HOLKO, Ladislav\*\* - SLEZIAK, Patrik - DANKO, Michal - BIČÁROVÁ, Svetlana - POCIASK-KARTECZKA, Joanna. Analysis of changes in hydrological cycle of a pristine mountain catchment. 1. Water balance components and snow cover. In *Journal of Hydrology and Hydromechanics*, 2020, vol. 68, iss. 2, p. 180-191. (2019: 2.011 - IF, Q3 - JCR, 0.674 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS, CCC). ISSN 0042-790X. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/johh-2020-0010> (VEGA 2/0065/19 : Variabilita prvkov hydrologickej bilancie a hydrologických procesov v horskom povodí v podmienkach globálnej zmeny. ITMS 26210120009 : DIHYS– MICHALOVCE + LM)
- ADDA05 JANÁK, Marian\*\* - MÉRES, Štefan - MEDARIS, L. Gordon, Jr. Eclogite facies metaultramafite from the Veporic Unit (Western Carpathians, Slovakia). In *Geologica Carpathica*, 2020, vol. 71, no. 3, p. 209-220. (2019: 1.535 - IF, Q3 - JCR, 0.673 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.3.1>
- ADDA06 MAJZLAN, Juraj\*\* - CHOVAN, Martin - KIEFER, Stefan - GERDES, Axel - KOHÚT, Milan - SIMAN, Pavol - KONEČNÝ, Patrik - ŠTEVKO, Martin - FINGER, Fritz - WAITZINGER, M. - BIROŇ, Adrián - LUPTÁKOVÁ, Jarmila - ACKERMAN, L. - HORA, J. Hydrothermal mineralisation of the Tatric Superunit (Western Carpathians, Slovakia): II. Geochronology and timing of mineralisations in the Nízke Tatry Mts. In *Geologica Carpathica*, 2020, vol. 71, no. 2, p. 113-133. (2019: 1.535 - IF, Q3 - JCR, 0.673 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.2.2>
- ADDA07 MAJZLAN, Juraj\*\* - CHOVAN, Martin - HURAI, Vratislav - LUPTÁKOVÁ, Jarmila. Hydrothermal mineralisation of the Tatric Superunit (Western Carpathians, Slovakia): I. A review of mineralogical, thermometry and isotope data. In *Geologica Carpathica*, 2020, vol. 71, no. 2, p. 85-112. (2019: 1.535 - IF, Q3 - JCR, 0.673 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.2.1>
- ADDA08 PETRIK, Igor\*\* - JANÁK, Marian - VACULOVIČ, T. - KONEČNÝ, Patrik - MÉRES, Štefan. Variscan high-pressure metamorphism of kyanite-bearing paragneisses hosting eclogites in the Veporic unit, Western Carpathians: Evidence from Th–U–Pb dating of monazite. In *Geologica Carpathica*, 2020, vol. 71, no. 6, p. 485-502. (2019: 1.535 - IF, Q3 - JCR, 0.673 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1335-0552.

- ADDA09 SENDI, Hemen\* - HINKELMAN, Jan\* - VRŠANSKÁ, Lucia - KÚDELOVÁ, Tatiana - KÚDELA, Matúš - ZUBER, M. - VAN DE KAMP, Thomas - VRŠANSKÝ, Peter\*\*. Roach nectarivory, gymnosperm and earliest flower pollination evidence from Cretaceous ambers. In *Biologia*, 2020, vol. 75, iss. 10, p. 1613–1630. (2019: 0.811 - IF, Q4 - JCR, 0.265 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-019-00412-x>
- ADDA10 VOZÁROVÁ, Anna\*\* - ŠARINOVÁ, Katarína - RODIONOV, N. - VOZÁR, Jozef. Zircon U-Pb geochronology from Permian rocks of the Tribeč Mts. (Western Carpathians, Slovakia). In *Geologica Carpathica*, 2020, vol. 71, no. 3, p. 274-287. (2019: 1.535 - IF, Q3 - JCR, 0.673 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/GeolCarp.71.3.6>

#### **ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných**

- ADEB01 ONDERKA, Milan\*\* - PECHO, Jozef, RNDr. - MARKOVIČ, Ladislav - NEJEDLÍK, Pavol. Are rainfall extremes becoming nonstationary due to global warming? A case-study from Slovakia = Spôsobuje globálne otepľovanie nestacionaritu extrémov zrážok? Príklad zo Slovenska. In *Meteorologické zprávy*, 2020, roč. 73, č. 5, s. 138-145. ISSN 0026-1173. Dostupné na internete: <[http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/reditel/SIS/casmz/assets/2020/CHMU\\_MZ\\_5-20.pdf](http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/reditel/SIS/casmz/assets/2020/CHMU_MZ_5-20.pdf)> (Vega č. 2/0015/18 : Mezo- a mikrometeorologický prieskum výskytu hydrometeorov v prízemnej vrstve troposféry na základe pasívneho vyhodnocovania zmien elektromagnetického žiarenia z antropogénnych zdrojov)

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

- ADFB01 HÓK, Jozef - SÝKORA, Milan - MATEJČEK, Anton - KOTULOVÁ, Júlia - RAKÚS, Miloš. Geologická stavba severozápadného okraja Lúčanskej Fatry v prieskumnej štôlni Višňové - Dubná skala [Geological structure of the NW part of the Lúčanská Fatra Mts. in the reconnaissance gallery Višňové – Dubná skala (Western Carpathians)]. In *Geologické práce Správy*, 2020, vol. 135, p. 41-46. ISSN 0433-4795.
- ADFB02 ONDERKA, Milan\*\* - PECHO, Jozef, RNDr. - MÉSZÁROS, Jakub. Štatistika zrážkových epizód ako vstup analiticko-pravdepodobnostných modelov modrozelenej infraštruktúry. In *Meteorologický časopis*, 2020, roč. 23, č. 2, s. 95-102. ISSN 1335-339X.
- ADFB03 ONDERKA, Milan\*\* - PECHO, Jozef, RNDr. - NEJEDLÍK, Pavol. Storage capacity of rain tanks optimized for the local climate in two metropolitan areas of Slovakia. In *Acta Hydrologica Slovaca*, 2020, roč. 21, č. 2, s. 152-159. ISSN 1335-6291. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/ahs-2020-0021.02.0019> (Vega č. 2/0015/18 : Mezo- a mikrometeorologický prieskum výskytu hydrometeorov v prízemnej vrstve troposféry na základe pasívneho vyhodnocovania zmien elektromagnetického žiarenia z antropogénnych zdrojov)

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

- ADMB01 BLAZEJCZYK, Krzysztof\*\* - NEJEDLÍK, Pavol - SKRYNYK, Oleh - HALAS, Agnieszka - SKRYNYK, Olesya - BARANOWSKI, Jaroslaw - MIKULOVA, Katarina. Thermal stress in the northern Carpathians and air circulation. In



- Miscellanea Geographica – Regional Studies on Development, 2020, vol. 24, no. 3, p. 147-160. (2019: 0.214 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0867-6046. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/mgrsd-2020-0022> (Vega č. 2/0015/18 : Mezo- a mikrometeorologický prieskum výskytu hydrometeorov v prízemnej vrstve troposféry na základe pasívneho vyhodnocovania zmien elektromagnetického žiarenia z antropogénnych zdrojov)
- ADMB02 RUŽIČKA, P.\*\* - BAČÍK, Peter - KURYLO, Sergiy. Mineralogická charakteristika mramorov asociovaných s bazaltovými metapyroklastikami a chloritickými bridlicami z lokality Markuška (Slovenská republika) [Mineralogical characteristics of marbles associated with basalt metapyroclastics and chlorite schists from the locality Markuška (Slovak Republic)]. In Bulletin mineralogie petrologie, 2019, roč. 27, č. 2, s. 247-258. (2018: 0.166 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1211-0329.
- ADMB03 RUŽIČKA, P.\*\* - BAČÍK, Peter - MYŠĽAN, Pavol - KURYLO, Sergiy. Grosulár a diopsid v kryštalických vápencoch z lokality Čučma-Čierna baňa (Slovenská republika) [Grossular and diopside in crystalline limestone from the locality Čučma-Čierna baňa (Slovak Republic)]. In Bulletin mineralogie petrologie, 2020, roč. 28, č. 1., s. 94-104. (2019: 0.195 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1211-0329. Dostupné na: <https://doi.org/10.46861/bmp.28.094>
- ADMB04 ŠTEVKO, Martin\*\* - SEJKORA, J. - DOLNÍČEK, Z. Hydrotermálny bastnäsit-(Ce) zo štôlne Elisabeth pri Gemerskej Polome (Slovenská Republika) [Hydrothermal bastnäsite-(Ce) from the Elisabeth adit near Gemerská Poloma (Slovak Republic)]. In Bulletin mineralogie petrologie, 2020, roč. 28, č. 1., s. 1-8. (2019: 0.195 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1211-0329. Dostupné na: <https://doi.org/10.46861/bmp.28.001>

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

- ADNB01 BIČÁROVÁ, Svetlana\*\* - SHASHIKUMAR, Anumol - RICHIER, Laurence Dalstein - LUKASOVÁ, Veronika - ADAMČÍKOVÁ, Katarína - PAVLEDOVÁ, Hana - SITKOVÁ, Zuzana - BUCHHOLCEROVÁ, Anna - BILČÍK, Dušan. The response of Pinus species to ozone uptake in different climate regions of Europe. In Central European Forestry Journal, 2020, vol. 66, no. 4, s. 255-268. (2019: 0.241 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 2454-034X. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/forj-2020-0027> (Vega č. 2/0015/18 : Mezo- a mikrometeorologický prieskum výskytu hydrometeorov v prízemnej vrstve troposféry na základe pasívneho vyhodnocovania zmien elektromagnetického žiarenia z antropogénnych zdrojov. APVV-16-0325 : Extrémne prejavy zmeny klímy a ich dopady na rast a produkciu lesných porastov)
- ADNB02 DÉREROVÁ, Jana\*\* - BIELIK, Miroslav - KOHÚT, Igor - GODOVÁ, Dominika - VOŽÁR, Ján - BEZÁK, Vladimír. Lithospheric model along transect HT-1 across Western Carpathians and Pannonian Basin based on 2D integrated modelling. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2020, vol. 50, no. 4, p. 463-474. (2019: 0.247 - SJR, Q4 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS). ISSN 1335-2806. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/congeo.2020.50.4.5> (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. 2/0100/20 : Hustotná analýza horninového prostredia na základe povrchových a podzemných gravimetrických meraní. APVV-16-0482 : Geofyzikálne multiparametrické modelovanie štruktúry zemskej kôry a vrchného plášťa Slovenska (Geophysical multi.parametric modelling of the Earth's crust and

- upper mantle in Slovakia). APVV-19-0150/19 : Nová mapa Bouguerových anomálií alpsko-karpatskej oblasti: nástroj pre gravimetrické a tektonické aplikácie)
- ADNB03 GAJDOŠOVÁ, Michaela - HURAI OVÁ, Monika - HURAI, Vratislav - SLOBODNÍK, Marek - SIEGFRIED, Pete. Two types of scapolite in Evate carbonatite deposit (Mozambique): Implications for magmatic versus metamorphic origins. In Acta Geologica Slovaca, 2019, roč. 11, č. 2, s. 63-74. (2018: 0.335 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1338-0044.
- ADNB04 CHO VAN, Martin - KUBAČ, Alexander - MIKUŠ, Tomáš - ŽITŇAN, P. Au-Ag tellurides and sulphosalts from epithermal Au-Ag-Pb-Zn-Cu deposit Banská Hodruša at the Rozália mine (Slovakia). In Acta Geologica Slovaca, 2019, roč. 11, č. 2, s. 43-62. (2018: 0.335 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1338-0044.
- ADNB05 KYSEL, Róbert\*\* - CIPCIAR, Andrej - CSICSAY, Kristián - FOJTÍKOVÁ, Lucia - ŠUGÁR, Martin - KRISTEK, Jozef. Seismic activity on the territory of Slovakia in 2019. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2020, vol. 50, no. 4, p. 413-424. (2019: 0.247 - SJR, Q4 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS). ISSN 1335-2806. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/congeo.2020.50.4.2> (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])
- ADNB06 MARKO, František - TÚNYI, Igor - BENIAKOVÁ, Emília. Block rotations in the Carpathian Shear Corridor - a paleomagnetic record. In Mineralia Slovaca, 2019, roč. 51, č. 2, s. 175-186. (2018: 0.125 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 0369-2086. (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. 1/0712/11 : Geodynamický vývin karpatského strižného koridoru v období kenozoika)
- ADNB07 MATEJOVÁ, M. - JÓZSA, Štefan - HALÁSOVÁ, Eva - AUBRECHT, Roman. Interpretation of the geological structure of an atypical klippe in the Orava sector of the Pieniny Klippen Belt near Revišné. In Acta Geologica Slovaca, 2019, vol. 11, no. 2, p. 75-89. (2018: 0.335 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1338-0044. (APVV-14-0118 : Oblastné stratotypy pre genetické, vekové a paleoenvironmentálne charakteristiky sedimentárnych paniev Západných Karpát [Regional stratotypes for genetic, earthtime and paleoenvironmental properties of the Western Carpathian sedimentary basins]. APVV-17-0170 : Ranoalpidný tektonický vývoj a paleogeografia Západných Karpát. Vega č. 2/0028/17 : Magnetická anizotropia, sedimentológia a proveniencia klastických súvrství Západných Karpát [Magnetic fabric, sedimentologic and provenance study of clastic formations of the Western Carpathians])
- ADNB08 MIKUŠ, Tomáš - BAKOS, František - HÖNIG, Sven. Bismuth sulphosalts from the siderite—sulphidic and As-Co mineralization in Medzev area, Slovakia. In Acta Geologica Slovaca, 2019, roč. 11, č. 2, s. 91-102. (2018: 0.335 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1338-0044.
- ADNB09 MOJZEŠ, Andrej\*\* - BIELIK, Miroslav - MARKO, František - MADARÁS, Ján - FEKETE, Kamil - SIMAN, Pavol - PAPČO, Juraj - SIGDEL, Ashok - ACHARYA, Subash. Ambient radioactivity on a reconnaissance study tour of Bratislava – Dubai – Kathmandu – Nepal Himalaya. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2020, vol. 50, no., p. 201-221. (2019: 0.247 - SJR, Q4 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS). ISSN 1335-2806. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/congeo.2020.50.2.2> (APVV-15-0050 : Modely interakcie

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

- ADNB10 PAŠTEKA, Roman\*\* - KUŠNIRÁK, Dávid - WILKEN, Dennis - PUTIŠKA, René - PAPČO, Juraj - GODOVÁ, Dominika - ZVARA, Ivan - ONDRÁŠKOVÁ, Lenka. Effective combination of microgravimetry and geoelectrical methods in the detection of subsurface cavities in archaeological prospection - selected case-studies from Slovakia. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2019, vol. 49, no. 4, p. 479-496. (2018: 0.312 - SJR, Q3 - SJR). (2019 - WOS, SCOPUS). ISSN 1335-2806. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/congeo-2019-0025> (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])

- ADNB11 RADKOVÁ, Pavlína - MIKUŠ, Tomáš - BAKOS, František - KODĚRA, Peter - LUPTÁKOVÁ, Jarmila. A new type of carbonate-hosted Au mineralization at Dúbrava near Rochovce, Western Carpathians. In Acta Geologica Slovaca, 2019, roč. 11, č. 2, s. 103-118. (2018: 0.335 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1338-0044.

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

- AEDA01 ORVOŠOVÁ, Monika - BIRONĚ, Adrián - MAREKOVÁ, Ľubica. Mineralógia a pôvod sedimentov v Medvedej jaskyni v Slovenskom raji (Slovensko). Rec. Tomáš Čeklovský, Jan Wagner. In Medvedia jaskyňa v Slovenskom raji. Paleontologický výskum 2007-2009. 1. vyd. - Spišská Nová Ves : Múzeum Spiša v Spišskej Novej Vsi, 2019, p. 37-43. ISBN 978-80-85173-33-8.

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

- AFD01 BAI, Y. - UHLÍK, Peter - OSACKÝ, Marek - PÁLKOVÁ, Helena - PUŠKELOVÁ, Ľubica. Mineralogical, geochemical, and surface characteristics of illite-smectite rich clays from Dolná Ves deposit (Kremnické vrchy Mts.). In Geochémia 2020 : Zborník vedeckých príspevkov z konferencie. Editor Ľubomír Jurkovič, Jozef Kordík, Igor Slaninka ; rec. Edgar Hiller, Peter Koděra. - Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2020, s. 7-8. ISBN 978-80-8174-054-1. Názov z. Požaduje sa. Dostupné na internete: <<http://www.sagch.eu/page.php?6>> (Vedecká konferencia Geochémia 2020)
- AFD02 GODOVÁ, Dominika\*\* - BIELIK, Miroslav - ŠIMONOVÁ, Barbora - VOZÁR, Ján. Litosferický kontakt Českého masívu a Západných Karpát: hustotné modelovanie pozdĺž profilu CEL09. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2020 : zborník recenzovaných príspevkov. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2020, p. 894-899. ISBN 978-80-223-5032-7. (APVV-16-0146 : Multidisciplinárny výskum geofyzikálno-štruktúrnych parametrov a environmentálneho vplyvu zlomov Západných Karpát [Multidisciplinary research of geophysical and structural

- parameters, and environmental impacts of faults of the Western Carpathians].  
APVV-16-0482 : Geofyzikálne multiparametrické modelovanie štruktúry zemskej kôry a vrchného plášťa Slovenska (Geophysical multi.parametric modelling of the Earth's crust and upper mantle in Slovakia). Vega č. 2/0006/19 : Integrácia najnovších poznatkov a interpretačných prístupov gravimetrie, geotermiky a hlbinej seizmiky pre určenie stavby a tektoniky litosféry s dôrazom na Západné Karpaty [Integration of latest findings and approaches of gravimetry, geothermics and deep seismics for determining lithospheric structure and tectonics focusing on Western Carpathians])
- AFD03 LÁNCZOS, Tomáš - MAREKOVÁ, Ľubica - MILOVSKÝ, Rastislav - LAČNÝ, Alexander. Geochémia stabilných izotopov a vody v jaskyniach Čachtická a Hladový prameň v súvislosti s topológiou krasu, pôdou a využitím krajiny v minulosti. In Geochémia 2020 : Zborník vedeckých príspevkov z konferencie. Editor Ľubomír Jurkovič, Jozef Kordík, Igor Slaninka ; rec. Edgar Hiller, Peter Koděra. - Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2020, s. 70-72. ISBN 978-80-8174-054-1. Názov z. Požaduje sa. Dostupné na internete: <<http://www.sagch.eu/page.php?6>> (Vedecká konferencia Geochémia 2020)
- AFD04 MARASZEWSKA, Maria - KURYLO, Sergiy - BROSKA, Igor. Magmatic evolution of Prašiva hybrid granitoid in Low Tatra Mts. recorded in monazite-allanite relations. In Geochémia 2020 : Zborník vedeckých príspevkov z konferencie. Editor Ľubomír Jurkovič, Jozef Kordík, Igor Slaninka ; rec. Edgar Hiller, Peter Koděra. - Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2020, s. 75-78. ISBN 978-80-8174-054-1. Názov z. Požaduje sa. Dostupné na internete: <<http://www.sagch.eu/page.php?6>> (Vedecká konferencia Geochémia 2020)
- AFD05 ONDERKA, Milan\*\* - NEJEDLÍK, Pavol - PECHO, Jozef, RNDr. Decadal changes in meteorological drought and seasonal coupling between air temperature and precipitation in Slovakia over 1981-2020. In Water Dynamics Changes in the Soil-Plant-Atmosphere System : Book of peer-reviewed papers [elektronický zdroj]. Pavla Pekárová [et al.]. - Bratislava : Institute of Hydrology, Slovak Academy of Sciences, 2020, p. 9-21. ISBN 978-80-89139-47-7. Názov z vytlačeného dokumentu (Vega č. 2/0015/18 : Mezo- a mikrometeorologický prieskum výskytu hydrometeorov v prízemnej vrstve troposféry na základe pasívneho vyhodnocovania zmien elektromagnetického žiarenia z antropogénnych zdrojov)
- AFD06 RYBÁRIK, Matej - ŠTEVKO, Martin - KODĚRA, Peter - PRCÚCH, Ján. Netradičný typ epitermálnej mangánovej mineralizácie na Rozália bani v Hodruši-Hámroch. In Geochémia 2020 : Zborník vedeckých príspevkov z konferencie. Editor Ľubomír Jurkovič, Jozef Kordík, Igor Slaninka ; rec. Edgar Hiller, Peter Koděra. - Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2020, s. 95-98. ISBN 978-80-8174-054-1. Názov z. Požaduje sa. Dostupné na internete: <<http://www.sagch.eu/page.php?6>> (Vedecká konferencia Geochémia 2020)
- AFD07 STAREK, Dušan - KOHUT, Milan - BROSKA, Igor. Exotické balvany granitoidov na Orave: geochemický pohľad na ich genézu. In Geochémia 2020 : Zborník vedeckých príspevkov z konferencie. Editor Ľubomír Jurkovič, Jozef Kordík, Igor Slaninka ; rec. Edgar Hiller, Peter Koděra. - Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2020, s. 99-101. ISBN 978-80-8174-054-1. Názov z. Požaduje sa (Vedecká konferencia Geochémia 2020)
- AFD08 VÁCZYOVÁ, Magdaléna\*\* - VALACH, Fridrich. Metody na určenie K-indexov z meraní na Geomagnetickom observatóriu pre štúdium kozmického počasia a klímy = Methods to determine K-indices from the measurements at the Geomagnetic observatory for studying space weather and climate. In Zborník XI. medzinárodnej vedeckej konferencie Univerzity J. Selyeho - Sekcia "Systémy na podporu rozhodovania, matematika a informatika", Komárno, 10.-11. september 2019. Zost.

Kmeť Tibor, Gubo Štefan. - Komárno : PADE, 2019, s. 51-59. ISBN 978-80-8122-342-6. Názov z vytlačeného dokumentu. Dostupné na internete: <[http://selyetudkonf.ujs.sk/wp-content/uploads/2020/05/DONTESTAMOGATO\\_RENDSZEREK\\_MATEMATIKA\\_ES\\_INFORMATIKA.pdf](http://selyetudkonf.ujs.sk/wp-content/uploads/2020/05/DONTESTAMOGATO_RENDSZEREK_MATEMATIKA_ES_INFORMATIKA.pdf)> (Vega č. 2/0002/17 : Geomagnetické pole na Slovensku v okolí epochy 2018.5 [Geomagnetic field in Slovakia round the 2018.5 epoch])

- AFD09 VALACH, Fridrich\*\* - VÁCZYOVÁ, Magdaléna. Výsledky magnetických meraní na šiestich stanovištiach na území Slovenska v epoche 2018,5 = Results of the magnetic measurements at six observation points in Slovakia for the epoch 2018,5 epoch. In Zborník XI. medzinárodnej vedeckej konferencie Univerzity J. Selyeho - Sekcia "Systémy na podporu rozhodovania, matematika a informatika", Komárno, 10.-11. september 2019. Zost. Kmeť Tibor, Gubo Štefan. - Komárno : PADE, 2019, s. 60-62. ISBN 978-80-8122-342-6. Názov z vytlačeného dokumentu. Dostupné na internete: <[http://selyetudkonf.ujs.sk/wp-content/uploads/2020/05/DONTESTAMOGATO\\_RENDSZEREK\\_MATEMATIKA\\_ES\\_INFORMATIKA.pdf](http://selyetudkonf.ujs.sk/wp-content/uploads/2020/05/DONTESTAMOGATO_RENDSZEREK_MATEMATIKA_ES_INFORMATIKA.pdf)> (Vega č. 2/0002/17 : Geomagnetické pole na Slovensku v okolí epochy 2018.5 [Geomagnetic field in Slovakia round the 2018.5 epoch])

#### AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01 BROSKA, Igor - YI, Keewook - KOHÚT, Milan - PETRÍK, Igor. Visean overprint of the Devonian-Early Carboniferous granites: result of Variscan collisional stage revealed by zircon SHRIMP dating (Tribeč Mts., Western Carpathians). In EGU General Assembly. - <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu2020-1104>, 2020. ISSN 1607-7962. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu2020-5160> (EGU 2020)
- AFG02 DHAVAMANI, Ramachandran - KYŠKA-PIPIK, Radovan - CHAMUTIOVÁ, Tímea - ŽATKOVÁ, Lucia - VIDHYA, Marina - MILOVSKÝ, Rastislav - MILOVSKÁ, Stanislava - STAREK, Dušan - ŠURKA, Juraj - UHLÍK, Peter - BITUŠÍK, Peter - HAMERLÍK, Ladislav - BIRON, Adrián. Fine laminated clastic deposits revealing the delay of the deglaciation timing in the High Tatras Mts. (Central Europe) to Early Holocene. In EGU General Assembly. - <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu2020-1104>, 2020. ISSN 1607-7962. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu2020-1104> (EGU 2020)
- AFG03 MILADINOVA, Irena\*\* - FROITZHEIM, Nikolaus - NAGEL, Thorsten - JANÁK, Marian - FONSECA, Raúl O. C. - SPRUNG, P. - MÜNKER, Carsten. Constraining the process of intracontinental subduction: implications from petrology and Lu-Hf geochronology of eclogites from the Austroalpine Nappes. In EGU General Assembly. - <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu2020-1104>, 2020. ISSN 1607-7962. Názov z. Požaduje sa. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu2020-8749> (EGU 2020)

#### AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

- AFH01 BAI, Y. - UHLÍK, Peter - PÁLKOVÁ, Helena - PUŠKELOVÁ, Ľubica. Mineralogical characterization of clays from Dolná Ves deposit - A source of CMS special clay Illite-smectite (ISCz-1). In Clay Minerals and Selected Industrial Minerals in Material Science, Applications and Environmental Technology, 7th Workshop of Slovakia Clay Group, Demänovská dolina, Slovakia, September 7 - 9, 2020 : book of abstracts. - Slovakia : Slovak Clay Group, 2020, p. 1-2. ISBN 978-80-972367-4-8. (Clay Minerals and Selected Industrial Minerals in Material

- Science, Applications and Environmental Technology : Workshop of Slovak Clay Group)
- AFH02 DHAVAMANI, Ramachandran - KYŠKA-PIPIK, Radovan - SOČUVKA, Valentín - ŠURKA, Juraj - STAREK, Dušan - MILOVSKÝ, Rastislav - UHLÍK, Peter. Využitie Chirp a Side sonarov pri výskume sedimentárnej výplne tatranských plies. In Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti, 2020, vol. 5, no. 1, p. 31. ISSN 2453-9732. Názov z. Požaduje sa. Dostupné na internete: <<http://www.geologickaspolocnost.sk/mem/>>
- AFH03 HOFFMAN, Michal. Využitie prírodných elektromagnetických emisií v ELF, VLF a HF, VHF rádiovom pásme na monitoring neotektonickej aktivity. In Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti, 2020, vol. 5, no. 1, p. 17. ISSN 2453-9732. Názov z. Požaduje sa. Dostupné na internete: <<http://www.geologickaspolocnost.sk/mem/>>
- AFH04 HÓK, Jozef - ŠUJAN, Martin - ŠIPKA, František - LITTVA, J. - KYSEL, Róbert - ŠAMAJOVÁ, Lenka. Earthquakes distribution in the Dobrá Voda seismoactive area (western Slovakia). In Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti, 2020, vol. 5, no. 1, p. 18. ISSN 2453-9732. Názov z. Požaduje sa. Dostupné na internete: <<http://www.geologickaspolocnost.sk/mem/>>
- AFH05 KOHÚT, Milan - ŠURKA, Juraj - MIKUŠ, Tomáš - BIRONĚ, Adrián - BAČO, Pavel. Netradičné metódy výskumu obsidiánov Slovenska. In Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti, 2020, vol. 5, no. 1, p. 19. ISSN 2453-9732. Názov z. Požaduje sa. Dostupné na internete: <<http://www.geologickaspolocnost.sk/mem/>>
- AFH06 KOTULOVA, Júlia - STAREK, Dušan - HAVELCOVÁ, Martina - PÁLKOVÁ, Helena. Genéza jantáru a organickej hmoty vo vrchnooligocénnych sedimentoch centrálnych Západných Karpát Oravsko-Pohalskej panvy. In Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti, 2020, vol. 5, no. 1, p. 21. ISSN 2453-9732. Názov z. Požaduje sa. Dostupné na internete: <<http://www.geologickaspolocnost.sk/mem/>>
- AFH07 LUPTÁKOVÁ, Jarmila - MIKUŠ, Tomáš - BIRONĚ, Adrián - PATÚŠ, Martin - BANCÍK, T. Asociácia sekundárnych minerálov vápnika zo štólne Piesky v Španej doline. In Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti, 2020, vol. 5, no. 1, p. 42. ISSN 2453-9732. Názov z. Požaduje sa. Dostupné na internete: <<http://www.geologickaspolocnost.sk/mem/>>
- AFH08 MICHALÍK, Jozef. Brakické a salinárne fácie a ich organické spoločenstvá na začiatku morských trasgresií: triasové príklady zo Západných Karpát. In Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti, 2020, vol. 5, no. 1, p. 24. ISSN 2453-9732. Názov z. Požaduje sa. Dostupné na internete: <<http://www.geologickaspolocnost.sk/mem/>>
- AFH09 SMETANOVÁ, Iveta - HOLÝ, Karol - MAREKOVÁ, Ľubica - PRISTAŠOVÁ, Lucia - HAVIAROVÁ, Dagmar. Temporal and spatial variation of radon and CO2 concentration in the Važecká cave (Slovakia). In Aragonit : vedecký a odborný časopis Správy slovenských jaskýň, 2020, roč. 25, č. 1, s. 67. ISSN 1335-213X. Dostupné na internete: <[http://www.ssj.sk/user\\_files/Aragon\\_25\\_1\\_web1.pdf](http://www.ssj.sk/user_files/Aragon_25_1_web1.pdf)> (Výskum, využívanie a ochrana jaskýň : 12. vedecká konferencia. 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)
- AFH10 SOTÁK, Ján - ANTOLÍKOVÁ, Silvia - VĎAČNÝ, Marek. Anoxia ako faktor morfogenézy planktonických foraminifer: príklady z eocénnych a oligocénnych

- AFH11 súvrství Západných Karpát. In Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti, 2020, vol. 5, no. 1, p. 36. ISSN 2453-9732. Názov z. Požaduje sa. Dostupné na internete: <<http://www.geologickaspolocnost.sk/mem/>>
- AFH12 ŠAMAJOVÁ, Lenka - HÓK, Jozef - CSIBRI, Tamás - BIELIK, Miroslav - TEŤÁK, František. Interpretácia predneogénneho podložia Viedenskej panvy z hľadiska 2D gravimetrického modelovania. In Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti, 2020, vol. 5, no. 1, p. 32. ISSN 2453-9732. Názov z. Požaduje sa. Dostupné na internete: <<http://www.geologickaspolocnost.sk/mem/>>
- AFH13 ŠIMO, Vladimír - ZAHRADNIKOVÁ, Barbara. Prvý nález fosilnej stopy Radhostium Carpaticum Plička & Říha, 1989 z oblasti vrchnokriedového - eocénneho flyšu Bielych Karpát na Myjave na Slovensku. In Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti, 2020, vol. 5, no. 1, p. 34. ISSN 2453-9732. Názov z. Požaduje sa. Dostupné na internete: <<http://www.geologickaspolocnost.sk/mem/>>
- AFH14 UHLÍK, Peter - KUREKOVÁ, Valéria - PÁLKOVÁ, Helena - NETRIOVÁ, Zuzana - VARGA, Peter - LEXA, Jaroslav. Thermoanalytical techniques applied for characterization of water in perlites. In Clay Minerals and Selected Industrial Minerals in Material Science, Applications and Environmental Technology, 7th Workshop of Slovak Clay Group, Demänovská dolina, Slovakia, September 7 - 9, 2020 : book of abstracts. - Slovakia : Slovak Clay Group, 2020, p. 39-40. ISBN 978-80-972367-4-8. (Clay Minerals and Selected Industrial Minerals in Material Science, Applications and Environmental Technology : Workshop of Slovak Clay Group)
- AFH15 UHLÍK, Peter - BIRONĚ, Adrián - STAREK, Dušan - KYŠKA-PIPIK, Radovan - ŠURKA, Juraj - MILOVSKÝ, Rastislav - PUŠKELOVÁ, Ľubica. Fázová kvantitatívna analýza sedimentov vybraných tatranských plies. In Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti, 2020, vol. 5, no. 1, p. 39. ISSN 2453-9732. Názov z. Požaduje sa. Dostupné na internete: <<http://www.geologickaspolocnost.sk/mem/>>
- AFH15 ŽATKOVÁ, Lucia - VIDHYA, Marina - CHAMUTIOVÁ, Tímea - MILOVSKÝ, Rastislav - KYŠKA-PIPIK, Radovan. Fosilné biomarkery, pakomáre a rozsievky reflektujú environmentálne zmeny v holocéne tatranských plies. In Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti, 2020, vol. 5, no. 1, p. 40. ISSN 2453-9732. Názov z. Požaduje sa. Dostupné na internete: <<http://www.geologickaspolocnost.sk/mem/>>

#### **BAB Odborné knižné publikácie vydané v domácich vydavateľstvách**

- BAB01 REICHWALDER, Peter - HUDÁČKOVÁ, Natália - MADARÁS, Ján - RUMAN, Andrej. TRITRI : Tatry očami geológov : The Tatras through the eyes of geologists. Rec. Dušan Plašienka, Jozef Hók, Daniela Reháková. 1. vyd. Bratislava : Slovenské národné múzeum, 2020. 104 s. ISBN 978-80-8060-479-0

#### **BBB Kapitoly v odborných knižných publikáciách vydané v domácich vydavateľstvách**

- BBB01 MADARÁS, Ján - PLAŠIENKA, Dušan - SCHLÖGL, Ján. More v Marianke alebo ako vznikla marianska bridlica. In Veľká kniha o marianskej bridlici. 1. vyd. - Marianka : Spolok Permon Marianka, 2019, s. 8-37. ISBN 978-80-972307-1-5.

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

- BDF01 REVALLO, Miloš - VOZÁR, Ján - VALACH, Fridrich - VÁCZYOVÁ, Magdaléna

- GUBA, Peter. Zem ako veľký magnet. In Quark : magazín pre vedu a techniku, 2020, roč. 26, č. 11, s. 7-11. ISSN 1335-4000. Dostupné na internete: <[https://www.quark.sk/zem\\_ako\\_velky\\_magnet/](https://www.quark.sk/zem_ako_velky_magnet/)>

**\*BED Odborné práce v domácich recenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)**

BED01 BALÁŽ, Ján - BOBÍK, Pavol - DOROTOVIČ, Ivan - KORNOŠ, Leonard - LANGER, Ronald - MACKOVJAK, Šimon - REVALLO, Miloš - RYBÁK, Ján - ŠILHA, Jiří - TÓTH, Juraj. 2. Space physics, geophysics and astronomy. In Space Research in Slovakia 2018 - 2019 : Slovak Academy of Sciences, COSPAR, Slovak National Committee. Eds. Ivan Dorotovič, Ján Feranec. - Hurbanovo : Slovak Central Observatory Hurbanovo, 2020, s. 13-34. ISBN 978-80-89998-09-8. Dostupné na internete: <<http://space.saske.sk/results/iepsasspace1819.pdf>>

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

FAI01 Contributions to Geophysics and Geodesy. Editor in chief [2019- ]: Peter Vajda; Executive editor [2006- ]: Igor Kohút. Bratislava : Ústav vied o zemi SAV, 1998-. WOS, SCOPUS. Štvrťročník + špeciálne čísla. ISSN 1335-2806

FAI02 Veľká kniha o marianskej bridlici. Zost. Jozef Kráľ, Roman Lehotský, Ján Madarás. 1. vyd. Marianka : Spolok Permon Marianka, 2019. 275 s. ISBN 978-80-972307-1-5

FAI03 Geologica Carpathica. Editor in chief [2010- ]: Igor Broska; scientific editor [2002-2016]: Jozef Michalík; executive editor [2016- ]: Milan Kohút. Bratislava : Veda, 1991-. Karentovaný, impaktovaný, WOS, SCOPUS. 6x ročne. Dostupné na internete: <<http://www.geologicacarthica.sk/src/main.php>>. ISSN 1335-0552

**GHG Práce zverejnené spôsobom umožňujúcim hromadný prístup**

GHG01 Yearbook of meteorological measurements 2019 [Ročenka meteorologických meraní 2019] [elektronický zdroj]. Vol. 28. Editor: D. Bilčík. Bratislava : Ústav vedy o Zemi SAV, 2019. 45 p. Dostupné na internete: <<http://gpi.savba.sk/GPIweb/ofa/index.php/sk/observatoria/rocenky>> (Vega č. 2/0015/18 : Mezo- a mikro-meteorologický prieskum výskytu hydrometeorov v prízemnej vrstve troposféry na základe pasívneho vyhodnocovania zmien elektromagnetického žiarenia z antropogénnych zdrojov)

GHG02 ONDREJKA, Martin - BAČÍK, Peter - SOBOCKÝ, Tomáš - MIKUŠ, Tomáš - ŠKODA, Radek - LUPTÁKOVÁ, Jarmila - UHER, Pavel. Remobilization of HFSE and Formation of Rhabdophane and Corkite-Hinsdalite Under Supergene, Highly Acidic Conditions, Velence Hills, Hungary. In Goldschmidt Virtual 2020 : Abstract. - Online : Geochemical Society, 2020. Dostupné na internete: <<https://goldschmidtabstracts.info/abstracts/abstractView?doi=10.46427/gold2020.1996>> (Goldschmidt Conference 2020)

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

GII01 SOTÁK, Ján. Oblastné stratotypy pre genetické, vekové a paleoenvironmentálne charakteristiky sedimentárnych paniev Západných Karpát : výskumné projekty s vynikajúcou úrovňou. Bratislava : Agentúra pre podporu výskumu a vývoja, 2020. ISBN 978-80-99991-00-3



- GII02 ŠIMON, Ladislav - ANTOLÍKOVÁ, Silvia - KOVÁČIKOVÁ, M. - MADARÁS, Ján - KOVÁČOVÁ, Marianna. Abstrakty 18. Predvianočného geologického seminára SGS v roku 2019. In Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti, 2020, vol. 5, no. 1, p. 14. ISSN 2453-9732. Názov z. Požaduje sa. Dostupné na internete: <<http://www.geologickaspolocnost.sk/mem/>>
- GII03 VAJDA, Peter\*\*. Čomu veria prívrženci plochej Zeme? Nezmyselnú teóriu môžete vyvrátiť aj vy sami. In Hospodárske noviny : denník o ekonomike a politike, 25.09.2020, roč. 30, [4] s. ISSN 1335-4701. Dostupné na internete: <<https://science.hnonline.sk/klima-a-fyzika/2217259-comu-veria-privrzenci-plochej-zeme-nezmyselnu-teoriu-mozete-vyvratit-aj-vy-sami>>

## Ohlasy (citácie):

### AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách

- AAA01 HURAI, Vratislav - HURAIOVÁ, Monika - SLOBODNÍK, Marek - THOMAS, Rainer. Geofluids : Developments in Microthermometry, Spectroscopy, Thermodynamics, and Stable Isotopes. 1. vyd. Amsterdam : Elsevier, 2015. ISBN 978-0-12-803241-1
- Citácie:
1. [1.1] HAGIWARA, Yuuki - TORIMOTO, Junji - YAMAMOTO, Junji. *Thermoelastic equilibrium of fluid inclusion-host mineral systems under homogenization measurement. In JOURNAL OF MINERALOGICAL AND PETROLOGICAL SCIENCES. ISSN 1345-6296, 2019, vol. 114, no. 3, pp. 149-154., Registrované v: WOS*
  2. [1.1] KLYUKIN, Yury I. - STEELE-MACINNIS, Matthew - LECUMBERRI-SANCHEZ, Pilar - BODNAR, Robert J. *Fluid inclusion phase ratios, compositions and densities from ambient temperature to homogenization, based on PVTX properties of H2O-NaCl. In EARTH-SCIENCE REVIEWS. ISSN 0012-8252, 2019, vol. 198, no., pp., Registrované v: WOS*
  3. [1.1] LAJOINIE, M. F. - BALLIVIAN JUSTINIANO, C. A. - SALVIOLI, M. A. - RUIZ, R. - RECIO, C. - SIAL, A. N. - ETCHEVERRY, R. O. - CURCI, M. V. - DE LA CAL, H. G. - LANFRANCHINI, M. E. *Significance of graphite inclusion occurrence in the minerals of the San Miguel skarn for the Palaeoproterozoic basement of Tandilia Belt (Argentina) and for the Rio de la Plata Craton. In JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES. ISSN 0895-9811, 2019, vol. 89, no., pp. 118-139., Registrované v: WOS*
  4. [1.1] NAZARI-DEHKORDI, Teimoor - HUIZENGA, Jan Marten - SPANDLER, Carl - OLIVER, Nicholas H. S. *Fluid inclusion and stable isotope constraints on the heavy rare earth element mineralisation in the Browns Range Dome, Tanami Region, Western Australia. In ORE GEOLOGY REVIEWS. ISSN 0169-1368, 2019, vol. 113, no., pp., Registrované v: WOS*
  5. [1.1] PINTO-COELHO, Cristina Valle - HOFIG, Daianne Francis - FREGATTO, Marcela Mederos - DA SILVA, Thiago Gomes - MOREIRA DA SILVA, Luis Guilherme - FERREIRA, Andre Davi - DUARTE, Janaina Pereira - DE SOUZA, Pamela Caron - MARTINS FERREIRA, Malu Millena - BOTELHO, Alberto Caixeta - LOPES, Angela Pacheco - ROEMERS-OLIVEIRA, Eduardo - MATTOSO, Ney. *Hydrothermal dolomitization and porosity development: An example from Precambrian dolomitic rocks of Agua Clara Formation, Ribeira Belt, Ates southern Brazil. In JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH*

*SCIENCES. ISSN 0895-9811, 2019, vol. 94, no., pp., Registrované v: WOS*  
 6. [1.1] SYREK-GERSTENKORN, Berenika - PAUL, Shiladitya - DAVENPORT, Alison J. Use of thermally sprayed aluminium (TSA) coatings to protect offshore structures in submerged and splash zones. In *SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY. ISSN 0257-8972, 2019, vol. 374, no., pp. 124-133., Registrované v: WOS*

AAA02 MOCZO, Peter - KRISTEK, Jozef - GÁLIS, Martin. The finite-difference modelling of earthquake motions: waves and ruptures. Cambridge : Cambridge University Press, 2014. 365 p. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/CBO9781139236911> . ISBN 978-1-107-02881-4

Citácie:

1. [1.1] AFANASIEV, Michael - BOEHM, Christian - VAN DRIEL, Martin - KRISCHER, Lion - RIETMANN, Max - MAY, Dave A. - KNEPLEY, Matthew G. - FICHTNER, Andreas. Modular and flexible spectral-element waveform modelling in two and three dimensions. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2019, vol. 216, no. 3, p. 1675-1692., Registrované v: WOS*
2. [1.1] AMUNDSEN, Lasse - PEDERSEN, Orjan. Elimination of temporal dispersion from the finite-difference solutions of wave equations in elastic and anelastic models. In *GEOPHYSICS. ISSN 0016-8033, 2019, vol. 84, no. 2, p. T47-T58., Registrované v: WOS*
3. [1.1] BASILONE, Luca - BONFARDECI, Alessandro - ROMANO, Pierangelo - SULLI, Attilio. Natural Laboratories for Field Observation About Genesis and Landscape Effects of Palaeo-Earthquakes: a Proposal for the Rocca Busambra and Monte Barracu Geosites (West Sicily). In *GEOHERITAGE. ISSN 1867-2477, 2019, vol. 11, no. 3, pp. 821-837., Registrované v: WOS*
4. [1.1] GAO, Longfei - KEYES, David. Combining finite element and finite difference methods for isotropic elastic wave simulations in an energy-conserving manner. In *JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS. ISSN 0021-9991, 2019, vol. 378, p. 665-685., Registrované v: WOS*
5. [1.1] HE, Xijun - YANG, Dinghui - MA, Xiao - ZHOU, Yanjie. Symplectic interior penalty discontinuous Galerkin method for solving the seismic scalar wave equation. In *GEOPHYSICS. ISSN 0016-8033, 2019, vol. 84, no. 3, p. T133-T145., Registrované v: WOS*
6. [1.1] KLIN, Peter - LAURENZANO, Giovanna - ROMANO, Maria Adelaide - PRIOLO, Enrico - MARTELLI, Luca. ER3D: a structural and geophysical 3-D model of central Emilia-Romagna (northern Italy) for numerical simulation of earthquake ground motion. In *SOLID EARTH. ISSN 1869-9510, 2019, vol. 10, no. 3, p. 931-949., Registrované v: WOS*
7. [1.1] LISITSA, Vadim - KOLYUKHIN, Dmitriy - TCHEVERDA, Vladimir. Statistical analysis of free-surface variability's impact on seismic wavefield. In *SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING. ISSN 0267-7261, 2019, vol. 116, p. 86-95., Registrované v: WOS*
8. [1.1] LIU, Xin - LIU, Yang - REN, Zhiming - LI, Bei. Perfectly matched layer boundary conditions for frequency-domain acoustic wave simulation in the mesh-free discretization. In *GEOPHYSICAL PROSPECTING. ISSN 0016-8025, 2019, vol. 67, no. 7, p. 1732-1744., Registrované v: WOS*
9. [1.1] LIU, Xu - GREENHALGH, Stewart - ZHOU, Bing - GREENHALGH, Mark. Frequency-domain seismic wave modelling in heterogeneous porous media using the mixed-grid finite-difference method. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2019, vol. 216, no. 1, p. 34-54., Registrované v: WOS*
10. [1.1] MARTIN, Roland - BODET, Ludovic - TOURNAT, Vincent - REJIBA,

- Faycal. Seismic wave propagation in nonlinear viscoelastic media using the auxiliary differential equation method. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2019, vol. 216, no. 1, p. 453-469., Registrované v: WOS*
11. [1.1] OU, Weiming - WANG, Zhuwen. Simulation of Stoneley wave reflection from porous formation in borehole using FDTD method. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2019, vol. 217, no. 3, p. 2081-2096., Registrované v: WOS*
12. [1.1] PLESHKEVICH, Alexander - VISHNEVSKIY, Dmitriy - LISITSA, Vadim. Sixth-order accurate pseudo-spectral method for solving one-way wave equation. In *APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION. ISSN 0096-3003, 2019, vol. 359, p. 34-51., Registrované v: WOS*
13. [1.1] REN, Zhiming - LI, Zhenchun. High-order temporal and implicit spatial staggered-grid finite-difference operators for modelling seismic wave propagation. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2019, vol. 217, no. 2, p. 844-865., Registrované v: WOS*
14. [1.1] RODGERS, Arthur J. - PETERSSON, N. Anders - PITARKA, Arben - MCCALLEN, David B. - SJOGREEN, Bjorn - ABRAHAMSON, Norman. Broadband (0-5 Hz) Fully Deterministic 3D Ground-Motion Simulations of a Magnitude 7.0 Hayward Fault Earthquake: Comparison with Empirical Ground-Motion Models and 3D Path and Site Effects from Source Normalized Intensities. In *SEISMOLOGICAL RESEARCH LETTERS. ISSN 0895-0695, 2019, vol. 90, no. 3, p. 1268-1284., Registrované v: WOS*
15. [1.1] TRIPATHI, Bharat B. - ESPINDOLA, David - PINTON, Gianmarco F. Modeling and simulations of two dimensional propagation of shear shock waves in relaxing soft solids. In *JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS. ISSN 0021-9991, 2019, vol. 395, p. 205-222., Registrované v: WOS*
16. [1.1] TRIPATHI, Bharat B. - ESPINDOLA, David - PINTON, Gianmarco F. Piecewise parabolic method for propagation of shear shock waves in relaxing soft solids: One-dimensional case. In *INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN BIOMEDICAL ENGINEERING. ISSN 2040-7939, 2019, vol. 35, no. 5., Registrované v: WOS*
17. [1.1] XIE ZHINAN - ZHENG YONGLU - ZHANG XUBIN - TANG LIHUA. Weak-form time-domain perfectly matched layer for numerical simulation of viscoelastic wave propagation in infinite-domain. In *CHINESE JOURNAL OF GEOPHYSICS-CHINESE EDITION. ISSN 0001-5733, 2019, vol. 62, no. 8, p. 3140-3154., Registrované v: WOS*
18. [1.1] XU, Shigang - LIU, Yang - REN, Zhiming - ZHOU, Hongyu. Time-space-domain temporal high-order staggered-grid finite-difference schemes by combining orthogonality and pyramid stencils for 3D elastic-wave propagation. In *GEOPHYSICS. ISSN 0016-8033, 2019, vol. 84, no. 4, p. T259-T282., Registrované v: WOS*
19. [1.1] ZHAN, Qiwei - ZHUANG, Mingwei - ZHOU, Zhennan - LIU, Jian-Guo - LIU, Qing Huo. Complete-Q Model for Poro-Viscoelastic Media in Subsurface Sensing: Large-Scale Simulation With an Adaptive DG Algorithm. In *IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING. ISSN 0196-2892, 2019, vol. 57, no. 7, p. 4591-4599., Registrované v: WOS*
20. [1.2] WANG, Enjiang - BA, Jing - LIU, Yang. Temporal High-Order Time-Space Domain Finite-Difference Methods for Modeling 3D Acoustic Wave Equations on General Cuboid Grids. In *Pure and Applied Geophysics. ISSN 00334553, 2019., Registrované v: SCOPUS*

Štrélcová, C. Mátyás, A. Kleidon, M. Lapin, F. Matejka, M. Blaženec, J. Škvarenina, J. Holécy. [Dordrecht] : Springer Science+Business Media B.V., 2009. xvi, 298 p. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/978-1-4020-8876-6> . ISBN 978-1-4020-8875-9 (Bioclimatology and Natural Hazards : International Scientific Conference)

Citácie:

1. [1.1] *POTTERF, Maria - NIKOLOV, Christo - KOCICKA, Erika - FERENCIK, Jan - MEZEI, Pavel - JAKUS, Rastislav. Landscape-level spread of beetle infestations from windthrown- and beetle-killed trees in the non-intervention zone of the Tatra National Park, Slovakia (Central Europe). In FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT. ISSN 0378-1127, 2019, vol. 432, no., pp. 489-500., Registrované v: WOS*

## AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

AAB01 AUBRECHT, Roman - BARRIO-AMORÓS, César Luis - BREURE, Abraham - BREWER-CARÍAS, Charles - DERKA, Tomáš - FUENTES-RAMOS, Oswaldo A. - GREGOR, Miloš - KODADA, Ján - KOVÁČIK, Ľubomír - LÁNCZOS, Tomáš - LEE, Natuschka M. - LIŠČÁK, Pavel - SCHLÖGL, Ján - ŠMÍDA, Branislav - VLČEK, Lukáš. Venezuelan Tepuis - their caves and biota. Acta Geologica Slovaca AGEOS - Monograph. Bratislava : Comenius University, 2012. 168 s. ISBN 978-80-223-3349-8

Citácie:

1. [1.1] *MECCHIA, M. - SAURO, F. - PICCINI, L. - COLUMBU, A. - DE WAELE, J. A hybrid model to evaluate subsurface chemical weathering and fracture karstification in quartz sandstone. In Journal of Hydrology, 2019, 572, 745-760., Registrované v: WOS*  
2. [1.2] *SAURO, Francesco - MECCHIA, M. - PICCINI, Leonardo - DE WAELE, Jo - CARBONE, Cristina - COLUMBU, Andrea - PISANI, Luca - VERGARA, Freddy. Genesis of giant sinkholes and caves in the quartz sandstone of Sarisariñama tepui, Venezuela. In Geomorphology. ISSN 0169555X, 2019, vol. 342, p. 223-238., Registrované v: SCOPUS*  
3. [1.2] *SEÑARIS, Celsa - ROJAS-RUNJAIC, Fernando J. M. Amphibians and reptiles. In Biodiversity of Pantepui: The Pristine "Lost World" of the Neotropical Guiana Highlands, 2019, p. 263-297., Registrované v: SCOPUS*  
4. [1.2] *VILORIA, Ángel L. - COSTA, Mauro. Butterflies. In Biodiversity of Pantepui: The Pristine "Lost World" of the Neotropical Guiana Highlands, 2019, p. 193-222., Registrované v: SCOPUS*

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. [4.1] *KURUC, J. - KURUCOVÁ, S. Banská Štiavnica - the residence of the first technical university in the world and her current inheritors in the Slovak Republic. In XIX Štiavnické dni 2018: medzinárodná konferencia, Banská Štiavnica, 2. - 4. október 2018. Banská Štiavnica: združenie pre reguláciu rizika z radónu, 2018, s. 18-26. ISBN 978-80-971454-4-3.*

AAB03 BEZÁK, Vladimír - BROSKA, Igor - IVANIČKA, Ján - REICHWALDER, Peter - VOZÁR, Jozef - POLÁK, Milan - HAVRILA, Milan - MELLO, Ján - BIELY, Anton - PLAŠIENKA, Dušan - POTFAJ, Michal - KONEČNÝ, Vlastimil - LEXA,



Jaroslav - KALINČIAK, Michal - ŽEC, Branislav - VASS, Dionýz - ELEČKO, Michal - JANOČKO, Juraj - PERESZLÉNYI, Miroslav - MARKO, František - MAGLAY, Juraj - PRISTAŠ, Ján. Tektonická mapa Slovenskej republiky 1:500 000 = Tectonic map of Slovak Republic 1:500 000. Bratislava : Ministerstvo životného prostredia SR : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2004. ISBN 80-88974-62-3

Citácie:

1. [2.1] MADZIN, Jozef - PLASIENKA, Dusan - MERES, Stefan. Provenance of synorogenic deposits of the Upper Cretaceous-Lower Palaeogene Jarmuta-Proc Formation (Pieniny Klippen Belt, Western Carpathians). In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2019, vol. 70, no. 1, pp. 15-+., Registrované v: WOS

AAB04 BOCHNÍČEK, Oliver - BORSÁNYI, Peter - ČEPČEKOVÁ, Eva - FAŠKO, Pavol - CHMELÍK, Miroslav - JANČOVIČOVÁ, Ľubica - KAPOLKOVÁ, Hana - LABUDOVÁ, Lívia - MIKULOVÁ POLČOVÁ, Katarína - MIŠAGA, Oliver - NEJEDELIK, Pavol - PRIBULLOVÁ, Anna - SNOPOKOVÁ, Zora - ŠTASTNÝ, Pavel - ŠVEC, Marek - TURŇA, Maroš. Klimatický Atlas Slovenska = Climate atlas of Slovakia. Bratislava : Slovenský hydrometeorologický ústav, 2015. 132 s. ISBN 978-80-88907-91-6

Citácie:

1. [2.2] FAZEKAŠOVÁ, Danica - FAZEKAŠ, Juraj. Functional diversity of soil microorganisms in the conditions of an ecological farming system. In *Folia Oecologica*. ISSN 13365266, 2019, vol. 46, 2, p. 146-152., Registrované v: SCOPUS

AAB05 CAMBEL, Bohuslav - KRÁL, Ján - BURCHART, Jan. Izotopová geochronológia kryštalinika Západných Karpát s katalógom údajov. Bratislava : Veda, 1990. 183 s. ISBN 80-224-0337-7

Citácie:

1. [2.1] UHER, Pavel - BROSKA, Igor - KRZEMINSKA, Ewa - ONDREJKA, Martin - MIKUS, Tomas - VACULOVIC, Tomas. Titanite composition and SHRIMP U-Pb dating as indicators of post-magmatic tectono-thermal activity: Variscan I-type tonalites to granodiorites, the Western Carpathians. In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2019, vol. 70, no. 6, pp. 449-470., Registrované v: WOS

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] BUGAJ, Urszula - NEJBERT, Krzysztof - ILNICKI, Slawomir - WIECINSKI, Piotr - ONYSZCZUK, Tomasz - GARBACZ, Halina - WLODARCZAK, Piotr. Copper sulphosalts in early metallurgy (2600-1900 BC) chemical-mineralogical investigation of artefacts from southern Poland. In *GEOLOGICAL QUARTERLY*. ISSN 1641-7291, 2019, vol. 63, no. 2, pp. 302-318., Registrované v: WOS

2. [1.1] JACKO, Stanislav - FARKASOVSKY, Roman - KONDELA, Julian - MIKUS, Tomas - SCERBAKOVA, Barbora - DIRNEROVA, Diana. Boudinage arrangement tracking of hydrothermal veins in the shear zone: example from the argentiferous Strieborná vein (Western Carpathians). In *JOURNAL OF*

- GEOSCIENCES. ISSN 1802-6222, 2019, vol. 64, no. 3, pp. 179-195., Registrované v: WOS*
3. [1.1] JURKOVIC, L'ubomir - MAJZLAN, Juraj - HILLER, Edgar - KLIMKO, Tomas - VOLEKOVA-LALINSKA, Bronislava - MERES, Stefan - GOETTLICHER, Joerg - STEININGER, Ralph. Natural attenuation of antimony and arsenic in soils at the abandoned Sb-deposit Poproc, Slovakia. In *ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES. ISSN 1866-6280, 2019, vol. 78, no. 24, pp., Registrované v: WOS*
- AAB07 MARSCHALKO, Róbert. Vývoj a geotektonický význam kriedového flyšu bradlového pásma. Bratislava : Veda, 1986. 137 s.
- Citácie:
1. [2.1] MADZIN, Jozef - PLASIENKA, Dusan - MERES, Stefan. Provenance of synorogenic deposits of the Upper Cretaceous-Lower Palaeogene Jarmuta-Proc Formation (Pieniny Klippen Belt, Western Carpathians). In *GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2019, vol. 70, no. 1, pp. 15-+., Registrované v: WOS*
2. [2.1] PLASIENKA, Dusan. Linkage of the Manin and Klappe units with the Pieniny Klippen Belt and Central Western Carpathians: balancing the ambiguity. In *GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2019, vol. 70, no. 1, pp. 35-61., 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 - ZAHRADNIKOVÁ, 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. [2.1] PLASIENKA, Dusan. Linkage of the Manin and Klappe units with the Pieniny Klippen Belt and Central Western Carpathians: balancing the ambiguity. In *GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2019, vol. 70, no. 1, pp. 35-61., Registrované v: WOS*
- 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] BACIK, Peter - FRIDRICHOVA, Jana - UHER, Pavel - RYBAR, Samuel - BIZOVSKA, Valeria - LUPTAKOVA, Jarmila - VRABLIKOVA, Dana - PUKANCIK, Libor - VACULOVIC, Tomas. Octahedral substitution in beryl from weakly fractionated intragranitic pegmatite Predne Solisko, Tatry Mountains (Slovakia): the indicator of genetic conditions. In *JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1802-6222, 2019, vol. 64, no. 1, pp. 59-72., Registrované v: WOS*
2. [1.1] JACKO, Stanislav - FARKASOVSKY, Roman - KONDELA, Julian - MIKUS, Tomas - SCERBAKOVA, Barbora - DIRNEROVA, Diana. Boudinage arrangement tracking of hydrothermal veins in the shear zone: example from the argentiferous Strieborná vein (Western Carpathians). In *JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1802-6222, 2019, vol. 64, no. 3, pp. 179-195., Registrované v: WOS*
- AAB10 PLAŠIENKA, Dušan - JERÁBEK, Petr - VOJTKO, Rastislav - KRÁLIKOVÁ, Silvia - JANÁK, Marian - IVAN, Peter - MÉRÉS, Štefan - SOTÁK, Ján -

MILOVSKÝ, Rastislav. Alpine structural and metamorphic evolution during burial and exhumation of the Veporic basement and cover complexes. Rec. Jozef Hók, Ján Madarás. 1. vyd. Bratislava : Comenius University, 2016. 54 p. ISBN 978-80-223-4096-0

Citácie:

1. [4.1] *PELECH, O. - KRONOME, B. Štruktúrna analýza v širšej oblasti muránskeho zlomu medzi Šumiacom a Tisovcom. In Geologické práce, Správy, 2019, N. 134, p. 33-48.*

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] *SCHLAGINTWEIT, Felix - RIGAUD, Sylvain. The benthic foraminifer Stomatorbina binkhorsti (Reuss, 1862): Taxonomic review and ecological insights. In AUSTRIAN JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 2072-7151, 2019, vol. 112, no. 2, pp. 195-206., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *VICEDO, Vicent - ROBLES-SALCEDO, Raquel - SERRA-KIEL, Josep - HIDALGO, Cristian - RAZIN, Philippe - GRELAUD, Carine. BIOSTRATIGRAPHY AND EVOLUTION OF LARGER ROTALIID FORAMINIFERA IN THE CRETACEOUS-PALAEOGENE TRANSITION OF THE SOUTHERN OMAN MOUNTAINS. In PAPERS IN PALAEONTOLOGY. ISSN 2056-2799, 2019, vol., no., pp., 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] *MATAMALES-ANDREU, Rafel - COMPANY, Miguel. Morphological variability patterns in the Balearites-Pseudothurmannia genera boundary (Ammonoidea, late Hauterivian): taxonomic and biostratigraphic implications. In JOURNAL OF SYSTEMATIC PALAEONTOLOGY. ISSN 1477-2019, 2019, vol. 17, no. 13, pp. 869-895., Registrované v: WOS*

#### **ABB Štúdie charakteru vedeckej monografie vydané v domácich vydavateľstvách**

ABB01 FUSEK, Gabriel - SPIŠIAK, Ján. Vrcholnostredoveká grafitová keramika z Nitry-Šindolky. Archeológia a mineralógia. In Slovenská archeológia : časopis Archeologického ústavu SAV v Nitre, 2005, roč. 53, č. 2, s. 265-336. ISSN 1335-0102.

Citácie:

1. [3.1] *FELGENHAUER-SCHMIDT, Sabine. Sand-Oberpfaffendorf : Eine Burgranlage des 10. Jahrhunderts bei Raabs an der Thaya, Niederösterreich. Krems : Niederösterreichischen Landesregierung, 2019. 275 s. ISBN 978-3-903150-54-6.*

ABB02 MOCZO, Peter - KRISTEK, Jozef - GÁLIS, Martin - PAŽÁK, Peter. The finite-difference and finite-element modeling of seismic wave propagation and earthquake motion. In Acta Physica Slovaca : journal for experimental and theoretical physics, 2007, vol. 57, issue 2, p. 177-406. (2006: 0.647 - IF, Q3 - JCR, 0.188 - SJR, Q4 - SJR). (2007 - SCOPUS). ISSN 0323-0465.

**Citácie:**

1. [1.1] LIAO, Zonghu - RECHES, Ze';ev. An experimentally-based friction law for high-velocity, long-displacement slip-pulse events during earthquakes. In *EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS*. ISSN 0012-821X, 2019, vol. 515, p. 209-220., Registrované v: WOS
2. [1.1] YOUSEFI, Hassan - FARJOODI, Jamshid - MAHMOUDZADEH KANI, Iradj. Adaptive simulation of wave propagation problems including dislocation sources and random media. In *FRONTIERS OF STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEERING*. ISSN 2095-2430, 2019, vol. 13, no. 5, p. 1054-1081., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHANG, Yijie - GAO, Jinghuai - HAN, Weimin - HE, Yanbin. A discontinuous Galerkin method for seismic wave propagation in coupled elastic and poroelastic media. In *GEOPHYSICAL PROSPECTING*. ISSN 0016-8025, 2019, vol. 67, no. 5, p. 1392-1403., Registrované v: WOS
4. [1.2] AZAR, Sarah - DABAGHI, Mayssa - REZAEIAN, Sanaz. Probabilistic seismic hazard analysis using stochastic simulated ground motions. In *13th International Conference on Applications of Statistics and Probability in Civil Engineering, ICASP 2019*, 2019., Registrované v: SCOPUS
5. [1.2] IVANOV, Andrey M. - KHOKHLOV, Nikolay I. Efficient inter-process communication in parallel implementation of grid-characteristic method. In *Smart Innovation, Systems and Technologies*. ISSN 21903018, 2019, vol. 133, p. 91-102., Registrované v: SCOPUS
6. [1.2] RUAN, Bin - ZHAO, Kai - WANG, Su Yang - CHEN, Guo Xing - WANG, Hai Yun. Numerical modeling of seismic site effects in a shallow estuarine bay (Suai Bay, Shantou, China). In *Engineering Geology*. ISSN 00137952, 2019, vol. 260., Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] ZHOU, Hong - CHANG, Ying. Stochastic finite-fault method controlled by the fault rupture process and its application to the Ms 7.0 Lushan Earthquake. In *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*. ISSN 02677261, 2019, vol. 126., Registrované v: SCOPUS

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

- ABC01 ANISYUTKIN, L.N. - GRACHEV, V.G. - PONOMARENKO, A.G. - RASNITSYN, Alexandr P. - VRŠANSKÝ, Peter. PART II: Fossil Insects in the Cretaceous Mangrove Facies of Southern Negev, Israel. In *Plant – Arthropod Interactions in the Early Angiosperm History : Evidence from the Cretaceous of Israel*. - Sofia : Pensoft, 2008, p. 189-223. ISBN 978–954–642-315-3.  
Citácie:  
1. [1.1] HINKELMAN, Jan. *Spinaeblattina myanmarensis gen. et sp. nov. and Blattoothecichnus argenteus ichnogen. et ichnosp. nov. (both Mesoblattinidae) from mid-Cretaceous Myanmar amber*. In *CRETACEOUS RESEARCH*. ISSN 0195-6671, 2019, vol. 99, no., pp. 229-239., Registrované v: WOS
- ABC02 BALEN, Dražen - BROSKA, Igor. Tourmaline nodules: products of devolatilization within the final evolutionary stage of granitic melt? In *Granite-Related Ore Deposits : Geological Society Special Publication No. 350*. - London : The Geological Society, 2011, p. 53-68. ISBN 978-1-86239-321-9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/SP350.4>  
Citácie:  
1. [1.1] AHMADI, Sadaf - TAHMASBI, Zahra - KHALAJI, Ahmad Ahmadi - ZAL, Farhad. Chemical variations and origin of tourmalines in Laleh Zar granite of Kerman (Southeast Iran). In *PERIODICO DI MINERALOGIA*. ISSN 0369-8963,



- 2019, vol. 88, no. 2, pp. 117-129., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHENG, Lining - ZHANG, Chao - YANG, Xiaosong - QI, Dongmei - ZHOU, Yongsheng - HOLTZ, Francois. *Experimental investigation of reactions between two-mica granite and boron-rich fluids: Implications for the formation of tourmaline granite. In SCIENCE CHINA-EARTH SCIENCES. ISSN 1674-7313, 2019, vol. 62, no. 10, pp. 1630-1644., Registrované v: WOS*
3. [1.1] WANG, Xiang - REN, Minghua. *Assessment of the ore-forming process of the Gejiu tin district (South China). In ORE GEOLOGY REVIEWS. ISSN 0169-1368, 2019, vol. 107, no., pp. 707-734., Registrované v: WOS*
4. [1.1] ZALL, Farhad - TAHMASBI, Zahra - JIANG, Shao-Yong - DANYUSHEVSKY, Leonid V. - HARRIS, Chris. *Elemental and B-O-H isotopic compositions of tourmaline and associated minerals in biotite-muscovite granite of Mashhad, NE Iran: Constraints on tourmaline genesis and element partitioning. In LITHOS. ISSN 0024-4937, 2019, vol. 324, no., pp. 803-820., Registrované v: WOS*
5. [1.1] ZHANG, Mingji - ZHANG, Dehui - ZHAO, Bo - WU, Mingqian - BAO, Bo - LIU, Yingkang - HUANG, Chong. *Petrography and geochemistry of tourmaline breccia in the Longtoushan Au deposit, South China: genesis and its exploration significance. In GEOCHEMISTRY-EXPLORATION ENVIRONMENT ANALYSIS. ISSN 1467-7873, 2019, vol. 19, no. 4, pp. 448-464., Registrované v: WOS*
6. [1.1] ZHAO, He-Dong - ZHAO, Kui-Dong - PALMER, Martin R. - JIANG, Shao-Yong. *In-situ elemental and boron isotopic variations of tourmaline from the Sanfang granite, South China: Insights into magmatic-hydrothermal evolution. In CHEMICAL GEOLOGY. ISSN 0009-2541, 2019, vol. 504, no., pp. 190-204., Registrované v: WOS*

ABC03

BARD, Pierre Yves - CADET, Héloïse - ENDRUN, B. - HOBIGER, M. - RENALIER, F. - THEODULIDIS, N. - OHRNBERGER, Matthias - FÄH, Donato - SABETTA, F. - TEVES-COSTA, P. - DUVAL, A-M. - CORNOU, Cecile - GUILLIER, Bertrand - WATHELET, Marc - SAVVAIDIS, A. - KÖHLER, A. - BURJANEK, J. - POGGI, V. - GASSNER-STAMM, G. - HAVENITH, H. B. - HAILEMIKAEL, S. - ALMEIDA, J. - RODRIGUES, I. - VELUDO, I. - LACAVE, C. - THOMASSIN, S. - KRISTEKOVÁ, Miriam. *From non-invasive site characterization to site amplification: recent advances in the use of ambient vibration measurements. In Earthquake engineering in Europe. Volume 17. Geotechnical, geological and earthquake engineering. - Berlin : Springer, 2010, p. 105-123. ISBN 978-90-481-9544-2-5. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-90-481-9544-2\\_5](https://doi.org/10.1007/978-90-481-9544-2_5) (ECEE 2010)*

Citácie:

1. [1.1] FAT-HELBARY, Raafat El-Shafie - EL-FARAGAWY, Karrar Omar - HAMED, Ahmed. *Application of HVSR technique in the site effects estimation at the south of Marsa Alam city, Egypt. In JOURNAL OF AFRICAN EARTH SCIENCES. ISSN 1464-343X, 2019, vol. 154, p. 89-100., Registrované v: WOS*
2. [1.1] MARCUCCI, Sandro - MILANA, Giuliano - HAILEMIKAEL, Salomon - CARLUCCI, Giorgia - CARA, Fabrizio - DI GIULIO, Giuseppe - VASSALLO, Maurizio. *The Deep Bedrock in Rome, Italy: A New Constraint Based on Passive Seismic Data Analysis. In PURE AND APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0033-4553, 2019, vol. 176, no. 6, p. 2395-2410., Registrované v: WOS*
3. [1.1] RAHMAN, Md. Zillur - SIDDIQUA, Sumi - KAMAL, A. S. M. Maksud. *Geology and topography based V-s(30) map for Sylhet City of Bangladesh. In BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT. ISSN 1435-9529, 2019, vol. 78, no. 5, p. 3069-3083., Registrované v: WOS*
4. [1.2] PASSERI, Federico - FOTI, Sebastiano - COX, Brady R. -

- RODRIGUEZ-MAREK, Adrian. Influence of epistemic uncertainty in shear wave velocity on seismic ground response analyses. In Earthquake Spectra. ISSN 87552930, 2019, vol. 35, no. 2, p. 929-954., Registrované v: SCOPUS*
- ABC04 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. [1.2] PAPAŽIAN, S. - BLANDE, J. D. Dynamics of plant responses to combinations of air pollutants. In Plant Biology. ISSN 14358603, 2019, pp., Registrované v: SCOPUS*
- ABC05 HICKEY, J.\*\* - GOTTSMANN, Jo - MOTHEŠ, 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. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/11157\\_2017\\_13](https://doi.org/10.1007/11157_2017_13)
- Citácie:*  
*1. [1.1] SEGALL, Paul. Magma chambers: what we can, and cannot, learn from volcano geodesy. In PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY A-MATHEMATICAL PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES. ISSN 1364-503X, 2019, vol. 377, no. 2139., Registrované v: WOS*  
*2. [3.1] ASPPRI, Andrea (ed). From the physical to the mathematical model. In An Elastic Model for Volcanology (Lecture Notes in Geosystems Mathematics and Computing). Birkhäuser : Springer, 2019, 126 p. ISBN 13 978-3-030-31474-3.*
- ABC06 KODĚRA, Peter - LEXA, Jaroslav - FALLICK, Anthony E. - WÄLLE, M. - BIROŇ, Adrián. Hydrothermal fluids in epithermal and porphyry Au deposits in the Central Slovakia Volcanic Field. In Gold-Transporting Hydrothermal Fluids in the Earth's Crust : Geological Society Special Publication No. 402. 1. vyd. - London : The Geological Society, 2014, p. 177-206. ISBN 978-1-86239-657-9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/SP402.5>
- Citácie:*  
*1. [1.2] LIU, Jun Gang - LI, Zi Ying - NIE, Jiang Tao - WANG, Jian - LI, Xiu Zhen. Ore fabric and mineralogy of polymetallic mineralization in western Xiangshan uranium orefield, Jiangxi Province. In Mineral Deposits. ISSN 02587106, 2019-04-01, 38, 2, pp. 367-381., Registrované v: SCOPUS*  
*2. [2.1] OSACKY, Marek - BINCIK, Tomas - PAL'Ů, Tomas - UHLIK, Peter - MADEJOVA, Jana - CZIMEROVA, Adriana. Mineralogical and physico-chemical properties of bentonites from the Jastraba Formation (Kremnické vrchy Mts., Western Carpathians). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2019, vol. 70, no. 5, pp. 433-445., Registrované v: WOS*
- ABC07 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/978-1-4020-8876-6> (Bioclimatology and Natural Hazards : International Scientific Conference. Bioclimatology and Natural Hazards : International Scientific Conference)

Citácie:

1. [1.1] SIMONOVICOVA, Alexandra - KRAKOVA, Lucia - PIECKOVA, Elena - PLANY, Matej - GLOBANOVA, Maria - PAUDITSOVA, Eva - SOLTYS, Katarina - BUDIS, Jaroslav - SZEMES, Tomas - GAFRIKOVA, Jana - PANGALLO, Domenico. *Soil Microbiota of Dystric Cambisol in the High Tatra Mountains (Slovakia) after Windthrow. In SUSTAINABILITY, 2019, vol. 11, no. 23, article number 6851., Registrované v: WOS*

ABC08

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

Citácie:

1. [1.1] MACHALSKI, Marcin - STROZYK, Katarzyna - GRABARCZYK, Anna. *The Cretaceous-Paleogene (K-Pg) Boundary Site at Lechowka-a New Point on the Geoheritage Map of Southeastern Poland. In GEOHERITAGE. ISSN 1867-2477, 2019, vol. 11, no. 4, pp. 1237-1245., Registrované v: WOS*

2. [1.1] OSTENDORF, Joerg - HENJES-KUNST, Friedhelm - SEIFERT, Thomas - GUTZMER, Jens. *Age and genesis of polymetallic veins in the Freiberg district, Erzgebirge, Germany: constraints from radiogenic isotopes. In MINERALIUM DEPOSITA. ISSN 0026-4598, 2019, vol. 54, no. 2, pp. 217-236., Registrované v: WOS*

3. [1.1] WILMSEN, Markus - DOELLING, Bettina - HISS, Martin - NIEBUHR, Birgit. *The lower Upper Cretaceous of the south-eastern Munsterland Cretaceous Basin, Germany: facies, integrated stratigraphy and inter-basinal correlation. In FACIES. ISSN 0172-9179, 2019, vol. 65, no. 2, pp., Registrované v: WOS*

ABC09

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

Citácie:

1. [1.1] GAO, Taiping - SHIH, Chungkun - LABANDEIRA, Conrad C. - LIU, Xin - WANG, Zongqing - CHE, Yanli - YIN, Xiangchu - REN, Dong. *Maternal care by Early Cretaceous cockroaches. In JOURNAL OF SYSTEMATIC PALAEONTOLOGY. ISSN 1477-2019, 2019, vol. 17, no. 5, pp. 379-391., Registrované v: WOS*

ABC10

ZAHOREC, Pavol - PAŠTEKA, Roman - MIKUŠKA, Ján - SZALAIÓVÁ, Viktória - PAPČO, Juraj - KUŠNIRÁK, Dávid - PÁNISOVÁ, Jaroslava - KRAJŇÁK, Martin - VAJDA, Peter - BIELIK, Miroslav - MARUŠIAK, Ivan. *National gravimetric database of the Slovak Republic. Chapter 7. In PAŠTEKA, Roman - MIKUŠKA, Ján - MEURERS, Bruno. Understanding the bouguer anomaly. A gravimetry puzzle. - Amsterdam : Elsevier Science Publishing, 2017, p. 113-125. ISBN 978-012-812913-5. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/B978-0-12-812913-5.00006-3> (Vega č. 2/0042/15 : Implementácia inovácií v potenciálových interpretačných metódach (Implementation of recent innovations in potential fields interpretation methodology). Vega č. 1/0141/15 : Geofyzikálny model litosféry Západných Karpát [Geophysical model of the lithosphere of the Western Carpathians]. APVV-0724-11 : Štruktúra a tepelný stav litosféry Západných Karpát: potenciál energetických zdrojov tepla suchých hornín Slovenska (Structure and thermal state of the West Carpathian lithosphere: hot dry rock energy sources potential of Slovakia). APVV-0827-12 : Nové interpretačné postupy v gravimetrii a magnetometrii v rámci rozsiahlejších

území na reálnom teréne. APVV-0194-10 : Bouguerove anomálie novej generácie a gravimetrický model Západných Karpát)

Citácie:

1. [1.1] *BUCHA, Blazej - HIRT, Christian - YANG, Meng - KUHN, Michael - REXER, Moritz. Residual terrain modelling (RTM) in terms of the cap-modified spectral technique: RTM from a new perspective. In JOURNAL OF GEODESY. ISSN 0949-7714, 2019, vol. 93, no. 10, p. 2089-2108., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *HIRT, Christian - YANG, Meng - KUHN, Michael - BUCHA, Blazej - KURZMANN, Andre - PAIL, Roland. SRTM2gravity: An Ultrahigh Resolution Global Model of Gravimetric Terrain Corrections. In GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS. ISSN 0094-8276, 2019, vol. 46, no. 9, p. 4618-4627., Registrované v: WOS*

ABC11

ZAHOREC, Pavol - MARUŠIAK, Ivan - MIKUŠKA, Ján - PAŠTEKA, Roman - PAPČO, Juraj. Numerical calculation of terrain correction within the bourguer anomaly evaluation (Program Toposl). Chapter 5. In PAŠTEKA, Roman - MIKUŠKA, Ján - MEURERS, Bruno. Understanding the bouguer anomaly. A gravimetry puzzle. - Amsterdam : Elsevier Science Publishing, 2017, p. 79-92. ISBN 978-012-812913-5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1171/1/012007>

Citácie:

1. [1.1] *HOLZRICHTER, N. - SZWILLUS, W. - GÖTZE, H. J. An adaptive topography correction method of gravity field and gradient measurements by polyhedral bodies. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN: 0956-540X, 2019, vol. 218, no. 2, p. 1057-1070., Registrované v: WOS*
2. [1.2] *PRIADI, Ramadhan - FATMASARI, Nurvita - HIKMAH INTANSARI, Nur. The use of gravity anomaly data to estimate the depth of mohorovicic discontinuity in bali area used power spectral analysis. In Journal of Physics: Conference Series. ISSN 17426588, 2019, vol. 1171, no. 1, 10 March 2019, Article number 012007., Registrované v: SCOPUS*

#### 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] *BIAION, Wojciech - LIZUREK, Grzegorz - DEC, Jerzy - CICHOSTEPSKI, Kamil - PIETSCH, Kaja. Relocation of Seismic Events and Validation of Moment Tensor Inversion for SENTINELS Local Seismic Network. In PURE AND APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0033-4553, 2019, vol. 176, no. 11, pp. 4701-4728., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *GAWEDA, A. - GOLONKA, J. - WASKOWSKA, A. - SZOPA, K. - CHEW, D. - STARZEC, K. - WIECZOREK, A. Neoproterozoic crystalline exotic clasts in the Polish Outer Carpathian flysch: remnants of the Proto-Carpathian continent? In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, 2019, vol. 108, no. 4, pp. 1409-1427., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *GOLONKA, Jan - PIETSCH, Kaja - MARZEC, Pawel - KASPERSKA, Monika - DEC, Jerzy - CICHOSTEPSKI, Kamil - LASOCKI, Stanislaw. Deep structure of the Pieniny Klippen Belt in Poland. In SWISS JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1661-8726, 2019, vol. 112, no. 2-3, pp. 475-506., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *JACKO, Stanislav - FARKASOVSKY, Roman - KONDELA, Julian -*



- MIKUS, Tomas - SCERBAKOVA, Barbora - DIRNEROVA, Diana. Boudinage arrangement tracking of hydrothermal veins in the shear zone: example from the argentiferous Strieborna vein (Western Carpathians). In JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1802-6222, 2019, vol. 64, no. 3, pp. 179-195., Registrované v: WOS*
5. [1.1] KRZYSZKOWSKI, Dariusz - BRIDGLAND, David R. - ALLEN, Peter - WESTAWAY, Rob - WACHECKA-KOTKOWSKA, Lucyna - CZERWONKA, Jerzy A. Drainage evolution in the Polish Sudeten Foreland in the context of European fluvial archives. In QUATERNARY RESEARCH. ISSN 0033-5894, 2019, vol. 91, no. 2, pp. 493-519., Registrované v: WOS
6. [1.1] LUDWINIAK, Mirosław - SMIGIELSKI, Michał - KOWALCZYK, Sebastian - LOZINSKI, Maciej - CZARNIECKA, Urszula - LEWINSKA, Lena. The intramontane Orava Basin evidence of large-scale Miocene to Quaternary sinistral wrenching in the Alpine-Carpathian-Pannonian area. In ACTA GEOLOGICA POLONICA. ISSN 0001-5709, 2019, vol. 69, no. 3, pp. 339-386., Registrované v: WOS
7. [1.1] LUKESOVA, Renata - FOJTIKOVA, Lucia - MALEK, Jiri - KOLINSKY, Petr. SEISMIC WAVES VELOCITIES INFERRED FROM THE SURFACE WAVES DISPERSION IN THE MALE KARPATY MOUNTAINS, SLOVAKIA. In ACTA GEODYNAMICA ET GEOMATERIALIA. ISSN 1214-9705, 2019, vol. 16, no. 4, pp. 451-464., Registrované v: WOS
8. [1.1] VOZAROVA, Anna - RODIONOV, Nickolay - SARINOVA, Katarina - LEPEKHINA, Elena - VOZAR, Jozef - PADERIN, Ilya. Detrital zircon U-Pb geochronology of Pennsylvanian-Permian sandstones from the Turnaicum and Meliaticum (Western Carpathians, Slovakia): provenance and tectonic implications. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, 2019, vol. 108, no. 6, pp. 1793-1815., Registrované v: WOS
9. [2.1] VOZAROVA, Anna - SARINOVA, Katarina - LAURINC, Dusan - LEPEKHINA, Elena - VOZAR, Jozef - RODIONOV, Nickolay - LVOV, Pavel. Exhumation history of the Variscan suture: Constrains on the detrital zircon geochronology from Carboniferous-Permian sandstones (Northern Gemericum; Western Carpathians). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2019, vol. 70, no. 6, pp. 512-+, Registrované v: WOS

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

- ADC01 BROSKA, Igor - PETRÍK, Igor - WILLIAMS, C. Terry. Coexisting monazite and allanite in peraluminous granitoids of the Tribeč Mountains, Western Carpathians. In American Mineralogist, 2000, vol. 85, p. 22-32. (1999: 1.842 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0003-004X.  
Citácie:  
1. [1.1] DOMANSKA-SIUDA, Justyna - BAGINSKI, Bogusław. Magma mingling textures in granitic rocks of the eastern part of the Strzegom-Sobotka Massif (Polish Sudetes). In ACTA GEOLOGICA POLONICA. ISSN 0001-5709, 2019, vol. 69, no. 1, pp. 143-160., 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemgeo.2003.09.004>  
Citácie:

1. [1.1] ANSBERQUE, Claire - MARK, Chris - CAULFIELD, John T. - CHEW, David M. Combined in-situ determination of halogen (F, Cl) content in igneous and detrital apatite by SEM-EDS and LA-Q-ICPMS: A potential new provenance tool. In *CHEMICAL GEOLOGY*. ISSN 0009-2541, 2019, vol. 524, no., pp. 406-420., Registrované v: WOS
2. [1.1] BUCHOLZ, Claire E. - SPENCER, Christopher J. Strongly Peraluminous Granites across the Archean-Proterozoic Transition. In *JOURNAL OF PETROLOGY*. ISSN 0022-3530, 2019, vol. 60, no. 7, pp. 1299-1347., Registrované v: WOS
3. [1.1] DUAN, Xiao-xia - CHEN, Bin - SUN, Ke-ke - WANG, Zhi-qiang - YAN, Xiang - ZHANG, Zhen. Accessory mineral chemistry as a monitor of petrogenetic and metallogenetic processes: A comparative study of zircon and apatite from Wushan Cu- and Zhuxiling W(Mo)-mineralization-related granitoids. In *ORE GEOLOGY REVIEWS*. ISSN 0169-1368, 2019, vol. 111, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] FARAMARZI, Narges Sadat - JAMSHIDIBADR, Mahboobeh - HEUSS-ASSBICHLER, Soraya - BORG, Gregor. Mineral chemistry and fluid inclusion composition as petrogenetic tracers of iron oxide-apatite ores from Hormuz Island, Iran. In *JOURNAL OF AFRICAN EARTH SCIENCES*. ISSN 1464-343X, 2019, vol. 155, no., pp. 90-108., Registrované v: WOS
5. [1.1] LANGMAN, Jeff B. - SINCLAIR, Sean - AMOS, Richard T. - WILSON, David - PTACEK, Carol J. - SEGO, David C. - SMITH, Leslie - BLOWES, David W. Alkalinity generation from weathering of accessory calcite and apatite and acid drainage neutralization in an Archean granitoid waste rock. In *JOURNAL OF GEOCHEMICAL EXPLORATION*. ISSN 0375-6742, 2019, vol. 205, no., pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] SHCHIPALKINA, Nadezhda - PEKOV, Igor - BRITVIN, Sergey N. - KOSHYLYAKOVA, Natalia N. - VIGASINA, Marina F. - SIDOROV, Evgeny G. A New Mineral Ferrisanidine,  $K[Fe_3+Si_3O_8]$ , the First Natural Feldspar with Species-Defining Iron. In *MINERALS*, 2019, vol. 9, no. 12, pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] YU, Zhi-Qiang - CHEN, Wei-Feng - CHEN, Pei-Rong - WANG, Kai-Xing - FANG, Qi-Chun - TANG, Xiang-Sheng - LING, Hong-Fei. Chemical composition and Sr isotopes of apatite in the Xiangshan A-type volcanic-intrusive complex, Southeast China: New insight into petrogenesis. In *JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES*. ISSN 1367-9120, 2019, vol. 172, no., pp. 66-82., Registrované v: WOS

ADC03

BROSKA, Igor - WILLIAMS, C. Terry - JANÁK, Marian - NAGY, Géza. Alteration and breakdown of xenotime-(Y) and monazite-(Ce) in granitic rocks of the Western Carpathians, Slovakia. In *Lithos : Magmatic and Metamorphic Evolution of the Variscan Orogenic Crust*, 2005, vol. 82, p. 71-83. (2004: 2.567 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0024-4937. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2004.12.007>

Citácie:

1. [1.1] BARNES, Christopher - MAJKA, Jaroslaw - SCHNEIDER, David - WALCZAK, Katarzyna - BUKALA, Michal - KOSMINSKA, Karolina - TOKARSKI, Tomasz - KARLSSON, Andreas. High-spatial resolution dating of monazite and zircon reveals the timing of subduction-exhumation of the Vaimok Lens in the Seve Nappe Complex (Scandinavian Caledonides). In *CONTRIBUTIONS TO MINERALOGY AND PETROLOGY*. ISSN 0010-7999, 2019, vol. 174, no. 1, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] BUDZYN, Bartosz - SLAMA, Jiri. Partial resetting of U-Pb ages during

- experimental fluid-induced re-equilibration of xenotime. In LITHOS. ISSN 0024-4937, 2019, vol. 346, no., pp., 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] *PLASIENKA, Dusan - MERES, Stefan - IVAN, Peter - SYKORA, Milan - SOTAK, Jan - LACNY, Alexander - AUBRECHT, Roman - BELLOVA, Simona - POTOČNY, Tomas. Meliatic blueschists and their detritus in Cretaceous sediments: new data constraining tectonic evolution of the West Carpathians. In SWISS JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1661-8726, 2019, vol. 112, no. 1, pp. 55-81., Registrované v: WOS*
  2. [1.1] *PUTIS, Marian - SOTAK, Jan - LI, Qiu-Li - ONDREJKA, Martin - LI, Xian-Hua - HU, Zhaochu - LING, Xiaoxiao - NEMEC, Ondrej - NEMETH, Zoltan - RUZICKA, Peter. 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, 2019, vol. 9, no. 11, pp., Registrované v: WOS*
  3. [1.1] *STUBNA, Jan - BACIK, Peter - FRIDRICHOVA, Jana - HANUS, Radek - ILLASOVA, Ludmila - MILOVSKA, Stanislava - SKODA, Radek - VACULOVIC, Tomas - CERNANSKY, Slavomir. Gem-Quality Green Cr-Bearing Andradite (var. Demantoid) from Dobsina, Slovakia. In MINERALS. ISSN 2075-163X, 2019, vol. 9, no. 3, pp., Registrované v: WOS*
- ADC05 FINGER, Friedrich - BROSKA, Igor - HAUNSCHMID, B. - HRAŠKO, Ľubomír - KOHÚT, Milan - KRENN, Erwin - PETRÍK, Igor - RIEGLER, G. - UHER, Pavel. Electron-microprobe dating of monazites from Western Carpathian basement granitoids: plutonic evidence for an important Permian rifting event subsequent to Variscan crustal anatexis. In *International Journal of Earth Sciences*, 2003, vol. 92, p. 86-98. (2002: 1.538 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 1437-3254. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-002-0300-0>
- Citácie:
1. [1.1] *GOURCEROL, B. - GLOAGUEN, E. - MELLETON, J. - TUDURI, J. - GALIEGUE, Xavier. Re-assessing the European lithium resource potential A review of hard-rock resources and metallogeny. In ORE GEOLOGY REVIEWS. ISSN 0169-1368, 2019, vol. 109, no., pp. 494-519., Registrované v: WOS*
  2. [1.1] *VOZAROVA, Anna - LARIONOV, Alexander - SARINOVA, Katarina - RODIONOV, Nickolay - LEPEKHINA, Elena - VOZAR, Jozef - PADERIN, Ilya. 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. ISSN 1437-3254, 2019, vol. 108, no. 1, pp. 115-135., Registrované v: WOS*
- ADC06 FINGER, Friedrich - BROSKA, Igor. The Gemeric S-type granites in southeastern Slovakia: Late Palaeozoic or Alpine intrusions? Evidence from electron-microprobe dating of monazite. In *Schweizerische mineralogische und Petrografische Mitteilungen*. - Stäubli Verlag AG Zürich, 1999, vol. 79, p. 439-443. (1998: 1.000 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0036-7699.
- Citácie:
1. [1.1] *JACKO, Stanislav - FARKASOVSKY, Roman - KONDELA, Julian - MIKUS, Tomas - SCERBAKOVA, Barbora - DIRNEROVA, Diana. Boudinage arrangement tracking of hydrothermal veins in the shear zone: example from the*

*argentiferous Strieborná vein (Western Carpathians). In JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1802-6222, 2019, vol. 64, no. 3, pp. 179-195., Registrované v: WOS*

- ADC07 HLADIL, Jindřich - GERŠL, Milan - STRNAD, Ladislav - FRÁNA, Jaroslav - LANGROVÁ, Anna - SPIŠIAK, Ján. Stratigraphic variation of complex impurities in platform limestones and possible significance of atmospheric dust: a study with emphasis on gamma-ray spectrometry and magnetic susceptibility outcrop logging (Eifelian-Frasnian, Moravia, Czech Republic). In International Journal of Earth Sciences, 2006, vol. 95, no. 4, p. 703-723. (2005: 1.568 - IF, Q1 - JCR, 1.231 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1437-3254.

*Citácie:*

1. [1.1] OLIVEIRA, J. T. - GONZALEZ-CLAVIJO, E. - ALONSO, J. - ARMENDARIZ, M. - BAHAMONDE, J. R. - BRAID, J. A. - COLMENERO, J. R. - DIAS DA SILVA, I. - FERNANDES, P. - FERNANDEZ, L. P. - GABALDON, V. - JORGE, R. S. - MACHADO, Gil - MARCOS, A. - MERINO-TOME, Oscar - MOREIRA, N. - BRENDAN MURPHY, J. - PINTO DE JESUS, A. - QUESADA, C. - RODRIGUES, B. - ROSALES, I. - SANZ-LOPEZ, J. - SUAREZ, A. - VILLA, E. - PICARRA, J. M. - PEREIRA, Z. Synorogenic Basins. In GEOLOGY OF IBERIA: A GEODYNAMIC APPROACH, VOL 2: THE VARISCAN CYCLE. ISSN 2364-6438, 2019, vol., no., pp. 349-429., Registrované v: WOS  
2. [1.1] PAS, Damien - DA SILVA, Anne-Christine - POULAIN, Geoffrey - SPASSOV, Simo - BOULVAIN, Frdric. Magnetic Susceptibility Record in Paleozoic Succession (Renohercynian Massif, Northern Europe) Disentangling Sea Level, Local and Diagenetic Impact on the Magnetic Records. In FRONTIERS IN EARTH SCIENCE, 2019, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS

- ADC08 HONTY, Miroslav - UHLÍK, Peter - ŠUCHA, Vladimír - ČAPLOVIČOVÁ, M. - FRANCŮ, Juraj - CLAUER, N. - BIRONĚ, Adrián. Smectite-to-illite alteration in salt-bearing bentonites (the East Slovak Basin). In Clays and Clay Minerals, 2004, vol. 55, no. 5, p. 533-551. (2003: 0.978 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0009-8604.

*Citácie:*

1. [1.1] BOHAC, Peter - DELAVERNHE, Laure - ZERVAS, Erik - KOENIGER, Franz - SCHUHMANN, Rainer - EMMERICH, Katja. Cation exchange capacity of bentonite in a saline environment. In APPLIED GEOCHEMISTRY. ISSN 0883-2927, 2019, vol. 100, no., pp. 407-413., Registrované v: WOS

- ADC09 HURAI, Vratislav - MARKO, František - TOKARSKI, Antoni - SWIERCZEWSKA, Anna - KOTULOVÁ, Júlia - BIRONĚ, Adrián. Fluid inclusion evidence for deep burial of the Tertiary accretionary wedge of the Carpathians. In Terra Nova, 2006, vol. 18, no. 6, p. 440-446. (2005: 1.739 - IF, Q1 - JCR, 1.994 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0954-4879. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1365-3121.2006.00710.x>

*Citácie:*

1. [1.1] LEVRESSE, Gilles - TRITLLA, Jordi - RAMOS ROSIQUE, Aldo - CARDELLACH, Esteve - ROLLION-BARD, Claire - PIRONON, Jacques - JIMENEZ SANDOVAL, Sergio. Hydrocarbons in silica: PVTX properties of fluids and the genesis of diamond quartz from Caravia-Berbes Fluorite district (Asturias, Spain). In MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY. ISSN 0264-8172, 2019, vol. 102, no., pp. 1-15., Registrované v: WOS

- ADC10 HU, Xiumian - JANSÁ, Luba - WANG, Chengshan - SARTI, Massimo - BAK, Krzysztof - WAGREICH, Michael - MICHALÍK, Jozef - SOTÁK, Ján. Upper Cretaceous oceanic red beds (CORBs) in the Tethys: occurrences, lithofacies, age, and environments. In Cretaceous Research. - Elsevier, 2005, vol. 26, no. 1, p. 3-20.



(2004: 0.588 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0195-6671.  
Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cretres.2004.11.011>

Citácie:

1. [1.1] GANGL, S. K. - MOY, C. M. - STIRLING, C. H. - JENKYN, H. C. - CRAMPTON, J. S. - CLARKSON, M. O. - OHNEISER, C. - PORCELLI, D. *High-resolution records of Oceanic Anoxic Event 2: Insights into the timing, duration and extent of environmental perturbations from the palaeo-South Pacific Ocean. In EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS. ISSN 0012-821X, 2019, vol. 518, no., pp. 172-182., Registrované v: WOS*
2. [1.1] LI, Mingsong - HUANG, Chunju - OGG, James - ZHANG, Yang - HINNOV, Linda - WU, Huaichun - CHEN, Zhong-Qiang - ZOU, Zhuoyan. *Paleoclimate proxies for cyclostratigraphy: Comparative analysis using a Lower Triassic marine section in South China. In EARTH-SCIENCE REVIEWS. ISSN 0012-8252, 2019, vol. 189, no., pp. 125-146., Registrované v: WOS*
3. [1.1] LIU, Mu - CHEN, Daizhao - ZHOU, Xiqiang - TANG, Dongjie - THEM, Theodore R. - JIANG, Maosheng. *Upper Ordovician marine red limestones, Tarim Basin, NW China: A product of an oxygenated deep ocean and changing climate? In GLOBAL AND PLANETARY CHANGE. ISSN 0921-8181, 2019, vol. 183, no., pp., Registrované v: WOS*
4. [1.1] WEI, Hengye - JIANG, Xingchao. *Early Cretaceous ferruginous and its control on the lacustrine organic matter accumulation: Constrained by multiple proxies from the Bayingebi Formation in the Bayingebi Basin, inner Mongolia, NW China. In JOURNAL OF PETROLEUM SCIENCE AND ENGINEERING. ISSN 0920-4105, 2019, vol. 178, no., pp. 162-179., Registrované v: WOS*
5. [1.1] XI, Dangpeng - WAN, Xiaoqiao - LI, Guobiao - LI, Gang. *Cretaceous integrative stratigraphy and timescale of China. In SCIENCE CHINA-EARTH SCIENCES. ISSN 1674-7313, 2019, vol. 62, no. 1, pp. 256-286., Registrované v: WOS*
6. [1.2] SHI, Zhongye - XI, Dangpeng - QIN, Zuohuan - TONG, Xiaoning - ZHU, Mengbo - YU, Zhiqiang - GU, Anqi - SONG, Jianzhong - HU, Jianfang - WANG, Xuri - WAN, Xiaoqiao. *The biostratigraphy of the 2nd Member of the Nenjiang Formation from the Yuewangcheng section of the eastern Songliao Basin and its response to the lake transgression event. In Geological Bulletin of China. ISSN 16712552, 2019-07-15, 38, 7, pp. 1095-1104., Registrované v: SCOPUS*
7. [1.2] XIAO, Yuxiong - LI, Yanzhang - DING, Hongrui - LI, Yan - LU, Anhui. *Mineralogical Characteristics of Natural Semiconducting Minerals in Danxia Red Layers of Lang Mountain, Xinning, Hunan Province, China. In Beijing Daxue Xuebao (Ziran Kexue Ban)/Acta Scientiarum Naturalium Universitatis Pekinensis. ISSN 04798023, 2019-09-20, 55, 5, pp. 915-924., Registrované v: SCOPUS*

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 <sup>40</sup>Ar/<sup>39</sup>Ar UV laser probe dating of metapelites. In Journal of Metamorphic Geology, 2001, vol. 19, p. 197-216. (2000: 1.960 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0263-4929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1046/j.0263-4929.2000.00304.x>*

Citácie:

1. [2.1] UHER, Pavel - BROSKA, Igor - KRZEMINSKA, Ewa - ONDREJKA, Martin - MIKUS, Tomas - VACULOVIC, Tomas. *Titanite composition and SHRIMP U-Pb dating as indicators of post-magmatic tectono-thermal activity: Variscan I-type tonalites to granodiorites, the Western Carpathians. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2019, vol. 70, no. 6, pp. 449-470.,*

*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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2004TC001641>

*Citácie:*

1. [1.1] *HILL, Tina R. - KONISHI, Hiromi - HOBBS, Franklin - LEE, Seungyeol - XU, Huifang. Precipitates of alpha-cristobalite and silicate glass in UHP clinopyroxene from a Bohemian Massif eclogite. In AMERICAN MINERALOGIST. ISSN 0003-004X, 2019, vol. 104, no. 10, pp. 1402-1415., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *LIN, Meng - ZHANG, Guibin - SONG, Shuguang - LI, Huijuan - ZHANG, Lijuan. The validity of Ti-in-zircon thermometry in low temperature eclogites. In HP-UHP METAMORPHISM AND TECTONIC EVOLUTION OF OROGENIC BELTS. ISSN 0305-8719, 2018, vol. 474, no., pp. 69-87., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *PLASIENKA, Dusan - MERES, Stefan - IVAN, Peter - SYKORA, Milan - SOTAK, Jan - LACNY, Alexander - AUBRECHT, Roman - BELLOVA, Simona - POTOČNY, Tomas. Meliatic blueschists and their detritus in Cretaceous sediments: new data constraining tectonic evolution of the West Carpathians. In SWISS JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1661-8726, 2019, vol. 112, no. 1, pp. 55-81., Registrované v: WOS*

4. [1.1] *REISER, Martin Kaspar - SABAU, Gavril - NEGULESCU, Elena - SCHUSTER, Ralf - TROPPER, Peter - FUEGENSCHUH, 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 1661-8726, 2019, vol. 112, no. 1, pp. 101-120., Registrované v: WOS*

5. [1.2] *GALE, Eva Mencin - RUPNIK, Petra Jamšek - TRAJANOVA, Mirka - GALE, Luka - BAVEC, Miloš - ANSELMETTI, Flavio S. - ŠMUC, Andrej. Provenance and morphostratigraphy of the Pliocene-Quaternary sediments in the Celje and Drava-Ptuj Basins (eastern Slovenia). In Geologija. ISSN 00167789, 2019-01-01, 62, 2, pp. 189-218., Registrované v: SCOPUS*

6. [1.2] *MILER, Miloš - MAŠERA, Tanja - ZUPANČIČ, Nina - JARC, Simona. Characteristics of minerals in Slovenian marbles. In Geologija. ISSN 00167789, 2019-01-01, 62, 2, pp. 175-187., Registrované v: SCOPUS*

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 Stiavnica epithermal Au-Ag-Pb-Zn deposit, Slovakia: a study of inclusions in minerals. In *Geochemistry International*, 2006, vol. 44, no. 2, p. 118-136. (2005: 0.378 - IF, Q4 - JCR, 0.133 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 0016-7029. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0016702914060056>

*Citácie:*

1. [1.1] *SONG, Guoxue - COOK, Nigel J. - WANG, Le - QIN, Kezhong - CIOBANU, Cristiana L. - LI, Guangming. Gold behavior in intermediate sulfidation epithermal systems: A case study from the Zhengguang gold deposit, Heilongjiang Province, NE-China. In ORE GEOLOGY REVIEWS. ISSN 0169-1368, 2019, vol. 106, no., pp. 446-462., Registrované v: WOS*

ADC14

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] URBAN, Rudolf - STRONER, Martin - BLISTAN, Peter - KOVANIC, L'udovít - PATERA, Matej - JACKO, Stanislav - DURISKA, Igor - KELEMEN, Miroslav - SZABO, Stanislav. *The Suitability of UAS for Mass Movement Monitoring Caused by Torrential Rainfall-A Study on the Talus Cones in the Alpine Terrain in High Tatras, Slovakia. In ISPRS INTERNATIONAL JOURNAL OF GEO-INFORMATION*, 2019, vol. 8, no. 8, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] WANG, Huan - LI, Haibing - SI, Jialiang - ZHANG, Lei - SUN, Zhiming. *Geochemical features of the pseudotachylytes in the Longmen Shan thrust belt, eastern Tibet. In QUATERNARY INTERNATIONAL. ISSN 1040-6182*, 2019, vol. 514, no., pp. 173-185., Registrované v: WOS
3. [1.2] ZHANG, Lei - LI, Hai Bing - SUN, Zhi Ming - CAO, Yong. *A Review of Rock Magnetism for Fault Rocks. In Acta Geoscientica Sinica. ISSN 10063021*, 2019-01-01, 40, 1, pp. 157-172., Registrované v: SCOPUS

ADC15 POLLER, Ulrike - UHER, Pavel - BROSKA, Igor - PLAŠIENKA, Dušan - JANÁK, Marian. First Permian - Early Triassic zircon ages for tin-bearing granites from the Gemeric unit (Western Carpathians, Slovakia): connection to the post-collisional extension of the Variscan orogen and S-type granite magmatism. In *Terra Nova*, 2002, vol. 14, p. 41-48. (2001: 1.067 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). Dostupné na: <https://doi.org/10.1046/j.1365-3121.2002.00385.x>

Citácie:

1. [1.1] JACKO, Stanislav - FARKASOVSKY, Roman - KONDELA, Julian - MIKUS, Tomas - SCERBAKOVA, Barbora - DIRNEROVA, Diana. *Boudinage arrangement tracking of hydrothermal veins in the shear zone: example from the argentiferous Strieborná vein (Western Carpathians). In JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1802-6222*, 2019, vol. 64, no. 3, pp. 179-195., Registrované v: WOS
2. [1.1] KONG, Xiangye - ZHANG, Chen - LIU, Dongdong - JIANG, Shu - LUO, Qun - ZENG, Jianhui - LIU, Luofu - LUO, Long - SHAO, Hengbo - LIU, Dan - LIU, Xiaoyu - WANG, Xinpeng. *Disequilibrium partial melting of metasediments in subduction zones: Evidence from O-Nd-Hf isotopes and trace elements in S-type granites of the Chinese Altai. In LITHOSPHERE. ISSN 1941-8264*, 2019, vol. 11, no. 1, pp. 149-168., Registrované v: WOS

ADC16 POLLER, Ulrike - JANÁK, Marian - KOHÚT, Milan - TODT, Wolfgang. Early Variscan magmatism in the Western Carpathians: U-Pb zircon data from granitoids and orthogneisses of the Tatra Mountains (Slovakia). In *International Journal of Earth Sciences*, 2000, vol. 89, p. 336-349. (1999: 1.133 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 1437-3254.

Citácie:

1. [1.1] BACIK, Peter - FRIDRICHOVA, Jana - UHER, Pavel - RYBAR, Samuel - BIZOVSKA, Valeria - LUPTAKOVA, Jarmila - VRABLIKOVA, Dana - PUKANCIK, Libor - VACULOVIC, Tomas. *Octahedral substitution in beryl from weakly fractionated intragranitic pegmatite Predne Solisko, Tatry Mountains (Slovakia): the indicator of genetic conditions. In JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1802-6222*, 2019, vol. 64, no. 1, pp. 59-72., Registrované v: WOS
2. [1.1] VOZAROVA, Anna - LARIONOV, Alexander - SARINOVA, Katarina - RODIONOV, Nickolay - LEPEKHINA, Elena - VOZAR, Jozef - PADERIN, Ilya. *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. ISSN 1437-3254*, 2019,

vol. 108, no. 1, pp. 115-135., Registrované v: WOS

3. [1.1] VOZAROVA, Anna - RODIONOV, Nickolay - SARINOVA, Katarina - LEPEKHINA, Elena - VOZAR, Jozef - PADERIN, Ilya. Detrital zircon U-Pb geochronology of Pennsylvanian-Permian sandstones from the Turnaicum and Meliaticum (Western Carpathians, Slovakia): provenance and tectonic implications. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES*. ISSN 1437-3254, 2019, vol. 108, no. 6, pp. 1793-1815., Registrované v: WOS

4. [2.1] UHER, Pavel - BROSKA, Igor - KRZEMINSKA, Ewa - ONDREJKA, Martin - MIKUS, Tomas - VACULOVIC, Tomas. Titanite composition and SHRIMP U-Pb dating as indicators of post-magmatic tectono-thermal activity: Variscan I-type tonalites to granodiorites, the Western Carpathians. In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2019, vol. 70, no. 6, pp. 449-470., Registrované v: WOS

5. [2.1] VOZAROVA, Anna - RODIONOV, Nickolay - SARINOVA, Katarina. Recycling of Paleoproterozoic and Neoproterozoic crust recorded in Lower Paleozoic metasandstones of the Northern Gemericum (Western Carpathians, Slovakia): Evidence from detrital zircons. In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2019, vol. 70, no. 4, pp. 298-310., Registrované v: WOS

6. [2.1] VOZAROVA, Anna - SARINOVA, Katarina - LAURINC, Dusan - LEPEKHINA, Elena - VOZAR, Jozef - RODIONOV, Nickolay - LVOV, Pavel. Exhumation history of the Variscan suture: Constrains on the detrital zircon geochronology from Carboniferous-Permian sandstones (Northern Gemericum; Western Carpathians). In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2019, vol. 70, no. 6, pp. 512-+, Registrované v: WOS

ADC17

SOTÁK, Ján - PERESZLÉNYI, Miroslav - MARSCHALKO, Róbert - MILIČKA, Ján - STAREK, Dušan. Sedimentology and hydrocarbon habitat of the submarine-fan deposits of the Central Carpathian Paleogene Basin (NE Slovakia). In *Marine and Petroleum Geology*, 2001, vol. 18, p. 87-114. (2000: 1.109 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0264-8172. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0264-8172\(00\)00047-7](https://doi.org/10.1016/S0264-8172(00)00047-7)

Citácie:

1. [1.1] LUDWINIAK, Mirosław - SMIGIELSKI, Michal - KOWALCZYK, Sebastian - LOZINSKI, Maciej - CZARNIECKA, Urszula - LEWINSKA, Lena. The intramontane Orava Basin evidence of large-scale Miocene to Quaternary sinistral wrenching in the Alpine-Carpathian-Pannonian area. In *ACTA GEOLOGICA POLONICA*. ISSN 0001-5709, 2019, vol. 69, no. 3, pp. 339-386., Registrované v: WOS

2. [1.1] OKAY, Aral - OZCANF, Ercan - HAKYEMEZ, Aynur - SIYAKO, Muzaffer - SUNAL, Gursel - KYLANDER-CLARK, Andrew R. C. The Thrace Basin and the Black Sea: the Eocene-Oligocene marine connection. In *GEOLOGICAL MAGAZINE*. ISSN 0016-7568, 2019, vol. 156, no. 1, pp. 39-61., Registrované v: WOS

3. [2.1] PLASIENKA, Dusan. Linkage of the Manin and Klappe units with the Pieniny Klippen Belt and Central Western Carpathians: balancing the ambiguity. In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2019, vol. 70, no. 1, pp. 35-61., Registrované v: WOS

ADC18

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



Citácie:

1. [1.1] LUDWINIAK, Mirosław - SMIGIELSKI, Michał - KOWALCZYK, Sebastian - LOZINSKI, Maciej - CZARNIECKA, Urszula - LEWINSKA, Lena. *The intramontane Orava Basin evidence of large-scale Miocene to Quaternary sinistral wrenching in the Alpine-Carpathian-Pannonian area. In ACTA GEOLOGICA POLONICA. ISSN 0001-5709, 2019, vol. 69, no. 3, pp. 339-386., Registrované v: WOS*

ADC19

TOMAŠOVÝCH, Adam. A new early jurassic rhynchonellid brachiopod from the western tethys and implications for systematics of rhynchonellids from the triassic-jurassic boundary. In *Journal of Paleontology*, 2006, vol. 80, no. 2, p. 212-228. (2005: 0.960 - IF, Q2 - JCR, 0.937 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0022-3360. Dostupné na: [https://doi.org/10.1666/0022-3360\(2006\)080\[0212:ANEJRB\]2.0.CO;2](https://doi.org/10.1666/0022-3360(2006)080[0212:ANEJRB]2.0.CO;2)

Citácie:

1. [1.2] WETTSTEIN, Edina - VÖRÖS, Attila - DULAI, Alfréd - PÁLFY, József. *Sinemurian (Lower jurassic) brachiopods from the western gerecse (Hungary). In Foldtani Kozlony. ISSN 0015542X, 2019-01-01, 149, 2, pp. 105-140., Registrované v: SCOPUS*

ADC20

TOMAŠOVÝCH, Adam. Linking taphonomy to community-level abundance: Insights into compositional fidelity of the Upper Triassic shell concentrations (Eastern Alps). In *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*. - Elsevier, 2006, vol. 235, no. 4, p. 355-381. (2005: 1.899 - IF, Q1 - JCR, 1.686 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0031-0182. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2005.11.005>

Citácie:

1. [1.1] GIANNETTI, A. - MONACO, P. - FALCES-DELGADO, S. - LA IACONA, F. G. - CORBI, H. *Taphonomy, ichnology, and palaeoecology to distinguish event beds in varied shallow-water settings (Betic Cordillera, SE Spain). In JOURNAL OF IBERIAN GEOLOGY. ISSN 1698-6180, 2019, vol. 45, no. 1, pp. 47-61., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SALAHI, Amir - GHADERI, Abbas - ASHOURI, Ali Reza - CRISTIN, Alejandro - SENEMARI, Saeedeh. *Systematic paleontology and taphonomic studies of Ypresian mollusks at the Kopet-Dagh Basin, NE Iran. In BOLETIN DE LA SOCIEDAD GEOLOGICA MEXICANA. ISSN 1405-3322, 2019, vol. 71, no. 3, pp. 773-804., Registrované v: WOS*

3. [1.1] YUAN, Zhiwei - SUN, Yuanlin - SHEN, Bing - XING, Chaochao - LIU, Wei - YANG, Runyu - QIN, Shujian - BALINSKI, Andrzej. *AN IN SITU PRESERVED EARLY CARBONIFEROUS (SERPUKHOVIAN) BRACHIOPOD COMMUNITY IN SOUTHERN GUIZHOU, CHINA. In RIVISTA ITALIANA DI PALEONTOLOGIA E STRATIGRAFIA. ISSN 0035-6883, 2019, vol. 125, no. 3, pp. 689-710., Registrované v: WOS*

ADC21

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

Citácie:

1. [1.1] CARON, Vincent - BAILLEUL, Julien - CHANIER, Frank - MAHIEUX, Geoffroy - JOANNY, Francois-Xavier. *A NEW ANALYTICAL PROCEDURE TO GRAPHICALLY CHARACTERIZE THE TAPHONOMIC PROPERTIES OF SKELETAL CARBONATES. AN EXAMPLE FROM MIOCENE LIMESTONES OF NEW ZEALAND. In PALAIOS. ISSN 0883-1351, 2019, vol. 34, no. 8, pp. 364-381., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *LUCI, Leticia - TOSCANO, Agustina G. - LAZO, Dario G. Palaeoecological analysis of a sclerobiont fauna on a single basibiont across the Valanginian of the Neuquen Basin, west-central Argentina. In LETHAIA. ISSN 0024-1164, 2019, vol. 52, no. 4, pp. 523-549., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *POWELL, Eric N. - MANN, Roger - KUYKENDALL, Kelsey M. - LONG, M. Chase - TIMBS, Jeremy R. The intermingling of benthic macroinvertebrate communities during a period of shifting range: The "East of Nantucket" Atlantic Surfclam Survey and the existence of transient multiple stable states. In MARINE ECOLOGY-AN EVOLUTIONARY PERSPECTIVE. ISSN 0173-9565, 2019, vol. 40, no. 4, pp., Registrované v: WOS*

ADC22 TOMAŠOVÝCH, Adam. Brachiopod and bivalve ecology in the late Triassic (Alps, Austria): Onshore-offshore replacements caused by variations in sediment and nutrient supply. In *Palaios*, 2006, vol. 21, no. 4, p. 344-368. (2005: 1.551 - IF, Q1 - JCR, 1.153 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0883-1351. Dostupné na: <https://doi.org/10.2110/palo.2005.P05-53e>

Citácie:

1. [1.1] *HSIEH, Shannon - BUSH, Andrew M. - BENNINGTON, J. Bret. Were bivalves ecologically dominant over brachiopods in the late Paleozoic? A test using exceptionally preserved fossil assemblages. In PALEOBIOLOGY. ISSN 0094-8373, 2019, vol. 45, no. 2, pp. 265-279., Registrované v: WOS*

ADC23 UHLÍK, Peter - ŠUCHA, Vladimír - EBERL, Dennis D. - PUŠKELOVÁ, Ľubica - ČAPLOVIČOVÁ, M. Evolution of pyrophyllite particle sizes during dry grinding. In *Clay Minerals*, 2000, vol. 35, p. 423-432. (1999: 1.090 - IF). ISSN 0009-8558.

Citácie:

1. [1.1] *AHMED, Habib-ur-Rehman - ABDULJAUWAD, Sahel N. Molecular-level simulations of oil-contaminated clays. In ENVIRONMENTAL GEOTECHNICS. ISSN 2051-803X, 2019, vol. 6, no. 8, pp. 528-542., Registrované v: WOS*

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

ADCA01 ALBANO, Paolo G. - FILIPPOVA, N.A. - STEGER, Jan - KAUFMAN, D. S. - TOMAŠOVÝCH, Adam - STACHOWITSCH, Michael - ZUSCHIN, Martin. Oil platforms in the Persian (Arabian) Gulf: Living and death assemblages reveal no effects. In *Continental Shelf Research*, 2016, vol. 121, p. 21-34. (2015: 2.011 - IF, Q2 - JCR, 0.986 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0278-4343. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.csr.2015.12.007>

Citácie:

1. [1.1] *NEW, Evan - YANES, Yurena - CAMERON, Robert A. D. - MILLER, Joshua H. - TEIXEIRA, Dinarte - KAUFMAN, Darrell S. Aminochemistry and time averaging of Quaternary land snail assemblages from colluvial deposits in the Madeira Archipelago, Portugal. In QUATERNARY RESEARCH. ISSN 0033-5894, 2019, vol. 92, no. 2, pp. 483-496., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *VAN DE VELDE, Sabrina - JORISSEN, Elisabeth L. - NEUBAUER, Thomas A. - RADAN, Silviu - PAVEL, Ana Bianca - STOICA, Marius - VAN BAAK, Christiaan G. C. - GANDARA, Alberto Martinez - POPA, Luis - DE STIGTER, Henko - ABELS, Hemmo A. - KRIJGSMAN, Wout - WESSELINGH, Frank P. A conservation palaeobiological approach to assess faunal response of threatened biota under natural and anthropogenic environmental change. In BIOGEOSCIENCES. ISSN 1726-4170, 2019, vol. 16, no. 12, pp. 2423-2442., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *YOON, Seo Joon - HONG, Seongjin - KIM, Taewoo - LEE, Junghyun -*

- KWON, Bong-Oh - ALLAM, Ahmed A. - AL-KHEDHAIRY, Abdulaziz A. - KHIM, Jong Seong. Occurrence and bioaccumulation of persistent toxic substances in sediments and biota from intertidal zone of Abu Ali Island, Arabian Gulf. In MARINE POLLUTION BULLETIN. ISSN 0025-326X, 2019, vol. 144, no., pp. 243-252., Registrované v: WOS*
- 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, 1.471 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0031-0182. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2016.02.031>  
Citácie:  
*1. [1.1] DEZERARD, Olivier - LATORRE, Claudio - BETANCOURT, Julio L. - BRITO VERA, Gabriel A. - GONZALEZ, Angelica L. Ecological fidelity and spatiotemporal resolution of arthropod death assemblages from rodent middens in the central Atacama Desert (northern Chile). In QUATERNARY SCIENCE REVIEWS. ISSN 0277-3791, 2019, vol. 210, no., pp. 15-25., Registrované v: WOS*
- ADCA03 ALBANO, Paolo G.\*\* - GALLMETZER, Ivo - HASELMAIR, Alexandra - TOMAŠOVÝCH, Adam - STACHOWITSCH, Michael - ZUSCHIN, Martin. Historical ecology of a biological invasion: the interplay of eutrophication and pollution determines time lags in establishment and detection. In Biological Invasions, 2018, vol. 20, no. 6, p. 1417-1430. (2017: 3.054 - IF, Q1 - JCR, 1.514 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1387-3547. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10530-017-1634-7>  
Citácie:  
*1. [1.1] NEW, Evan - YANES, Yurena - CAMERON, Robert A. D. - MILLER, Joshua H. - TEIXEIRA, Dinarte - KAUFMAN, Darrell S. Aminochronology and time averaging of Quaternary land snail assemblages from colluvial deposits in the Madeira Archipelago, Portugal. In QUATERNARY RESEARCH. ISSN 0033-5894, 2019, vol. 92, no. 2, pp. 483-496., Registrované v: WOS*  
*2. [1.1] SERVELLO, Gianna - ANDALORO, Franco - AZZURRO, Ernesto - CASTRIOTA, Luca - CATRAS, Marcello - CHIARORE, Antonia - CROCETTA, Fabio - D'ALESSANDRO, Michela - DENITTO, Francesco - FROGLIA, Carlo - GRAVILI, Cinzia - LANGER, Martin R. - LO BRUTTO, Sabrina - MASTROTOTARO, Francesco - FETROCELLI, Antonella - PIPITONE, Carlo - PIRAINO, Stefano - RELINI, Giulio - SERIO, Donatella - XENTIDIS, Nicholas Jason - ZENETOS, Argyro. Marine alien species in Italy: a contribution to the implementation of descriptor D2 of the Marine Strategy Framework Directive. In MEDITERRANEAN MARINE SCIENCE. ISSN 1108-393X, 2019, vol. 20, no. 1, pp. 1-48., Registrované v: WOS*  
*3. [1.1] VAN DE VELDE, Sabrina - JORISSEN, Elisabeth L. - NEUBAUER, Thomas A. - RADAN, Silviu - PAVEL, Ana Bianca - STOICA, Marius - VAN BAAK, Christiaan G. C. - GANDARA, Alberto Martinez - POPA, Luis - DE STIGTER, Henko - ABELS, Hemmo A. - KRIJGSMAN, Wout - WESSELINGH, Frank P. A conservation palaeobiological approach to assess faunal response of threatened biota under natural and anthropogenic environmental change. In BIOGEOSCIENCES. ISSN 1726-4170, 2019, vol. 16, no. 12, pp. 2423-2442., 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, Q1 - JCR, 10.072 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0036-8075. Dostupné na: <https://doi.org/10.1126/science.1156963>

**Citácie:**

1. [1.1] AREFIFARD, Sakineh. *Morphometric analysis of Middle Permian Eopolydixodina and Monodixodina species from the Dalan Formation, Zard-Kuh Mountains, Zagros, Iran: An integration of traditional approach and quantitative analyses to identify fusulinid species*. In *GEOLOGICAL JOURNAL*. ISSN 0072-1050, 2019, vol. 54, no. 4, pp. 2288-2300., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN, Jun - XU, Yi-gang. *Establishing the link between Permian volcanism and biodiversity changes: Insights from geochemical proxies*. In *GONDWANA RESEARCH*. ISSN 1342-937X, 2019, vol. 75, no., pp. 68-96., Registrované v: WOS
3. [1.1] FRANECK, Franziska - LIOW, Lee Hsiang. *Dissecting the paleocontinental and paleoenvironmental dynamics of the great Ordovician biodiversification*. In *PALEOBIOLOGY*. ISSN 0094-8373, 2019, vol. 45, no. 2, pp. 221-234., Registrované v: WOS
4. [1.1] FRIESENBICHLER, Evelyn - HAUTMANN, Michael - NUETZEL, Alexander - URLICH, Max - BUCHER, Hugo. *Palaeoecology of Late Ladinian (Middle Triassic) benthic faunas from the Schlern/Sciliar and Seiser Alm/Alpe di Siusi area (South Tyrol, Italy)*. In *PALZ*. ISSN 0031-0220, 2019, vol. 93, no. 1, pp. 1-29., Registrované v: WOS
5. [1.1] GOUEMAND, Nicolas - ROMANO, Carlo - LEU, Marc - BUCHER, Hugo - TROTTER, Julie A. - WILLIAMS, Ian S. *Dynamic interplay between climate and marine biodiversity upheavals during the early Triassic Smithian-Spathian biotic crisis*. In *EARTH-SCIENCE REVIEWS*. ISSN 0012-8252, 2019, vol. 195, no., pp. 169-178., Registrované v: WOS
6. [1.1] HAGEMAN, Steven J. - ERNST, Andrej. *The last phylum: Occupation of Bryozoa morpho-ecospace (colony growth habits) during the early phase of the Great Ordovician Biodiversification Event*. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*. ISSN 0031-0182, 2019, vol. 534, no., pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] HARPER, David A. T. - TOPPER, Timothy P. - CASCALES-MINANA, Borja - SERVAIS, Thomas - ZHANG, Yuan-Dong - AHLBERG, Per. *The Furongian (late Cambrian) Biodiversity Gap: Real or apparent?* In *PALAEOWORLD*. ISSN 1871-174X, 2019, vol. 28, no. 1-2, pp. 4-12., Registrované v: WOS
8. [1.1] HART, Malcolm B. - LEIGHTON, Andrew D. - HAMPTON, Matthew - SMART, Christopher W. *Global bioevents and the Cretaceous/Paleogene boundary in Texas and Alabama: Stratigraphy, correlation and ocean acidification*. In *GLOBAL AND PLANETARY CHANGE*. ISSN 0921-8181, 2019, vol. 175, no., pp. 129-143., Registrované v: WOS
9. [1.1] KOPPERUD, Bjorn Tore - LIDGARD, Scott - LIOW, Lee Hsiang. *Text-mined fossil biodiversity dynamics using machine learning*. In *PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 0962-8452, 2019, vol. 286, no. 1901, pp., Registrované v: WOS



10. [1.1] QIE, Wenkun - ALGEO, Thomas J. - LUO, Genming - HERRMANN, Achim. Global events of the Late Paleozoic (Early Devonian to Middle Permian): A review. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*. ISSN 0031-0182, 2019, vol. 531, no., pp., Registrované v: WOS
11. [1.1] QIU, Zhipu - SONG, Haijun - HU, Chaoyong - WIGNALL, Paul B. - SONG, Huyue. Carbonate thermoluminescence and its implication for marine productivity change during the Permian-Triassic transition. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*. ISSN 0031-0182, 2019, vol. 526, no., pp. 72-79., Registrované v: WOS
12. [1.1] RASMUSSEN, Christian M. O. - KROGER, Bjorn - NIELSEN, Morten L. - COLMENAR, Jorge. Cascading trend of Early Paleozoic marine radiations paused by Late Ordovician extinctions. In *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*. ISSN 0027-8424, 2019, vol. 116, no. 15, pp. 7207-7213., Registrované v: WOS
13. [1.1] ROBERTS, Gareth G. - MANNION, Philip D. Timing and periodicity of Phanerozoic marine biodiversity and environmental change. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
14. [1.1] ROMINGER, Andrew J. - FUENTES, Miguel A. - MARQUET, Pablo A. Nonequilibrium evolution of volatility in origination and extinction explains fat-tailed fluctuations in Phanerozoic biodiversity. In *SCIENCE ADVANCES*. ISSN 2375-2548, 2019, vol. 5, no. 6, pp., Registrované v: WOS
15. [1.1] SERRA, Fernanda - BALSEIRO, Diego - WAISFELD, Beatriz G. Diversity patterns in upper Cambrian to Lower Ordovician trilobite communities of north-western Argentina. In *PALAEONTOLOGY*. ISSN 0031-0239, 2019, vol. 62, no. 4, pp. 677-695., Registrované v: WOS
16. [1.1] SERVAIS, Thomas - CASCALES-MINANA, Borja - CLEAL, Christopher J. - GERRIENNE, Philippe - HARPER, David A. T. - NEUMANN, Mareike. Revisiting the Great Ordovician Diversification of land plants: Recent data and perspectives. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*. ISSN 0031-0182, 2019, vol. 534, no., pp., Registrované v: WOS
17. [1.1] SOLIMAN, Ali - SLIMANI, Hamid. The Cretaceous-Paleogene (K/Pg) boundary in the Dababiya Borehole, southern Egypt: An organic-walled dinoflagellate cyst approach. In *CRETACEOUS RESEARCH*. ISSN 0195-6671, 2019, vol. 98, no., pp. 230-249., Registrované v: WOS
18. [1.1] STORCH, David - OKIE, Ordan G. The carrying capacity for species richness. In *GLOBAL ECOLOGY AND BIOGEOGRAPHY*. ISSN 1466-822X, 2019, vol. 28, no. 10, pp. 1519-1532., Registrované v: WOS
19. [1.1] TSCHOPP, Emanuel - UPCHURCH, Paul. The challenges and potential utility of phenotypic specimen-level phylogeny based on maximum parsimony. In *EARTH AND ENVIRONMENTAL SCIENCE TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY OF EDINBURGH*. ISSN 1755-6910, 2019, vol. 109, no. 1-2, pp. 301-323., Registrované v: WOS
20. [1.1] TURCHYN, Alexandra V. - DEPAOLO, Donald J. Seawater Chemistry Through Phanerozoic Time. In *ANNUAL REVIEW OF EARTH AND PLANETARY SCIENCES*, VOL 47. ISSN 0084-6597, 2019, vol. 47, no., pp. 197-+, Registrované v: WOS
21. [1.1] WAN, Junyu - YUAN, Aihua - CRASQUIN, Sylvie - JIANG, Haishui - YANG, Hao - HU, Xia. High-resolution variation in ostracod assemblages from microbialites near the Permian-Triassic boundary at Zuodeng, Guangxi region, South China. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY*

*PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2019, vol. 535, no., pp., Registrované v: WOS*

22. [1.1] WOODS, Adam D. - ALMS, Paul D. - MONARREZ, Pedro M. - MATA, Scott. *The interaction of recovery and environmental conditions: An analysis of the outer shelf edge of western North America during the early Triassic. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2019, vol. 513, no., pp. 52-64., Registrované v: WOS*

23. [1.2] ISOZAKI, Yukio. *End-paleozoic mass extinction: Hierarchy of causes and a new cosmoclimatological perspective for the largest crisis. In Astrobiology: From the Origins of Life to the Search for Extraterrestrial Intelligence, 2019-01-01, pp. 273-301., Registrované v: SCOPUS*

24. [3.1] HE, W. H. - SHI, G. R. - ZHANG, K. X. - YANG, T. L. - SHEN, S. Z. - ZHANG, Y. *Brachiopods around the Permian-Triassic boundary of South China. Springer, 2019, 225 p. ISBN 978-981-13-1041-6*

ADCA05 ALTOBELLI, Filiberto - MONTELEONE, Alesandro - CIMINO, Orlando - DALLA MARTA, Anna\*\* - ORLANDINI, Simone - TRESTINI, Samuele - TOULIOS, Leonidas G. - NEJEDLÍK, Pavol - VUČETIĆ, Višnja - CICIA, Gianni - PANICO, Teresa - CAVALLO, Guglielmo - D'URSO, Giulio - DEL GIUDICE, Teresa - GIAMPIETRI, Elisa. *Farmers' willingness to pay for an environmental certification scheme: Promising evidence for water saving. In Outlook on Agriculture, 2019, vol. 48, no. 2, p. 136-142. (2018: 1.043 - IF, Q2 - JCR, 0.358 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0030-7270. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/0030727019841059> (COST Action ESI106 : Assessment of European Agriculture Water Use and Trade Under Climate Change)*

*Citácie:*

1. [1.1] TINGEY-HOLYOAK, Joanne L. - PISANIELLO, John - BUSS, Peter - WIERSMA, Ben. *Water productivity accounting in Australian agriculture: The need for cost-informed decision-making. In OUTLOOK ON AGRICULTURE. ISSN 0030-7270, 2019., Registrované v: WOS*

ADCA06 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] ROZA LLERA, Ana - FUERTES-FUENTE, Mercedes - CEPEDAL, Antonia - MARTIN-IZARD, Agustin. *Barren and Li-Sn-Ta Mineralized Pegmatites from NW Spain (Central Galicia): A Comparative Study of Their Mineralogy, Geochemistry, and Wallrock Metasomatism. In MINERALS, 2019, vol. 9, no. 12, pp., Registrované v: WOS*

ADCA07 ARNEITZ, Patrick\*\* - LEONHARDT, Roman - SCHNEPP, Elisabeth - HEILIG, Balázs - MAYRHOFER, Franziska - KOVACS, Peter - VALACH, Fridrich - VADASZ, Gergely - HAMMERL, Christa - EGLI, Ramon - FABIAN, Karl. *The HISTMAG database: combining historical, archaeomagnetic and volcanic data. In Geophysical Journal International, 2017, vol. 210, issue 3, p. 1347-1359. (2016: 2.414 - IF, Q2 - JCR, 1.749 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0956-540X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggx245>*

*Citácie:*

1. [1.1] KORTE, Monika - MANDEA, Mioara. *Geomagnetism: From Alexander von Humboldt to Current Challenges. In GEOCHEMISTRY GEOPHYSICS GEOSYSTEMS, 2019, vol. 20, no. 8, p. 3801-3820., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] MAHGOUB, Ahmed Nasser - JUAREZ-ARRIAGA, Erick - BOHNEL, Harald - SIEBE, Claus - JAVIER PAVON-CARRASCO, Francisco.

*Late-Quaternary secular variation data from Mexican volcanoes. In EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS. ISSN 0012-821X, 2019, vol. 519, p. 28-39., Registrované v: WOS*

3. [1.1] NASSER MAHGOUB, Ahmed - JUAREZ-ARRIAGA, Erick - BOHNEL, Harald - MANZANILLA, Linda R. - CYPHERS, Ann. Refined 3600 years palaeointensity curve for Mexico. In PHYSICS OF THE EARTH AND PLANETARY INTERIORS. ISSN 0031-9201, 2019, vol. 296., Registrované v: WOS

4. [1.2] KORTE, Monika - BROWN, Maxwell C. - GUNNARSON, Sydney R. - NILSSON, Andreas - PANOVSKA, Sanja - WARDINSKI, Ingo - CONSTABLE, Catherine G. Refining Holocene geochronologies using palaeomagnetic records. In Quaternary Geochronology. ISSN 18711014, 2019, vol. 50, p. 47-74., Registrované v: SCOPUS

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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2017.02.004>

Citácie:

1. [1.1] FRANZ, M. - KUSTATSCHER, E. - HEUNISCH, C. - NIEGELL, S. - ROEHLING, H-G. The Schilfsandstein and its flora; arguments for a humid mid-Carnian episode? In JOURNAL OF THE GEOLOGICAL SOCIETY. ISSN 0016-7649, 2019, vol. 176, no. 1, p. 133-148., Registrované v: WOS

2. [1.1] KOWAL-LINKA, Monika - KRZEMINSKA, Ewa - CZUPYT, Zbigniew. The youngest detrital zircons from the Upper Triassic Lipie Slaskie (Lisowice) continental deposits (Poland): Implications for the maximum depositional age of the Lisowice bone-bearing horizon. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2019, vol. 514, p. 487-501., Registrované v: WOS

3. [1.1] VĎAČNÝ, M. - MICHALÍK, J. - LINTNEROVÁ, O. Tectonic discrimination of siliciclastic sedimentary record of the northern Tethyan margin at the end of the Triassic. In Geological Quarterly (Warszawa), 2019, p. 63, 1, 30-38., Registrované v: WOS

4. [1.2] LENAŽ, Davide - SCHMITZ, Birger - ALVAREZ, Walter. Terrestrial Cr-spinels in the Maiolica limestone: Where are they from? In Special Paper of the Geological Society of America. ISSN 00721077, 2019, vol. 542, p. 121-131., Registrované v: SCOPUS

5. [1.2] LUO, L. - GAO, X. - TAN, X. - GLUYAS, J. - WANG, J. - KONG, X. - HUANG, J. - SHAO, H. - QU, F. Paleo-environment and provenance in a lacustrine shallow-water delta-meandering river sedimentary system: insights from the Middle–Upper Jurassic formations of the Fukang Sag of Junggar Basin, NW China. In Australian Journal of Earth Sciences. ISSN 0812-0099, 2019, p., Registrované v: SCOPUS

ADCA09 AUBRECHT, Roman\*\* - LÁNCZOS, Tomáš - SCHLÖGL, Ján - FILIPČÍKOVÁ, Petronela. Selective weathering of cross-bedded layers forming shelters and small caves on Akopán Tepui (Venezuela): Field, laboratory and experimental evidence about diagenesis and weathering of the Matauí Formation arenites (Roraima Supergroup, Middle Proterozoic). In Geomorphology, 2019, vol. 125, no. 1, p. 55-69. (2018: 3.681 - IF, Q1 - JCR, 1.454 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0169-555X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2018.10.001> (APVV-14-0276 : Pieskovcové jaskyne - kľúč ku vzniku juhoamerických stolových hôr - tepuis (Sandstone caves – a clue to the origin of South-American table mountains – tepuis))

Citácie:

1. [1.1] ABRAHAO, Anna - COSTA, Patricia de Britto - TEODORO, Grazielle S. - LAMBERS, Hans - NASCIMENTO, Diego L. - LOPEZ DE ANDRADE, Sara Adrian - RYAN, Megan H. - OLIVEIRA, Rafael Silva. Vellozioid roots allow for habitat specialization among rock- and soil-dwelling Velloziaceae in campos rupestres. In *FUNCTIONAL ECOLOGY*. ISSN 0269-8463, 2019, vol. 34, no. 2, p. 442-457., Registrované v: WOS

2. [1.1] MECCHIA, M. - SAURO, F. - PICCINI, L. - COLUMBU, A. - DE WAELE, J. A hybrid model to evaluate subsurface chemical weathering and fracture karstification in quartz sandstone. In *Journal of Hydrology*, 2019, 572, 745-760., Registrované v: WOS

3. [1.1] SAURO, Francesco - MECCHIA, Marco - PICCINI, Leonardo - DE WAELE, Jo - CARBONE, Cristina - COLUMBU, Andrea - PISANI, Luca - VERGARA, Freddy. Genesis of giant sinkholes and caves in the quartz sandstone of Sarisarinama tepui, Venezuela. In *GEOMORPHOLOGY*. ISSN 0169-555X, 2019, vol. 342, p. 223-238., Registrované v: WOS

ADCA10 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, Q2 - JCR, 0.653 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0018-8158. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10750-011-0687-3>

Citácie:

1. [1.1] BERKOWSKI, Błażej - JAKUBOWICZ, Michał - BELKA, Zdzisław - KRÓL, Jan J. - ZAPALSKI, Mikołaj K. Recurring cryptic ecosystems in Lower to Middle Devonian carbonate mounds of Hamar Laghdad (Anti-Atlas, Morocco). In *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*. ISSN 00310182, 2019, 523, p. 1-17., Registrované v: WOS

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, Q1 - JCR, 1.453 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0169-555X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2011.05.023>

Citácie:

1. [1.1] BROCK-HON, Amy - HON, Kevin - MCCARRAGHER, Shannon. Geomorphic and geophysical evidence of a collapse origin for large Chock for sandstone depressions atop the western Cumberland Plateau in Tennessee. In *GEOMORPHOLOGY*. ISSN 0169-555X, 2019, vol. 343, p. 168-182., Registrované v: WOS

2. [1.1] FIGUEIRA, Ricardo Lima - COIMBRA HORBE, Adriana Maria - HERRERA ARAGON, Fermin Fidel - GONCALVES, Daniele Freitas. Exotic sulphate and phosphate speleothems in caves from eastern Amazonia (Carajas, Brazil): Crystallographic and chemical insights. In *JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES*. ISSN 0895-9811, 2019, vol. 90, p. 412-422., Registrované v: WOS

3. [1.1] HERNANDEZ, Ana C. - SANCHEZ-ESPEJO, Rita - MELENDEZ, Williams - GONZALEZ, Gema - LOPEZ-GALINDO, Alberto - VISERAS, Cesar. Characterization of Venezuelan kaolins as health care ingredients. In *APPLIED*



CLAY SCIENCE. ISSN 0169-1317, 2019, vol. 175, p. 30-39., Registrované v: WOS

4. [1.1] KURKOVA, Iva - BRUTHANS, Jiri - BALAK, Frantisek - SLAVIK, Martin - SCHWEIGSTILLOVA, Jana - BRUTHANSOVA, Jana - MIKUS, Petr - VOJTISEK, Jan - GRUNDLOCH, Jiri. Factors controlling evolution of karst conduits in sandy limestone and calcareous sandstone (Turnov area, Czech Republic). In JOURNAL OF HYDROLOGY. ISSN 0022-1694, 2019, vol. 574, p. 1062-1073., Registrované v: WOS

5. [1.1] MECCHIA, M. - SAURO, F. - PICCINI, L. - COLUMBU, A. - DE WAELE, J. A hybrid model to evaluate subsurface chemical weathering and fracture karstification in quartz sandstone. In Journal of Hydrology, 2019, 572, 745-760., Registrované v: WOS

6. [1.1] SAURO, Francesco - MECCHIA, Marco - PICCINI, Leonardo - DE WAELE, Jo - CARBONE, Cristina - COLUMBU, Andrea - PISANI, Luca - VERGARA, Freddy. Genesis of giant sinkholes and caves in the quartz sandstone of Sarisarinama tepui, Venezuela. In GEOMORPHOLOGY. ISSN 0169-555X, 2019, vol. 342, p. 223-238., Registrované v: WOS

7. [1.2] DERKA, Tomáš - ZAMORA-MUÑOZ, Carmen - DE FIGUEROA, José Manuel Tierno. Aquatic insects. In Biodiversity of Pantepui: The Pristine "Lost World" of the Neotropical Guiana Highlands, 2019, p. 167-192., Registrované v: SCOPUS

8. [3.1] MACIEL, S.- HIRAI, R.Y. - PRADO, J. Taxonomic Revision of Cyathea, Clade Hymenophyllopsis (Cyatheaceae). In American Fern Journal, 2019, vol. 109, no. 2, p. 121-175.

9. [3.1] RIBAS, G. P. - LIMA, P. E.S., - LACERDA, S. G. - BERNARDES, V. H. R. - AGUIAR, B.F. - de OLIVEIRA, G. L. C. - GUERRA, L. Ch. C. - COSTA, B. D. Geoespeleologia da Gruta Manequinho - Parque Estadual do Ibitipoca – PEI, Santa Rita de Ibitipoca, MG. IN ZAMPAULO, R. A. (org.): ANAIS do 35º Congresso Brasileiro de Espeleologia, 35, 2019, Bonito., 19-22de junho de 2019, Campinas: SBE, 2019, p. 30-37.

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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00710-017-0500-8>

Citácie:

1. [1.1] URIK, Martin - POLAK, Filip - BUJDOS, Marek - MIGLIERINI, Marcel B. - MILOVA-ZIAKOVA, Barbora - FARKAS, Bence - GONEKOVA, Zuzana - VOJTKOVA, Hana - MATUS, Peter. Antimony leaching from antimony-bearing ferric oxyhydroxides by filamentous fungi and biotransformation of ferric substrate. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, 2019, vol. 664, no., pp. 683-689., Registrované v: WOS

ADCA13 BAJNAI, Dávid\*\* - FIEBIG, J. - TOMAŠOVÝCH, Adam - GARCIA, Sara Milner - ROLLION-BARD, Claire - RADDATZ, J. - LÖTTER, Niklas - PRIMO-RAMOS, Cristina - BRAND, Uwe. Assessing kinetic fractionation in brachiopod calcite using clumped isotopes. In Scientific Reports, 2018, vol. 8, art. no. 533. (2017: 4.122 - IF, Q1 - JCR, 1.533 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-017-17353-7>

Citácie:

1. [1.1] KATO, Hirokazu - AMEKAWA, Shota - KANO, Akihiro - MORI, Taiki -

*KUWAHARA, Yoshihiro - QUADE, Jay. Seasonal temperature changes obtained from carbonate clumped isotopes of annually laminated tufas from Japan: Discrepancy between natural and synthetic calcites. In GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA. ISSN 0016-7037, 2019, vol. 244, no., pp. 548-564., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *PETERSEN, S. V. - DEFLIESE, W. F. - SAENGER, C. - DAERON, M. - HUNTINGTON, K. W. - JOHN, C. M. - KELSON, J. R. - BERNASCONI, S. M. - COLMAN, A. S. - KLUGE, T. - OLACK, G. A. - SCHAUER, A. J. - BAJNAI, D. - BONIFACIE, M. - BREITENBACH, S. F. M. - FIEBIG, J. - FERNANDEZ, A. B. - HENKES, G. A. - HODELL, D. - KATZ, A. - KELE, S. - LOHMANN, K. C. - PASSEY, B. H. - PERAL, M. Y. - PETRIZZO, D. A. - ROSENHEIM, B. E. - TRIPATI, A. - VENTURELLI, R. - YOUNG, E. D. - WINKELSTERN, I. Z. Effects of Improved O-17 Correction on Interlaboratory Agreement in Clumped Isotope Calibrations, Estimates of Mineral-Specific Offsets, and Temperature Dependence of Acid Digestion Fractionation. In GEOCHEMISTRY GEOPHYSICS GEOSYSTEMS, 2019, vol. 20, no. 7, pp. 3495-3519., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *SWART, Peter K. - MURRAY, Sean T. - STAUDIGEL, Philip T. - HODELL, David A. Oxygen Isotopic Exchange Between CO<sub>2</sub> and Phosphoric Acid: Implications for the Measurement of Clumped Isotopes in Carbonates. In GEOCHEMISTRY GEOPHYSICS GEOSYSTEMS, 2019, vol. 20, no. 7, pp. 3730-3750., Registrované v: WOS*

ADCA14 *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, Q2 - JCR, 2.060 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0040-1951. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tecto.2013.07.020>*

*Citácie:*

1. [1.1] *KOWALSKI, Aleksander - KASZA, Damian - WAJS, Jaroslaw. Structural control of mass movements on slopes formed of magmatic and metamorphic rocks: the case study of Wielislawka Mt. (SW Poland, Sudetes Mts.). In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2019, vol. 63, no. 3, pp. 460-477., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *SZCZYGIEL, Jacek - MENDECKI, Maciej - HERCMAN, Helena - WROBLEWSKI, Wojciech - GLAZER, Michal. Relict landslide development as inferred from speleothem deformation, tectonic data, and geoelectrics. In GEOMORPHOLOGY. ISSN 0169-555X, 2019, vol. 330, no., pp. 116-128., Registrované v: WOS*

ADCA15 *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] *DAI, Minghui - LI, Yingmin - LIU, Shuoyu - DONG, Yinfeng. Identification of Far-Field Long-Period Ground Motions Using Phase Derivatives. In ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING. ISSN 1687-8086, 2019., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *MEZA-FAJARDO, Kristel C. - VARONE, Chiara - LENTI, Luca - MARTINO, Salvatore - SEMBLAT, Jean-Francois. Surface wave quantification in*

- a highly heterogeneous alluvial basin: Case study of the Fosso di Vallerano valley, Rome, Italy. In SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING. ISSN 0267-7261, 2019, vol. 120, no., p. 292-300., Registrované v: WOS*
- ADCA16 BELLA, Pavel - GAÁL, Ľ. - ŠUCHA, Vladimír - KODĚRA, Peter - MILOVSKÝ, Rastislav. Hydrothermal speleogenesis in carbonates and metasomatic silicites induced by subvolcanic intrusions: a case study from the Štiavnické vrchy Mountains, Slovakia. In International Journal of Speleology, 2016, vol. 45, no. 1, p. 11-25. (2015: 1.559 - IF, Q3 - JCR, 0.700 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0392-6672. Dostupné na: <https://doi.org/10.5038/1827-806X.45.1.1879>
- Citácie:
1. [1.1] PUKANSKA, K. - BARTOS, K. - SABOVA, J. - TOMETZOVA, D. High-resolution 3-D mapping for the survey of valuable inaccessible Medvedia Cave in the National Park of Slovensky raj. In ADVANCES AND TRENDS IN GEODESY, CARTOGRAPHY AND GEOINFORMATICS, 2018, vol., no., pp. 89-94., Registrované v: WOS
- ADCA17 BERKE, S. K. - JABLONSKI, David - KRUG, Andrew Z. - ROY, K. - TOMAŠOVÝCH, Adam. Beyond Bergmann's Rule: size-latitude relationships in marine Bivalvia worldwide. In Global Ecology and Biogeography, 2013, vol. 22, p. 173-183. (2012: 7.223 - IF, Q1 - JCR, 4.314 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1466-822X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1466-8238.2012.00775.x>
- Citácie:
1. [1.1] ATKINSON, Jed W. - WIGNALL, Paul B. - MORTON, Jacob D. - AZE, Tracy. Body size changes in bivalves of the family Limidae in the aftermath of the end-Triassic mass extinction: the Brobdingnag effect. In PALAEONTOLOGY. ISSN 0031-0239, 2019, vol. 62, no. 4, pp. 561-582., Registrované v: WOS
2. [1.1] BENETI, J. S. - GARESE, A. - ACUNA, F. H. - MORANDINI, A. C. Comparing cnidocyst sizes among populations of Bunodosoma (Cnidaria: Actiniaria: Actiniidae) from the South Atlantic west coast. In ZOOLOGISCHER ANZEIGER. ISSN 0044-5231, 2019, vol. 279, no., pp. 126-137., Registrované v: WOS
3. [1.1] LIOW, Lee Hsiang - TAYLOR, Paul D. Cope's Rule in a modular organism: Directional evolution without an overarching macroevolutionary trend. In EVOLUTION. ISSN 0014-3820, 2019, vol. 73, no. 9, pp. 1863-1872., Registrované v: WOS
4. [1.1] MONDAL, Subhronil - CHAKRABORTY, Hindolita - PAUL, Shubhabrata. LATITUDINAL PATTERNS OF GASTROPOD DRILLING PREDATION INTENSITY THROUGH TIME. In PALAIOS. ISSN 0883-1351, 2019, vol. 34, no. 5, pp. 261-270., Registrované v: WOS
- ADCA18 BEZÁK, Vladimír - BIELY, Anton - ELEČKO, Michal - KONEČNÝ, Vlastimil - POLÁK, Milan - POTFAJ, Michal. A new synthesis of the geological structure of Slovakia - the general geological map at 1:200 000 scale. In Geological Quarterly, 2011, vol. 55, no. 1, p. 1-8. (2010: 0.500 - IF, Q4 - JCR, 0.521 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1641-7291.
- Citácie:
1. [2.2] HÓK, Jozef - PELECH, Ondrej - TEŤÁK, František - NÉMETH, Zoltán - NAGY, Alexander. Outline of the geology of Slovakia (W. Carpathians). In Mineralia Slovaca. ISSN 03692086, 2019, vol. 51, no. 1, p. 31-60., Registrované v: SCOPUS
- ADCA19 BEZÁK, Vladimír - PEK, Josef - VOZÁR, Ján - BIELIK, Miroslav - VOZÁR, Jozef. Geoelectrical and geological structure of the crust in Western Slovakia. In

Studia Geophysica et Geodaetica, 2014, vol. 58, p. 473-488. (2013: 0.752 - IF, Q4 - JCR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, CC). ISSN 0039-3169.  
Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11200-013-0491-9>

**Citácie:**

1. [1.1] *KHALILI, Marzieh - MIRZAKURDEH, Abdul Vahed. Fault detection using microtremor data (HVSr-based approach) and electrical resistivity survey. In JOURNAL OF ROCK MECHANICS AND GEOTECHNICAL ENGINEERING. ISSN 1674-7755, 2019, vol. 11, no. 2, pp. 400-408., Registrované v: WOS*

ADCA20 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apr.2018.08.003>

**Citácie:**

1. [1.1] *XU, Jingxin - ZHENG, Youfei - HE, Yuhong - ZHU, Fahu - MAI, Boru - WANG, Sheng - ZHANG, Ming - ZHAO, Xiuyong - WANG, Liwen - XU, Liang - DING, Li - GUO, Zhaobing. Estimating stomatal conductance and partitioning total ozone uptake over a winter wheat field. In ATMOSPHERIC POLLUTION RESEARCH. ISSN 1309-1042, 2019, vol. 10, no. 3, pp. 904-912., Registrované v: WOS*

ADCA21 BIELIK, Miroslav - ŠEFARA, Ján - KOVÁČ, Michal - BEZÁK, Vladimír - PLAŠIENKA, Dušan. The Western Carpathians-interaction of Hercynian and Alpine processes. In Tectonophysics, 2004, vol. 393, p. 63-86. (2003: 1.633 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0040-1951. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tecto.2004.07.044>

**Citácie:**

1. [1.1] *KRZYSZKOWSKI, Dariusz - BRIDGLAND, David R. - ALLEN, Peter - WESTAWAY, Rob - WACHECKA-KOTKOWSKA, Lucyna - CZERWONKA, Jerzy A. Drainage evolution in the Polish Sudeten Foreland in the context of European fluvial archives. In QUATERNARY RESEARCH. ISSN 0033-5894, 2019, vol. 91, no. 2, p. 493-519., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *MILANO, Maurizio - FEDI, Maurizio - FAIRHEAD, J. Derek. Joint analysis of the magnetic field and total gradient intensity in central Europe. In SOLID EARTH. ISSN 1869-9510, 2019, vol. 10, no. 3, p. 697-712., Registrované v: WOS*

ADCA22 BILOHUŠČIN, Vladimír - UHER, Pavel - KODĚRA, Peter - MILOVSKÁ, Stanislava - MIKUŠ, Tomáš - BAČÍK, Peter. Evolution of borate minerals from contact metamorphic to hydrothermal stages: Ludwigite-group minerals and szaibélyite from the Vysoká - Zlatno skarn, Slovakia. In Mineralogy and Petrology, 2017, vol. 111, no. 4, p. 643-658. (2016: 1.236 - IF, Q3 - JCR, 0.613 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0930-0708. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00710-017-0518-y>

**Citácie:**

1. [1.1] *MARINCEA, Stefan - DUMITRAS, Delia-Georgeta. Contrasting types of boron-bearing deposits in magnesian skarns from Romania. In ORE GEOLOGY REVIEWS. ISSN 0169-1368, 2019, vol. 112, no., pp., Registrované v: WOS*

ADCA23 BITUŠÍK, Peter - TRNKOVÁ, Katarína - CHAMUTIOVÁ, Tímea - SOCHULIAKOVÁ, Lucia - STOKLASA, J. - KYŠKA-PIPIK, Radovan - SZARŁOWICZ, Katarzyna - SZACIŁOWSKI, Grzegorz - THOMKOVÁ, Katarína - ŠPORKA, Ferdinand - STAREK, Dušan - ŠURKA, Juraj - MILOVSKÝ, Rastislav - HAMERLÍK, Ladislav\*\*. Tracking human impact in a mining landscape using lake



sediments: A multi-proxy palaeolimnological study. In *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 2018, vol. 504, p. 23-33. (2017: 2.375 - IF, Q1 - JCR, 1.285 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0031-0182. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2018.04.021>

Citácie:

1. [3.1] CZERWIŃSKI, S. - GUZOWSKI, P. - KARPIŃSKA-KOŁACZEK, M. - LAMENTOWICZ, M. - GLAKA, M. - KOŁACZEK, P. - IZDEBSKI, A. - PONIAT, R. *The Importance of Collaborative Historical and Palaeoecological Research on Human Impact on the Environment: The Case of the Kazanie Site in Eastern Greater Poland (Eastern Wielkopolska)*. In *Studia Geohistorica*, 2019, Vol. 7, p. 56-74.

ADCA24 BIZJACK, Matthew T. - KIDWELL, Susan M. - VELARDE, Ronald G. - LEONARD-PINGEL, Jill - TOMAŠOVÝCH, Adam. Detecting, sourcing, and age-dating dredged sediments on the open shelf, southern California, using dead mollusk shells. In *Marine Pollution Bulletin*, 2017, vol. 114, no. 1, p. 448-465. (2016: 3.146 - IF, Q1 - JCR, 1.332 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0025-326X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2016.10.010>

Citácie:

1. [1.1] CARON, Vincent - BAILLEUL, Julien - CHANIER, Frank - MAHIEUX, Geoffroy - JOANNY, Francois-Xavier. A NEW ANALYTICAL PROCEDURE TO GRAPHICALLY CHARACTERIZE THE TAPHONOMIC PROPERTIES OF SKELETAL CARBONATES. AN EXAMPLE FROM MIOCENE LIMESTONES OF NEW ZEALAND. In *PALAIOS*. ISSN 0883-1351, 2019, vol. 34, no. 8, pp. 364-381., Registrované v: WOS

2. [1.1] POWELL, Eric N. - MANN, Roger - KUYKENDALL, Kelsey M. - LONG, M. Chase - TIMBS, Jeremy R. *The intermingling of benthic macroinvertebrate communities during a period of shifting range: The "East of Nantucket" Atlantic Surfclam Survey and the existence of transient multiple stable states*. In *MARINE ECOLOGY-AN EVOLUTIONARY PERSPECTIVE*. ISSN 0173-9565, 2019, vol. 40, no. 4, pp., Registrované v: WOS

ADCA25 BONNEFOY, Claude - CORNOU, Cecile - BARD, Pierre Yves - COTTON, F.A - MOCZO, Peter - KRISTEK, Jozef. H/V ratio: A tool for site effects evaluation. Results from 1-D noise simulations. In *Geophysical Journal International*, 2006, vol. 67, no. 2, p. 827-837. (2005: 1.826 - IF, Q2 - JCR, 2.177 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0956-540X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1365-246X.2006.03154.x>

Citácie:

1. [1.1] ANBAZHAGAN, P. - SRILAKSHMI, K. N. - BAJAJ, Ketan - MOUSTAFA, Sayed S. R. - AL-ARIFI, Nassir S. N. *Determination of seismic site classification of seismic recording stations in the Himalayan region using HVSR method*. In *SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING*. ISSN 0267-7261, 2019, vol. 116, p. 304-316., Registrované v: WOS

2. [1.1] ANGGONO, T. - SYUHADA - FEBRIANI, F. - AMRAN, A. *Inversion of shallow subsurface structure from Rayleigh ellipticity beneath a station in Tangerang, Indonesia*. In *9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON PHYSICS AND ITS APPLICATIONS (ICOPIA)*. ISSN 1742-6588, 2019, vol. 1153., Registrované v: WOS

3. [1.1] BEKLER, Tolga - DEMIRCI, Alper - EKINCI, Yunus Levent - BUYUKSARAC, Aydin. *Analysis of local site conditions through geophysical parameters at a city under earthquake threat: Canakkale, NW Turkey*. In *JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS*. ISSN 0926-9851, 2019, vol. 163, p. 31-39., Registrované v: WOS

4. [1.1] BORA, Nilutpal - BISWAS, Rajib. *Delineation of subsurface profiles beneath the Kopili fault zone in northeast India utilizing coda portion.* In *JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES*. ISSN 1367-9120, 2019, vol. 173, p. 237-249., Registrované v: WOS
5. [1.1] GIANNARAKI, G. - KASSARAS, I. - ROUMELIOTI, Z. - KAZANTZIDOU-FIRTINIDOU, D. - GANAS, A. *Deterministic seismic risk assessment in the city of Aigion (W. Corinth Gulf, Greece) and juxtaposition with real damage due to the 1995 Mw6.4 earthquake.* In *BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING*. ISSN 1570-761X, 2019, vol. 17, no. 2, p. 603-634., Registrované v: WOS
6. [1.1] GOUVEIA, Fatima - GOMES, Rui Carrilho - LOPES, Isabel. *Shallow and in depth seismic testing in urban environment: A case study in Lisbon Miocene stiff soils using joint inversion of active and passive Rayleigh wave measurements.* In *JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS*. ISSN 0926-9851, 2019, vol. 169, p. 199-213., Registrované v: WOS
7. [1.1] GUPTA, Ravindra K. - AGRAWAL, Mohit - PAL, Sanjit Kumar - KUMAR, Rajwardhan - SRIVASTAVA, Saurabh. *Site characterization through combined analysis of seismic and electrical resistivity data at a site of Dhanbad, Jharkhand, India.* In *ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES*. ISSN 1866-6280, 2019, vol. 78, no. 6., Registrované v: WOS
8. [1.1] HAFIEZ, H. E. Abdel - TONI, Mostafa. *Ambient Noise Level and Site Characterization in Northern Egypt.* In *PURE AND APPLIED GEOPHYSICS*. ISSN 0033-4553, 2019, vol. 176, no. 6, p. 2349-2366., Registrované v: WOS
9. [1.1] IKEDA, Hiroki - TAKAGI, Ryota. *Coseismic changes in subsurface structure associated with the 2018 Hokkaido Eastern Iwate Earthquake detected using autocorrelation analysis of ambient seismic noise.* In *EARTH PLANETS AND SPACE*. ISSN 1880-5981, 2019, vol. 71, no., pp., Registrované v: WOS
10. [1.1] KAZANTSEV, A. - CHAURIS, H. - DUBLANCHET, P. - HUGUET, F. *Rayleigh wave amplitude distortions above a reservoir: new insights from elastic modelling.* In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2019, vol. 217, no. 2, p. 1267-1289., Registrované v: WOS
11. [1.1] MANTOVANI, A. - ABU ZEID, N. - BIGNARDI, S. - TARABUSI, G. - SANTARATO, G. - CAPUTO, R. *Seismic Noise-Based Strategies for Emphasizing Recent Tectonic Activity and Local Site Effects: The Ferrara Arc, Northern Italy, Case Study.* In *PURE AND APPLIED GEOPHYSICS*. ISSN 0033-4553, 2019, vol. 176, no. 6, p. 2321-2347., Registrované v: WOS
12. [1.1] MARCUCCI, Sandro - MILANA, Giuliano - HAILEMIKAEL, Salomon - CARLUCCI, Giorgia - CARA, Fabrizio - DI GIULIO, Giuseppe - VASSALLO, Maurizio. *The Deep Bedrock in Rome, Italy: A New Constraint Based on Passive Seismic Data Analysis.* In *PURE AND APPLIED GEOPHYSICS*. ISSN 0033-4553, 2019, vol. 176, no. 6, p. 2395-2410., Registrované v: WOS
13. [1.1] NAKAMURA, Yutaka. *What Is the Nakamura Method?* In *SEISMOLOGICAL RESEARCH LETTERS*. ISSN 0895-0695, 2019, vol. 90, no. 4, p. 1437-1443., Registrované v: WOS
14. [1.1] RONG, Mianshui - LI, Hongguang - YU, Yan. *The difference between horizontal-to-vertical spectra ratio and empirical transfer function as revealed by vertical arrays.* In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 1., Registrované v: WOS
15. [1.1] SABRINA, Grassi - SEBASTIANO, Imposa - GRAZIANO, Patti - DOMENICO, Boso - GIUSEPPE, Lombardo - FRANCESCO, Panzera. *Geophysical surveys for the dynamic characterization of a cultural heritage building and its subsoil: The S. Michele Arcangelo Church (Acireale, eastern*

- Sicily*). In *JOURNAL OF CULTURAL HERITAGE*. ISSN 1296-2074, 2019, vol. 36, p. 72-84., Registrované v: WOS
16. [1.1] SANDRON, D. - MASKEY, S. - GIORGI, M. - MAHARJAN, D. K. - SHRESTHA, S. N. - CRAVOS, C. - PETTENATI, F. *Environmental noise measurements in Lalitpur area (Kathmandu) after the M7.8 Gorkha 2015 earthquake*. In *BOLLETTINO DI GEOFISICA TEORICA ED APPLICATA*. ISSN 0006-6729, 2019, vol. 60, no. 1, p. 17-38., Registrované v: WOS
17. [1.1] SETIAWAN, Bambang - JAKSA, Mark - GRIFFITH, Michael - LOVE, David. *Estimating near surface shear wave velocity using the SPAC method at a site exhibiting low to high impedance contrast*. In *SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING*. ISSN 0267-7261, 2019, vol. 122, p. 16-38., Registrované v: WOS
18. [1.1] WANG, Zhenming - CARPENTER, N. Seth - WOOLERY, Edward W. *Horizontal-to-vertical spectral ratio of S-waves and SH-wave transfer functions at the vertical seismic and strong-motion arrays in the Central United States*. In *JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS*. ISSN 0926-9851, 2019, vol. 162, p. 64-71., Registrované v: WOS
19. [1.2] GALLIPOLI, Maria Rosaria - STABILE, Tony Alfredo - MASSOLINO, Giulia - MUCCIARELLI, Marco - ABU ZEID, Nasser - CHIAUZZI, Leonardo - BIGNARDI, Samuel - REBEZ, Alessandro. *Structural health monitoring of the Ferrara University before and after the 2012 Emilia (Italy) earthquake, and after the damage repairs*. In *Structural Health Monitoring*. ISSN 14759217, 2019., Registrované v: SCOPUS
20. [1.2] HAKIMI, Beheshteh - MASOUMI, Zohreh - GHODS, Abdoreza - ETEMAD-SAEED, Najmeh. *Microtremor HVSR study of site effects in Zanjan city (Iran)*. In *Iranian Journal of Geophysics*. ISSN 20080336, 2019, vol. 12, no. 4, p. 115-139., Registrované v: SCOPUS
21. [1.2] MARRA, Fabrizio - MILANA, Giuliano - PECCHIOLI, Laura - ROSELLI, Pamela - CANGI, Giovanni - FAMIANI, Daniela - MERCURI, Alessia - CARLUCCI, Giorgia. *Historical faulting as the possible cause of earthquake damages in the ancient Roman port city of Ostia*. In *Journal of Seismology*. ISSN 13834649, 2019., Registrované v: SCOPUS
22. [1.2] MORTON, Sarah L.C. - LANE, John W. - THOMAS, Margaret A. - LIU, Lanbo. *Seismic hazard classifications and VS30 in Connecticut using MASW and HVSR methods*. In *2018 SEG International Exposition and Annual Meeting, SEG 2018*, 2019, p. 2521-2525., Registrované v: SCOPUS
23. [1.2] MOTSA, Siphesihle Mpho - DROSOPOULOS, Georgios A. - STAVROULAKI, Maria E. - MARAVELAKIS, Emmanuel - BORG, Ruben Paul - GALEA, Pauline - D'AMICO, Sebastiano - STAVROULAKIS, Georgios E. *Structural investigation of Mnajdra megalithic monument in Malta*. In *Journal of Cultural Heritage*. ISSN 12962074, 2019., Registrované v: SCOPUS

ADCA26

BÓNOVÁ, Katarína\*\* - BÓNA, Ján - KOVÁČIK, Martin - MIKUŠ, Tomáš. *Heavy minerals and exotic pebbles from the Eocene flysch deposits of the Magura Nappe (Outer Western Carpathians, eastern Slovakia): their composition and implications on the provenance*. In *Turkish Journal of Earth Sciences*, 2018, vol. 27, no. 1, p. 64-88. (2017: 1.133 - IF, Q4 - JCR, 0.377 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1300-0985. Dostupné na: <https://doi.org/10.3906/yer-1707-9>

Citácie:

1. [1.1] GAWEDA, A. - GOLONKA, J. - WASKOWSKA, A. - SZOPA, K. - CHEW, D. - STARZEC, K. - WIECZOREK, A. *Neoproterozoic crystalline exotic clasts in the Polish Outer Carpathian flysch: remnants of the Proto-Carpathian continent?*

- In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, 2019, vol. 108, no. 4, pp. 1409-1427., Registrované v: WOS*
- ADCA27 BÓNOVÁ, Katarína\*\* - BÓNA, Ján - PAŇCZYK, Magdalena - KOVÁČIK, Martin - MIKUŠ, Tomáš - LAURINC, Dušan. Origin of deep-sea clastics of the Magura Basin (Eocene Makovica sandstones in the Outer Western Carpathians) with constraints of framework petrography, heavy mineral analysis and zircon geochronology. In Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology, 2019, vol. 514, p. 768-784. (2018: 2.616 - IF, Q1 - JCR, 1.322 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0031-0182. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2018.09.025>
- Citácie:
1. [1.1] GOLONKA, Jan - WASKOWSKA, Anna - SLACZKA, Andrzej. The Western Outer Carpathians: Origin and evolution. In ZEITSCHRIFT DER DEUTSCHEN GESELLSCHAFT FÜR GEOWISSENSCHAFTEN. ISSN 1860-1804, 2019, vol. 170, no. 3-4, pp. 229-254., Registrované v: WOS
- ADCA28 BÓNOVÁ, Katarína\*\* - MIKUŠ, Tomáš - BÓNA, Ján. Is Cr-Spinel geochemistry enough for solving the provenance dilemma? Case study from the Palaeogene sandstones of the Western Carpathians (Eastern Slovakia). In MINERALS-BASEL, 2018, vol. 8, no. 12, art. no. 543. (2017: 1.835 - IF, Q2 - JCR, 0.462 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 2075-163X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/min8120543>
- Citácie:
1. [2.1] MADZIN, Jozef - PLASIENKA, Dusan - MERES, Stefan. Provenance of synorogenic deposits of the Upper Cretaceous-Lower Palaeogene Jarmuta-Proc Formation (Pieniny Klippen Belt, Western Carpathians). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2019, vol. 70, no. 1, pp. 15-+., Registrované v: WOS
- ADCA29 BOROJEVIĆ ŠOŠTARIĆ, Sibila - PALINKAŠ, Ladislav - NEUBAUER, Franz - HURAI, Vratislav - CVETKOVIĆ, Vladica - ROLLER-LUTZ, Zvezdana - MANDIĆ, Magda - GENSER, Johann. Silver-base metal epithermal vein and listwanite hosted deposit Crnac, Rogozna Mts., Kosovo, part II: A link between magmatic rocks and epithermal mineralization. In Ore Geology Reviews, 2013, vol. 50, p. 98-117. (2012: 2.417 - IF, Q1 - JCR, 1.073 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0169-1368. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.oregeorev.2012.10.005>
- Citácie:
1. [1.1] IVANOVIC, D. R. - VALJAREVIC, Dj A. - SRECKOVIC-BATOCANIN, R. D. - MARTIC-BURSAC, N. M. - VUKOICIC, D. Z. - IVANOVIC, R. M. Hydrogeothermal potentials of Rogozna mountain and possibility of their valorization. In OPEN GEOSCIENCES. ISSN 2391-5447, 2019, vol. 11, no. 1, pp. 1071-1083., Registrované v: WOS
- ADCA30 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, Q2 - JCR, 0.936 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0935-1221. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2012.12.014>
- Citácie:
1. [1.1] DONG, Jie - WEI, Chunjing - ZHANG, Jianxin. Ultra high temperature metamorphism of mafic granulites from South Altyn Orogen, West China: A result from the rapid exhumation of deeply subducted continental crust. In JOURNAL



*OF METAMORPHIC GEOLOGY. ISSN 0263-4929, 2019, vol. 37, no. 3, pp.*

*315-338., Registrované v: WOS*

2. [1.1] FARYAD, Shah Wali - JEDLICKA, Radim - PERRAKI, Maria. Apatite with lamellae of sulfide and other phases in ultrahigh-pressure eclogites from Nove Dvory, Moldanubian Zone, Czech Republic. In *MINERALOGICAL MAGAZINE. ISSN 0026-461X, 2019, vol. 83, no. 1, pp. 95-105., Registrované v: WOS*

3. [1.1] LIU, Penglei - MASSONNE, Hans-Joachim - HARLOV, Daniel E. - JIN, Zhenmin. High-Pressure Fluid-Rock Interaction and Mass Transfer During Exhumation of Deeply Subducted Rocks: Insights From an Eclogite-Vein System in the Ultrahigh-Pressure Terrane of the Dabie Shan, China. In *GEOCHEMISTRY GEOPHYSICS GEOSYSTEMS, 2019, vol., no., pp., Registrované v: WOS*

ADCA31 BROSKA, Igor - HARLOV, Daniel - TROPPER, Peter - SIMAN, Pavol. Formation of magmatic titanite and titanite-ilmenite phase relations during granite alteration in the Tribec Mountains, Western Carpathians, Slovakia. In *Lithos, 2007, vol. 95, no. 1-2, p. 58-71. (2006: 2.203 - IF, Q1 - JCR, 2.178 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0024-4937. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2006.07.012>*

Citácie:

1. [1.1] ERDMANN, Saskia - WANG, Rucheng - HUANG, Fangfang - SCAILLET, Bruno - ZHAO, Kai - LIU, Hongsheng - CHEN, Yan - FAURE, Michel. Titanite: A potential solidus barometer for granitic magma systems. In *COMPTES RENDUS GEOSCIENCE. ISSN 1631-0713, 2019, vol. 351, no. 8, pp. 551-561., Registrované v: WOS*

Registrované v: WOS

2. [1.1] FERGUSON, Matthew R. M. - EHRIG, Kathy - MEFFRE, Sebastien. Insights into magma histories through silicate-oxide crystal clusters: Linking the Hiltaba Suite intrusive rocks to the Gawler Range Volcanics, Gawler Craton, South Australia. In *PRECAMBRIAN RESEARCH. ISSN 0301-9268, 2019, vol. 321, no., pp. 103-122., Registrované v: WOS*

3. [1.1] MCGREGOR, Maree - MCFARLANE, Christopher R. M. - SPRAY, John G. In situ multiphase U-Pb geochronology and shock analysis of apatite, titanite and zircon from the Lac La Moinerie impact structure, Canada. In *CONTRIBUTIONS TO MINERALOGY AND PETROLOGY. ISSN 0010-7999, 2019, vol. 174, no. 7, pp., Registrované v: WOS*

ADCA32 BROSKA, Igor - PETRIK, Igor - SHLEVIN, Yaron Be'eri - MAJKA, Jarosław - BEŽÁK, Vladimír. Devonian/Mississippian I-type granitoids in the Western Carpathians: A subduction-related hybrid magmatism. In *Lithos, 2013, vol. 162-163, no. 1, p. 27-36. (2012: 3.779 - IF, Q1 - JCR, 2.514 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0024-4937. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2012.12.014>*

Citácie:

1. [1.1] GAWEDA, A. - GOLONKA, J. - WASKOWSKA, A. - SZOPA, K. - CHEW, D. - STARZEC, K. - WIECZOREK, A. Neoproterozoic crystalline exotic clasts in the Polish Outer Carpathian flysch: remnants of the Proto-Carpathian continent? In *INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, 2019, vol. 108, no. 4, p. 1409-1427., Registrované v: WOS*

2. [1.1] VOZAROVA, Anna - LARIONOV, Alexander - SARINOVA, Katarina - RODIONOV, Nickolay - LEPEKHINA, Elena - VOZAR, Jozef - PADERIN, Ilya. 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. ISSN 1437-3254, 2019, vol. 108, no. 1, pp. 115-135., Registrované v: WOS*

3. [1.1] VOZAROVA, Anna - RODIONOV, Nickolay - SARINOVA, Katarina - LEPEKHINA, Elena - VOZAR, Jozef - PADERIN, Ilya. Detrital zircon U-Pb geochronology of Pennsylvanian-Permian sandstones from the Turnaicum and Meliaticum (Western Carpathians, Slovakia): provenance and tectonic implications. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES*. ISSN 1437-3254, 2019, vol. 108, no. 6, p. 1793-1815., Registrované v: WOS
  4. [1.1] VOZAROVA, Anna - RODIONOV, Nickolay - SARINOVA, Katarina. Recycling of Paleoproterozoic and Neoproterozoic crust recorded in Lower Paleozoic metasandstones of the Northern Gemericum (Western Carpathians, Slovakia): Evidence from detrital zircons. In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2019, vol. 70, no. 4, p. 298-310., Registrované v: WOS
  5. [2.1] VOZAROVA, Anna - SARINOVA, Katarina - LAURINC, Dusan - LEPEKHINA, Elena - VOZAR, Jozef - RODIONOV, Nickolay - LVOV, Pavel. Exhumation history of the Variscan suture: Constrains on the detrital zircon geochronology from Carboniferous-Permian sandstones (Northern Gemericum; Western Carpathians). In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2019, vol. 70, no. 6, pp. 512-+, Registrované v: WOS
  6. [2.2] HÓK, Jozef - PELECH, Ondrej - TEŤÁK, František - NÉMETH, Zoltán - NAGY, Alexander. Outline of the geology of Slovakia (W. Carpathians). In *Mineralia Slovaca*. ISSN 03692086, 2019, vol. 51, no. 1, p. 31-60., Registrované v: SCOPUS
  7. [2.2] HÓK, Jozef - PELECH, Ondrej - TEŤÁK, František - NÉMETH, Zoltán - NAGY, Alexander. Outline of the geology of Slovakia (W. Carpathians). In *Mineralia Slovaca*. ISSN 03692086, 2019-01-01, 51, 1, pp. 31-60., Registrované v: SCOPUS
- ADCA33 BROSKA, Igor - PETRÍK, Igor. Accessory Fe-Ti oxides in the West-Carpathian I-type granitoids: witnesses of the granite mixing and late oxidation processes. In *Mineralogy and Petrology*, 2011, vol. 102, p. 87-97. (2010: 1.287 - IF, Q3 - JCR, 0.707 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0930-0708. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00710-011-0158-6>  
Citácie:  
1. [1.1] DOS SANTOS DIAS, Jordania Cristina - GONCALVES, Leonardo - GONCALVES, Cristiane C. Contrasting oxygen fugacity of I- and S-type granites from the Aracuai orogen, SE Brazil: an approach based on opaque mineral assemblages. In *MINERALOGY AND PETROLOGY*. ISSN 0930-0708, 2019, vol. 113, no. 5, pp. 667-686., Registrované v: WOS
- ADCA34 BUKAŁA, Michał\*\* - KLONOWSKA, I. - BARNES, Christopher - MAJKA, Jarosław - KOŚMIŃSKA, K. - JANÁK, Marian - FASSMER, Kathrin - BROMAN, C. - LUPTÁKOVÁ, Jarmila. UHP metamorphism recorded by phengite eclogite from the Caledonides of northern Sweden: P-T path and tectonic implications. In *Journal of Metamorphic Geology*, 2018, vol. 36, no. 5, p. 547-566. (2017: 4.418 - IF, Q1 - JCR, 2.847 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0263-4929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jmg.12306>  
Citácie:  
1. [1.1] PARK, Munjae - JUNG, Haemyeong. Relationships Between Eclogite-Facies Mineral Assemblages, Deformation Microstructures, and Seismic Properties in the Yuka Terrane, North Qaidam Ultrahigh-Pressure Metamorphic Belt, NW China. In *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH*. ISSN 2169-9313, 2019, vol. 124, no. 12, pp. 13168-13191., Registrované v: WOS
- ADCA35 CAMPANYA, Joan - OGAYA, Xènia - JONES, Alan G. - RATH, Volker - VOZÁR, Ján - MEQBEL, Naser M. M. The advantages of complementing MT profiles in 3-D environments with geomagnetic transfer function and interstation

horizontal magnetic transfer function data: results from a synthetic case study. In *Geophysical Journal International*, 2016, vol. 207, no. 3, p. 1818-1836. (2015: 2.484 - IF, Q2 - JCR, 1.796 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, CC). ISSN 0956-540X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggw357>

Citácie:

1. [1.2] KRUGLYAKOV, Mikhail - KUVSHINOV, Alexey. 3-D inversion of MT impedances and inter-site tensors, individually and jointly. *New lessons learnt. In Earth, Planets and Space. ISSN 13438832, 2019, vol. 71, no. 1., Registrované v: SCOPUS*

2. [1.2] YUE, Yang - XUEQIU, Wang - JIANGTAO, Han - SONG, Han - YANHUI, Zhang - JIANPING, Li - YU, Tang - AIHUA, Weng. Magnetotelluric transfer function distortion assessment using Nyquist diagrams. In *Journal of Applied Geophysics. ISSN 09269851, 2019, vol.160, p. 218-228., Registrované v: SCOPUS*

ADCA36 CLAPROOD, Maxime - ASTEN, Michael W. - KRISTEK, Jozef. Combining HVSr microtremor observations with the SPAC method for site resonance study of the Tamar Valley in Launceston (Tasmania, Australia). In *Geophysical Journal International*, 2012, vol. 191, issue 2, p. 765-780. (2011: 2.420 - IF, Q2 - JCR, 2.241 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0956-540X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1365-246X.2012.05654.x>

Citácie:

1. [1.1] AKKAYA, Ismail - OZVAN, Ali. Site characterization in the Van settlement (Eastern Turkey) using surface waves and HVSr microtremor methods. In *JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0926-9851, 2019, vol. 160, p. 157-170., Registrované v: WOS*

2. [1.1] GARCIA-JEREZ, Antonio - SEIVANE, Helena - NAVARRO, Manuel - MARTINEZ-SEGURA, Marcos - PINA-FLORES, Jose. Joint analysis of Rayleigh-wave dispersion curves and diffuse-field HVSr for site characterization: The case of El Ejido town (SE Spain). In *SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING. ISSN 0267-7261, 2019, vol. 121, p. 102-120., Registrované v: WOS*

ADCA37 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] BARANYI, Viktoria - ROSTASI, Agnes - RAUCSIK, Bela - KURSCHNER, Wolfram Michael. Palynology and weathering proxies reveal climatic fluctuations during the Carnian Pluvial Episode (CPE) (Late Triassic) from marine successions in the Transdanubian Range (western Hungary). In *GLOBAL AND PLANETARY CHANGE. ISSN 0921-8181, 2019, vol. 177, no., pp. 157-172., Registrované v: WOS*

2. [1.1] BONOVA, Katarina - BONA, Jan - PANCZYK, Magdalena - KOVACIK, Martin - MIKUS, Tomas - LAURINC, Dugan. 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. ISSN 0031-0182, 2019, vol. 514, no., pp. 768-784., Registrované v: WOS*

3. [1.1] CAPORALI, A. - ZURUTUZA, J. - BERTOCCO, M. - ISHCHENKO, M. - KHODA, O. Present day geokinematics of Central Europe. In *JOURNAL OF GEODYNAMICS. ISSN 0264-3707, 2019, vol. 132, no., pp., Registrované v: WOS*

4. [1.1] GOLONKA, Jan - PIETSCH, Kaja - MARZEC, Pawel - KASPERSKA,

- Monika - DEC, Jerzy - CICHOSTEPSKI, Kamil - LASOCKI, Stanislaw. Deep structure of the Pieniny Klippen Belt in Poland. In SWISS JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1661-8726, 2019, vol. 112, no. 2-3, pp. 475-506., Registrované v: WOS*
5. [1.1] JANKOVICS, M. Eva - SAGI, Tamas - ASTBURY, Rebecca L. - PETRELLI, Maurizio - KISS, Balazs - UBIDE, Teresa - NEMETH, Karoly - NTAFLLOS, Theodoros - HARANGI, Szabolcs. Olivine major and trace element compositions coupled with spinel chemistry to unravel the magmatic systems feeding monogenetic basaltic volcanoes. In JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH. ISSN 0377-0273, 2019, vol. 369, no., pp. 203-223., Registrované v: WOS
6. [1.1] KALMAR, Daniel - HETENYI, Gyorgy - BONDAR, Istvan. Moho depth analysis of the eastern Pannonian Basin and the Southern Carpathians from receiver functions. In JOURNAL OF SEISMOLOGY. ISSN 1383-4649, 2019, vol. 23, no. 5, pp. 967-982., Registrované v: WOS
7. [1.1] KIS, B. M. - CARACAUSI, A. - PALCSU, L. - BACIU, C. - IONESCU, A. - FUTO, I - SCIARRA, A. - HARANGI, Sz. Noble Gas and Carbon Isotope Systematics at the Seemingly Inactive Ciomadul Volcano (Eastern-Central Europe, Romania): Evidence for Volcanic Degassing. In GEOCHEMISTRY GEOPHYSICS GEOSYSTEMS. ISSN 1525-2027, 2019, vol. 20, no. 6, pp. 3019-3043., Registrované v: WOS
8. [1.1] LIPTAI, N. - HIDAS, K. - TOMMASI, A. - PATKO, L. - KOVACS, I. J. - GRIFFIN, W. L. - O'REILLY, S. Y. - PEARSON, N. J. - SZABO, C. Lateral and Vertical Heterogeneity in the Lithospheric Mantle at the Northern Margin of the Pannonian Basin Reconstructed From Peridotite Xenolith Microstructures. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH. ISSN 2169-9313, 2019, vol. 124, no. 7, pp. 6315-6336., Registrované v: WOS
9. [1.1] LUDWINIAK, Mirosław - SMIGIELSKI, Michał - KOWALCZYK, Sebastian - LOZINSKI, Maciej - CZARNIECKA, Urszula - LEWINSKA, Lena. The intramontane Orava Basin evidence of large-scale Miocene to Quaternary sinistral wrenching in the Alpine-Carpathian-Pannonian area. In ACTA GEOLOGICA POLONICA. ISSN 0001-5709, 2019, vol. 69, no. 3, pp. 339-386., Registrované v: WOS
10. [1.1] LUKOCZKI, Georgina - HAAS, Janos - GREGG, Jay M. - MACHEL, Hans G. - KELE, Sandor - JOHN, Cedric M. Multi-phase dolomitization and recrystallization of Middle Triassic shallow marine-peritidal carbonates from the Mecsek Mts. (SW Hungary), as inferred from petrography, carbon, oxygen, strontium and clumped isotope data. In MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY. ISSN 0264-8172, 2019, vol. 101, no., pp. 440-458., Registrované v: WOS
11. [1.1] MADL-SZONYI, Judit - CZAUNER, Brigitta - IVAN, Veronika - TOTH, Adam - SIMON, Szilvia - EROSS, Anita - BODOR, Petra - HAVRIL, Timea - BONCZ, Laszlo - SOREG, Viktor. Confined carbonates Regional scale hydraulic interaction or isolation? In MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY. ISSN 0264-8172, 2019, vol. 107, no., pp. 591-612., Registrované v: WOS
12. [1.1] MESZAROS, Elad - VARGA, Andrea - RAUCSIK, Bela - BENKO, Zsolt - HEINCZ, Adrian - HAUZENBERGER, Christoph A. Provenance and Variscan low-grade regional metamorphism recorded in slates from the basement of the (SW Hungary). In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, 2019, vol. 108, no. 5, pp. 1571-1593., Registrované v: WOS
13. [1.1] PATKO, Levente - LIPTAI, Nora - KOVACS, Istvan Janos - ARADI, Laszlo Elod - XIA, Qun-Ke - INGRIN, Jannick - MIHALY, Judith - O'REILLY,



- Suzanne Y. - GRIFFIN, William L. - WESZTERGOM, Viktor - SZABO, Csaba. Extremely low structural hydroxyl contents in upper mantle xenoliths from the Nograd-Gomor Volcanic Field (northern Pannonian Basin): Geodynamic implications and the role of post-eruptive re-equilibration. In CHEMICAL GEOLOGY. ISSN 0009-2541, 2019, vol. 507, no., pp. 23-41., Registrované v: WOS*
14. [1.1] PETRIK, Attila - FODOR, Laszlo - BERECHZI, Laszlo - KLEMBALA, Zsombor - LUKACS, Reka - BARANYI, Viktoria - BEKE, Barbara - HARANGI, Szabolcs. Variation in style of magmatism and emplacement mechanism induced by changes in basin environments and stress fields (Pannonian Basin, Central Europe). In BASIN RESEARCH. ISSN 0950-091X, 2019, vol. 31, no. 2, pp. 380-404., Registrované v: WOS
15. [1.1] SIMONOVA, Barbora - ZEYEN, Hermann - BIELIK, Miroslav. Continental lithospheric structure from the East European Craton to the Pannonian Basin based on integrated geophysical modelling. In TECTONOPHYSICS. ISSN 0040-1951, 2019, vol. 750, no., pp. 289-300., Registrované v: WOS
16. [2.1] DEREROVA, Jana - BIELIK, Miroslav - KOHUT, Igor - GODOVA, Dominika. Calculation of temperature distribution and rheological properties of the lithosphere along transect IV in the Western Carpathian-Pannonian Basin region. In CONTRIBUTIONS TO GEOPHYSICS AND GEODESY. ISSN 1338-0540, 2019, vol. 49, no. 4, pp. 497-510., Registrované v: WOS
- ADCA38 CZICZER, István - MAGYAR, Imre - PIPIK, Radovan - BÖHME, Madelaine - ČORIĆ, Stjepan - BAKRAČ, Koraljka - SÜTÖ-SZENTAI, Mária - LANTOS, Miklós - BABINSZKI, Edit - MÜLLER, Pál. Life in the sublittoral zone of long-lived Lake Pannon: paleontological analysis of the Upper Miocene Szák Formation, Hungary. In International Journal of Earth Sciences, 2009, vol. 98, no. 7, p. 1741-1766. (2008: 1.970 - IF, Q2 - JCR, 1.231 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1437-3254. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-008-0322-3>
- Citácie:
1. [1.1] GOLOVINA, Larisa A. - RADIONOVA, Eleonora P. - VAN BAAK, Christiaan G. C. - KRIJGSMAN, Wout - PALCU, Dan V. A Late Maeotian age (6.7-6.3 Ma) for the enigmatic "Pebbly Breccia" unit in DSDP Hole 380A of the Black Sea. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2019, vol. 533, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA39 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, Q2 - JCR, 0.752 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1932-8486. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ar.22989>
- Citácie:
1. [1.1] CRUZADO-CABALLERO, Penelope - CASTILLO RUIZ, Carolina - BOLET, Arnau - RAMON COLMENERO, Juan - DE LA NUEZ, Julio - CASILLAS, Ramon - LLACER, Sergio - BERNARDINI, Federico - FORTUNY, Josep. First nearly complete skull of Gallotia auaritae (lower-middle Pleistocene, Squamata, Gallotiinae) and a morphological phylogenetic analysis of the genus Gallotia. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA40 ČERNÁNSKÝ, Andrej - RAGE, Jean-Claude - KLEMBARA, J. The Early Miocene squamates of Amöneburg (Germany): the first stages of modern squamates in

Europe. In *Journal of Systematic Palaeontology*, 2015, vol. 13, no. 2, p. 97-128. (2014: 3.727 - IF, Q1 - JCR, 1.637 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1477-2019. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/14772019.2014.897266>

Citácie:

1. [1.1] BLAIN, Hugues-Alexandre - BAILON, Salvador. *Extirpation of Ophisaurus (Anguimorpha, Anguidae) in Western Europe in the context of the disappearance of subtropical ecosystems at the Early-Middle Pleistocene transition. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2019, vol. 520, no., pp. 96-113., Registrované v: WOS*
2. [1.1] GEORGALIS, Georgios L. - VILLA, Andrea - IVANOV, Martin - ROUSSIAKIS, Socrates - SKANDALOS, Panagiotis - DELFINO, Massimo. *Early Miocene herpetofaunas from the Greek localities of Aliveri and Karydia bridging a gap in the knowledge of amphibians and reptiles from the early Neogene of southeastern Europe. In HISTORICAL BIOLOGY. ISSN 0891-2963, 2019, vol. 31, no. 8, pp. 1045-1064., Registrované v: WOS*
3. [1.1] SYROMYATNIKOVA, Elena - GEORGALIS, Georgios L. - MAYDA, Serdar - KAYA, Tanju - SARAC, Gercek. *A NEW EARLY MIOCENE HERPETOFAUNA FROM KILCAK, TURKEY. In RUSSIAN JOURNAL OF HERPETOLOGY. ISSN 1026-2296, 2019, vol. 26, no. 4, pp. 205-224., Registrované v: WOS*
4. [1.1] VASILYAN, Davit - ROCEK, Zbynek - AYVAZYAN, Anna - CLAESSENS, Leon. *Fish, amphibian and reptilian faunas from latest Oligocene to middle Miocene localities from Central Turkey. In PALAEOBIODIVERSITY AND PALAEOENVIRONMENTS. ISSN 1867-1594, 2019, vol. 99, no. 4, pp. 723-757., Registrované v: WOS*
5. [1.1] VILLA, Andrea - DELFINO, Massimo. *Fossil lizards and worm lizards (Reptilia, Squamata) from the Neogene and Quaternary of Europe: an overview. In SWISS JOURNAL OF PALAEOLOGY. ISSN 1664-2376, 2019, vol. 138, no. 2, pp. 177-211., Registrované v: WOS*
6. [1.1] VILLA, Andrea - KIRCHNER, Martin - ALBA, David M. - BERNARDINI, Federico - BOLET, Arnau - LUJAN, Angel H. - FORTUNY, Josep - HIPSLEY, Christy A. - MUELLER, Johannes - SINDACO, Roberto - TUNIZ, Claudio - DELFINO, Massimo. *Comparative cranial osteology of Blanus (Squamata: Amphisbaenia). In ZOOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY. ISSN 0024-4082, 2019, vol. 185, no. 3, pp. 693-716., Registrované v: WOS*

ADCA41

ČERNÁNSKÝ, Andrej - AUGÉ MARC LOUIS - RAGE, Jean-Claude. *A complete mandible of a new Amphisbaenian reptile (Squamata, Amphisbaenia) from the late Middle Eocene (Bartonian, Mp 16) of France. In Journal of Vertebrate Paleontology, 2015, vol. 3, no. 1, art. no. e902379. (2014: 1.979 - IF, Q1 - JCR, 1.148 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0272-4634. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/02724634.2014.902379>*

Citácie:

1. [1.1] SUES, Hans-Dieter. *The Rise of Reptiles 320 Million Years of Evolution Preface. In RISE OF REPTILES: 320 MILLION YEARS OF EVOLUTION, 2019, vol., no., pp. VII-+., Registrované v: WOS*
2. [1.1] VILLA, Andrea - KIRCHNER, Martin - ALBA, David M. - BERNARDINI, Federico - BOLET, Arnau - LUJAN, Angel H. - FORTUNY, Josep - HIPSLEY, Christy A. - MUELLER, Johannes - SINDACO, Roberto - TUNIZ, Claudio - DELFINO, Massimo. *Comparative cranial osteology of Blanus (Squamata: Amphisbaenia). In ZOOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY.*

- ADCA42 *ISSN 0024-4082, 2019, vol. 185, no. 3, pp. 693-716., Registrované v: WOS*  
ČERNANSKÝ, Andrej - BOISTEL, Renaud - FERNANDEZ, Vincent -  
 TAFFOREAU, Paul - LE NOIR, Nicolas - HERREL, Anthony. The Atlas-Axis  
 Complex in Chamaeleonids (Squamata: Chamaeleonidae), With Description o a  
 New Anatomical Structure of the Skull. In *The Anatomical Record*, 2014, vol. 297,  
 p. 369-396. (2013: 1.530 - IF, Q2 - JCR, 0.752 - SJR, karentované - CCC). (2014 -  
 Current Contents). ISSN 1932-8486. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ar.22859>  
 Citácie:  
 1. [1.1] VILLA, Andrea - DELFINO, Massimo. A comparative atlas of the skull  
 osteology of European lizards (Reptilia: Squamata). In *ZOOLOGICAL JOURNAL  
 OF THE LINNEAN SOCIETY*. ISSN 0024-4082, 2019, vol. 187, no. 3, pp.  
 829-928., Registrované v: WOS
- ADCA43 ČERNANSKÝ, Andrej - KLEMBARA, J. - SMITH, Krister T. Fossil lizard from  
 central Europe resolves the origin of large body size and herbivory in giant Canary  
 Island lacertids. In *Zoological Journal of the Linnean Society*, 2016, vol. 176, p.  
 861-877. (2015: 2.316 - IF, Q1 - JCR, 1.497 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC).  
 (2016 - Current Contents). ISSN 0024-4082. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1111/zoj.12340>  
 Citácie:  
 1. [1.1] CRUZADO-CABALLERO, Penelope - CASTILLO RUIZ, Carolina -  
 BOLET, Arnau - RAMON COLMENERO, Juan - DE LA NUEZ, Julio -  
 CASILLAS, Ramon - LLACER, Sergio - BERNARDINI, Federico - FORTUNY,  
 Josep. First nearly complete skull of *Gallotia auaritae* (lower-middle Pleistocene,  
 Squamata, Gallotiinae) and a morphological phylogenetic analysis of the genus  
*Gallotia*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp.,  
 Registrované v: WOS  
 2. [1.1] GEORGALIS, Georgios L. - VILLA, Andrea - IVANOV, Martin -  
 ROUSSIAKIS, Socrates - SKANDALOS, Panagiotis - DELFINO, Massimo. Early  
 Miocene herpetofaunas from the Greek localities of Aliveri and Karydia bridging  
 a gap in the knowledge of amphibians and reptiles from the early Neogene of  
 southeastern Europe. In *HISTORICAL BIOLOGY*. ISSN 0891-2963, 2019, vol. 31,  
 no. 8, pp. 1045-1064., Registrované v: WOS  
 3. [1.1] GEORGALIS, Georgios L. - VILLA, Andrea - IVANOV, Martin -  
 VASILYAN, Davit - DELFINO, Massimo. Fossil amphibians and reptiles from the  
 Neogene locality of Maramena (Greece), the most diverse European herpetofauna  
 at the Miocene/Pliocene transition boundary. In *PALAEONTOLOGIA  
 ELECTRONICA*. ISSN 1935-3952, 2019, vol. 22, no. 3, pp., Registrované v: WOS  
 4. [1.1] ROCEK, Zbynek. A contribution to the herpetofauna from the late  
 Miocene of Gritsev (Ukraine). In *COMPTES RENDUS PALEVOL*. ISSN  
 1631-0683, 2019, vol. 18, no. 7, pp. 817-847., Registrované v: WOS  
 5. [1.1] SYROMYATNIKOVA, Elena - GEORGALIS, Georgios L. - MAYDA,  
 Serdar - KAYA, Tanju - SARAC, Gercek. A NEW EARLY MIOCENE  
 HERPETOFAUNA FROM KILCAK, TURKEY. In *RUSSIAN JOURNAL OF  
 HERPETOLOGY*. ISSN 1026-2296, 2019, vol. 26, no. 4, pp. 205-224.,  
 Registrované v: WOS  
 6. [1.1] VILLA, Andrea - DELFINO, Massimo. A comparative atlas of the skull  
 osteology of European lizards (Reptilia: Squamata). In *ZOOLOGICAL JOURNAL  
 OF THE LINNEAN SOCIETY*. ISSN 0024-4082, 2019, vol. 187, no. 3, pp.  
 829-928., Registrované v: WOS  
 7. [1.1] VILLA, Andrea - DELFINO, Massimo. Fossil lizards and worm lizards  
 (Reptilia, Squamata) from the Neogene and Quaternary of Europe: an overview.  
 In *SWISS JOURNAL OF PALAEONTOLOGY*. ISSN 1664-2376, 2019, vol. 138,

- ADCA44 *no. 2, pp. 177-211., Registrované v: WOS*  
ČERNANSKÝ, Andrej. The oldest known European Neogene girdled lizard fauna (Squamata, Cordylidae), with comments on Early Miocene immigration of African taxa. In *Geodiversitas*, 2012, vol. 34, no. 4, p. 837-848. (2011: 1.266 - IF, Q2 - JCR, 0.627 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1280-9659. Dostupné na: <https://doi.org/10.5252/g2012n4a6>  
 Citácie:  
 1. [1.1] *GEORGALIS, Georgios L. - VILLA, Andrea - IVANOV, Martin - VASILYAN, Davit - DELFINO, Massimo. Fossil amphibians and reptiles from the Neogene locality of Maramena (Greece), the most diverse European herpetofauna at the Miocene/Pliocene transition boundary. In PALAEONTOLOGIA ELECTRONICA. ISSN 1935-3952, 2019, vol. 22, no. 3, pp., Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] *SUES, Hans-Dieter. The Rise of Reptiles 320 Million Years of Evolution Preface. In RISE OF REPTILES: 320 MILLION YEARS OF EVOLUTION, 2019, vol., no., pp. VII-+., Registrované v: WOS*
- ADCA45 ČERNANSKÝ, Andrej - AUGÉ MARC LOUIS. New species of the genus *Plesiolacerta* (Squamata: Lacertidae) from the Upper Oligocene (MP28) of southern Germany and a revision of the type species *Plesiolacerta Lydekkeri*. In *Palaeontology*, 2013, vol.56, part 1, p. 79-94. (2012: 1.652 - IF, Q2 - JCR, 0.924 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0031-0239. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1475-4983.2012.01167.x>  
 Citácie:  
 1. [1.1] *FORD, David P. - BENSON, Roger B. J. A REDESCRIPTION OF OROVENATOR MAYORUM (SAUROPSIDA, DIAPSIDA) USING HIGH-RESOLUTION  $\mu$  CT, AND THE CONSEQUENCES FOR EARLY AMNIOTE PHYLOGENY. In PAPERS IN PALAEONTOLOGY. ISSN 2056-2799, 2019, vol. 5, no. 2, pp. 197-239., Registrované v: WOS*
- ADCA46 ČERNANSKÝ, Andrej - AUGÉ MARC LOUIS. Additions to the lizard fauna (Squamata: Lacertilia) of the Upper Oligocene (MP28) of Herrlingen 8, Southern Germany. In *Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie - Abhandlungen*, 2012, vol. 264, no. 1, p. 11-19. (2011: 0.762 - IF, Q4 - JCR, 0.613 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0077-7749. Dostupné na: <https://doi.org/10.1127/0077-7749/2012/0228>  
 Citácie:  
 1. [1.1] *LAVIN, Brian R. - GIRMAN, Derek J. Phylogenetic relationships and divergence dating in the Glass Lizards (Anguinae). In MOLECULAR PHYLOGENETICS AND EVOLUTION. ISSN 1055-7903, 2019, vol. 133, no., pp. 128-140., Registrované v: WOS*
- ADCA47 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] *CAPORALI, A. - ZURUTUZA, J. - BERTOCCO, M. - ISHCHENKO, M. - KHODA, O. Present day geokinematics of Central Europe. In JOURNAL OF GEODYNAMICS. ISSN 0264-3707, 2019, vol. 132, no., pp., Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] *PLASIENKA, Dusan - MERES, Stefan - IVAN, Peter - SYKORA, Milan - SOTAK, Jan - LACNY, Alexander - AUBRECHT, Roman - BELLOVA, Simona - POTOČNY, Tomas. Meliatic blueschists and their detritus in Cretaceous sediments: new data constraining tectonic evolution of the West Carpathians. In SWISS JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1661-8726, 2019, vol. 112, no. 1,*



pp. 55-81., Registrované v: WOS

3. [1.1] PUTIS, Marian - DANISIK, Martin - SIMAN, Pavol - NEMEC, Ondrej - TOMEK, Cestmir - RUZICKA, Peter. Cretaceous and Eocene tectono-thermal events determined in the Inner Western Carpathians orogenic front Infrataticum. In *GEOLOGICAL QUARTERLY*. ISSN 1641-7291, 2019, vol. 63, no. 2, pp. 248-274., Registrované v: WOS

4. [1.1] STUBNA, Jan - BACIK, Peter - FRIDRICHOVA, Jana - HANUS, Radek - ILLASOVA, Ludmila - MILOVSKA, Stanislava - SKODA, Radek - VACULOVIC, Tomas - CERNANSKY, Slavomir. Gem-Quality Green Cr-Bearing Andradite (var. Demantoid) from Dobsina, Slovakia. In *MINERALS*. ISSN 2075-163X, 2019, vol. 9, no. 3, pp., Registrované v: WOS

5. [2.1] MADZIN, Jozef - PLASIENKA, Dusan - MERES, Stefan. Provenance of synorogenic deposits of the Upper Cretaceous-Lower Palaeogene Jarmuta-Proc Formation (Pieniny Klippen Belt, Western Carpathians). In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2019, vol. 70, no. 1, pp. 15-+., Registrované v: WOS

6. [2.1] PLASIENKA, Dusan. Linkage of the Manin and Klappe units with the Pieniny Klippen Belt and Central Western Carpathians: balancing the ambiguity. In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2019, vol. 70, no. 1, pp. 35-61., Registrované v: WOS

ADCA48

DE HOOG, Cees-Jan - JANÁK, Marian - VRABEC, Mirijam - FROITZHEIM, Nikolaus. Serpentinised peridotites from an ultrahigh-pressure terrane in the Pohorje Mts. (Eastern Alps, Slovenia): Geochemical constraints on petrogenesis and tectonic setting. In *Lithos*, 2009, vol. 109, no. 3-4, p. 209-222. (2008: 3.303 - IF, Q1 - JCR, 3.051 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0024-4937. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2008.05.006>

Citácie:

1. [1.1] EL DIEN, Hamed Gamal - ARAI, Shoji - DOUCET, Luc-Serge - LI, Zheng-Xiang - KIL, Youngwoo - FOUGEROUSE, Denis - REDDY, Steven M. - SAXEY, David W. - HAMDY, Mohamed. Cr-spinel records metasomatism not petrogenesis of mantle rocks. In *NATURE COMMUNICATIONS*. ISSN 2041-1723, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] SCAMBELLURI, Marco - CANNAO, Enrico - GILIO, Mattia. The water and fluid-mobile element cycles during serpentinite subduction. A review. In *EUROPEAN JOURNAL OF MINERALOGY*. ISSN 0935-1221, 2019, vol. 31, no. 3, pp. 405-428., Registrované v: WOS

3. [1.1] XIONG, Fahui - LIU, Zhao - KAPSIOTIS, Argyrios - YANG, Jingsui - LENAŽ, Davide - ROBINSON, Paul T. Petrogenesis of lherzolites from the Purang ophiolite, Yarlung-Zangbo suture zone, Tibet: origin and significance of ultra-high pressure and other 'unusual' minerals in the Neo-Tethyan lithospheric mantle. In *INTERNATIONAL GEOLOGY REVIEW*. ISSN 0020-6814, 2019, vol. 61, no. 17, pp. 2184-2210., Registrované v: WOS

ADCA49

DMITRIEV, V. Y.\*\* - ARISTOV, Danil - BASHKUEV, A. S. - VASILENKO, D. V. - VRŠANSKÝ, Peter - GOROCHOV, A. V. - LUKASHEVITCH, E. D. - MOSTOVSKI, M.B. - PONOMARENKO, A.G. - POPOV, J.A. - RASNITSYN, Alexandr P. - SINITSHEKOVA, N. D. - SUKATSHEVA, I. D. - TARASENKOVA, M. M. - KHRAMOV, A. V. - SHMAKOV, A. S. Insect Diversity from the Carboniferous to Recent. In *Paleontological Journal*, 2018, vol. 52, no. 6, p. 610-619. (2017: 0.608 - IF, Q4 - JCR, 0.383 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0031-0301. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0031030118060047>

Citácie:

1. [1.1] FENG, Zhuo - BERTLING, Markus - NOLL, Robert - SLIPINSKI, Adam - ROESSLER, Ronny. Beetle borings in wood with host response in early Permian conifers from Germany. In PALZ. ISSN 0031-0220, 2019, vol. 93, no. 3, pp. 409-421., Registrované v: WOS
  2. [1.1] SCHACHAT, Sandra R. - LABANDEIRA, Conrad C. - CLAPHAM, Matthew E. - PAYNE, Jonathan L. A Cretaceous peak in family-level insect diversity estimated with mark-recapture methodology. In PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 0962-8452, 2019, vol. 286, no. 1917, pp., Registrované v: WOS
- ADCA50 ETEMADSAEED, Leila - MOCZO, Peter - KRISTEK, Jozef - ANSARI, Anooshiravan - KRISTEKOVÁ, Miriam. A no-cost improved velocity-stress staggered-grid finite-difference scheme for modelling seismic wave propagation. In Geophysical Journal International, 2016, vol. 207, p. 481-511. (2015: 2.484 - IF, Q2 - JCR, 1.796 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, CC). ISSN 0956-540X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggw287>
- Citácie:
1. [1.1] REN, Zhiming - LI, Zhenchun. High-order temporal and implicit spatial staggered-grid finite-difference operators for modelling seismic wave propagation. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2019, vol. 217, no. 2, p. 844-865., Registrované v: WOS
- ADCA51 FARYAD, Shah Wali - COLLETT, Stephen - FINGER, Fritz - SERGEEV, Sergey - ČOPIAKOVÁ, Renata - SIMAN, Pavol. The Kabul Block (Afghanistan), a segment of the Columbia Supercontinent, with a Neoproterozoic metamorphic overprint. In Gondwana Research, 2016, vol. 34, p. 221-240. (2015: 8.743 - IF, Q1 - JCR, 4.889 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1342-937X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gr.2015.02.019>
- Citácie:
1. [1.1] ABDELAZIZ, Ramadan - ABD EL-RAHMAN, Yasser - WILHELM, Sophie. Landsat-8 data for chromite prospecting in the Logar Massif, Afghanistan. In HELIYON. ISSN 2405-8440, 2018, vol. 4, no. 2, pp., Registrované v: WOS
  2. [1.1] ALESSIO, Brandon L. - BLADES, Morgan L. - MURRAY, George - THORPE, Benjamin - COLLINS, Alan S. - KELSEY, David E. - FODEN, John - PAYNE, Justin - AL-KHIRBASH, Salah - JOURDAN, Fred. Origin and tectonic evolution of the NE basement of Oman: a window into the Neoproterozoic accretionary growth of India? In GEOLOGICAL MAGAZINE. ISSN 0016-7568, 2018, vol. 155, no. 5, pp. 1150-1174., Registrované v: WOS
  3. [1.1] TANHA, Mohammad - RIEBE, Beate - IKEDA-OHNO, Atsushi - SCHULZE, Marie - KHALID, Fazal R. - STORAI, Abobaker - WALTHER, Clemens. Environmental radioactivity studies in Kabul and northern Afghanistan. In JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY. ISSN 0236-5731, 2018, vol. 318, no. 3, pp. 2425-2433., Registrované v: WOS
- ADCA52 FASSMER, Kathrin - KLONOWSKA, I. - WALCZAK, Katarzyna - ANDERSSON, B. - FROITZHEIM, Nikolaus - MAJKA, Jarosław - FONSECA, Raúl O. C. - MÜNKER, Carsten - JANÁK, Marian - WHITEHOUSE, Martin. Middle Ordovician subduction of continental crust in the Scandinavian Caledonides: an example from Tjeliken, Seve Nappe Complex, Sweden. In Contributions to Mineralogy and Petrology, 2017, vol. 172, no. 11-12, art. no. 103. (2016: 2.913 - IF, Q1 - JCR, 2.374 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0010-7999. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00410-017-1420-7>
- Citácie:
1. [1.1] BENDER, Hagen - GLODNY, Johannes - RING, Uwe. Absolute timing of

*Caledonian orogenic wedge assembly, Central Sweden, constrained by Rb-Sr multi-mineral isochron data. In LITHOS. ISSN 0024-4937, 2019, vol. 344, no., pp. 339-359., Registrované v: WOS*

- ADCA53 FELDSTEIN, Yakov I. - POPOV, Alexeev V. - CUMNOCK, Judy A. - PRIGANCOVÁ, Alina - BLOMBERG, Lars G. - KOZYRA, Janet U. - TSURUTANI, Bruce T. - GROMOVA, Ludmila I. - LEVITIN, Anatoly E. Auroral electrojets and boundaries of plasma domains in the magnetosphere during magnetically disturbed intervals. In *Annales Geophysicae*, 2006, vol. 24, no. 3, p. 2243-2276. (2005: 1.450 - IF, Q2 - JCR, 1.147 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0992-7689.

Citácie:

1. [1.1] OGASAWARA, K. - DAYEH, M. A. - FUSELIER, S. A. - GOLDSTEIN, J. - MCCOMAS, D. J. - VALEK, P. *Terrestrial Energetic Neutral Atom Emissions and the Ground-Based Geomagnetic Indices: Implications From IBEX Observations. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS. ISSN 2169-9380, 2019, vol. 124, no. 11, p. 8761-8777., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ZENG, G. - SHEN, C. - RONG, Z. J. - LI, X. - CHEN, T. - CHEN, Z. Q. - MA, Y. H. *Monitoring the global evolution of the storm ring current and storm indices from confined ground geomagnetic observatories. In JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS. ISSN 1364-6826, 2019, vol. 191., Registrované v: WOS*
3. [1.1] ZHAO XUDONG - HE YUFEI - CHEN JUN - ZHANG SUQIN - LI QI - YUAN YIREN. *The distribution of ring current and field-aligned current during storms based on ground observatory data. In CHINESE JOURNAL OF GEOPHYSICS-CHINESE EDITION. ISSN 0001-5733, 2019, vol. 62, no. 9, pp. 3209-3222., Registrované v: WOS*

- ADCA54 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). Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0304-386X\(02\)00135-4](https://doi.org/10.1016/S0304-386X(02)00135-4)

Citácie:

1. [1.1] LI, Yubiao - YAO, Yilun - WANG, Bing - QIAN, Gujie - LI, Zhiming - ZHU, Yangge. *New insights into chalcopyrite leaching enhanced by mechanical activation. In HYDROMETALLURGY. ISSN 0304-386X, 2019, vol. 189, no., pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] MOHAMMADI, E. - POURABDOLI, M. *Effect Of Mechanical Activation On The Kinetics Of Ammoniacal Thiosulfate Leaching Of A Refractory Oxide Gold Ore. In IRANIAN JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING. ISSN 1735-0808, 2019, vol. 16, no. 2, pp. 68-78., Registrované v: WOS*
3. [1.1] XU, Yingzhe - JIANG, Tao - GAO, Huiyang - XUE, Xiangxin. *The interfacial behavior in different liquid media and surface properties of mechanically activated boron concentrate samples. In POWDER TECHNOLOGY. ISSN 0032-5910, 2019, vol. 342, no., pp. 714-724., Registrované v: WOS*
4. [1.1] XU, Yingzhe - JIANG, Tao - ZHOU, Mi - GAO, Huiyang - LIU, Yajing - XUE, Xiangxin. *Surface properties changes during a two-stage mechanical activation and its influences on B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> activity of boron concentrate. In MINERALS ENGINEERING. ISSN 0892-6875, 2019, vol. 131, no., pp. 1-7., Registrované v: WOS*
5. [1.2] XU, Yingzhe - JIANG, Tao - GAO, Huiyang - XUE, Xiangxin.

- Correlations between milling conditions and b2o3 activity of mechanically activated boron concentrate. In Solid State Phenomena. ISSN 10120394, 2019-01-01, 294 SSP, pp. 79-85., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA55 FOJTÍKOVÁ, Lucia\*\* - VAVRYČUK, Václav. Tectonic stress regime in the 2003–2004 and 2012–2015 earthquake swarms in the Ubaye Valley, Frenh Alp. In Pure and Applied Geophysics, 2018, vol. 175, no. 6, p. 1997-2008. (2017: 1.652 - IF, Q3 - JCR, 0.809 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0033-4553. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00024-018-1792-2>
- Citácie:
- [1.1] ABD EL-AAL, Abd el-aziz Khairy - MOSTAFA, Shaimaa Ismail - ABDELHAFIEZ, H. E. Review of the Seismotectonic Setting of the Gulf of Aqaba with Respect to the 27 June 2015 and the 16 May 2016 Earthquake Sequences. In PURE AND APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0033-4553, 2019, vol. 176, no. 2, p. 541-562., Registrované v: WOS
  - [1.1] DE BARROS, Louis - BAQUES, Marion - GODANO, Maxime - HELMSTETTER, Agnes - DESCHAMPS, Anne - LARROQUE, Christophe - COURBOULEX, Françoise. Fluid-Induced Swarms and Coseismic Stress Transfer: A Dual Process Highlighted in the Aftershock Sequence of the 7 April 2014 Earthquake (Ml 4.8, Ubaye, France). In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH. ISSN 2169-9313, 2019, vol. 124, no. 4, p. 3918-3932., Registrované v: WOS
  - [1.2] ALI, Sherif M. - BADRELDIN, Hazem. Present-Day Stress Field in Egypt Based on a Comprehensive and Updated Earthquake Focal Mechanisms Catalog. In Pure and Applied Geophysics. ISSN 00334553, 2019, p., Registrované v: SCOPUS
- ADCA56 FOJTÍKOVÁ, Lucia - VAVRYČUK, Václav - CIPCIAR, Andrej - MADARÁS, Ján. Focal mechanisms of micro-earthquakes in the Dobrá voda seismoactive area in the Malé Karpathy Mts. (Little Carpathians), Slovakia. In Tectonophysics, 2010, vol. 492, no. 1-4, p. 213-229. (2009: 1.935 - IF, Q2 - JCR, 1.479 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0040-1951. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tecto.2010.06.007>
- Citácie:
- [1.1] DUBINSKI, Jozef - STEC, Krystyna - BUKOWSKA, Mirosława. GEOMECHANICAL AND TECTONOPHYSICAL CONDITIONS OF MINING-INDUCED SEISMICITY IN THE UPPER SILESIAN COAL BASIN IN POLAND: A CASE STUDY. In ARCHIVES OF MINING SCIENCES. ISSN 0860-7001, 2019, vol. 64, no. 1, p. 163-180., Registrované v: WOS
  - [1.1] JIA, Bao-xin - ZHOU, Lin-li - PAN, Yi-shan - CHEN, Hao. Artificial Seismic Source Field Research on the Impact of the Number and Layout of Stations on the Microseismic Location Error of Mines. In ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING. ISSN 1687-8086, 2019., Registrované v: WOS
  - [1.1] SUJAN, Michal - BRAUCHER, Regis - SUJAN, Martin - HOK, Jozef - POVINEC, Pavel P. - SIPKA, Frantisek - RUGEL, Georg - SCHARF, Andreas - AUMAITRE, Georges - BOURLES, Didier L. - KEDDADOUCHE, Karim. The tectono-sedimentary evolution of a major seismogenic zone with low slip rate activity: A geochronological and sedimentological investigation of the Dobra Voda Depression (Western Carpathians). In SEDIMENTARY GEOLOGY. ISSN 0037-0738, 2019, vol. 383, p. 248-267., Registrované v: WOS
  - [2.2] VOJTKO, Rastislav - KLUČIAR, Tomáš - KRÁLIKOVÁ, Silvia - HÓK, Jozef - PELECH, Ondrej. Late badenian to quaternary palaeostress evolution of the northeastern part of the Danube Basin and the southwestern slope of the Štiavnica stratovolcano (Slovakia). In Acta Geologica Slovaca. ISSN 13380044,



- ADCA57 2019, vol. 11, no. 1, p. 15-29., Registrované v: SCOPUS  
 FROITZHEIM, Nikolaus - MILADINOVA, Irena - JANÁK, Marian - KULLERUD, K. - RAVNA, Erling J. Krogh - MAJKA, Jarosław - FRONSECA, Raul O. C. - MÜNKER, Carsten - NAGEL, Thorsten. Devonian subduction and syncollisional exhumation of continental crust in Lofoten, Norway. In *Geology*, 2016, vol. 44, no. 3, p. 223-226. (2015: 4.548 - IF, Q1 - JCR, 3.256 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0091-7613. Dostupné na: <https://doi.org/10.1130/G37545.1>  
 Citácie:  
 1. [1.1] *FABER, Carly - STUNITZ, Holger - GASSER, Deta - JERABEK, Petr - KRAUS, Katrin - CORFU, Fernando - RAVNA, Erling K. - KONOPASEK, Jiri. Anticlockwise metamorphic pressure-temperature paths and nappe stacking in the Reisa Nappe Complex in the Scandinavian Caledonides, northern Norway: evidence for weakening of lower continental crust before and during continental collision. In SOLID EARTH. ISSN 1869-9510, 2019, vol. 10, no. 1, pp. 117-148., Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] *FOURNIER, Herbert W. - LEE, James K. W. - CAMACHO, Alfredo. Slow cooling versus episodic fluid injections: Deciphering the Caledonian orogeny in Vestvagoy, Lofoten islands, Norway. In JOURNAL OF METAMORPHIC GEOLOGY. ISSN 0263-4929, 2019, vol. 37, no. 6, pp. 769-793., Registrované v: WOS*  
 3. [1.1] *JAMTVEIT, Bjorn - PETLEY-RAGAN, Arianne - INCEL, Sarah - DUNKEL, Kristina G. - AUPART, Claire - AUSTRHEIM, Hakon - CORFU, Fernando - MENEGON, Luca - RENARD, Francois. The Effects of Earthquakes and Fluids on the Metamorphism of the Lower Continental Crust. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH. ISSN 2169-9313, 2019, vol. 124, no. 8, pp. 7725-7755., Registrované v: WOS*
- ADCA58 FUKSI, Tomáš\*\* - TOMAŠOVÝCH, Adam - GALLMETZER, Ivo - HASELMAIR, Alexandra - ZUSCHIN, Martin. 20th century increase in body size of a hypoxia-tolerant bivalve documented by sediment cores from the northern Adriatic Sea (Gulf of Trieste). In *Marine Pollution Bulletin*, 2018, vol. 135, p. 361-375. (2017: 3.241 - IF, Q1 - JCR, 1.147 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0025-326X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2018.07.004>  
 Citácie:  
 1. [1.1] *CASWELL, Bryony A. - DAWN, Stephanie J. Recovery of benthic communities following the Toarcian oceanic anoxic event in the Cleveland Basin, UK. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2019, vol. 521, no., pp. 114-126., Registrované v: WOS*
- ADCA59 GÁLIS, Martin - PELTIES, Christian - KRISTEK, Jozef - MOCZO, Peter - AMPUERO, Jean Paul - MAI, Martin Paul. On the initiation of sustained slip-weakening ruptures localized stresses. In *Geophysical Journal International*, 2015, vol. 200, p. 888-907. (2014: 2.560 - IF, Q2 - JCR, 1.901 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, CC). ISSN 0956-540X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggu436>  
 Citácie:  
 1. [1.1] *BUIJZE, L. - VAN DEN BOGERT, P. A. J. - WASSING, B. B. T. - ORLIC, B. Nucleation and Arrest of Dynamic Rupture Induced by Reservoir Depletion. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH. ISSN 2169-9313, 2019, vol. 124, no. 4, p. 3620-3645., Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] *RAMOS, Marlon D. - HUANG, Yihe. How the Transition Region Along the Cascadia Megathrust Influences Coseismic Behavior: Insights From 2-D*

- Dynamic Rupture Simulations. In GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS. ISSN 0094-8276, 2019, vol. 46, no. 4, p. 1973-1983., Registrované v: WOS*
- ADCA60 GÁLIS, Martin - MOCZO, Peter - KRISTEK, Jozef - KRISTEKOVÁ, Miriam. An adaptive smoothing algorithm in the TSN modelling of rupture propagation with the linear slip-weakening friction law. In Geophysical Journal International, 2010, vol. 180, issue 1, p. 418-432. (2009: 2.435 - IF, 2.187 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0956-540X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1365-246X.2009.04427.x>  
Citácie:  
*1. [1.2] YOUSEFI, Hassan - FARJOODI, Jamshid - MAHMOUDZADEH KANI, Iradj. Adaptive simulation of wave propagation problems including dislocation sources and random media. In Frontiers of Structural and Civil Engineering. ISSN 20952430, 2019, vol. 13, no. 5, p. 1054-1081., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA61 GÁLIS, Martin - MOCZO, Peter - KRISTEK, Jozef. A 3-D hybrid finite-difference-finite-element viscoelastic modelling of seismic wave motion. In Geophysical Journal International, 2008, vol. 175, no. 1, p. 153-184, doi: 10.1111/j.1365-246X.2008.03866.x. (2007: 2.112 - IF, Q2 - JCR, 2.061 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0956-540X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1365-246X.2008.03866.x>  
Citácie:  
*1. [1.2] YOUSEFI, Hassan - FARJOODI, Jamshid - MAHMOUDZADEH KANI, Iradj. Adaptive simulation of wave propagation problems including dislocation sources and random media. In Frontiers of Structural and Civil Engineering. ISSN 20952430, 2019, vol. 13, no. 5, p. 1054-1081., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA62 GEE, David G. - JANÁK, Marian - MAJKA, Jarosław - ROBINSON, P. - VAN ROERMUND, H. L. M. Subduction along and within the Baltoscandian margin during closing of the Iapetus Ocean and Baltica-Laurentia collision. In Lithosphere, 2013, vol. 5, p. 169-178. (2012: 2.169 - IF, Q1 - JCR, 1.581 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, Current Contents). ISSN 1941-8264. Dostupné na: <https://doi.org/10.1130/L220.1>  
Citácie:  
*1. [1.1] ROBINSON, F. A. - TORO, J. - PEASE, V. U-Pb and oxygen isotope characteristics of Timanian- and Caledonian-age detrital zircons from the Brooks Range, Arctic Alaska, USA. In GEOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA BULLETIN. ISSN 0016-7606, 2019, vol. 131, no. 9-10, pp. 1459-1479., Registrované v: WOS*  
*2. [1.1] SU, Bin - CHEN, Yi - MAO, Qian - ZHANG, Di - JIA, Li-Hui - GUO, Shun. Minor elements in olivine inspect the petrogenesis of orogenic peridotites. In LITHOS. ISSN 0024-4937, 2019, vol. 344, no., pp. 207-216., Registrované v: WOS*
- ADCA63 GLIOZZI, E. - RODRIGUEZ-LAZARO, Julio - KYŠKA-PIPIK, Radovan. The Neogene Mediterranean origin of Cyprideis torosa (Jones, 1850). In Journal of Micropalaeontology, 2017, vol. 36, no. 1, p. 80-93. (2016: 0.889 - IF, Q4 - JCR, 0.333 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0262-821X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/jmpaleo2016-029>  
Citácie:  
*1. [1.1] KARANOVIC, Ivana - PHAM THI MINH HUYEN - BRANDAO, Simone N. Ostracod shell plasticity across longitudinal and bathymetric ranges. In DEEP-SEA RESEARCH PART I-OCEANOGRAPHIC RESEARCH PAPERS. ISSN 0967-0637, 2019, vol. 143, no., pp. 115-126., Registrované v: WOS*  
*2. [1.1] SANJUAN, Josep - ALQUDAH, Mohammad - NEUBAUER, Thomas A. - HOLMES, Jonathan - KHAIRALLAH, Catherina. Palaeoenvironmental evolution*

*of the late Miocene palaeolake at Zahle (Bekaa Valley, Lebanon). In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2019, vol. 524, no., pp. 70-84., Registrované v: WOS*  
 3. [1.1] VITTORI, Cecile - CHARDON, Valentin - CHAPKANSKI, Stoil - CARBONEL, Pierre - GOIRAN, Jean-Philippe - PFISTER, Laurent - SCHMITT, Laurent. Automatic detection of the *Cyprideis torosa* (Jones, 1856) sieve pores from backscattered Electron Scanning Electron Microscopy images and development of morphometric tools for their shape identification. In MARINE MICROPALAEONTOLOGY. ISSN 0377-8398, 2019, vol. 153, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA64 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, art. no. 93. (2016: 1.832 - IF, Q2 - JCR, 0.576 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 2073-4441. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/w9020093>

Citácie:

1. [1.1] ALI, Tariq - NADEEM, Abdul M. - RIAZ, Muhammad F. - XIE, Wei. Sustainable Water Use for International Agricultural Trade: The Case of Pakistan. In WATER, 2019, vol. 11, no. 11., Registrované v: WOS
2. [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
3. [1.1] GARCIA-VILA, Margarita - MORILLO-VELARDE, Rodrigo - FERERES, Elias. Modeling Sugar Beet Responses to Irrigation with AquaCrop for Optimizing Water Allocation. In WATER, 2019, vol. 11, no. 9., Registrované v: WOS
4. [1.1] NUNES, ANTÓNIA M. - PAWLOWSKI, Sylwin - COSTA, Anabela S.G. - ALVES, Rita C. - OLIVEIRA, M. Beatriz P.P. - VELIZAROV, Svetlozar. Valorization of olive pomace by a green integrated approach applying sustainable extraction and membrane-assisted concentration. In Science of the Total Environment. ISSN 00489697, 2019, vol. 652, p. 40-47., Registrované v: WOS
5. [1.1] SYMEONIDOU, Stella - VAGIONA, Dimitra. Water Footprint of Crops on Rhodes Island. In WATER. ISSN 2073-4441, 2019, vol. 11, no. 5., Registrované v: WOS
6. [1.2] FU, Mengran - GUO, Bin - WANG, Weijiao - WANG, Juan - ZHAO, Lihua - WANG, Jianlin. Comprehensive assessment of water footprints and water scarcity pressure for main crops in Shandong Province, China. In Sustainability (Switzerland), 2019, vol. 11, no. 7., Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] RIBEIRO, Gabrielle de Araújo - NETO, José Dantas - DE MENDONÇA, Marcos Ferreira. The water footprint of the sugarcane agro-industry in the Northeast region of Brazil. In Australian Journal of Crop Science. ISSN 18352693, 2019, vol. 13, no. 7, p. 1203-1210., Registrované v: SCOPUS

ADCA65 GREGOROVÁ, Dagmar - HROUDA, František - KOHÚT, Milan. Magnetic susceptibility and geochemistry of Variscan West Carpathian granites: implications for tectonic setting. In Physics and Chemistry of the Earth, vol. 28, no. 16-19, 2003,

p. 729-734. ISSN 1464-1895. Dostupné na:  
[https://doi.org/10.1016/S1474-7065\(03\)00125-6](https://doi.org/10.1016/S1474-7065(03)00125-6)

Citácie:

1. [1.2] *MAGIERA, Tadeusz - ŁUKASIK, Adam - ZAWADZKI, Jarosław - RÖSLER, Wolfgang. Magnetic susceptibility as indicator of anthropogenic disturbances in forest topsoil: A review of magnetic studies carried out in Central European forests. In Ecological Indicators. ISSN 1470160X, 2019, vol. 106., Registrované v: SCOPUS*

ADCA66

HAUTMANN, Michael - BENTON, Michael J. - TOMAŠOVÝCH, Adam. Catastrophic ocean acidification at the Triassic-Jurassic boundary. In *Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie - Abhandlungen*, 2008, vol. 249, no. 1, p. 119-127. (2007: 0.496 - IF, Q4 - JCR, 0.496 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0077-7749. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1127/0077-7749/2008/0249-0119>

Citácie:

1. [1.1] *CLAPHAM, Matthew E. - RENNE, Paul R. Flood Basalts and Mass Extinctions. In ANNUAL REVIEW OF EARTH AND PLANETARY SCIENCES, VOL 47. ISSN 0084-6597, 2019, vol. 47, no., pp. 275-+., Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] *HART, Malcolm B. - LEIGHTON, Andrew D. - HAMPTON, Matthew - SMART, Christopher W. Global bioevents and the Cretaceous/Paleogene boundary in Texas and Alabama: Stratigraphy, correlation and ocean acidification. In GLOBAL AND PLANETARY CHANGE. ISSN 0921-8181, 2019, vol. 175, no., pp. 129-143., Registrované v: WOS*  
 3. [1.1] *KORTE, Christoph - RUHL, Micha - PALFY, Jozsef - ULLMANN, Clemens Vinzenz - HESSELBO, Stephen Peter. Chemostratigraphy Across the Triassic-Jurassic Boundary. In CHEMOSTRATIGRAPHY ACROSS MAJOR CHRONOLOGICAL BOUNDARIES. ISSN 0065-8448, 2019, vol. 240, no., pp. 185-210., Registrované v: WOS*  
 4. [1.1] *LARINA, Ekaterina - BOTTJER, David J. - CORSETTI, Frank A. - ZONNEVELD, John-Paul - CELESTIAN, Aaron J. - BAILEY, Jake V. Uppermost Triassic phosphorites from Williston Lake, Canada: link to fluctuating euxinic-anoxic conditions in northeastern Panthalassa before the end-Triassic mass extinction. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., 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] *YOUNG, Grant M. Aspects of the Archean-Proterozoic transition: How the great Huronian Glacial Event was initiated by rift-related uplift and terminated at the rift-drift transition during break-up of Lauroscandia. In EARTH-SCIENCE REVIEWS. ISSN 0012-8252, 2019, vol. 190, no., pp. 171-189., Registrované v: WOS*

ADCA67

HILLEBRANDT, A. - KRYSTYN, L. - KÜRSCHNER, W. M. - BONIS, N. R. - RUHL, M. - RICHOS, 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, Q3 - JCR, 0.395 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0705-3797.

Citácie:



1. [1.1] FOREL, Marie-Beatrice - TEKIN, U. Kagan - OKUYUCU, Cengiz - BEDI, Yavuz - TUNCER, Alaettin - CRASQUIN, Sylvie. Discovery of a long-term refuge for ostracods (Crustacea) after the end-Permian extinction: a unique Carnian (Late Triassic) fauna from the Mersin Melange, southern Turkey. In *JOURNAL OF SYSTEMATIC PALAEONTOLOGY*. ISSN 1477-2019, 2019, vol. 17, no. 1, pp. 9-58., Registrované v: WOS
2. [1.1] GALLOIS, Ramues. The stratigraphy of the Permo-Triassic rocks of the Dorset and East Devon Coast World Heritage Site, U.K. In *PROCEEDINGS OF THE GEOLOGISTS ASSOCIATION*. ISSN 0016-7878, 2019, vol. 130, no. 3-4, pp. 274-293., Registrované v: WOS
3. [1.1] LINDSTROM, Sofie - SANEI, Hamed - VAN DE SCHOOTBRUGGE, Bas - PEDERSEN, Gunver K. - LESHER, Charles E. - TEGNER, Christian - HEUNISCH, Carmen - DYBKJAER, Karen - OUTRIDGE, Peter M. Volcanic mercury and mutagenesis in land plants during the end-Triassic mass extinction. In *SCIENCE ADVANCES*. ISSN 2375-2548, 2019, vol. 5, no. 10, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] LOMAX, Dean R. - EVANS, Mark - CARPENTER, Simon. An ichthyosaur from the UK Triassic-Jurassic boundary: A second specimen of the leptonecid ichthyosaur *Wahlisaurus massarae* Lomax 2016. In *GEOLOGICAL JOURNAL*. ISSN 0072-1050, 2019, vol. 54, no. 1, pp. 83-90., Registrované v: WOS
5. [1.1] MANGERUD, Gunn - PATERSON, Niall W. - RIDING, James B. The temporal and spatial distribution of Triassic dinoflagellate cysts. In *REVIEW OF PALAEOBOTANY AND PALYNOLOGY*. ISSN 0034-6667, 2019, vol. 261, no., pp. 53-66., Registrované v: WOS
6. [1.1] MARON, Matteo - MUTTONI, Giovanni - RIGO, Manuel - GIANOLLA, Piero - KENT, Dennis V. New magnetobiostratigraphic results from the Ladinian of the Dolomites and implications for the Triassic geomagnetic polarity timescale. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*. ISSN 0031-0182, 2019, vol. 517, no., pp. 52-73., Registrované v: WOS
7. [1.1] PANFILI, Giulia - CIRILLI, Simonetta - DAL CORSO, Jacopo - BERTRAND, Herve - MEDINA, Fida - YOUNI, Nasreddine - MARZOLI, Andrea. New biostratigraphic constraints show rapid emplacement of the Central Atlantic Magmatic Province (CAMP) during the end-Triassic mass extinction interval. In *GLOBAL AND PLANETARY CHANGE*. ISSN 0921-8181, 2019, vol. 172, no., pp. 60-68., Registrované v: WOS
8. [1.1] RICCARDI, Alberto C. Cephalopods from the Triassic-Jurassic boundary interval in west central Argentina. In *NEUES JAHRBUCH FUR GEOLOGIE UND PALAONTOLOGIE-ABHANDLUNGEN*. ISSN 0077-7749, 2019, vol. 291, no. 2, pp. 135-157., Registrované v: WOS
9. [1.1] RITTERBUSH, Kathleen. Sponge meadows and glass ramps: State shifts and regime change. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*. ISSN 0031-0182, 2019, vol. 513, no., pp. 116-131., Registrované v: WOS
10. [1.1] SCHITO, A. - SPINA, A. - CORRADO, S. - CIRILLI, S. - ROMANO, C. Comparing optical and Raman spectroscopic investigations of phytoclasts and sporomorphs for thermal maturity assessment: the case study of Hettangian continental facies in the Holy cross Mts. (central Poland). In *MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY*. ISSN 0264-8172, 2019, vol. 104, no., pp. 331-345., Registrované v: WOS
11. [1.1] WEEDON, Graham P. - PAGE, Kevin N. - JENKINS, Hugh C. Cyclostratigraphy, stratigraphic gaps and the duration of the Hettangian Stage (Jurassic): insights from the Blue Lias Formation of southern Britain. In

*GEOLOGICAL MAGAZINE. ISSN 0016-7568, 2019, vol. 156, no. 9, pp. 1469-1509., Registrované v: WOS*

ADCA68

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, Q2 - JCR, 0.852 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1468-8115. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1468-8123.2008.00216.x>

Citácie:

1. [1.1] JACKO, Stanislav - FARKASOVSKY, Roman - KONDELA, Julian - MIKUS, Tomas - SCERBAKOVA, Barbora - DIRNEROVA, Diana. Boudinage arrangement tracking of hydrothermal veins in the shear zone: example from the argentiferous Strieborna vein (Western Carpathians). In *JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1802-6222, 2019, vol. 64, no. 3, pp. 179-195., Registrované v: WOS*
2. [1.1] KRUPENIN, M. T. - MICHURIN, S. V. - SHARIPOVA, A. A. - GARAIEVA, A. A. - ZAMYATINA, D. A. - GULYAEVA, T. Ya. Formation Conditions of Ferromagnesian Metasomatic Carbonates in the Lower Riphean Terrigenous-Carbonate Rocks of the Southern Urals. In *LITHOLOGY AND MINERAL RESOURCES. ISSN 0024-4902, 2019, vol. 54, no. 3, pp., Registrované v: WOS*
3. [1.1] PLASIENKA, Dusan - MERES, Stefan - IVAN, Peter - SYKORA, Milan - SOTAK, Jan - LACNY, Alexander - AUBRECHT, Roman - BELLOVA, Simona - POTOČNY, Tomas. Meliatic blueschists and their detritus in Cretaceous sediments: new data constraining tectonic evolution of the West Carpathians. In *SWISS JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1661-8726, 2019, vol. 112, no. 1, pp. 55-81., Registrované v: WOS*
4. [1.2] FERENC, Štefan - VLASÁČ, Jozef - MIKUŠ, Tomáš - ŠIMONOVÁ, Viera - OLŠAVSKÝ, Mário. Eubietová-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. ISSN 25707337, 2019-01-01, 27, 1, pp. 46-62., Registrované v: SCOPUS*

ADCA69

HURAI, Vratislav\*\* - HURAIIOVÁ, Monika - GAJDOŠOVÁ, Michaela - KONEČNÝ, Patrik - SLOBODNÍK, Marek - SIEGFRIED, Pete. Compositional variations of zirconolite from the Evate apatite deposit (Mozambique) as an indicator of magmatic-hydrothermal conditions during post-orogenic collapse of Gondwana. In *Mineralogy and Petrology*, 2018, vol. 112, no. 3, p. 279-296. (2017: 1.664 - IF, Q3 - JCR, 0.833 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0930-0708. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00710-017-0538-7>

Citácie:

1. [1.1] CHUKANOV, Nikita - ZUBKOVA, Natalia - PEKOV, Igor - VIGASINA, Marina F. - POLEKHOVSKY, Yury S. - TERNES, Bernd - SCHULLER, Willi - BRITVIN, Sergey N. - PUSHCHAROVSKY, Dmitry Yu. Stefanweissite, (Ca,REE)(2)Zr-2(Nb,Ti)(Ti,Nb)(2)Fe2+O14, a new zirconolite-related mineral from the Eifel paleovolcanic region, Germany. In *MINERALOGICAL MAGAZINE. ISSN 0026-461X, 2019, vol. 83, no. 4, pp. 607-614., Registrované v: WOS*
2. [1.1] GIEBEL, R. J. - PARSAPOOR, A. - WALTER, B. F. - BRAUNGER, S. - MARKS, M. A. W. - WENZEL, T. - MARKL, G. Evidence for Magma-Wall Rock Interaction in Carbonatites from the Kaiserstuhl Volcanic Complex (Southwest Germany). In *JOURNAL OF PETROLOGY. ISSN 0022-3530, 2019, vol. 60, no. 6,*

- pp. 1163-1193., Registrované v: WOS*
- ADCA70 HURAI, Vratislav - PAQUETTE, Jean-Louis - HURAI OVÁ, Monika - SLOBODNÍK, Marek - HVOŽDARA, Pavel - SIEGFRIED, Peter - GAJDOŠOVÁ, Michaela - MILOVSKÁ, Stanislava. New insights into the origin of the Evate apatite-iron oxide-carbonate deposit, Northeastern Mozambique, constrained by mineralogy, textures, thermochronometry, and fluid inclusions. In *Ore Geology Reviews*, 2017, vol. 80, p. 1072-1091. (2016: 3.095 - IF, Q1 - JCR, 1.560 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0169-1368. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.oregeorev.2016.09.017>
- Citácie:*
- [1.1] ALESSIO, Brandon L. - GLORIE, Stijn - COLLINS, Alan S. - JOURDAN, Fred - JEPSON, Gilby - NIXON, Angus - SIEGFRIED, Pete R. - CLARK, Chris. *The thermo-tectonic evolution of the southern Congo Craton margin as determined from apatite and muscovite thermochronology. In TECTONOPHYSICS. ISSN 0040-1951, 2019, vol. 766, no., pp. 398-415., Registrované v: WOS*
  - [1.1] LIU, Penglei - MASSONNE, Hans-Joachim - HARLOV, Daniel E. - JIN, Zhenmin. *High-Pressure Fluid-Rock Interaction and Mass Transfer During Exhumation of Deeply Subducted Rocks: Insights From an Eclogite-Vein System in the Ultrahigh-Pressure Terrane of the Dabie Shan, China. In GEOCHEMISTRY GEOPHYSICS GEOSYSTEMS, 2019, vol. 20, no. 12, pp. 5786-5817., Registrované v: WOS*
- ADCA71 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, 0.858 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0930-0708. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00710-015-0389-z>
- Citácie:*
- [1.1] PLASIENKA, Dusan - MERES, Stefan - IVAN, Peter - SYKORA, Milan - SOTAK, Jan - LACNY, Alexander - AUBRECHT, Roman - BELLOVA, Simona - POTOČNY, Tomas. *Meliatic blueschists and their detritus in Cretaceous sediments: new data constraining tectonic evolution of the West Carpathians. In SWISS JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1661-8726, 2019, vol. 112, no. 1, pp. 55-81., Registrované v: WOS*
  - [1.1] PUTIS, Marian - DANISIK, Martin - SIMAN, Pavol - NEMEC, Ondrej - TOMEK, Cestmir - RUZICKA, Peter. *Cretaceous and Eocene tectono-thermal events determined in the Inner Western Carpathians orogenic front Infrataticum. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2019, vol. 63, no. 2, pp. 248-274., Registrované v: WOS*
- ADCA72 HURAI, Vratislav - HURAI OVÁ, Monika. Origin of ferroan alabandite and manganoan sphalerite from the Tisovec skarn, Slovakia. In *Neues Jahrbuch für Mineralogie - Abhandlungen*, 2011, vol. 188, no. 2, p. 119-134. (2010: 0.407 - IF, Q4 - JCR, 0.309 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0077-7757. Dostupné na: <https://doi.org/10.1127/0077-7757/2011/0183>
- Citácie:*
- [1.1] CABRAL, Alexandre Raphael - ZEH, Armin - DA SILVA VIANA, Nivea Cristina - DE CASTRO, Marco Paulo - LAUFEK, Frantisek - LEHMANN, Bernd - QUEIROGA, Glaucia. *Alabandite (MnS) in metamorphosed manganoiferous rocks at Morro da Mina, Brazil: palaeoenvironmental significance. In EUROPEAN JOURNAL OF MINERALOGY. ISSN 0935-1221, 2019, vol. 31, no.*

- ADCA73 *5-6, pp. 973-982., Registrované v: WOS*  
HURAI, Vratislav - PAQUETTE, Jean-Louis - HURAIIOVÁ, Monika - KONEČNÝ, Patrik. U-Th-Pb geochronology of zircon and monazite from syenite and pincinite xenoliths in Pliocene alkali basalts of the intra-Carpathian back-arc basin. In *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 2010, vol. 198, no. 3-4, p. 275-287. (2009: 1.921 - IF, Q2 - JCR, 1.654 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0377-0273. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2010.09.012>  
 Citácie:  
 1. [1.1] ROHAIS, Sebastien - HAMON, Youri - DESCHAMPS, Remy - BEAUMONT, Valerie - GASPARRINI, Marta - PILLOT, Daniel - ROMERO-SARMIENTO, Maria-Fernanda. Patterns of organic carbon enrichment in a lacustrine system across the K-T boundary: Insight from a multi-proxy analysis of the Yacoraite Formation, Salta rift basin, Argentina. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF COAL GEOLOGY*. ISSN 0166-5162, 2019, vol. 210, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA74 HURAI, Vratislav. Fluid inclusion geobarometry: Pressure corrections for immiscible H<sub>2</sub>O-CH<sub>4</sub> and H<sub>2</sub>O-CO<sub>2</sub> fluids. In *Chemical Geology*, 2010, vol. 278, no. 3-4, p. 201-211. (2009: 3.407 - IF, 2.109 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0009-2541. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemgeo.2010.09.014>  
 Citácie:  
 1. [1.1] WANG, Wenjing - CAUMON, Marie-Camille - TARANTOLA, Alexandre - PIRONON, Jacques - LU, Wanjun - HUANG, Yahao. Raman spectroscopic densimeter for pure CO<sub>2</sub> and CO<sub>2</sub>-H<sub>2</sub>O-NaCl fluid systems over a wide P-T range up to 360 degrees C and 50 MPa. In *CHEMICAL GEOLOGY*. ISSN 0009-2541, 2019, vol. 528, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA75 HURAI, Vratislav - MARKO, František - SWIERCZEWSKA, Anna - TOKARSKI, Adam - KOTULOVÁ, Júlia - BIROŇ, Adrián. Fluid inclusion evidence for deep burial of the Tertiary accretionary wedge of the Carpathians. In *Terra Nova*, 2006, vol. 18, no. 6, p. 440-446. (2005: 1.739 - IF, Q1 - JCR, 1.994 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0954-4879. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1365-3121.2006.00710.x>  
 Citácie:  
 1. [1.1] LEVRESSE, Gilles - TRITLLA, Jordi - RAMOS ROSIQUE, Aldo - CARDELLACH, Esteve - ROLLION-BARD, Claire - PIRONON, Jacques - JIMENEZ SANDOVAL, Sergio. Hydrocarbons in silica: PVTX properties of fluids and the genesis of diamond quartz from Caravia-Berbes Fluorite district (Asturias, Spain). In *MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY*. ISSN 0264-8172, 2019, vol. 102, no., pp. 1-15., Registrované v: WOS
- ADCA76 HURAI, Vratislav - DANIŠÍK, Martin - HURAIIOVÁ, Monika - PAQUETTE, Jean-Louis - ÁDÁM, Antal. Combined U/Pb and (U-Th)/He geochronometry of basalt maars in Western Carpathians: Implications for age of intraplate volcanism and origin of zircon metasomatism. In *Contributions to Mineralogy and Petrology*, 2013, vol. 166, no. 4, p. 1235-1251. (2012: 3.476 - IF, Q1 - JCR, 2.695 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0010-7999. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00410-013-0922-1>  
 Citácie:  
 1. [1.1] LIPTAI, N. - HIDAS, K. - TOMMASI, A. - PATKO, L. - KOVACS, I. J. - GRIFFIN, W. L. - O'REILLY, S. Y. - PEARSON, N. J. - SZABO, C. Lateral and Vertical Heterogeneity in the Lithospheric Mantle at the Northern Margin of the Pannonian Basin Reconstructed From Peridotite Xenolith Microstructures. In *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH*. ISSN 2169-9313,



2019, vol. 124, no. 7, pp. 6315-6336., Registrované v: WOS

2. [1.1] PATKO, Levente - LIPTAI, Nora - KOVACS, Istvan Janos - ARADI, Laszlo Elod - XIA, Qun-Ke - INGRIN, Jannick - MIHALY, Judith - O'REILLY, Suzanne Y. - GRIFFIN, William L. - WESZTERGOM, Viktor - SZABO, Csaba. *Extremely low structural hydroxyl contents in upper mantle xenoliths from the Nograd-Gomor Volcanic Field (northern Pannonian Basin): Geodynamic implications and the role of post-eruptive re-equilibration. In CHEMICAL GEOLOGY. ISSN 0009-2541, 2019, vol. 507, no., pp. 23-41., Registrované v: WOS*

- ADCA77 HURAI, Vratislav - HURAIIOVÁ, Monika - MILOVSKÝ, Rastislav - LUPTÁKOVÁ, Jarmila - KONEČNÝ, Patrik. High-pressure aragonite phenocrysts in carbonatite and carbonated syenite xenoliths within an alkali basalt. In *American Mineralogist*, 2013, vol. 98, no. 5-6, p. 1074-1077. (2012: 2.204 - IF, Q2 - JCR, 1.440 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0003-004X. Dostupné na: <https://doi.org/10.2138/am.2013.4410>

Citácie:

1. [1.1] STOPPA, Francesco - SCHIAZZA, Mariangela - ROSATELLI, Gianluigi - CASTORINA, Francesca - SHARYGIN, Victor V. - AMBROSIO, Francesco Antonio - VICENTINI, Noemi. *Italian carbonatite system: From mantle to ore-deposit. In ORE GEOLOGY REVIEWS. ISSN 0169-1368, 2019, vol. 114, no., pp., Registrované v: WOS*

- ADCA78 HYŽNÝ, Matúš - ŠIMO, Vladimír - STAREK, Dušan. Ghost shrimps (Decapoda: Axiidea: Callianassidae) as producers of an Upper Miocene trace fossil association from sublittoral deposits of Lake Pannon (Vienna Basin, Slovakia). In *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 2015, vol. 425, p. 50-66. (2014: 2.339 - IF, Q1 - JCR, 1.418 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0031-0182. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2015.02.012>

Citácie:

1. [1.1] MARTINEZ, Pedro - BUURMAN, Peter - LOPES-MAZZETTO, Josiane Millani - DO NASCIMENTO, Diego Luciano - VIDAL-TORRADO, Pablo. *Podzolisation preserves ichnofossils constructed by ghost shrimp. In CATENA. ISSN 0341-8162, 2019, vol. 180, no., pp. 110-119., Registrované v: WOS*

- ADCA79 CHALJUB, Emmanuel - MAUFROY, Emeline - MOCZO, Peter - KRISTEK, Jozef - HOLLENDER, Fabrice - BARD, Pierre Yves - PRIOLO, E. - KLIN, Peter - DE MARTIN, Florent - ZHANG, Zhenguo - ZHANG, Wei - CHEN, Xiaofei. 3-D numerical simulations of earthquake ground motion in sedimentary basins: testing accuracy through stringent models. In *Geophysical Journal International*, 2015, vol. 201, issue 1, p. 90-111. (2014: 2.560 - IF, Q2 - JCR, 1.901 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, CC). ISSN 0956-540X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggu472>

Citácie:

1. [1.1] ABDELRAHMAN, Adam A. - SATO, Tadanobu - WAN, Chunfeng - WU, Zhishen. *Definition of Yield Seismic Coefficient Spectrum Considering the Uncertainty of the Earthquake Motion Phase. In APPLIED SCIENCES-BASEL, 2019, vol. 9, no. 11., Registrované v: WOS*

2. [1.1] LENG, Kuangdai - NISSEN-MEYER, Tarje - VAN DRIEL, Martin - HOSSEINI, Kasma - AL-ATTAR, David. *AxiSEM3D: broad-band seismic wavefields in 3-D global earth models with undulating discontinuities. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2019, vol. 217, no. 3, p. 2125-2146., Registrované v: WOS*

3. [1.1] THOMSON, Ethan M. - BRADLEY, Brendon A. - LEE, Robin L.

*Methodology and computational implementation of a New Zealand Velocity Model (NZVM2.0) for broadband ground motion simulation. In NEW ZEALAND JOURNAL OF GEOLOGY AND GEOPHYSICS. ISSN 0028-8306, 2019., Registrované v: WOS*

4. [1.1] ZHANG, Ning - ZHANG, Yu - GAO, Yufeng - PAK, Ronald Y. S. - WU, Yongxin - ZHANG, Fei. An exact solution for SH-wave scattering by a radially multilayered inhomogeneous semicylindrical canyon. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2019, vol. 217, no. 2, p. 1232-1260., Registrované v: WOS

ADCA80

CHALJUB, Emmanuel - MOCZO, Peter - TSUNO, Seiji - BARD, Pierre Yves - KRISTEK, Jozef - KÄSER, Martin - STUPAZZINI, Marco - KRISTEKOVÁ, Miriam. Quantitative comparison of four numerical predictions of 3D ground motion in the Grenoble Valley, France. In Bulletin of the Seismological Society of America, 2010, vol. 100, no. 4, p. 1427-1455. (2009: 1.860 - IF, Q2 - JCR, 2.072 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0037-1106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1785/0120090052>

Citácie:

1. [1.1] ANQUEZ, Pierre - PELLERIN, Jeanne - IRAKARAMA, Modeste - CUPILLARD, Paul - LEVY, Bruno - CAUMON, Guillaume. Automatic correction and simplification of geological maps and cross-sections for numerical simulations. In COMPTES RENDUS GEOSCIENCE. ISSN 1631-0713, 2019, vol. 351, no. 1, p. 48-58., Registrované v: WOS

2. [1.1] BA, Zhenning - AN, Donghui. Seismic response of a 3-D canyon in a multilayered TI half-space modelled by an indirect boundary integral equation method. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2019, vol. 217, no. 3, p. 1949-1973., Registrované v: WOS

3. [1.1] LU, Xinzhen - ZENG, Xiang - XU, Zhen - GUAN, Hong. Physics-based Simulation and High-fidelity Visualization of Fire Following Earthquake Considering Building Seismic Damage. In JOURNAL OF EARTHQUAKE ENGINEERING. ISSN 1363-2469, 2019, vol. 23, no. 7, p. 1173-1193., Registrované v: WOS

4. [1.1] RODGERS, Arthur J. - PETERSSON, N. Anders - PITARKA, Arben - MCCALLEN, David B. - SJOGREEN, Bjorn - ABRAHAMSON, Norman. Broadband (0-5 Hz) Fully Deterministic 3D Ground-Motion Simulations of a Magnitude 7.0 Hayward Fault Earthquake: Comparison with Empirical Ground-Motion Models and 3D Path and Site Effects from Source Normalized Intensities. In SEISMOLOGICAL RESEARCH LETTERS. ISSN 0895-0695, 2019, vol. 90, no. 3, p. 1268-1284., Registrované v: WOS

5. [1.2] HAPP, Clara - SCHEIPL, Fabian - GABRIEL, Alice Agnes - GREVEN, Sonja. A general framework for multivariate functional principal component analysis of amplitude and phase variation. In Stat, 2019, vol. 8, no. 1, p., Registrované v: SCOPUS

6. [1.2] VIJAYA, R. - BOOMINATHAN, A. - MAZZIERI, Ilario. 3D Ground Response Analysis of Simplified Kutch Basin by Spectral Element Method. In Journal of Earthquake and Tsunami. ISSN 17934311, 2019., Registrované v: SCOPUS

ADCA81

CHOVANOVÁ, Zuzana - KRISTEK, Jozef. A local magnitude scale for Slovakia, Central Europe. In Bulletin of the Seismological Society of America, 2018, vol. 108, no. 5A, p. 2756-2763. (2017: 2.343 - IF, Q2 - JCR, 1.525 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0037-1106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1785/0120180059> (Vega č. 2/0188/15 : Seizmický režim v zdrojovej oblasti Malé Karpaty [Seismic regime in the Malé Karpaty focal zone])

Citácie:

1. [1.1] BINDI, D. - ZACCARELLI, R. - STROLLO, A. - DI GIACOMO, D. *Harmonized local magnitude attenuation function for Europe using the European Integrated Data Archive (EIDA). In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2019, vol. 218, no. 1, p. 519-533., Registrované v: WOS*

ADCA82

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, Q1 - JCR, 6.868 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0027-8424. Dostupné na: <https://doi.org/10.1073/pnas.1308997110>

Citácie:

1. [1.1] FENBERG, Phillip B. - RIVADENEIRA, Marcelo M. *On the importance of habitat continuity for delimiting biogeographic regions and shaping richness gradients. In ECOLOGY LETTERS. ISSN 1461-023X, 2019, vol. 22, no. 4, pp. 664-673., Registrované v: WOS*
2. [1.1] IBANEZ, Christian M. - WALDISPERG, Melany - TORRES, Felipe I. - CARRASCO, Sergio A. - SELLANES, Javier - CECILIA PARDO-GANDARILLAS, M. - SIGWART, Julia D. *Environmental and ecological factors mediate taxonomic composition and body size of polyplacophoran assemblages along the Peruvian Province. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*
3. [1.1] JONES, Lewis A. - MANNION, Philip D. - FARNSWORTH, Alexander - VALDES, Paul J. - KELLAND, Sarah-Jane - ALLISON, Peter A. *Coupling of palaeontological and neontological reef coral data improves forecasts of biodiversity responses under global climatic change. In ROYAL SOCIETY OPEN SCIENCE. ISSN 2054-5703, 2019, vol. 6, no. 4, pp., Registrované v: WOS*
4. [1.1] LIOW, Lee Hsiang - TAYLOR, Paul D. *Cope's Rule in a modular organism: Directional evolution without an overarching macroevolutionary trend. In EVOLUTION. ISSN 0014-3820, 2019, vol. 73, no. 9, pp. 1863-1872., Registrované v: WOS*
5. [1.1] MONDAL, Subhronil - CHAKRABORTY, Hindolita - PAUL, Shubhabrata. *LATITUDINAL PATTERNS OF GASTROPOD DRILLING PREDATION INTENSITY THROUGH TIME. In PALAIOS. ISSN 0883-1351, 2019, vol. 34, no. 5, pp. 261-270., Registrované v: WOS*
6. [1.1] NICOLAI, Michael P. J. - MATZKE, Nicholas J. *Trait-based range expansion aided in the global radiation of Crocodylidae. In GLOBAL ECOLOGY AND BIOGEOGRAPHY. ISSN 1466-822X, 2019, vol. 28, no. 9, pp. 1244-1258., Registrované v: WOS*
7. [1.1] SAUPE, Erin E. - MYERS, Corinne E. - PETERSON, A. Townsend - SOBERON, Jorge - SINGARAYER, Joy - VALDES, Paul - QIAO, Huijie. *Non-random latitudinal gradients in range size and niche breadth predicted by spatial patterns of climate. In GLOBAL ECOLOGY AND BIOGEOGRAPHY. ISSN 1466-822X, 2019, vol. 28, no. 7, pp. 928-942., Registrované v: WOS*
8. [1.1] SAUPE, Erin E. - MYERS, Corinne E. - PETERSON, A. Townsend - SOBERON, Jorge - SINGARAYER, Joy - VALDES, Paul - QIAO, Huijie. *Spatio-temporal climate change contributes to latitudinal diversity gradients. In NATURE ECOLOGY & EVOLUTION. ISSN 2397-334X, 2019, vol. 3, no. 10, pp. 1419-1429., Registrované v: WOS*
9. [1.1] WONG, Nur Leena W. S. - SIGWART, Julia D. *Natural history clues to*

- the evolution of bivalved gastropods (Mollusca: Gastropoda: Sacoglossa: Juliidae). In MARINE BIODIVERSITY. ISSN 1867-1616, 2019, vol. 49, no. 4, pp. 1997-2007., Registrované v: WOS*
- ADCA83 JANÁK, Marian - FROITZHEIM, Nikolaus - GEORGIEV, N. - NAGEL, Thorsten - SAROV, S. P-T evolution of kyanite eclogite from the Pirin Mountains (SW Bulgaria): implications for the Rhodope UHP Metamorphic Complex. In Journal of Metamorphic Geology, 2011, vol. 29, p. 317-332. (2010: 3.418 - IF, Q1 - JCR, 2.965 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0263-4929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1525-1314.2010.00920.x>
- Citácie:
- [1.1] JAVKHLAN, Terbishinkhen O. - TAKASU, Akira - KABIR, Md Fazle - BATULZII, Dash. Multiple Metamorphic Events Recorded within Eclogites of the Chandman District, SW Mongolia. In MINERALS, 2019, vol. 9, no. 8, pp., Registrované v: WOS
  - [1.1] PETERMAN, E. M. - REDDY, S. M. - SAXEY, D. W. - FOUGEROUSE, D. - SNOEYENBOS, D. R. - RICKARD, W. D. A. Nanoscale processes of trace element mobility in metamorphosed zircon. In CONTRIBUTIONS TO MINERALOGY AND PETROLOGY. ISSN 0010-7999, 2019, vol. 174, no. 11, pp., Registrované v: WOS
  - [1.1] YAN, Li-Long - ZHANG, Kai-Jun. Is exhumation of UHP terranes limited to low latitudes? In JOURNAL OF GEODYNAMICS. ISSN 0264-3707, 2019, vol. 130, no., pp. 41-56., Registrované v: WOS
- ADCA84 JANÁK, Marian - KROGH RAVNA, E. J. - KULLERUD, K. Constraining peak P-T conditions in UHP eclogites: calculated phase equilibria in kyanite- and phengite-bearing eclogite of the Tromsø Nappe, Norway. In Journal of Metamorphic Geology, 2012, vol. 30, p. 377-396. (2011: 2.990 - IF, Q1 - JCR, 3.308 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0263-4929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1525-1314.2011.00971.x>
- Citácie:
- [1.1] MAJKA, Jaroslaw - MAZUR, Stanislaw - MLYNARSKA, Maria - KLONOWSKA, Iwona - TUAL, Lorraine - KOSMINSKA, Karolina - TARASIUK, Jacek - WRONSKI, Sebastian. Integrating X-ray mapping and microtomography of garnet with thermobarometry to define the P-T evolution of the (near) UHP Miedzygorze eclogite, Sudetes, SW Poland. In JOURNAL OF METAMORPHIC GEOLOGY. ISSN 0263-4929, 2019, vol. 37, no. 1, pp. 97-112., Registrované v: WOS
- ADCA85 JANÁK, Marian - VAN ROERMUND, H. L. M. - MAJKA, Jaroslaw - GEE, David G. UHP metamorphism recorded by kyanite-bearing eclogites from the Seve Nappe Complex of northern Jämtland, Swedish Caledonides. In Gondwana Research, 2013, vol. 23, p. 865-879. (2012: 7.396 - IF, Q1 - JCR, 3.813 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1342-937X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gr.2012.06.012>
- Citácie:
- [1.1] BENDER, Hagen - GLODNY, Johannes - RING, Uwe. Absolute timing of Caledonian orogenic wedge assembly, Central Sweden, constrained by Rb-Sr multi-mineral isochron data. In LITHOS. ISSN 0024-4937, 2019, vol. 344, no., pp. 339-359., Registrované v: WOS
  - [1.1] LIU, Penglei - MASSONNE, Hans-Joachim. An anticlockwise P-T-t path at high-pressure, high-temperature conditions for a migmatitic gneiss from the island of Fjortoft, Western Gneiss Region, Norway, indicates two burial events during the Caledonian orogeny. In JOURNAL OF METAMORPHIC GEOLOGY. ISSN 0263-4929, 2019, vol. 37, no. 4, pp. 567-588., Registrované v: WOS



3. [1.1] YAN, Li-Long - ZHANG, Kai-Jun. *Is exhumation of UHP terranes limited to low latitudes? In JOURNAL OF GEODYNAMICS. ISSN 0264-3707, 2019, vol. 130, no., pp. 41-56., Registrované v: WOS*

ADCA86 JANÁK, Marian - CORNELL, David - FROITZHEIM, Nikolaus - DE HOOG, Cees-Jan - BROSKA, Igor - VRABEC, Mirijam - HURAI, Vratislav. Eclogite-hosting metapelites from the Pohorje Mountains (Eastern Alps): P-T evolution, zircon geochronology and tectonic implications. In *European Journal of Mineralogy*, 2009, vol. 21, no. 6, p. 1191-1212. (2008: 1.220 - IF, Q2 - JCR, 0.797 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0935-1221. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jsames.2014.12.007>

Citácie:

1. [1.1] HAUKE, Matthias - FROITZHEIM, Nikolaus - NAGEL, Thorsten J. - MILADINOVA, Irena - FASSMER, Kathrin - FONSECA, Raul O. C. - SPRUNG, Peter - MUENKER, Carsten. *Two high-pressure metamorphic events, Variscan and Alpine, dated by Lu-Hf in an eclogite complex of the Austroalpine nappes (Schobergruppe, Austria). In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, 2019, vol. 108, no. 4, pp. 1317-1331., Registrované v: WOS*

ADCA87 JANÁK, Marian - KROGH RAVNA, E. J. - KULLERUD, K. - YOSHIDA, Kenji - MILOVSKÝ, Rastislav - HIRAJIMA, T. Discovery of diamond in the Tromsø Nappe, Scandinavian Caledonides (N. Norway). In *Journal of Metamorphic Geology*, 2013, vol. 31, p. 691-703. (2012: 3.400 - IF, Q1 - JCR, 2.442 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0263-4929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jmg.12040>

Citácie:

1. [1.1] KORSÁKOV, Andrey - REZVUKHINA, Olga - JASZCZAK, John A. - REZVUKHIN, Dmitriy - MIKHAILENKO, Denis S. *Natural Graphite Cuboids. In MINERALS. ISSN 2075-163X, 2019, vol. 9, no. 2, pp., Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] MERZ, Lena - ALMQVIST, Bjarne S. G. - GRIMMER, Jens C. - KONTNY, Agnes. *Magnetic fabric development in the Lower Seve thrust from the COSC-1 drilling, Swedish Caledonides. In TECTONOPHYSICS. ISSN 0040-1951, 2019, vol. 751, no., pp. 212-228., Registrované v: WOS*  
 3. [1.1] TAGUCHI, Tomoki - IGAMI, Yohei - MIYAKE, Akira - ENAMI, Masaki. *Factors affecting preservation of coesite in ultrahigh-pressure metamorphic rocks: Insights from TEM observations of dislocations within kyanite. In JOURNAL OF METAMORPHIC GEOLOGY. ISSN 0263-4929, 2019, vol. 37, no. 3, pp. 401-414., Registrované v: WOS*

ADCA88 JANÁK, Marián - FROITZHEIM, Nikolaus - YOSHIDA, Kenta - SASINKOVÁ, Vlasta - NOSKO, Martin - KOBAYASHI, T. - HIRAJIMA, Takao - VRABEC, Mirijam. Diamond in metasedimentary crustal rocks from Pohorje, Eastern Alps: a window to deep continental subduction. In *Journal of Metamorphic Geology*, 2015, vol. 33, p. 495-512. (2014: 4.147 - IF, Q1 - JCR, 3.524 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0263-4929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jmg.12130>

Citácie:

1. [1.1] FARRE-DE-PABLO, Julia - PROENZA, Joaquin A. - MARIA GONZALEZ-JIMENEZ, Jose - GARCIA-CASCO, Antonio - COLAS, Vanessa - ROQUE-ROSELL, Josep - CAMPRUBI, Antoni - SANCHEZ-NAVAS, Antonio. *A shallow origin for diamonds in ophiolitic chromitites Reply. In GEOLOGY. ISSN 0091-7613, 2019, vol. 47, no. 8, pp. E477-E478., Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] LIAN, Dongyang - YANG, Jingsui. *Ophiolite-Hosted Diamond: A New Window for Probing Carbon Cycling in the Deep Mantle. In ENGINEERING.*

- ISSN 2095-8099, 2019, vol. 5, no. 3, pp. 406-420., Registrované v: WOS
3. [1.1] NAZZARENI, Sabrina - NESTOLA, Fabrizio - ZANON, Vittorio - BINDI, Luca - SCRICCIOLO, Enrico - PETRELLI, Maurizio - ZANATTA, Marco - MARIOTTO, Gino - GIULI, Gabriele. Discovery of moissanite in a peralkaline syenite from the Azores Islands. In LITHOS. ISSN 0024-4937, 2019, vol. 324, no., pp. 68-73., Registrované v: WOS
4. [1.1] REISER, Martin Kaspar - SABAU, Gavril - NEGULESCU, Elena - SCHUSTER, Ralf - TROPPER, Peter - FUEGENSCHUH, 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 1661-8726, 2019, vol. 112, no. 1, pp. 101-120., Registrované v: WOS
5. [1.1] TAGUCHI, Tomoki - IGAMI, Yohei - MIYAKE, Akira - ENAMI, Masaki. Factors affecting preservation of coesite in ultrahigh-pressure metamorphic rocks: Insights from TEM observations of dislocations within kyanite. In JOURNAL OF METAMORPHIC GEOLOGY. ISSN 0263-4929, 2019, vol. 37, no. 3, pp. 401-414., Registrované v: WOS
6. [1.1] YAN, Li-Long - ZHANG, Kai-Jun. Is exhumation of UHP terranes limited to low latitudes? In JOURNAL OF GEODYNAMICS. ISSN 0264-3707, 2019, vol. 130, no., pp. 41-56., Registrované v: WOS
7. [1.1] ZIRAKPARVAR, N. Alex. Lu-Hf and Sm-Nd geochronological constraints on the influence of subduction metamorphism in controlling the Hf-Nd terrestrial array: Evidence from the world's orogenic belts. In GEOSPHERE. ISSN 1553-040X, 2019, vol. 15, no. 3, pp. 607-620., Registrované v: WOS
8. [1.2] LIAN, Dongyang - YANG, Jingsui - LIU, Fei - WU, Weiwei. Diamond Classification, Compositional Characteristics, and Research Progress: A Review. In Diqui Kexue Zhongguo Dizhi Daxue Xuebao/Earth Science Journal of China University of Geosciences. ISSN 10002383, 2019-10-01, 44, 10, pp. 3409-3453., Registrované v: SCOPUS
9. [1.2] MILER, Miloš - MAŠERA, Tanja - ZUPANČIČ, Nina - JARC, Simona. Characteristics of minerals in Slovenian marbles. In Geologija. ISSN 00167789, 2019-01-01, 62, 2, pp. 175-187., Registrované v: SCOPUS

ADCA89 JANKOVIČOVÁ, Dana - DOLINSKÝ, Peter - VALACH, Fridrich - VÖRÖS, Zoltán. Neural network-based nonlinear prediction on magnetic storms. In Journal of Atmospheric and Solar Terrestrial Physics, 2002, vol. 64, no 5-6, p. 651-656. (2001: 1.044 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1364-6826. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S1364-6826\(02\)00025-1](https://doi.org/10.1016/S1364-6826(02)00025-1)

Citácie:

1. [1.1] LAZZUS, J. A. - VEGA-JORQUERA, P. - PALMA-CHILLA, L. - STEPANOVA, M. - ROMANOVA, N. Dst Index Forecast Based on Ground-Level Data Aided by Bio-Inspired Algorithms. In SPACE WEATHER-THE INTERNATIONAL JOURNAL OF RESEARCH AND APPLICATIONS, 2019, vol. 17, no. 10, p. 1487-1506., Registrované v: WOS

ADCA90 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. (2007: 0.319 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1895-6572. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11600-008-0004-3>

Citácie:

1. [1.1] CERV, Vaclav - MENVIELLE, Michele - KOVACIKOVA, Svetlana - PEK, Josef. Refined models of the conductivity distribution at the transition from the Bohemian Massif to the West Carpathians using stochastic MCMC thin sheet

*inversion of the geomagnetic induction data. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2019, vol. 218, no. 3, p. 1983-2000., Registrované v: WOS*

- ADCA91 JANOTKA, Ivan - MADEJOVÁ, Jana - ŠTEVULA, Ladislav - FRŤALOVÁ, D.M. Behaviour of Ca(OH)<sub>2</sub> in the presence of the set styrene-acrylate dispersion. In Cement and Concrete Research, 1996, vol. 26, no. 11, p. 1727-1735. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0008-8846\(96\)00156-1](https://doi.org/10.1016/S0008-8846(96)00156-1)

Citácie:

1. [1.1] LIU SIFENG - YANG SIYU - KONG YANING - WAN TINGTING - ZHAO GUORONG. Anti-cracking Property of EVA-modified Polypropylene Fiber-reinforced Concrete Under Thermal-cooling Cycling Curing. In JOURNAL OF WUHAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY-MATERIALS SCIENCE EDITION. ISSN 1000-2413, 2019, vol. 34, no. 5, pp. 1109-1118., Registrované v: WOS

- ADCA92 JELEŇ, Stanislav - PRŠEK, Jaroslav - KOVALENKER, Vladimir A. - TOPA, D. - SEJKORA, J. - OZDÍN, Daniel - ŠTEVKO, Martin. Bismuth sulphosalts of the cuprobismuthite, pavonite and aikinite series from the Rozália Mine, Hodruša-Hámre, Slovakia. In Canadian Mineralogist, 2012, vol. 50, p. 325-340. (2011: 1.115 - IF, Q3 - JCR, 0.764 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0008-4476. Dostupné na: <https://doi.org/10.3749/canmin.50.2.325>

Citácie:

1. [1.1] ZHOU, Haoyang - SUN, Xiaoming - WU, Zhongwei - YANG, Tianjian - LI, Dongsheng - REN, Yingzhi - LIU, Qiaofen - ZHU, Kunjie - YU, Haijun. Mineralogy of Bi-sulfosalts and tellurides from the Yaoan gold deposit, southwest China: Metallogenic implications. In ORE GEOLOGY REVIEWS. ISSN 0169-1368, 2018, vol. 98, no., pp. 126-140., Registrované v: WOS

2. [2.2] CHOVAN, Martin - KUBAČ, Alexander - MIKUŠ, Tomáš - ŽITŇAN, Peter - PRCÚCH, Ján. Au-Ag tellurides and sulphosalts from epithermal Au-Ag-Pb-Zn-Cu deposit Banská Hodruša at the Rozália mine (Slovakia). In Acta Geologica Slovaca. ISSN 13380044, 2019-01-01, 11, 2, pp. 43-62., Registrované v: SCOPUS

3. [2.2] MIKUŠ, Tomáš - BAKOS, František - HÖNIG, Sven. Bismuth sulphosalts from the siderite—sulphidic and As-Co mineralization in Medzev area, Slovakia. In Acta Geologica Slovaca. ISSN 13380044, 2019-01-01, 11, 2, pp. 91-102., Registrované v: SCOPUS

- ADCA93 JEŘÁBEK, 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, Q1 - JCR, 2.355 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0263-4929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1525-1314.2008.00771.x>

Citácie:

1. [1.1] GOSCOMBE, Ben - FOSTER, David A. - BLEWETT, Richard - CZARNOTA, Karol - WADE, Ben - GROENEWALD, Bruce - GRAY, David. Neoarchean metamorphic evolution of the Yilgarn Craton: A record of subduction, accretion, extension and lithospheric delamination. In PRECAMBRIAN RESEARCH. ISSN 0301-9268, 2019, vol. 335, no., pp., Registrované v: WOS

2. [2.1] UHER, Pavel - BROSKA, Igor - KRZEMINSKA, Ewa - ONDREJKA, Martin - MIKUS, Tomas - VACULOVIC, Tomas. Titanite composition and SHRIMP U-Pb dating as indicators of post-magmatic tectono-thermal activity:

*Variscan I-type tonalites to granodiorites, the Western Carpathians. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2019, vol. 70, no. 6, pp. 449-470., Registrované v: WOS*

- ADCA94 JORGENSEN, A.\*\* - HEILIG, Balázs - VELLANTE, Massimo - LICHTENBERGER, János - REDA, Jan - VALACH, Fridrich - MANDIC, Igor. Comparing the dynamic global core plasma model with ground-based plasma mass density observations. In Journal of Geophysical Research : Space Physics, 2017, vol. 122, no. 8, p. 7997-8013. (2016: 2.733 - IF, Q2 - JCR, 1.996 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2169-9380. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/2016JA023229>

Citácie:

1. [1.1] *VERBANAC, Giuliana. Geomagnetism and aeronomy in Croatia, 2015-2018 Report submitted to the international Association of Geomagnetism and Aeronomy of the international Union of Geodesy and Geophysics. In GEOFIZIKA. ISSN 0352-3659, 2019, vol. 36, no. 2, p. 181-184., Registrované v: WOS*

- ADCA95 KERSEBAUM, Kurt Kristian - KROES, Joop - GOBIN, Anne - TAKÁČ, Jozef - HLAVINKA, Petr - TRNKA, Miroslav - VENTRELLA, Domenico - GIGLIO, Luisa - FERRISE, Roberto - MORIONDO, Marco - DALLA MARTA, Anna - LUO, Qunying - EITZINGER, Josef - MIRSCHEL, Wilfried - WEIGEL, Hans-Joachim - MANDERSCHIED, Remy - HOFFMANN, Munit - NEJEDLÍK, Pavol - IQBAL, Muhammad Anjum - HÖSCH, Johannes. Assessing uncertainties of water footprints using an ensemble of crop growth models on winter wheat. In WATER, 2016, vol. 8, no. 12, 20 p. (2015: 1.687 - IF, Q2 - JCR, 0.530 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 2073-4441. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/w8120571>

Citácie:

1. [1.1] *ROPERO, Rosa F. - RUMI, Rafael - AGUILERA, Pedro A. Modelling relationships between socioeconomy, landscape and water flows in Mediterranean agroecosystems: a case study in Adra catchment (Spain) using Bayesian networks. In ENVIRONMENTAL AND ECOLOGICAL STATISTICS. ISSN 1352-8505, 2019, vol. 26, no. 1, p. 47-86., Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] *ZHANG, Xiaoming - ZHOU, Gengui. A Scientometric Analysis of Ecological Footprint of Water Resources from 2006-2018. In EKOLOGI. ISSN 1300-1361, 2019, vol. 28, no. 107, p. 1539-1549., Registrované v: WOS*  
 3. [1.1] *ZHUO, La - LIU, Yilin - YANG, Hong - HOEKSTRA, Arjen Y. - LIU, Wenfeng - CAO, Xinchun - WANG, Mengru - WU, Pute. Water for maize for pigs for pork: An analysis of inter-provincial trade in China. In WATER RESEARCH. ISSN 0043-1354, 2019, vol. 166., Registrované v: WOS*  
 4. [3.1] *MUELLER, L. - EULENSTEIN, F. - MIRSCHEL, W. - ANTROP, M. - JONES, M. - MCKENZIE, B. M. - DRONIN, N. M. - KAZAKOV, L. K. - KRAVCHENKO, V. V. - KHOROSHEV, A. V. - GERASIMOVA, M. - DANNOWSKI, R. - SCHINDLER, U. - RUHOVICH, O. - SYCHEV, V. - OSAR, M. - KNOCHE, D. - KÖHL, M. - BARTLETTJÖRG, D. - JÖRG, H. - GLANTE, R. F. - CYMIHA, O. II. - SAPAROV, A. - BUKVAREVA, E. - TERLEEV, V. V. - TOPAJ, A. G. - KIENAST, F. Landscapes, Their Exploration and Utilisation: Status and Trends of Landscape Research. In L Mueller & F Eulenstein (eds), Current Trends in Landscape Research: Innovations in Landscape Research. Innovations in Landscape Research, Springer. ISBN 978-3-030-30069-2. 2019, p. 105-164.*

- ADCA96 KHARBISH, S. - ANDRÁŠ, Peter - LUPTÁKOVÁ, Jarmila - MILOVSKÁ, Stanislava. Raman spectra of oriented and non-oriented Cu hydroxy-phosphate minerals: Libethenite, cornetite, pseudomalachite, reichenbachite and ludjibaite. In



Spectrochimica Acta Part A - Molecular and Biomolecular Spectroscopy, 2014, vol. 130, p. 152-163. (2013: 2.129 - IF, Q2 - JCR, 0.598 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1386-1425. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.saa.2014.01.144>

Citácie:

1. [1.1] FOTIADOU, Renia - PATILA, Michaela - HAMMAMI, Mohamed Amen - ENOTIADIS, Apostolos - MOSCHOVAS, Dimitrios - TSIRKA, Kyriaki - SPYROU, Konstantinos - GIANNELIS, Emmanuel P. - AVGEROPOULOS, Apostolos - PAIPETIS, Alkiviadis - GOURNIS, Dimitrios - STAMATIS, Haralambos. *Development of Effective Lipase-Hybrid Nanoflowers Enriched with Carbon and Magnetic Nanomaterials for Biocatalytic Transformations. In NANOMATERIALS. ISSN 2079-4991, 2019, vol. 9, no. 6, pp., Registrované v: WOS*

ADCA97

KIDWELL, Susan M. - TOMAŠOVÝCH, Adam. Implications of time-averaged death Assemblages for Ecology and Conservation Biology. In Annual Review of Ecology Evolution and Systematics, 2013, vol. 44, p. 539-563. (2012: 10.375 - IF, Q1 - JCR, 9.450 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1543-592X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-ecolsys-110512-135838>

Citácie:

1. [1.1] ALVES MARTINS, Maria Virginia - HOHENEGGER, Johann - FRONTALINI, Fabrizio - ALVEIRINHO DIAS, Joao Manuel - GERALDES, Mauro Cesar - ROCHA, Fernando. Dissimilarity between living and dead benthic foraminiferal assemblages in the Aveiro Continental Shelf (Portugal). In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 1, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] CASWELL, Bryony A. - FRID, Chris L. J. - BORJA, Angel. An ecological status indicator for all time: Are AMBI and M-AMBI effective indicators of change in deep time? In MARINE POLLUTION BULLETIN. ISSN 0025-326X, 2019, vol. 140, no., pp. 472-484., Registrované v: WOS
3. [1.1] DEZERARD, Olivier - LATORRE, Claudio - BETANCOURT, Julio L. - BRITO VERA, Gabriel A. - GONZALEZ, Angelica L. Ecological fidelity and spatiotemporal resolution of arthropod death assemblages from rodent middens in the central Atacama Desert (northern Chile). In QUATERNARY SCIENCE REVIEWS. ISSN 0277-3791, 2019, vol. 210, no., pp. 15-25., Registrované v: WOS
4. [1.1] HAMMOND, Matthew - KOLASA, Jurek. The Long and Short of Biodiversity: Cumulative Diversity and Its Drivers. In DIVERSITY-BASEL, 2019, vol. 11, no. 3, pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] KLOMPMAKER, Adiel A. - KELLEY, Patricia H. - CHATTOPADHYAY, Devapriya - CLEMENTS, Jeff C. - HUNTLEY, John Warren - KOWALEWSKI, Michal. Predation in the marine fossil record: Studies, data, recognition, environmental factors, and behavior. In EARTH-SCIENCE REVIEWS. ISSN 0012-8252, 2019, vol. 194, no., pp. 472-520., Registrované v: WOS
6. [1.1] MEADOWS, Caitlin A. Estimating fossil biomass from skeletal mass in marine invertebrates. In LETHAIA. ISSN 0024-1164, 2019, vol. 52, no. 3, pp. 323-334., Registrované v: WOS
7. [1.1] ORESKA, Matthew P. J. - CARRANO, Matthew T. Paleocommunity mixing increases with marine transgression in Dinosaur Park Formation (Upper Cretaceous) vertebrate microfossil assemblages. In PALEOBIOLOGY. ISSN 0094-8373, 2019, vol. 45, no. 1, pp. 136-153., Registrované v: WOS
8. [1.1] SMITH, Jansen A. - DIETL, Gregory P. - HANDLEY, John C. Durophagy bias: The effect of shell destruction by crushing predators on drilling frequency. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2019, vol. 514, no., pp. 690-694., Registrované v: WOS

9. [1.1] SMITH, Jansen A. - DIETL, Gregory P. *Molluscan metacommunity dynamics in the Colorado River estuary, Mexico before upstream water diversion. In ANTHROPOCENE. ISSN 2213-3054, 2019, vol. 25, no., pp., Registrované v: WOS*

10. [1.1] YUAN, Zhiwei - SUN, Yuanlin - SHEN, Bing - XING, Chaochao - LIU, Wei - YANG, Runyu - QIN, Shujian - BALINSKI, Andrzej. *AN IN SITU PRESERVED EARLY CARBONIFEROUS (SERPUKHOVIAN) BRACHIOPOD COMMUNITY IN SOUTHERN GUIZHOU, CHINA. In RIVISTA ITALIANA DI PALEONTOLOGIA E STRATIGRAFIA. ISSN 0035-6883, 2019, vol. 125, no. 3, pp. 689-710., Registrované v: WOS*

ADCA98 KLAČKA, Jozef - KOCIFAJ, Miroslav - KUNDRACIK, F. - VIDEEN, Gorden - KOHÚT, Igor. Generalization of electromagnetic scattering by charged grains through incorporation of interband and intraband effects. In *Optics Letters*, 2015, vol. 40, no. 21, p. 5070-5073. (2014: 3.292 - IF, Q1 - JCR, 2.429 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0146-9592. Dostupné na: <https://doi.org/10.1364/OL.40.005070>

Citácie:

1. [1.1] GHAFAR, A. - HUSSAN, M. M. - ALKANHAL, Majeed A. S. - KHAN, Yasin. *Interaction of directive electromagnetic radiation with isotropic plasma-coated PEMC cylinder. In WAVES IN RANDOM AND COMPLEX MEDIA. ISSN 1745-5030, 2019, vol. 29, no. 4, p. 706-721., Registrované v: WOS*

2. [1.1] GUZMAN-SEPULVEDA, Jose Rafael - WU, Ruitao - KALRA, Aarat P. - AMINPOUR, Maral - TUSZYNSKI, Jack A. - DOGARIU, Aristide. *Tubulin Polarizability in Aqueous Suspensions. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, 2019, vol. 4, no. 5, p. 9144-9149., Registrované v: WOS*

3. [1.2] AN, Hongchang - MATSUSHIMA, Akira. *Electromagnetic wave scattering from an infinite periodic array of hollow conducting circular cylinders of finite length. In Progress In Electromagnetics Research C. ISSN 19378718, 2019, vol. 91, p. 1-13., Registrované v: SCOPUS*

ADCA99 KLONOWSKA, I. - JANÁK, Marian - MAJKA, Jarosław - PETRÍK, Igor - FROITZHEIM, Nikolaus - GEE, David G. - SASINKOVÁ, Vlasta. Microdiamond on Åreskutan confirms regional UHP metamorphism in the Seve Nappe Complex of the Scandinavian Caledonides. In *Journal of Metamorphic Geology*, 2017, vol. 35, no. 5, p. 541-564. (2016: 3.594 - IF, Q1 - JCR, 2.419 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0263-4929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jmg.12244>

Citácie:

1. [1.1] BENDER, Hagen - GLODNY, Johannes - RING, Uwe. *Absolute timing of Caledonian orogenic wedge assembly, Central Sweden, constrained by Rb-Sr multi-mineral isochron data. In LITHOS. ISSN 0024-4937, 2019, vol. 344, no., pp. 339-359., Registrované v: WOS*

2. [1.1] FABER, Carly - STUNITZ, Holger - GASSER, Deta - JERABEK, Petr - KRAUS, Katrin - CORFU, Fernando - RAVNA, Erling K. - KONOPASEK, Jiri. *Anticlockwise metamorphic pressure-temperature paths and nappe stacking in the Reisa Nappe Complex in the Scandinavian Caledonides, northern Norway: evidence for weakening of lower continental crust before and during continental collision. In SOLID EARTH. ISSN 1869-9510, 2019, vol. 10, no. 1, pp. 117-148., Registrované v: WOS*

3. [1.1] JAKOB, Johannes - ANDERSEN, Torgeir B. - KJOLL, Hans Jurgen. *A review and reinterpretation of the architecture of the South and South-Central Scandinavian Caledonides-A magma-poor to magma-rich transition and the significance of the reactivation of rift inherited structures. In EARTH-SCIENCE*

REVIEWS. ISSN 0012-8252, 2019, vol. 192, no., pp. 513-528., Registrované v: WOS

4. [1.1] KORSÁKOV, Andrey - REZVUKHINA, Olga - JASZCZAK, John A. - REZVUKHIN, Dmitriy - MIKHAILENKO, Denis S. Natural Graphite Cuboids. In MINERALS, 2019, vol. 9, no. 2, pp., Registrované v: WOS

5. [1.1] LIU, Penglei - MASSONNE, Hans-Joachim. An anticlockwise P-T-t path at high-pressure, high-temperature conditions for a migmatitic gneiss from the island of Fjortoft, Western Gneiss Region, Norway, indicates two burial events during the Caledonian orogeny. In JOURNAL OF METAMORPHIC GEOLOGY. ISSN 0263-4929, 2019, vol. 37, no. 4, pp. 567-588., Registrované v: WOS

6. [1.1] MA, Chong - VANDERVOORT, Dane S. - STELTENPOHL, Mark G. - SCHWARTZ, Joshua J. FORMATION AND OROGEN-PARALLEL TRANSPORT OF THE DADEVILLE COMPLEX, ALABAMA, USA: IMPLICATIONS FOR THE TACONIAN OROGENY IN THE SOUTHERN APPALACHIANS. In AMERICAN JOURNAL OF SCIENCE. ISSN 0002-9599, 2019, vol. 319, no. 7, pp. 582-630., Registrované v: WOS

7. [1.1] MERZ, Lena - ALMQVIST, Bjarne S. G. - GRIMMER, Jens C. - KONTNY, Agnes. Magnetic fabric development in the Lower Seve thrust from the COSC-1 drilling, Swedish Caledonides. In TECTONOPHYSICS. ISSN 0040-1951, 2019, vol. 751, no., pp. 212-228., Registrované v: WOS

8. [1.1] SKUZOVA TOV, Sergei - SHATSKY, Vladislav - WANG, Kuo-Lung. Continental subduction during arc-microcontinent collision in the southern Siberian craton: Constraints on protoliths and metamorphic evolution of the North Muya complex eclogites (Eastern Siberia). In LITHOS. ISSN 0024-4937, 2019, vol. 342, no., pp. 76-96., Registrované v: WOS

ADCA100 KŁONOWSKA, I. - JANÁK, Marian - MAJKA, Jarosław - FROITZHEIM, Nikolaus - KOŚMIŃSKA, K. Eclogite and garnet pyroxenite from Stor Jougdan, Seve Nappe Complex, Sweden: implications for UHP metamorphism of allochthons in the Scandinavian Caledonides. In Journal of Metamorphic Geology, 2016, vol. 34, no. 2, p. 103-119. (2015: 3.673 - IF, Q1 - JCR, 3.229 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0263-4929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jmg.12173>

Citácie:

1. [1.1] BENDER, Hagen - GŁODNY, Johannes - RING, Uwe. Absolute timing of Caledonian orogenic wedge assembly, Central Sweden, constrained by Rb-Sr multi-mineral isochron data. In LITHOS. ISSN 0024-4937, 2019, vol. 344, no., pp. 339-359., Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, Penglei - MASSONNE, Hans-Joachim. An anticlockwise P-T-t path at high-pressure, high-temperature conditions for a migmatitic gneiss from the island of Fjortoft, Western Gneiss Region, Norway, indicates two burial events during the Caledonian orogeny. In JOURNAL OF METAMORPHIC GEOLOGY. ISSN 0263-4929, 2019, vol. 37, no. 4, pp. 567-588., Registrované v: WOS

3. [1.1] MERZ, Lena - ALMQVIST, Bjarne S. G. - GRIMMER, Jens C. - KONTNY, Agnes. Magnetic fabric development in the Lower Seve thrust from the COSC-1 drilling, Swedish Caledonides. In TECTONOPHYSICS. ISSN 0040-1951, 2019, vol. 751, no., pp. 212-228., Registrované v: WOS

ADCA101 KŁUČIAROVÁ, Denisa - MÁRTON, Péter - PICHLER, Viliam - MÁRTON, Emő - TÚNYI, Igor. Pollution detection by magnetic susceptibility measurements aided by stemflow effect. In Water, Air and Soil Pollution, 2008, vol. 189 no. 1-4, p. 213-223. (2007: 1.224 - IF, Q2 - JCR, 0.637 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0049-6979. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11270-007-9569-8>

Citácie:

1. [1.2] *MAGIERA, Tadeusz - ŁUKASIK, Adam - ZAWADZKI, Jarosław - RÖSLER, Wolfgang. Magnetic susceptibility as indicator of anthropogenic disturbances in forest topsoil: A review of magnetic studies carried out in Central European forests. In Ecological Indicators. ISSN 1470160X, 2019, vol. 106, pp., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA102 KOCIFAJ, Miroslav - KLAČKA, Jozef - VIDEEN, Gorden - KOHÚT, Igor. Optical properties of a polydispersion of small charged cosmic dust particles. In Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer, 2012, vol. 113, p. 2561-2566. (2011: 3.193 - IF, Q1 - JCR, 1.057 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0022-4073. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jqsrt.2012.05.014> (Vega č. 2/0002/12 : Optická charakterizácia mikrofyzikálnych vlastností atmosférických častíc nesférického tvaru)
- Citácie:  
1. [1.1] *MURGA, M. S. - WIEBE, D. S. - SIVKOVA, E. E. - AKIMKIN, V. V. SHIVA: a dust destruction model. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 488, no. 1, p. 965-977., Registrované v: WOS*
- ADCA103 KODĚRA, Peter\*\* - KOZÁK, Jaroslav - BRČEKOVÁ, Jana - CHOVAN, Martin - LEXA, Jaroslav - JÁNOŠÍK, M. - BIRONĚ, Adrián - UHLÍK, Peter - BAKOS, František. Distribution and composition of gold in porphyry gold systems: example from the Biely Vrch deposit, Slovakia. In Mineralium Deposita, 2018, vol. 53, no. 8, p. 1193-1212. (2017: 3.370 - IF, Q1 - JCR, 1.601 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0026-4598. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00126-018-0798-0>
- Citácie:  
1. [1.1] *BAKER, T. Gold +/- Copper Endowment and Deposit Diversity in the Western Tethyan Magmatic Belt, Southeast Europe: Implications for Exploration. In ECONOMIC GEOLOGY. ISSN 0361-0128, 2019, vol. 114, no. 7, pp. 1237-1250., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] *VOUDOURIS, Panagiotis - MAVROGONATOS, Constantinos - MELFOS, Vasilios - SPRY, Paul G. - MAGGANAS, Andreas - ALFIERIS, Dimitrios - SOUKIS, Konstantinos - TARANTOLA, Alexandre - PERIFERAKIS, Argyrios - KOŁODZIEJCZYK, Joanna - SCHEFFER, Christophe - REPSTOCK, Alexander - ZEUG, Manuela. The geology and mineralogy of the Stypsi porphyry Cu-Mo-Au-Re prospect, Lesvos Island, Aegean Sea, Greece. In ORE GEOLOGY REVIEWS. ISSN 0169-1368, 2019, vol. 112, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADCA104 KODĚRA, Peter - HEINRICH, Christoph A. - WÄLLE, M. - LEXA, Jaroslav. Magmatic salt melt and vapor: Extreme fluids forming porphyry gold deposits in shallow subvolcanic settings. In Geology, 2014, vol. 42, n. 6, p. 495-498. (2013: 4.638 - IF, Q1 - JCR, 3.080 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0091-7613. Dostupné na: <https://doi.org/10.1130/G35270.1>
- Citácie:  
1. [1.1] *BAKER, T. Gold +/- Copper Endowment and Deposit Diversity in the Western Tethyan Magmatic Belt, Southeast Europe: Implications for Exploration. In ECONOMIC GEOLOGY. ISSN 0361-0128, 2019, vol. 114, no. 7, pp. 1237-1250., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] *KAMENETSKY, Vadim S. - BELOUSOV, Alexander - SHARYGIN, Victor V. - ZHITOVA, Liudmila M. - EHRIG, Kathy - ZELENSKI, Michael E. - CHAPLYGIN, Ilya - YUDOVSKAYA, Marina A. - NESTERENKO, Pavel N. - ZAKHAROV, Sergey M. High-temperature gold-copper extraction with chloride flux in lava tubes of Tolbachik volcano (Kamchatka). In TERRA NOVA. ISSN*



0954-4879, 2019, vol. 31, no. 6, pp. 511-517., Registrované v: WOS

3. [1.1] MERNAGH, Terrence P. - MAVROGENES, John. Significance of high temperature fluids and melts in the Grasberg porphyry copper-gold deposit. In *CHEMICAL GEOLOGY*. ISSN 0009-2541, 2019, vol. 508, no., pp. 210-224., Registrované v: WOS

- ADCA105 KODĚRA, Peter - LEXA, Jaroslav - FALLICK, Anthony E. Formation of the Vysoká-Zlatno Cu-Au skarn-porphyry deposit, Slovakia. In *Mineralium Deposita*, 2010, vol. 45, no. 8, p. 817-843. (2009: 1.520 - IF, Q2 - JCR, 1.126 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0026-4598. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00126-010-0304-9>

Citácie:

1. [1.1] LI, Zhuang - LANG, Xinghai - RICKLEMAN, Daniel - DUAN, Jilin - ZHANG, Qizhi. Age and genesis of the Pusangguo skarn Cu-dominated polymetallic deposit, Gangdese metallogenic belt, Tibet. In *JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES*. ISSN 1367-9120, 2019, vol. 169, no., pp. 210-227., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHAO, LuTong - WANG, JingBin - WANG, YuWang - DING, RuFu - LONG, LingLi - SHI, Yu - SUN, ZhiYuan. Superimposed mineralization at the Suoerkuduke Cu-Mo skarn Deposit, North Xinjiang, China. In *JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES*. ISSN 1367-9120, 2019, vol. 184, no., pp., Registrované v: WOS

- ADCA106 KOHÚT, Milan\*\* - HOFMANN, Mandy - HAVRILA, Milan - LINNEMANN, Ulf - HAVRILA, Jakub. Tracking an upper limit of the "Carnian Crisis" and/or Carnian stage in the Western Carpathians (Slovakia). In *International Journal of Earth Sciences*, 2018, vol. 107, no. 1, p. 321-335. (2017: 2.276 - IF, Q2 - JCR, 1.125 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1437-3254. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-017-1491-8>

Citácie:

1. [1.1] KOWAL-LINKA, Monika - KRZEMINSKA, Ewa - CZUPYT, Zbigniew. The youngest detrital zircons from the Upper Triassic Lipie Slaskie (Lisowice) continental deposits (Poland): Implications for the maximum depositional age of the Lisowice bone-bearing horizon. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*. ISSN 0031-0182, 2019, vol. 514, no., pp. 487-501., Registrované v: WOS

- ADCA107 KOPÁČEK, Jiří - KAŇA, Jiří - BIČÁROVÁ, Svetlana - FERNANDEZ, Ivan J. - HEJZLAR, Josef - KAHOUNOVÁ, Marie - NORTON, Stephen A. - STUHLÍK, E. Climate change increasing calcium and magnesium leaching from granitic Alpine catchments. In *Environmental Science and Technology*, 2017, vol. 51, no. 1, p. 159-166. (2016: 6.198 - IF, Q1 - JCR, 2.559 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0013-936X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.est.6b03575>

Citácie:

1. [1.1] TIBERTI, Rocco - NELLI, Luca - MARCHETTO, Aldo - TARTARI, Gabriele - WIENCKOWSKI, Eric - ROGORA, Michela. Multi-year trends and determinants of the hydrochemistry of high mountain lakes in the Western Italian Alps. In *AQUATIC SCIENCES*. ISSN 1015-1621, 2019, vol. 81, no. 3., Registrované v: WOS

2. [3.1] PAVLOVA, O. - LITVINOVICH, A. - LAVRISHCHEV, A. - BURE, V. - SALJNIKOV, E. Eluvial losses of Ca from Umbric Albeluvisols Abruptic produced by different doses of lime: Column experiment. In *Zemljište i biljka*, 2019, vol. 68, no. 1, p. 1-12.

- ADCA108 KÓSIK, S.\*\* - NÉMETH, K. - LEXA, Jaroslav - PROCTER, J. N. Understanding

the evolution of a small-volume silicic fissure eruption: Puketerata Volcanic Complex, Taupo Volcanic Zone, New Zealand. In *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 2019, vol. 383, p. 28-46. (2018: 2.617 - IF, Q2 - JCR, 1.275 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0377-0273. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2017.12.008>

Citácie:

1. [1.1] SANTOS, Fernanda Silva - PIEROSAN, Ronaldo - DE SANT';ANA BARROS, Marcia Aparecida - GERALDES, Mauro Cesar - DE LIMA, Mauricio Faustino. *Petrology of the Colider Group volcanic successions in the northernmost Mato Grosso, Brazil: A contribution to the knowledge of the felsic volcanism of the Alta Floresta Gold Province. In JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES. ISSN 0895-9811, 2019, vol. 89, no., pp. 10-29., Registrované v: WOS*

ADCA109 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, 2.786 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0024-4937. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2015.01.016>

Citácie:

1. [1.1] DONG, Jie - WEI, Chunjing - ZHANG, Jianxin. *Ultra high temperature metamorphism of mafic granulites from South Altyn Orogen, West China: A result from the rapid exhumation of deeply subducted continental crust. In JOURNAL OF METAMORPHIC GEOLOGY. ISSN 0263-4929, 2019, vol. 37, no. 3, pp. 315-338., Registrované v: WOS*

2. [1.1] LIU, Hanyong - ZHU, Qiao - YANG, Xiaozhi. *Electrical conductivity of OH-bearing omphacite and garnet in eclogite: the quantitative dependence on water content. In CONTRIBUTIONS TO MINERALOGY AND PETROLOGY. ISSN 0010-7999, 2019, vol. 174, no. 7, pp., Registrované v: WOS*

3. [1.1] MAJKA, Jaroslaw - MAZUR, Stanislaw - MLYNARSKA, Maria - KLONOWSKA, Iwona - TUAL, Lorraine - KOSMINSKA, Karolina - TARASIUK, Jacek - WRONSKI, Sebastian. *Integrating X-ray mapping and microtomography of garnet with thermobarometry to define the P-T evolution of the (near) UHP Miedzygorze eclogite, Sudetes, SW Poland. In JOURNAL OF METAMORPHIC GEOLOGY. ISSN 0263-4929, 2019, vol. 37, no. 1, pp. 97-112., Registrované v: WOS*

4. [1.1] STEPHAN, Tobias - KRONER, Uwe - ROMER, Rolf L. - ROESEL, Delia. *From a bipartite Gondwanan shelf to an arcuate Variscan belt: The early Paleozoic evolution of northern Peri-Gondwana. In EARTH-SCIENCE REVIEWS. ISSN 0012-8252, 2019, vol. 192, no., pp. 491-512., Registrované v: WOS*

5. [1.1] TAGUCHI, Tomoki - IGAMI, Yohei - MIYAKE, Akira - ENAMI, Masaki. *Factors affecting preservation of coesite in ultrahigh-pressure metamorphic rocks: Insights from TEM observations of dislocations within kyanite. In JOURNAL OF METAMORPHIC GEOLOGY. ISSN 0263-4929, 2019, vol. 37, no. 3, pp. 401-414., Registrované v: WOS*

ADCA110 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. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0040-1951\(93\)90129-8](https://doi.org/10.1016/0040-1951(93)90129-8)

Citácie:

1. [1.1] GOLONKA, Jan - PIETSCH, Kaja - MARZEC, Pawel - KASPERSKA,

- Monika - DEC, Jerzy - CICHOSTEPSKI, Kamil - LASOCKI, Stanislaw. Deep structure of the Pieniny Klippen Belt in Poland. In SWISS JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1661-8726, 2019, vol. 112, no. 2-3, pp. 475-506., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *GOLONKA, Jan - WASKOWSKA, Anna - SLACZKA, Andrzej. The Western Outer Carpathians: Origin and evolution. In ZEITSCHRIFT DER DEUTSCHEN GESELLSCHAFT FÜR GEOWISSENSCHAFTEN. ISSN 1860-1804, 2019, vol. 170, no. 3-4, pp. 229-254., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *LUDWINIAK, Mirosław - SMIGIELSKI, Michał - KOWALCZYK, Sebastian - LOZINSKI, Maciej - CZARNIECKA, Urszula - LEWINSKA, Lena. The intramontane Orava Basin evidence of large-scale Miocene to Quaternary sinistral wrenching in the Alpine-Carpathian-Pannonian area. In ACTA GEOLOGICA POLONICA. ISSN 0001-5709, 2019, vol. 69, no. 3, pp. 339-386., Registrované v: WOS*
- ADCA111 *KOVÁČ, Michal - PLAŠIENKA, Dušan - SOTÁK, Ján - VOJTKO, Rastislav - OSZCZYPKO, Nestor - LESS, György - ČOSOVIČ, Vlasta - FÜGENSCHUH, Bernhard - KRÁLIKOVÁ, Silvia. Paleogene palaeogeography and basin evolution of the Western Carpathians, Northern Pannonian domain and adjoining areas. In Global and planetary change, 2016, vol. 140, p. 9-27. (2015: 3.548 - IF, Q1 - JCR, 1.832 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0921-8181. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2016.03.007>*
- Citácie:*
1. [1.1] *BONOVA, Katarina - BONA, Jan - PANCZYK, Magdalena - KOVACIK, Martin - MIKUS, Tomas - LAURINC, Dugan. 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. ISSN 0031-0182, 2019, vol. 514, no., pp. 768-784., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *HOLCOVA, Katarina - DASKOVA, Jirina - FORDINAL, Klement - HRABOVSKY, Juraj - MILOVSKY, Rastislav - SCHEINER, Filip - VACEK, Frantisek. A series of ecostratigraphic events across the Langhian/Serravallian boundary in an epicontinental setting: the northern Pannonian Basin. In FACIES. ISSN 0172-9179, 2019, vol. 65, no. 3, pp., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *LAPCIK, Piotr. Facies anatomy of a progradational submarine channelized lobe complex: semi-quantitative analysis of the Ropianka Formation (Campanian-Paleocene) in Hucisko Jawornickie section, Skole Nappe, Polish Carpathians. In ACTA GEOLOGICA POLONICA. ISSN 0001-5709, 2019, vol. 69, no. 1, pp. 111-141., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *MANDIC, Oleg - RUNDIC, Ljupko - CORIC, Stjepan - PEZELJ, Durdica - THEOBALT, Doeri - SANT, Karin - KRIJGSMAN, Wout. AGE AND MODE OF THE MIDDLE MIOCENE MARINE FLOODING OF THE PANNONIAN BASIN-CONSTRAINTS FROM CENTRAL SERBIA. In PALAIOS. ISSN 0883-1351, 2019, vol. 34, no. 2, pp. 71-95., Registrované v: WOS*
5. [1.1] *PARVULESCU, Lucian - PEREZ-MORENO, Jorge L. - PANAIOTU, Cristian - DRAGUT, Lucian - SCHRIMPF, Anne - POPOVICI, Ioana-Diana - ZAHARIA, Claudia - WEIPERTH, Andras - GAL, Blanka - SCHUBART, Christoph D. - BRACKEN-GRISSOM, Heather. A journey on plate tectonics sheds light on European crayfish phylogeography. In ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2045-7758, 2019, vol. 9, no. 4, pp. 1957-1971., Registrované v: WOS*
6. [1.1] *QIN, Linjiang - YANG, Changfu. Magnetotelluric Responses of a Horizontally Nonhomogeneous Model of the Earth with Anisotropic Conductivity*

- Structures. In PURE AND APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0033-4553, 2019, vol. 176, no. 4, pp. 1691-1700., Registrované v: WOS*
7. [1.1] TET'AK, Frantisek - PIVKO, Daniel - KOVACIK, Martin. *Depositional systems and paleogeography of Upper Cretaceous-Paleogene deep-sea flysch deposits of the Magura Basin (Western Carpathians). In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2019, vol. 533, no., pp., Registrované v: WOS*
8. [1.2] GOLONKA, Jan - WAŠKOWSKA, Anna - ŚLĄCZKA, Andrzej. *The western outer carpathians: Origin and evolution. In Zeitschrift der Deutschen Gesellschaft für Geowissenschaften. ISSN 18601804, 2019-01-01, 170, 3-4, pp. 229-254., Registrované v: SCOPUS*
9. [2.1] STAREK, Dusan - SIMO, Vladimir - ANTOLIKOVA, Silvia - FUKSI, Tomas. *Turbidite sedimentology, biostratigraphy and paleoecology: A case study from the Oligocene Zuberec Fm. (Liptov Basin, Central Western Carpathians). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2019, vol. 70, no. 4, pp. 279-297., Registrované v: WOS*
10. [3.1] HNYLKO, O. - SHECHUK, V. - BOZHUK, T. - BOGDANOVA, M. - HNYLKO, S. *GEOLOGICAL/GEOTOURIST OBJECTS OF THE TRANSCARPATHIAN REGION AS A REFLECTION OF THE GEOLOGICAL HISTORY OF THE CARPATHIANS. In Geologia, 2019, vol. 4, no. 87, p. 6-13.*
- ADCA112 KRENN, Erwin - JANÁK, Marian - FINGER, Friedrich - BROSKA, Igor - KONEČNÝ, Patrik. *Two types of metamorphic monazite with contrasting La/Nd, Th, and Y signatures in an ultrahigh-pressure metapelite from the Pohorje Mountains, Slovenia: Indications for pressure-dependent REE exchange between apatite and monazite? In American Mineralogist, 2009, vol. 94, no. 5-6, p. 801-815. (2008: 1.962 - IF, Q2 - JCR, 1.818 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0003-004X. Dostupné na: <https://doi.org/10.2138/am.2009.2981>*
- Citácie:
1. [1.1] LIU, Penglei - MASSONNE, Hans-Joachim - HARLOV, Daniel E. - JIN, Zhenmin. *High-Pressure Fluid-Rock Interaction and Mass Transfer During Exhumation of Deeply Subducted Rocks: Insights From an Eclogite-Vein System in the Ultrahigh-Pressure Terrane of the Dabie Shan, China. In GEOCHEMISTRY GEOPHYSICS GEOSYSTEMS, 2019, vol. 20, no. 12, pp. 5786-5817., Registrované v: WOS*
- ADCA113 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] GUPTA, Shishir - SMITA - PRAMANIK, Snehamoy - PRAMANIK, Abhijit. *A comparative analysis (real-time data and theoretical results) for propagation of SH waves in a viscoelastic model influenced by a point source. In MATHEMATICS AND MECHANICS OF SOLIDS. ISSN 1081-2865, 2019, vol. 24, no. 8, p. 2458-2477., Registrované v: WOS*
2. [1.1] KUMAR, Neeraj - NARAYAN, J. P. *Effects of site-city interaction and polarization of the incident S-wave on the transfer function and fundamental frequency of structures. In NATURAL HAZARDS. ISSN 0921-030X, 2019, vol. 97, no. 2, p. 747-774., Registrované v: WOS*
3. [1.1] LENG, Kuangdai - NISSEN-MEYER, Tarje - VAN DRIEL, Martin - HOSSEINI, Kasra - AL-ATTAR, David. *AxiSEM3D: broad-band seismic*



*wavefields in 3-D global earth models with undulating discontinuities. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2019, vol. 217, no. 3, p. 2125-2146., Registrované v: WOS*

4. [1.1] MARTIN, Roland - BODET, Ludovic - TOURNAT, Vincent - REJIBA, Faycal. *Seismic wave propagation in nonlinear viscoelastic media using the auxiliary differential equation method. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2019, vol. 216, no. 1, p. 453-469., Registrované v: WOS*

5. [1.1] WANG, Nian - LI, Jiahang - BORISOV, Dmitry - GHARTI, Hom Nath - SHEN, Yang - ZHANG, Wei - SAVAGE, Brian. *Modeling Three-Dimensional Wave Propagation in Anelastic Models With Surface Topography by the Optimal Strong Stability Preserving Runge-Kutta Method. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH. ISSN 2169-9313, 2019, vol. 124, no. 1, p. 890-907., Registrované v: WOS*

6. [1.1] XIE ZHINAN - ZHENG YONGLU - ZHANG XUBIN - TANG LIHUA. *Weak-form time-domain perfectly matched layer for numerical simulation of viscoelastic wave propagation in infinite-domain. In CHINESE JOURNAL OF GEOPHYSICS-CHINESE EDITION. ISSN 0001-5733, 2019, vol. 62, no. 8, p. 3140-3154., Registrované v: WOS*

7. [1.2] GUPTA, Mohit - SARKAR, Korak - HODGES, Dewey H. *Dynamic analysis of nonlinear composite beams with 3-d structural damping. In AIAA Scitech 2019 Forum, 2019., Registrované v: SCOPUS*

8. [1.2] KUMAR, Neeraj - NARAYAN, Jay Prakash. *Quantification of Fundamental Frequencies of 3D Basins and Structures and Site–City Interaction Effects on Responses of Structures. In Pure and Applied Geophysics. ISSN 00334553, 2019., Registrované v: SCOPUS*

ADCA114 KRISTEK, Jozef - MOCZO, Peter - ARCHULETA, Ralph J. *Efficient methods to simulate planar free surface in the 3D 4th-order staggered-grid finite-difference schemes. In Studia Geophysica et Geodaetica, 2002, vol. 46, no. 2, p. 355-381. (2001: 0.680 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0039-3169.*

Citácie:

1. [1.1] CAO JIAN - CHEN JINGBO. *Solution of Green function from a moving line source and the radiation energy analysis : A simplified modeling of seismic signal induced by high-speed train. In CHINESE JOURNAL OF GEOPHYSICS-CHINESE EDITION. ISSN 0001-5733, 2019, vol. 62, no. 6, p. 2303-2312., Registrované v: WOS*

2. [1.1] GALLOVIC, F. - VALENTOVA, L. - AMPUERO, J.P. - GABRIEL, A.A. *Bayesian Dynamic Finite-Fault Inversion: 1. Method and Synthetic Test. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH. ISSN 2169-9313, 2019, vol. 124, no. 7, p. 6949-6969., Registrované v: WOS*

3. [1.1] HESTHOLM, Stig. *Elastic tilted orthorhombic (and simpler) wave modeling including free-surface topography. In GEOPHYSICS. ISSN 0016-8033, 2019, vol. 84, no. 2, p. T93-T108., Registrované v: WOS*

4. [1.1] TAKEMURA, Shunsuke - KUBO, Hisahiko - TONEGAWA, Takashi - SAITO, Tatsuhiko - SHIOMI, Katsuhiko. *Modeling of Long-Period Ground Motions in the Nankai Subduction Zone: Model Simulation Using the Accretionary Prism Derived from Oceanfloor Local S-Wave Velocity Structures. In PURE AND APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0033-4553, 2019, vol. 176, no. 2, p. 627-647., Registrované v: WOS*

5. [1.2] HESTHOLM, Stig. *Elastic tilted orthorhombic modeling with free-surface topography SEAM model results. In 2018 SEG International Exposition and Annual Meeting, SEG 2018, 2019, p. 3833-3837., Registrované v: SCOPUS*

6. [1.2] RIZZUTI, Gabrio. *The optimized virtual element method for the Helmholtz equation: A preliminary study*. In *2018 SEG International Exposition and Annual Meeting, SEG 2018, 2019*, p. 3898-3902., Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] RUGAYYA, S. - SURYANTO, W. *Characterization of seismic signals at Bledug Kuwu using goodness-of-fit criteria analysis*. In *Journal of Physics: Conference Series*. ISSN 17426588, 2019, vol. 1242, no. 1., Registrované v: SCOPUS

ADCA115 KRISTEK, Jozef - MOCZO, Peter - CHALJUB, Emmanuel - KRISTEKOVÁ, Miriam. An orthorhombic representation of a heterogeneous medium for the finite-difference modelling of seismic wave propagation. In *Geophysical Journal International*, 2017, vol. 208, issue 2, p. 1250-1264. (2016: 2.414 - IF, Q2 - JCR, 1.749 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0956-540X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gji/ggw456>

Citácie:

1. [1.1] ANQUEZ, Pierre - PELLERIN, Jeanne - IRAKARAMA, Modeste - CUPILLARD, Paul - LEVY, Bruno - CAUMON, Guillaume. *Automatic correction and simplification of geological maps and cross-sections for numerical simulations*. In *COMPTES RENDUS GEOSCIENCE*. ISSN 1631-0713, 2019, vol. 351, no. 1, p. 48-58., Registrované v: WOS
2. [1.1] OU, Weiming - WANG, Zhuwen. *Simulation of Stoneley wave reflection from porous formation in borehole using FDTD method*. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2019, vol. 217, no. 3, pp. 2081-2096., Registrované v: WOS
3. [1.1] REN, Zhiming - LI, Zhenchun. *High-order temporal and implicit spatial staggered-grid finite-difference operators for modelling seismic wave propagation*. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2019, vol. 217, no. 2, p. 844-865., Registrované v: WOS

ADCA116 KRISTEK, Jozef - MOCZO, Peter - GÁLIS, Martin. Stable discontinuous staggered grid in the finite-difference modelling of seismic motion. In *Geophysical Journal International*, 2010, vol. 183, issue 3, p. 1401-1407. (2009: 2.435 - IF, 2.187 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0956-540X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1365-246X.2010.04775.x>

Citácie:

1. [1.1] GAO, Longfei - FERNANDEZ, David C. Del Rey - CARPENTER, Mark - KEYES, David. *SBP-SAT finite difference discretization of acoustic wave equations on staggered block-wise uniform grids*. In *JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS*. ISSN 0377-0427, 2019, vol. 348, p. 421-444., Registrované v: WOS
2. [1.2] LI, Qingyang - WU, Guochen - DUAN, Peiran. *Elastic wavefield forward modeling in heterogeneous media based on the quasi-regular grid high-order finite difference*. In *Shiyou Diqui Wuli Kantan/Oil Geophysical Prospecting*. ISSN 10007210, 2019, vol. 54, no. 3, p. 539-550., Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] QU, Yingming - LI, Jinli - LI, Zhenchun - HUANG, Jianping. *Viscoacoustic forward modelling method for irregular surface topography based on a second-order viscoacoustic quasi-differential equation without memory variables*. In *2018 SEG International Exposition and Annual Meeting, SEG 2018, 2019*, p. 3999-4004., Registrované v: SCOPUS

ADCA117 KRISTEK, Jozef - MOCZO, Peter - GÁLIS, Martin. A brief summary of some PML formulations and discretizations for the velocity-stress equation of seismic motion. In *Studia Geophysica et Geodaetica*, 2009, vol. 53, no. 4, p. 459-474. (2008: 0.770 - IF, Q4 - JCR, 0.599 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0039-3169. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11200-009-0034-6>

Citácie:

1. [1.1] ASADOLLAHI, Aziz - KHAZANOVICH, Lev. Numerical investigation of the effect of heterogeneity on the attenuation of shear waves in concrete. In *ULTRASONICS*. ISSN 0041-624X, 2019, vol. 91, p. 34-44., Registrované v: WOS
2. [1.1] SERDYUKOV, Aleksander - KOULAKOV, Ivan - YABLOKOV, Aleksander. Numerical modelling of seismic waves from earthquakes recorded by a network on ice floes. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2019, vol. 218, no. 1, p. 74-87., Registrované v: WOS
3. [1.2] ASADOLLAHI, Aziz - KHAZANOVICH, Lev. Analytical reverse time migration with new imaging conditions for one-sided nondestructive evaluation of concrete elements using shear waves. In *Ultrasonics*. ISSN 0041624X, 2019, vol. 99., Registrované v: SCOPUS

ADCA118 KRISTEKOVÁ, Miriam - SKÁČIKOVÁ, Iveta. Detection capability of selected seismic stations in Central Europe. In *Studia geophysica et geodaetica*, 1997, vol. 41, no. 2, p. 149-163 (15. ISSN 0039-3169. Dostupné na: <https://doi.org/10.1023/A:1023384528075>

Citácie:

1. [1.1] SOLIMAN, M. Sami - ZAHRAN, Hani M. - ELHADIDY, Salah Y. - ALRADDADI, Wael W. Evaluation of Saudi National Seismic Network (SNSN) detectability. In *ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES*. ISSN 1866-7511, 2019, vol. 12, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA119 KRISTEKOVÁ, Miriam - KRISTEK, Jozef - MOCZO, Peter - DAY, Steven M. Misfit criteria for quantitative comparison of seismograms. In *Bulletin of the Seismological Society of America*, 2006, vol. 32, no. 1, p. 1836-1850. (2005: 1.772 - IF, Q2 - JCR, 2.788 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0037-1106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1785/0120060012>

Citácie:

1. [1.1] PHUONG-THU TRINH - BROSSIER, Romain - METIVIER, Ludovic - TAVARD, Laure - VIRIEUX, Jean. Efficient time-domain 3D elastic and viscoelastic full-waveform inversion using a spectral-element method on flexible Cartesian-based mesh. In *GEOPHYSICS*. ISSN 0016-8033, 2019, vol. 84, no. 1, p. R61-R83., Registrované v: WOS
2. [1.1] SUN, Yao-Chong - REN, Hengxin - ZHENG, Xu-Zhen - LI, Na - ZHANG, Wei - HUANG, Qinghua - CHEN, Xiaofei. 2-D poroelastic wave modelling with a topographic free surface by the curvilinear grid finite-difference method. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2019, vol. 218, no. 3, p. 1961-1982., Registrované v: WOS
3. [1.1] TAVELLI, Maurizio - DUMBSER, Michael - CHARRIER, Dominic Etienne - RANNABAUER, Leonhard - WEINZIERL, Tobias - BADER, Michael. A simple diffuse interface approach on adaptive Cartesian grids for the linear elastic wave equations with complex topography. In *JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS*. ISSN 0021-9991, 2019, vol. 386, p. 158-189., Registrované v: WOS
4. [1.1] WANG, Nian - LI, Jiahang - BORISOV, Dmitry - GHARTI, Hom Nath - SHEN, Yang - ZHANG, Wei - SAVAGE, Brian. Modeling Three-Dimensional Wave Propagation in Anelastic Models With Surface Topography by the Optimal Strong Stability Preserving Runge-Kutta Method. In *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH*. ISSN 2169-9313, 2019, vol. 124, no. 1, p. 890-907., Registrované v: WOS
5. [1.2] RUGAYYA, S. - SURYANTO, W. Characterization of seismic signals at Bledug Kuwu using goodness-of-fit criteria analysis. In *Journal of Physics*:

*Conference Series. ISSN 17426588, 2019, vol. 1242, no. 1., Registrované v: SCOPUS*

6. [1.2] *TRINH, P. T. - BROSSIER, R. - MÉTIVIER, L. - VIRIEUX, J. Data-oriented strategy and Vp/Vs model-constraint for simultaneous Vp and Vs reconstruction in 3D visco-elastic FWI: Application to the SEAM II Foothill dataset. In 2018 SEG International Exposition and Annual Meeting, SEG 2018, 2019, p. 1213-1217., Registrované v: SCOPUS*

ADCA120 KRISTEKOVÁ, Miriam - MOCZO, Peter - LABÁK, Peter - CIPCIAR, Andrej - FOJTÍKOVÁ, Lucia - MADARÁS, Ján - KRISTEK, Jozef. Time-frequency analysis of explosions in the ammunition factory in Novaky, Slovakia. In Bulletin of the Seismological Society of America, 2008, vol. 98, no. 5, p. 2507-2516. (2007: 1.743 - IF, Q2 - JCR, 1.913 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0037-1106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1785/0120080048>

*Citácie:*

1. [1.1] *GREEN, David N. - NIPPRESS, Alexandra. Infrasound signal duration: the effects of propagation distance and waveguide structure. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2019, vol. 216, no. 3, p. 1974-1988., Registrované v: WOS*

ADCA121 KRISTEKOVÁ, Miriam - KRISTEK, Jozef - MOCZO, Peter. Time-frequency misfit and goodness-of-fit criteria for quantitative comparison of time signals. In Geophysical Journal International, 2009, vol. 178, issue 2, p. 813-825. (2008: 2.219 - IF, Q1 - JCR, 2.243 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0956-540X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1365-246X.2009.04177.x>

*Citácie:*

1. [1.1] *JEONG, Seokho - ASIMAKI, Domniki - DAFNI, Jacob - WARTMAN, Joseph. How topography-dependent are topographic effects? Complementary numerical modeling of centrifuge experiments. In SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING. ISSN 0267-7261, 2019, vol. 116, p. 654-667., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *LENG, Kuangdai - NISSEN-MEYER, Tarje - VAN DRIEL, Martin - HOSSEINI, Kasra - AL-ATTAR, David. AxiSEM3D: broad-band seismic wavefields in 3-D global earth models with undulating discontinuities. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2019, vol. 217, no. 3, p. 2125-2146., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *PANNING, Mark P. - KEDAR, Sharon. Seismic response of the Mars Curiosity Rover: Implications for future planetary seismology. In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2019, vol. 317, p. 373-378., Registrované v: WOS*

4. [1.1] *SUN, Yao-Chong - REN, Hengxin - ZHENG, Xu-Zhen - LI, Na - ZHANG, Wei - HUANG, Qinghua - CHEN, Xiaofei. 2-D poroelastic wave modelling with a topographic free surface by the curvilinear grid finite-difference method. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2019, vol. 218, no. 3, p. 1961-1982., Registrované v: WOS*

5. [1.1] *TAVELLI, Maurizio - DUMBSEY, Michael - CHARRIER, Dominic Etienne - RANNABAUER, Leonhard - WEINZIERL, Tobias - BADER, Michael. A simple diffuse interface approach on adaptive Cartesian grids for the linear elastic wave equations with complex topography. In JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS. ISSN 0021-9991, 2019, vol. 386, p. 158-189., Registrované v: WOS*

6. [1.1] *WANG, Nian - LI, Jiahang - BORISOV, Dmitry - GHARTI, Hom Nath - SHEN, Yang - ZHANG, Wei - SAVAGE, Brian. Modeling Three-Dimensional Wave Propagation in Anelastic Models With Surface Topography by the Optimal*



*Strong Stability Preserving Runge-Kutta Method. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH. ISSN 2169-9313, 2019, vol. 124, no. 1, p. 890-907., Registrované v: WOS*

7. [1.1] WOLLHERR, Stephanie - GABRIEL, Alice-Agnes - MAI, P. Martin. Landers 1992 "Reloaded": Integrative Dynamic Earthquake Rupture Modeling. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH. ISSN 2169-9313, 2019, vol. 124, no. 7, p. 6666-6702., Registrované v: WOS

8. [1.2] HEINECKE, Alexander - BREUER, Alexander - CUI, Yifeng. Tensor-optimized hardware accelerates fused discontinuous Galerkin simulations. In Parallel Computing. ISSN 01678191, 2019, vol. 89., Registrované v: SCOPUS

9. [1.2] RUGAYYA, S. - SURYANTO, W. Characterization of seismic signals at Bledug Kuwu using goodness-of-fit criteria analysis. In Journal of Physics: Conference Series. ISSN 17426588, 2019, vol. 1242, no. 1., Registrované v: SCOPUS

ADCA122 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, Q1 - JCR, 2.154 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1552-5007.

Citácie:

1. [1.1] YASTREBOV, S. A. Vertebrate Head Metamerism: The Current State of an Old Problem. In BIOLOGY BULLETIN. ISSN 1062-3590, 2019, vol. 46, no. 7, pp. 655-665., Registrované v: WOS

ADCA123 KUNDRÁT, Martin - CRUICKSHANK, Arthur R.I. - MANNING, Terry W. - NUDDS, John. Embryos of therizinosauroid theropods from the Upper Cretaceous of China: diagnosis and analysis of ossification patterns. In Acta Zoologica, 2008, vol. 89, no. 3, p. 231-251. (2007: 0.937 - IF, Q3 - JCR, 0.399 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0001-7272.

Citácie:

1. [1.1] CHOI, Seung - HAN, Seokyoung - LEE, Yuong-Nam. Electron backscatter diffraction (EBSD) analysis of maniraptoran eggshells with important implications for microstructural and taphonomic interpretations. In PALAEONTOLOGY. ISSN 0031-0239, 2019, vol. 62, no. 5, pp. 777-803., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHOI, Seung - LEE, Yuong-Nam. Possible Late Cretaceous dromaeosaurid eggshells from South Korea: A new insight into dromaeosaurid oology. In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2019, vol. 103, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] MIKHAILOV, K. E. Conservative Nature of Biomineral Structures as a Challenge for the Cladistic Method of Phylogeny Reconstruction (Illustrated by Two Groups of Dinosaur Eggs). In PALEONTOLOGICAL JOURNAL. ISSN 0031-0301, 2019, vol. 53, no. 6, pp. 551-565., Registrované v: WOS

4. [1.1] PALMA LIBERONA, Jose A. - SOTO-ACUNA, Sergio - MENDEZ, Marco A. - VARGAS, Alexander O. Assesment and interpretation of negative forelimb allometry in the evolution of non-avian Theropoda. In FRONTIERS IN ZOOLOGY. ISSN 1742-9994, 2019, vol. 16, no. 1, pp., Registrované v: WOS

5. [1.1] TANAKA, Kohei - KOBAYASHI, Yoshitsugu - ZELENTSKY, Darla K. - THERRIEN, Francois - LEE, Yuong-Nam - BARSBOLD, Rinchen - KUBOTA, Katsuhiro - LEE, Hang-Jae - CHINZORIG, Tsogtbaatar - IDERSAIKHAN, Damdinsuren. Exceptional preservation of a Late Cretaceous dinosaur nesting site from Mongolia reveals colonial nesting behavior in a non-avian theropod. In GEOLOGY. ISSN 0091-7613, 2019, vol. 47, no. 9, pp. 843-847., Registrované v:

**WOS**

- ADCA124 KUNDRÁT, Martin. HNK-1 immunoreactivity during early morphogenesis of the head region in a nonmodel vertebrate, crocodile embryo. In *Naturwissenschaften*, 2008, vol. 95, no. 11, p. 1063-1072 + title page. (2007: 1.955 - IF, Q1 - JCR, 1.207 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents).  
Citácie:  
1. [1.1] DIAZ, Raul E. - SHYLO, Natalia A. - ROELLIG, Daniela - BRONNER, Marianne - TRAINOR, Paul A. Filling in the phylogenetic gaps: Induction, migration, and differentiation of neural crest cells in a squamate reptile, the veiled chameleon (*Chamaeleo calyptratus*). In *DEVELOPMENTAL DYNAMICS*. ISSN 1058-8388, 2019, vol. 248, no. 8, pp. 709-727., Registrované v: WOS
- ADCA125 KUNDRÁT, Martin - JANÁČEK, Jiří - MARTIN, Samuel. Development of transient head cavities during early organogenesis of the Nile Crocodile (*Crocodylus niloticus*). In *Journal of Morphology*, 2009, vol. 270, no. 9, p. 1069-1083. (2008: 1.702 - IF, Q2 - JCR, 0.906 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0362-2525. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jmor.10743>  
Citácie:  
1. [1.1] YASTREBOV, S. A. Vertebrate Head Metamerism: The Current State of an Old Problem. In *BIOLOGY BULLETIN*. ISSN 1062-3590, 2019, vol. 46, no. 7, pp. 655-665., Registrované v: WOS
- ADCA126 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, Q1 - JCR, 2.223 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1520-541X.  
Citácie:  
1. [1.1] DIAZ, Raul E. - SHYLO, Natalia A. - ROELLIG, Daniela - BRONNER, Marianne - TRAINOR, Paul A. Filling in the phylogenetic gaps: Induction, migration, and differentiation of neural crest cells in a squamate reptile, the veiled chameleon (*Chamaeleo calyptratus*). In *DEVELOPMENTAL DYNAMICS*. ISSN 1058-8388, 2019, vol. 248, no. 8, pp. 709-727., Registrované v: WOS
- ADCA127 PIPIK, Radovan - SÝKORA, 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, Q2 - JCR, 0.689 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0195-6671. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cretres.2008.09.001>  
Citácie:  
1. [2.2] HÓK, Jozef - PELECH, Ondrej - TEŤÁK, František - NÉMETH, Zoltán - NAGY, Alexander. Outline of the geology of Slovakia (W. Carpathians). In *Mineralia Slovaca*. ISSN 03692086, 2019-01-01, 51, 1, pp. 31-60., Registrované v: SCOPUS
- ADCA128 PIPIK, Radovan - BODERGAT, Anne-Marie. Candoninae trapézoidales (Crustacea, Ostracoda) du Bassin de Turiec (Slovaquie) du Miocene supérieur : systématique, écologie et évolution = Upper miocene trapezoidal candoninae (Crustacea, ostracoda) of the turiec basin (Slovakia): Systematics, ecology and evolution. In *Geobios*, 2007, vol. 40, no. 5, p. 645-676. (2006: 0.797 - IF, Q3 - JCR, 0.507 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0016-6995. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.geobios.2006.02.003>  
Citácie:  
1. [1.1] KULKUOYLUOGLU, Okan - YAVUZATMACA, Mehmet - AKDEMIR, Derya - SCHWARTZ, Benjamin F. - HUTCHINS, Benjamin T. DESCRIPTION

*OF A NEW TRIBE CABRALCANDONINI (CANDONIDAE, OSTRACODA) FROM KARST AQUIFERS IN CENTRAL TEXAS, USA. In JOURNAL OF CAVE AND KARST STUDIES. ISSN 1090-6924, 2019, vol. 81, no. 2, pp. 136-151., Registrované v: WOS*

- ADCA129 PIPIK, Radovan. Phylogeny, palaeoecology, and invasion of non-marine waters by the late Miocene hemicytherid ostracod *Tyrrhenocythere* from Lake Pannon. In *Acta Palaeontologica Polonica*, 2007, vol. 52, no. 2, p. 351-368. (2006: 1.076 - IF, Q2 - JCR, 1.125 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0567-7920.

Citácie:

1. [1.1] *PAPADOPOULOU, Penelope - ILIOPOULOS, George - PROTOPAPAS, Dimitris - SPYROPOULOS, Spyridon - KARANIKI, Konstantina - TSONI, Maria - KOUKOUVELAS, Ioannis. Formation, evolution and demise of a tectonically controlled volcanic lake: A case study from the lower Pleistocene Sousaki succession. In GEOBIOS. ISSN 0016-6995, 2019, vol. 55, no., pp. 41-55., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *VUJIC, Vukica - RUNDIC, Ljupko - KARAN-ZNIDARSIC, Tamara. Sexual dimorphism and left-right asymmetry of carapace ornamentation in Hemicytheria setosa RUNDIC, 2002. In GEOLOGIA CROATICA. ISSN 1330-030X, 2019, vol. 72, no. 2, pp. 101-108., Registrované v: WOS*

- ADCA130 LEXA, Jaroslav - ŠEBESTA, Jiří - CHAVEZ, José Alexander - HERNÁNDEZ, Walter - PÉCSKAY, Zoltán. Geology and volcanic evolution in the southern part of the San Salvador Metropolitan Area. In *Journal of Geosciences*, 2011, vol. 56, no. 1, p. 105-140. (2010: 1.026 - IF, Q3 - JCR, 0.673 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1802-6222. Dostupné na: <https://doi.org/10.3190/jgeosci.088>

Citácie:

1. [1.1] *CABASSI, J. - CAPECCHIACCI, F. - MAGI, F. - VASELLI, O. - TASSI, F. - MONTALVO, F. - ESQUIVEL, I. - GRASSA, F. - CAPRAI, A. Water and dissolved gas geochemistry at Coatepeque, Ilopango and Chanmico volcanic lakes (El Salvador, Central America). In JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH. ISSN 0377-0273, 2019, vol. 378, no., pp. 1-15., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *ROTIGLIANO, E. - MARTINELLO, C. - HERNANDEZ, M. A. - AGNESI, V. - CONOSCENTI, C. Predicting the landslides triggered by the 2009 96E/Ida tropical storms in the Ilopango caldera area (El Salvador, CA): optimizing MARS-based model building and validation strategies. In ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES. ISSN 1866-6280, 2019, vol. 78, no. 6, pp., Registrované v: WOS*

- ADCA131 LIANG, Jun-Hui - VRŠANSKÝ, Peter - REN, Dong - SHIH, Chungkun. A new Jurassic carnivorous cockroach (Insecta, Blattaria, Raphidiomimidae) from the Inner Mongolia in China. In *ZOOTAXA*, 2009, vol. 1974, p. 17-30. (2008: 0.740 - IF, Q3 - JCR, 0.484 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1175-5334.

Citácie:

1. [1.1] *GAO, Taiping - SHIH, Chungkun - LABANDEIRA, Conrad C. - LIU, Xin - WANG, Zongqing - CHE, Yanli - YIN, Xiangchu - REN, Dong. Maternal care by Early Cretaceous cockroaches. In JOURNAL OF SYSTEMATIC PALAEONTOLOGY. ISSN 1477-2019, 2019, vol. 17, no. 5, pp. 379-391., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *WANG, Shengyu - HETHKE, Manja - WANG, Bo - TIAN, Qingyi - YANG, Zixiao - JIANG, Baoyu. High-resolution taphonomic and palaeoecological*



- analyses of the Jurassic Yanliao Biota of the Daohugou area, northeastern China. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2019, vol. 530, no., pp. 200-216., Registrované v: WOS*
- ADCA132 LIANG, Jun-Hui - VRŠANSKÝ, Peter - REN, Dong. Variability and symmetry of a Jurassic nocturnal predatory cockroach (Blattida: Raphidiomimidae). In Revista Mexicana de Ciencias Geológicas, 2012, vol. 29, no. 2, p. 411-421. (2011: 0.697 - IF, Q4 - JCR, 0.524 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1026-8774.
- Citácie:
1. [1.1] GAO, Taiping - SHIH, Chungkun - LABANDEIRA, Conrad C. - LIU, Xin - WANG, Zongqing - CHE, Yanli - YIN, Xiangchu - REN, Dong. Maternal care by Early Cretaceous cockroaches. In JOURNAL OF SYSTEMATIC PALAEOONTOLOGY. ISSN 1477-2019, 2019, vol. 17, no. 5, pp. 379-391., Registrované v: WOS
2. [1.1] WANG, Shengyu - HETHKE, Manja - WANG, Bo - TIAN, Qingyi - YANG, Zixiao - JIANG, Baoyu. High-resolution taphonomic and palaeoecological analyses of the Jurassic Yanliao Biota of the Daohugou area, northeastern China. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2019, vol. 530, no., pp. 200-216., Registrované v: WOS
- ADCA133 LIPKA, Ján - GRUSKOVA, A. - ORLICKÝ, Oto - SITEK, J. - MIGLIERINI, Marcel - GRONE, R. - HUCL, M. - TOTH, I. Mossbauer and magnetic-susceptibility measurements on M-type hexagonal Ba-ferrite. In Hyperfine Interactions, 1990, vol. 59, no. 1-4, p. 381-386. (1990 - Current Contents). ISSN 0304-3843. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/BF02401253>
- Citácie:
1. [1.1] DAROKAR, Suresh S. Magnetic Study of Aluminium and Cobalt Mixed Lithium Ferrite Synthesized by Standard Ceramic Method. In INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIDIMENSIONAL ROLE OF BASIC SCIENCE IN ADVANCED TECHNOLOGY (ICMBAT 2018). ISSN 0094-243X, 2019, vol. 2104., Registrované v: WOS
- ADCA134 MADZIN, Jozef - SÝKORA, Milan - SOTÁK, Ján. Stratigraphic position of volcanic rocks in the autochthonous cover of the High-Tatric Unit (Western Tatra Mts. Central Western Carpathians, Slovakia). In Geological Quarterly, 2014, vol. 58, n. 1, p. 163-180. (2013: 0.865 - IF, Q3 - JCR, 0.390 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1641-7291. Dostupné na: <https://doi.org/10.7306/gq.1147>
- Citácie:
1. [1.1] GOLONKA, Jan - PIETSCH, Kaja - MARZEC, Pawel - KASPERSKA, Monika - DEC, Jerzy - CICHOSTEPESKI, Kamil - LASOCKI, Stanislaw. Deep structure of the Pieniny Klippen Belt in Poland. In SWISS JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1661-8726, 2019, vol. 112, no. 2-3, pp. 475-506., Registrované v: WOS
- ADCA135 MAJKA, Jaroslaw - ROSÉN, Ake - JANÁK, Marian - FROITZHEIM, Nikolaus - KLONOWSKA, Iwona - MANECKI, Maciej - SASINKOVÁ, Vlasta - YOSHIDA, Kenta. Microdiamond discovered in the Seve Nappe (Scandinavian Caledonides) and its exhumation by the "vacuum-cleaner" mechanism. In Geology, 2014, vol. 42, p. 1107-1110. (2013: 4.638 - IF, Q1 - JCR, 3.080 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0091-7613. Dostupné na: <https://doi.org/10.1130/G36108.1>
- Citácie:
1. [1.1] BENDER, Hagen - GLODNY, Johannes - RING, Uwe. Absolute timing of Caledonian orogenic wedge assembly, Central Sweden, constrained by Rb-Sr multi-mineral isochron data. In LITHOS. ISSN 0024-4937, 2019, vol. 344, no., pp.

339-359., Registrované v: WOS

2. [1.1] FABER, Carly - STUNITZ, Holger - GASSER, Deta - JERABEK, Petr - KRAUS, Katrin - CORFU, Fernando - RAVNA, Erling K. - KONOPASEK, Jiri. Anticlockwise metamorphic pressure-temperature paths and nappe stacking in the Reisa Nappe Complex in the Scandinavian Caledonides, northern Norway: evidence for weakening of lower continental crust before and during continental collision. In *SOLID EARTH*. ISSN 1869-9510, 2019, vol. 10, no. 1, pp. 117-148., Registrované v: WOS

3. [1.1] JAKOB, Johannes - ANDERSEN, Torgeir B. - KJOLL, Hans Jurgen. A review and reinterpretation of the architecture of the South and South-Central Scandinavian Caledonides-A magma-poor to magma-rich transition and the significance of the reactivation of rift inherited structures. In *EARTH-SCIENCE REVIEWS*. ISSN 0012-8252, 2019, vol. 192, no., pp. 513-528., Registrované v: WOS

4. [1.1] KORSÁKOV, Andrey - REZVUKHINA, Olga - JASZCZAK, John A. - REZVUKHIN, Dmitriy - MIKHAILENKO, Denis S. Natural Graphite Cuboids. In *MINERALS*, 2019, vol. 9, no. 2, pp., Registrované v: WOS

5. [1.1] LIU, Penglei - MASSONNE, Hans-Joachim. An anticlockwise P-T-t path at high-pressure, high-temperature conditions for a migmatitic gneiss from the island of Fjortoft, Western Gneiss Region, Norway, indicates two burial events during the Caledonian orogeny. In *JOURNAL OF METAMORPHIC GEOLOGY*. ISSN 0263-4929, 2019, vol. 37, no. 4, pp. 567-588., Registrované v: WOS

6. [1.1] MA, Chong - VANDERVOORT, Dane S. - STELTENPOHL, Mark G. - SCHWARTZ, Joshua J. FORMATION AND OROGEN-PARALLEL TRANSPORT OF THE DADEVILLE COMPLEX, ALABAMA, USA: IMPLICATIONS FOR THE TACONIAN OROGENY IN THE SOUTHERN APPALACHIANS. In *AMERICAN JOURNAL OF SCIENCE*. ISSN 0002-9599, 2019, vol. 319, no. 7, pp. 582-630., Registrované v: WOS

7. [1.1] MERZ, Lena - ALMQVIST, Bjarne S. G. - GRIMMER, Jens C. - KONTNY, Agnes. Magnetic fabric development in the Lower Seve thrust from the COSC-1 drilling, Swedish Caledonides. In *TECTONOPHYSICS*. ISSN 0040-1951, 2019, vol. 751, no., pp. 212-228., Registrované v: WOS

8. [1.1] SKUZOVATOV, Sergei - SHATSKY, Vladislav - WANG, Kuo-Lung. Continental subduction during arc-microcontinent collision in the southern Siberian craton: Constraints on protoliths and metamorphic evolution of the North Muya complex eclogites (Eastern Siberia). In *LITHOS*. ISSN 0024-4937, 2019, vol. 342, no., pp. 76-96., Registrované v: WOS

ADCA136 MAJZLAN, Juraj\*\* - BERKH, Khulan - KIEFER, Stefan - KODĚRA, Peter - FALLICK, Anthony E. - CHO VAN, Martin - BAKOS, František - BIRONĚ, Adrián - FERENC, Štefan - LEXA, Jaroslav. Mineralogy, alteration patterns, geochemistry, and fluid properties of the Ag-Au epithermal deposit Nová Baňa, Slovakia. In *Mineralogy and Petrology*, 2018, vol. 112, no. 1, p. 1-23. (2017: 1.664 - IF, Q3 - JCR, 0.833 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0930-0708. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00710-017-0516-0>

Citácie:

1. [1.1] GUSEV, Anatoliy - TABAKAEVA, Evgeniya M. MAGMATISM AND EPITHERMAL Ag-Au ORE MINERALIZATION OF KRASNOYARSK GOLD ORE FIELD OF GORNY ALTAI. In *BULLETIN OF THE TOMSK POLYTECHNIC UNIVERSITY-GEO ASSETS ENGINEERING*. ISSN 2500-1019, 2019, vol. 330, no. 1, pp. 26-38., Registrované v: WOS

ADCA137 MAJZLAN, Juraj\*\* - KIEFER, Stefan - HERRMANN, Julia - ŠTEVKO, Martin - SEJKORA, J. - CHO VAN, Martin - LÁNCZOS, Tomáš - LAZAROV, Marina -

GERDES, Axel - LANGENHORST, Falko - BORČINOVÁ RADKOVÁ, Anežka - JAMIESON, Heather - MILOVSKÝ, Rastislav. Synergies in elemental mobility during weathering of tetrahedrite [(Cu, Fe, Zn)(12)(Sb, As)S<sub>4</sub>(13)]: Field observations, electron microscopy, isotopes of Cu, C, O, radiometric dating, and water geochemistry. In *Chemical Geology*, 2018, vol. 488, p. 1-20. (2017: 3.570 - IF, Q1 - JCR, 1.755 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0009-2541. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemgeo.2018.04.021>

Citácie:

1. [1.1] *ALMAS, A. R. - PIRONIN, E. - OKKENHAUG, G. The partitioning of Sb in contaminated soils after being immobilization by Fe-based amendments is more dynamic compared to Pb. In APPLIED GEOCHEMISTRY. ISSN 0883-2927, 2019, vol. 108, no., pp., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *DORDEVIC, Tamara - KOLITSCH, Uwe - SERAFIMOVSKI, Todor - TASEV, Goran - TEPE, Nathalie - STOEGER-POLLACH, Michael - HOFMANN, Thilo - BOEV, Blazo. MINERALOGY AND WEATHERING OF REALGAR-RICH TAILINGS AT A FORMER As-Sb-Cr MINE AT LOJANE, NORTH MACEDONIA. In CANADIAN MINERALOGIST. ISSN 0008-4476, 2019, vol. 57, no. 3, pp. 403-423., Registrované v: WOS*

ADCA138 MAJZLAN, Juraj\*\* - ŠTEVKO, Martin - CHOVAN, Martin - LUPTÁKOVÁ, Jarmila - MILOVSKÁ, Stanislava - MILOVSKÝ, Rastislav - JELEŇ, Stanislav - SÝKOROVÁ, Martina - POLLOK, Kilian - GÖTTLICHER, Jörg - KUPKA, Daniel. Mineralogy and geochemistry of the copper-dominated neutral mine drainage at the Cu deposit Ľubietová-Podlipa (Slovakia). In *Applied Geochemistry*, 2018, vol. 92, p. 59-70. (2017: 3.088 - IF, Q2 - JCR, 1.016 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0883-2927. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apgeochem.2018.02.012>

Citácie:

1. [1.1] *POSTAWA, Adam - MOTYKA, Jacek. Selected trace elements and metals in groundwater within Permian sediments near Olkusz (Zn-Pb ore mining region, S Poland). In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, 2019, vol. 26, no. 1, pp. 34-43., Registrované v: WOS*

ADCA139 MAJZLAN, Juraj - ZITTLAU, Arne H. - GREVEL, Klaus-Dieter - SCHLIESSER, Jacob - WOODFIELD, Brian F. - DACHS, Edgar - ŠTEVKO, Martin - CHOVAN, Martin - PLÁŠIL, Jakub - SEJKORA, J. - MILOVSKÁ, Stanislava. Thermodynamic Properties and Phase Equilibria of the Secondary Copper Minerals Libethenite, Olivenite, Pseudomalachite, Kröhnkite, Cyanochroite, and Devilline. In *Canadian Mineralogist*, 2015, vol. 53, no. 5, p. 937-960. (2014: 1.181 - IF, Q3 - JCR, 0.988 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0008-4476. Dostupné na: <https://doi.org/10.3749/canmin.1400066>

Citácie:

1. [1.1] *BORTOLUZZI, Edson Campanhola - KORCHAGIN, Jackson - MOTERLE, Diovane Freire - DOS SANTOS, Danilo Rheinheimer - CANER, Laurent. Accumulation and Precipitation of Cu and Zn in a Centenarian Vineyard. In SOIL SCIENCE SOCIETY OF AMERICA JOURNAL. ISSN 0361-5995, 2019, vol. 83, no. 2, pp. 492-502., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *HENNE, A. - CRAW, D. - GAGEN, E. J. - SOUTHAM, G. Bacterially-mediated supergene alteration and redistribution of copper in mineralised rocks at the Salobo IOCG deposit, Brazil. In ORE GEOLOGY REVIEWS. ISSN 0169-1368, 2019, vol. 115, no., pp., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *SHIDRA, Oleg I. - LUKINA, Evgeniya A. - NAZARCHUK, Evgeniy V. - DEPMEIER, Wulf - BUBNOVA, Rimma S. - AGAKHANOV, Atali A. -*

- AVDONTSEVA, Evgeniya Yu. - FILATOV, Stanislav K. - KOVRUGIN, Vadim M. *Saranchinaite, Na<sub>2</sub>Cu(SO<sub>4</sub>)(2), a new exhalative mineral from Tolbachik volcano, Kamchatka, Russia, and a product of the reversible dehydration of krohnkite, Na<sub>2</sub>Cu(SO<sub>4</sub>)(2)(H<sub>2</sub>O)(2). In MINERALOGICAL MAGAZINE. ISSN 0026-461X, 2018, vol. 82, no. 2, pp. 257-274., Registrované v: WOS*
- ADCA140 MAJZLAN, Juraj - VOLEKOVÁ, Bronislava - CHOVAN, Martin - JURKOVIČ, Ľubomír - MILOVSKÁ, Stanislava - GOTTLICHER, Jörg. The formation, structure, and ageing of As-rich hydrous ferric oxide at the abandoned Sb deposit Pezinok (Slovakia). In *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 2007, vol. 71, no. 17, p. 4206-4220. (2006: 3.751 - IF, Q1 - JCR, 2.796 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0016-7037. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gca.2007.06.053>
- Citácie:
1. [1.1] DORDEVIC, Tamara - KOLITSCH, Uwe - SERAFIMOVSKI, Todor - TASEV, Goran - TEPE, Nathalie - STOEGER-POLLACH, Michael - HOFMANN, Thilo - BOEV, Blazo. *MINERALOGY AND WEATHERING OF REALGAR-RICH TAILINGS AT A FORMER As-Sb-Cr MINE AT LOJANE, NORTH MACEDONIA. In CANADIAN MINERALOGIST. ISSN 0008-4476, 2019, vol. 57, no. 3, pp. 403-423., Registrované v: WOS*
- ADCA141 MARKO, František - ANDRIESSEN, Paul A. M. - TOMEK, Ľestmír - BEZÁK, Vladimír - FOJTÍKOVÁ, Lucia - BOŠANSKÝ, Marián - PIOVARČI, Milan - REICHWALDER, Peter. Carpathian Shear Corridor – A strike-slip boundary of an extruded crustal segment. In *Tectonophysics*, 2017, vol. 703-704, p. 119-134. (2016: 2.693 - IF, Q2 - JCR, 1.759 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0040-1951. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tecto.2017.02.010>
- Citácie:
1. [1.1] SUJAN, Michal - BRAUCHER, Regis - SUJAN, Martin - HOK, Jozef - POVINEC, Pavel P. - SIPKA, Frantisek - RUGEL, Georg - SCHARF, Andreas - AUMAITRE, Georges - BOURLES, Didier L. - KEDDADOUCHE, Karim. *The tectono-sedimentary evolution of a major seismogenic zone with low slip rate activity: A geochronological and sedimentological investigation of the Dobra Voda Depression (Western Carpathians). In SEDIMENTARY GEOLOGY. ISSN 0037-0738, 2019, vol. 383, p. 248-267., Registrované v: WOS*
- ADCA142 MÁRTON, Emő - JELENSKA, Maria - TOKARSKI, Antoni - SOTÁK, Ján - KOVÁČ, Michal - SPIŠIAK, Ján. Current-independent paleomagnetic declinations in flysch basins: a case study from the Inner Carpathians. In *Geodinamica Acta*, 2009, vol. 22, no. 1-3, p. 73-82. (2008: 1.058 - IF, Q2 - JCR, 0.597 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0985-3111. Dostupné na: <https://doi.org/10.3166/ga.22.73-82>
- Citácie:
1. [2.1] MADZIN, Jozef - PLASIENKA, Dusan - MERES, Stefan. *Provenance of synorogenic deposits of the Upper Cretaceous-Lower Palaeogene Jarmuta-Proc Formation (Pieniny Klippen Belt, Western Carpathians). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2019, vol. 70, no. 1, pp. 15-+., Registrované v: WOS*
- ADCA143 MÁRTON, Emő - GRABOWSKI, Jacek - PLAŠIENKA, Dušan - TÚNYI, Igor - KROBICKI, Michał - HAAS, János - PETHE, Mihály. New paleomagnetic results from the upper cretaceous red marls of the Pieniny Klippen Belt, Western Carpathians: Evidence for general CCW rotation and implications for the origin of the structural arc formation. In *Tectonophysics*, 2013, vol. 592, p. 1-13. (2012: 2.684 - IF, Q2 - JCR, 2.060 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0040-1951. Dostupné na:



<https://doi.org/10.1016/j.tecto.2013.01.027>

Citácie:

1. [1.1] *BONOVA, Katarina - BONA, Jan - PANCZYK, Magdalena - KOVACIK, Martin - MIKUS, Tomas - LAURINC, Dugan. 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. ISSN 0031-0182, 2019, vol. 514, p. 768-784., Registrované v: WOS*

- ADCA144 MATZKE-KARASZ, Renate\*\* - DE LOURDES SERRANO-SÁNCHEZ, Maria - PÉREZ, Liseth - KEYSER, Dietmar - KYŠKA-PIPIK, Radovan - VEGA, Francisco J. Abundant assemblage of Ostracoda (Crustacea) in Mexican Miocene amber sheds light on the evolution of the brackish-water tribe Thalassocypridini. In *Historical Biology*, 2019, vol. 31, no. 2, p. 65-100. (2018: 1.489 - IF, Q2 - JCR, 0.569 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0891-2963. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/08912963.2017.1340471>

Citácie:

1. [1.1] *DU, Bao-Jie - CHEN, Rui - LI, Xin-Zheng - TAO, Wen-Tao - BU, Wen-Jun - XIAO, Jin-Hua - HUANG, Da-Wei. The first amber caridean shrimp from Mexico reveals the ancient adaptation of the Palaemon to the mangrove estuary environment. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] *YU, Tingting - KELLY, Richard - MU, Lin - ROSS, Andrew - KENNEDY, Jim - BROLY, Pierre - XIA, Fangyuan - ZHANG, Haichun - WANG, Bo - DILCHER, David. An ammonite trapped in Burmese amber. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, 2019, vol. 116, no. 23, pp. 11345-11350., Registrované v: WOS*

- ADCA145 MAUFROY, Emeline - CHALJUB, Emmanuel - HOLLENDER, Fabrice - BARD, Pierre Yves - KRISTEK, Jozef - MOCZO, Peter - DE MARTIN, Florent - THEODOULIDIS, Nikolaos - MANAKOU, Maria V. - GUYONNET-BENAIZE, Cédric - HOLLARD, Niels - PITILAKIS, Kyriazis. 3D numerical simulation and ground motion prediction? Verification, validation and beyond - Lesson from the E2VP project. In *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 2016, vol. 61, p. 53-71. (2015: 1.481 - IF, Q2 - JCR, 1.333 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0267-7261. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2016.09.047>

Citácie:

1. [1.1] *GUINAU, Marta - TAPIA, Mar - PEREZ-GUILLEN, Cristina - SURINACH, Emma - ROIG, Pere - KHAZARADZE, Giorgi - TORNE, Marta - JESUS ROYAN, Manuel - ECHEVERRIA, Anna. Remote sensing and seismic data integration for the characterization of a rock slide and an artificially triggered rock fall. In ENGINEERING GEOLOGY. ISSN 0013-7952, 2019, vol. 257., Registrované v: WOS*  
 2. [1.2] *PERGALANI, F. - PAGLIAROLI, A. - BOURDEAU, C. - COMPAGNONI, M. - LENTI, L. - LUALDI, M. - MADIAI, C. - MARTINO, S. - RAZZANO, R. - VARONE, C. - VERRUBBI, V. Seismic microzonning map: approaches, results and applications after the 2016–2017 Central Italy seismic sequence. In Bulletin of Earthquake Engineering. ISSN 1570761X, 2019., Registrované v: SCOPUS*

- ADCA146 MEDARIS, L. Gordon, Jr.\*\* - BRUECKNER, Hannes K. - CAI, Yue - CRIFFIN, William L. - JANÁK, Marian. Eclogites in peridotite massifs in the Western Gneiss Region, Scandinavian Caledonides: Petrogenesis and comparison with those in the

Variscan Moldanubian Zone. In *Lithos*, 2018, vol. 322, p. 325-346. (2017: 3.857 - IF, Q1 - JCR, 2.670 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0024-4937. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2018.10.013>

Citácie:

1. [1.1] SPENGLER, Dirk - VAN ROERMUND, Herman L. M. - SCHEFFLER, Franziska. *Pyroxene exsolution microstructures in garnet from the Almklovdaalen peridotite, SW Norway. In LITHOS. ISSN 0024-4937, 2019, vol. 350, no., pp., Registrované v: WOS*

2. [1.1] WALCZAL, Katarzyna - CUTHBERT, Simon - KOOIJMAN, Ellen - MAJKA, Jarostaw - SMIT, Matthijs A. *U-Pb zircon age dating of diamond-bearing gneiss from Fjortoft reveals repeated burial of the Baltoscandian margin during the Caledonian Orogeny. In GEOLOGICAL MAGAZINE. ISSN 0016-7568, 2019, vol. 156, no. 11, pp. 1949-1964., Registrované v: WOS*

3. [2.1] HOLMBERG, Johanna - BUKALA, Michal - JEANNERET, Pauline - KLONOWSKA, Iwona - MAJKA, Jaroslaw. *Decompressional equilibration of the Midsund granulite from Otroy, Western Gneiss Region, Norway. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2019, vol. 70, no. 6, pp. 471-482., Registrované v: WOS*

ADCA147 MÉRÉS, 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, Q4 - JCR, 0.577 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0001-5709.*

Citácie:

1. [1.1] BONOVA, Katarina - BONA, Jan - PANCZYK, Magdalena - KOVACIK, Martin - MIKUS, Tomas - LAURINC, Dugan. *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. ISSN 0031-0182, 2019, vol. 514, p. 768-784., Registrované v: WOS*

2. [1.1] KNIERZINGER, Wolfgang - WAGREICH, Michael - KIRALY, Franz - LEE, Eun Young - NTAFLS, Theodoros. *TETGAR\_C: a novel three-dimensional (3D) provenance plot and calculation tool for detrital garnets. In JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1802-6222, 2019, vol. 64, no. 2, p. 127-148., Registrované v: WOS*

ADCA148 MEZEI, Pavel - JAKUŠ, Rastislav - PENNERSTORFER, Josef - POTTERF, Mária - ŠKVARENINA, Jaroslav - FERENČÍK, J. - SLIVINSKÝ, J. - BIČÁROVÁ, Svetlana - BILČÍK, Dušan - BLAŽENEC, Miroslav - NETHERER, Sigrid. *Storms, temperature maxima and the Eurasian spruce bark beetle Ips typographus—An infernal trio in Norway spruce forests of the Central European High Tatra Mountains. In Agricultural and Forest Meteorology, 2017, vol. 242, p. 85-95. (2016: 3.887 - IF, Q1 - JCR, 2.047 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0168-1923. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.agrformet.2017.04.004>*

Citácie:

1. [1.1] BENTZ, Barbara J. - JONSSON, Anna Maria - SCHROEDER, Martin - WEED, Aaron - WILCKE, Renate Anna Irma - LARSSON, Karin. *Ips typographus and Dendroctonus ponderosae Models Project Thermal Suitability for Intra- and*

*Inter-Continental Establishment in a Changing Climate. In FRONTIERS IN FORESTS AND GLOBAL CHANGE, 2019, vol. 2, no., pp., Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] DAVIDKOVA, Marketa - DOLEZAL, Petr. Temperature-dependent development of the double-spined spruce bark beetle *Ips duplicatus* (Sahlberg, 1836) (Coleoptera: Curculionidae). In AGRICULTURAL AND FOREST ENTOMOLOGY. ISSN 1461-9555, 2019, vol. 21, no. 4, pp. 388-395., Registrované v: WOS

3. [1.1] DE GROOT, Maarten - DIACI, Jurij - OGRIS, Nikica. Forest management history is an important factor in bark beetle outbreaks: Lessons for the future. In FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT. ISSN 0378-1127, 2019, vol. 433, no., pp. 467-474., Registrované v: WOS

4. [1.1] IVANCHINA, Llidmila A. - ZALESOV, Serge. The effect of spruce plantation density on resilience of mixed forests in the Perm Krai. In JOURNAL OF FOREST SCIENCE. ISSN 1212-4834, 2019, vol. 65, no. 7, pp. 263-271., Registrované v: WOS

5. [1.1] JAKOBY, Oliver - LISCHKE, Heike - WERMELINGER, Beat. Climate change alters elevational phenology patterns of the European spruce bark beetle (*Ips typographus*). In GLOBAL CHANGE BIOLOGY. ISSN 1354-1013, 2019, vol. 25, no. 12, pp. 4048-4063., Registrované v: WOS

6. [1.1] OGRIS, Nikica - FERLAN, Mitja - HAUPTMAN, Tine - PAVLIN, Roman - KAVČIČ, Andreja - JURC, Maja - de GROOT, Maarten. RITY–Aphenology model of *Ips typographus* as a tool for optimization of its monitoring. In ECOLOGICAL MODELLING. ISSN 0304-3800, 2019, vol. 410, p. 108775., Registrované v: WOS

ADCA149 MICHALÍK, Jozef - BIRON, Adrián - LINTNEROVÁ, Otilia - GÖTZ, Annette - RUCKWIED, Katrin. Climate change at the Triassic/Jurassic boundary in the northwestern Tethyan realm, inferred from sections in the Tatra Mountains (Slovakia). In Acta Geologica Polonica, 2010, vol. 60, no. 4, p. 535-548. (2009: 0.540 - IF, Q4 - JCR, 0.404 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0001-5709.

Citácie:

1. [1.1] IQBAL, Shahid - WAGREICH, Michael - IRFAN, Jan U. - KUERSCHNER, Wolfram Michael - GIER, Susanne - BIBI, Mehwish. Hot-house climate during the Triassic/Jurassic transition: The evidence of climate change from the southern hemisphere (Salt Range, Pakistan). In GLOBAL AND PLANETARY CHANGE. ISSN 0921-8181, 2019, vol. 172, no., pp. 15-32., Registrované v: WOS

2. [1.1] KORTE, Christoph - RUHL, Micha - PALFY, Jozsef - ULLMANN, Clemens Vinzenz - HESSELBO, Stephen Peter. Chemostratigraphy Across the Triassic-Jurassic Boundary. In CHEMOSTRATIGRAPHY ACROSS MAJOR CHRONOLOGICAL BOUNDARIES. ISSN 0065-8448, 2019, vol. 240, no., pp. 185-210., Registrované v: WOS

3. [1.1] MANGERUD, Gunn - PATERSON, Niall W. - RIDING, James B. The temporal and spatial distribution of Triassic dinoflagellate cysts. In REVIEW OF PALAEOBOTANY AND PALYNOLOGY. ISSN 0034-6667, 2019, vol. 261, no., pp. 53-66., Registrované v: WOS

4. [1.1] RITTERBUSH, Kathleen. Sponge meadows and glass ramps: State shifts and regime change. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2019, vol. 513, no., pp. 116-131., Registrované v: WOS

5. [1.1] SCHOBEN, Martin - GRAVENDYCK, Julia - MANGELS, Franziska - STRUCK, Ulrich - BUSSERT, Robert - KUERSCHNER, Wolfram M. - KORN, Dieter - SANDER, P. Martin - ABERHAN, Martin. A comparative study of total



- organic carbon-delta C-13 signatures in the Triassic-Jurassic transitional beds of the Central. In NEWSLETTERS ON STRATIGRAPHY. ISSN 0078-0421, 2019, vol. 52, no. 4, pp. 461-486., Registrované v: WOS*
- ADCA150 MICHALÍK, Jozef - SOTÁK, Ján. Lower Cretaceous shallow marine buildups in the Western Carpathians and their relationship to pelagic facies. In Cretaceous Research, 1990, vol. 11, p. 211-227. ISSN 0195-6671. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0195-6671\(05\)80005-9](https://doi.org/10.1016/S0195-6671(05)80005-9)  
Citácie:  
*1. [2.1] PLASIENKA, Dusan. Linkage of the Manin and Klappe units with the Pieniny Klippen Belt and Central Western Carpathians: balancing the ambiguity. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2019, vol. 70, no. 1, pp. 35-61., Registrované v: WOS*
- ADCA151 MICHALÍK, Jozef - ŠIMO, Vladimír. A new spreite trace fossil from Lower Cretaceous limestone (Western Carpathians, Slovakia). In Earth and Environmental Science Transactions of the Royal Society of Edinburgh, 2010, vol. 100, no. 4, p. 417-427. (2009: 0.829 - IF, Q3 - JCR, 0.534 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1755-6910. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S1755691009008068>  
Citácie:  
*1. [1.1] ZHANG, Yuchen - SPROAT, Colin D. - ZHAN, Renbin - ZHANG, Weimin - LUAN, Xiacong - HUANG, Bing. REFINING THE CROFT PARALLEL GRINDER FOR ACETATE PEEL SERIAL SECTIONING AND VIRTUAL PALEONTOLOGY. In PALAIOS. ISSN 0883-1351, 2019, vol. 34, no. 5, pp. 248-253., Registrované v: WOS*
- ADCA152 MICHALÍK, Jozef. Lower Cretaceous carbonate platform facies, Western Carpathians. In Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology, 1994, vol. 111, p. 263-277. ISSN 0031-0182.  
Citácie:  
*1. [1.1] BONVALLET, Lucie - ARNAUD-VANNEAU, Annie - ARNAUD, Hubert - ADATTE, Thierry - SPANGENBERG, Jorge E. - STEIN, Melody - GODET, Alexis - FOLLMI, Karl B. Evolution of the Urogenian shallow-water carbonate platform on the Helvetic shelf during the late Early Cretaceous. In SEDIMENTARY GEOLOGY. ISSN 0037-0738, 2019, vol. 387, no., pp. 18-56., Registrované v: WOS*
- ADCA153 MICHALÍK, Jozef. Uppermost Triassic short-lived bioherm complexes in the Fatric, Western Carpathians. In Facies, 1982, vol. 6, p. 129-146. ISSN 0172-9179.  
Citácie:  
*1. [1.1] CIUREJ, Agnieszka - CHROBAK, Anna - WOLSKA, Anna - KOWALIK, Szymon. Valorization of Geosites in Western Tatra Mountains (Chochołowska Valley) with Focus on Tourist Activity of People with Physical Disabilities. In PRACE KOMISJI GEOGRAFII PRZEMYSŁU POLSKIEGO TOWARZYSTWA GEOGRAFICZNEGO-STUDIES OF THE INDUSTRIAL GEOGRAPHY COMMISSION OF THE POLISH GEOGRAPHICAL SOCIETY. ISSN 2080-1653, 2019, vol. 33, no. 3, pp. 148-158., Registrované v: WOS*
- ADCA154 MICHALÍK, Jozef - LINTNEROVÁ, Otilia - GAŹDZICKI, Andrzej - SOTÁK, Ján. Record of environmental changes in the Triassic-Jurassic boundary interval in the Zliechov Basin, Western Carpathians. In Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology, 2007, vol. 244, no. 1-4, p. 71-88. (2006: 1.822 - IF, Q1 - JCR, 1.754 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0031-0182. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2006.06.024>  
Citácie:  
*1. [1.1] JACH, Renata - REHAKOVA, Daniela. MIDDLE TO LATE JURASSIC*

*CARBONATE-BIOSILICEOUS SEDIMENTATION AND PALAEOENVIRONMENT IN THE TETHYAN FATRICUM DOMAIN, KRIZNA NAPPE, TATRA MTS, WESTERN CARPATHIANS. In ANNALES SOCIETATIS GEOLOGORUM POLONIAE. ISSN 0208-9068, 2019, vol. 89, no. 1, pp. 1-46., Registrované v: WOS*

2. [1.1] KORTE, Christoph - RUHL, Micha - PALFY, Jozsef - ULLMANN, Clemens Vinzenz - HESSELBO, Stephen Peter. Chemostratigraphy Across the Triassic-Jurassic Boundary. In CHEMOSTRATIGRAPHY ACROSS MAJOR CHRONOLOGICAL BOUNDARIES. ISSN 0065-8448, 2019, vol. 240, no., pp. 185-210., Registrované v: WOS

- ADCA155 MICHALÍK, Jozef - SOTÁK, Ján - LINTNEROVÁ, Otilia - HALÁSOVÁ, Eva - BAK, Marta - SKUPIEN, Petr - BOOROVÁ, Daniela. The stratigraphic and paleoenvironmental setting of Aptian OAE black shale deposits in the Pieniny Klippen Belt, Slovak Western Carpathians. In Cretaceous Research, 2008, vol. 29, no. 5-6, p. 871-892. (2007: 1.045 - IF, Q2 - JCR, 0.749 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0195-6671. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cretres.2008.05.005>

Citácie:

1. [1.2] GOLONKA, Jan - WAŚKOWSKA, Anna - ŚLĄCZKA, Andrzej. The western outer carpathians: Origin and evolution. In Zeitschrift der Deutschen Gesellschaft für Geowissenschaften. ISSN 18601804, 2019-01-01, 170, 3-4, pp. 229-254., Registrované v: SCOPUS

- ADCA156 MIKUŠ, Tomáš - SPIŠIAK, Ján. Chemical composition and alteration of Cr-spinels from Meliata and Penninic serpentized peridotites (Western Carpathians and Eastern Alps). In Geological Quarterly, 2007, vol. 51, no. 3, p. 257-270. (2006: 0.846 - IF, Q3 - JCR, 0.452 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1641-7291.

Citácie:

1. [2.1] MADZIN, Jozef - PLASIENKA, Dusan - MERES, Stefan. Provenance of synorogenic deposits of the Upper Cretaceous-Lower Palaeogene Jarmuta-Proc Formation (Pieniny Klippen Belt, Western Carpathians). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2019, vol. 70, no. 1, pp. 15-+., Registrované v: WOS

- ADCA157 MILADINOVA, Irena\*\* - FROITZHEIM, Nikolaus - NAGEL, Thorsten - JANÁK, Marian - GEORGIEV, N. - FRONSECA, Raul O. C. - SANDMANN, Sascha - MÜNKER, Carsten. Late Cretaceous eclogite in the Eastern Rhodopes (Bulgaria): evidence for subduction under the Sredna Gora magmatic arc. In International Journal of Earth Sciences, 2018, vol. 107, no. 6, p. 2083-2099. (2017: 2.276 - IF, Q2 - JCR, 1.125 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1437-3254. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00531-018-1589-7>

Citácie:

1. [1.1] VOUDOURIS, Panagiotis - MAVROGONATOS, Constantinos - GRAHAM, Ian - GIULIANI, Gaston - TARANTOLA, Alexandre - MELFOS, Vasilios - KARAMPELAS, Stefanos - KATERINOPOULOS, Athanasios - MAGGANAS, Andreas. Gemstones of Greece: Geology and Crystallizing Environments. In MINERALS, 2019, vol. 9, no. 8, pp., Registrované v: WOS

- ADCA158 MINATI, Klaus - CABRAL, Maria Cristina - PIPÍK, Radovan - DANIELOPOL, Dan L. - LINHART, Johann - NEUBAUER, Walter. Morphological variability among European populations of Vestalenula cylindrica (Straub) (Crustacea, Ostracoda). In Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology, 2008, vol. 264, no. 3-4, p. 296-305. (2007: 2.162 - IF, Q1 - JCR, 1.880 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0031-0182. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2007.05.027>

Citácie:

1. [1.1] SPADI, Marco - GLIOZZI, Elsa - MEDICI, Maria Chiara. PIACENZIAN-GELASIAN NON-MARINE OSTRACODS FROM THE DUNAROBBA FOSSIL FOREST (TIBERINO BASIN, UMBRIA, CENTRAL ITALY). In PAPERS IN PALAEONTOLOGY. ISSN 2056-2799, 2019, vol. 5, no. 3, pp. 391-413., Registrované v: WOS

ADCA159 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] OU, Weiming - WANG, Zhuwen - NING, Qinqin - XU, Fanghui - YU, Yang. Numerical simulation of borehole Stoneley wave reflection by a fracture based on variable grid spacing method. In ACTA GEOPHYSICA. ISSN 1895-6572, 2019, vol. 67, no. 4, p. 1119-1129., Registrované v: WOS
2. [1.1] PHUONG-THU TRINH - BROSSIER, Romain - METIVIER, Ludovic - TAVARD, Laure - VIRIEUX, Jean. Efficient time-domain 3D elastic and viscoelastic full-waveform inversion using a spectral-element method on flexible Cartesian-based mesh. In GEOPHYSICS. ISSN 0016-8033, 2019, vol. 84, no. 1, p. R61-R83., Registrované v: WOS
3. [1.1] QU, Yingming - GUAN, Zhe - LI, Zhenchun. Topographic elastic least-squares reverse time migration based on vector P- and S-wave equations in the curvilinear coordinates. In GEOPHYSICAL PROSPECTING. ISSN 0016-8025, 2019, vol. 67, no. 5, p. 1271-1295., Registrované v: WOS
4. [1.1] QU, Yingming - LI, Jinli. Q-compensated reverse time migration in viscoacoustic media including surface topography. In GEOPHYSICS. ISSN 0016-8033, 2019, vol. 84, no. 4, p. S201-S217., Registrované v: WOS
5. [1.2] DUAN, Peiran - GU, Bingluo - LI, Zhenchun. An efficient reverse time migration in the vertical time domain based on optimal operator boundary storage strategy. In Shiyou Diqu Wuli Kantan/Oil Geophysical Prospecting. ISSN 10007210, 2019, vol. 54, no. 1, p. 93-101., Registrované v: SCOPUS
6. [1.2] GIČEV, Vlado - TRIFUNAC, Mihailo D. Reduction of peak ground velocity by nonlinear soil response – I: Excitation by SH pulse. In Soil Dynamics and Earthquake Engineering. ISSN 02677261, 2019, vol. 127., Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] WANG, Keyan - WANG, Qisheng. Expanded mixed finite element method for second order hyperbolic equations. In Computers and Mathematics with Applications. ISSN 08981221, 2019, vol. 78, no. 8, p. 2560-2574., Registrované v: SCOPUS
8. [1.2] ZAHARIEV, Evtim - DINEVA, Petia. Seismic response of soil-structure systems via BIEM and FEM in absolute coordinates. In IUTAM Bookseries. ISSN 18753507, 2019, vol. 33, p. 175-204., Registrované v: SCOPUS

ADCA160 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] MARTIN, Roland - BODET, Ludovic - TOURNAT, Vincent - REJIBA, Faycal. Seismic wave propagation in nonlinear viscoelastic media using the auxiliary differential equation method. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2019, vol. 216, no. 1, p. 453-469., Registrované v: WOS
2. [1.1] MOHAMMADNEZHAD, H. - ZAFARANI, H. - GHAEMIAN, M. Domain

*reduction method for seismic analysis of dam-foundation-fault system. In SCIENTIA IRANICA. ISSN 1026-3098, 2019, vol. 26, no. 1, p. 145-156., Registrované v: WOS*

3. [1.1] PHUONG-THU TRINH - BROSSIER, Romain - METIVIER, Ludovic - TAVARD, Laure - VIRIEUX, Jean. *Efficient time-domain 3D elastic and viscoelastic full-waveform inversion using a spectral-element method on flexible Cartesian-based mesh. In GEOPHYSICS. ISSN 0016-8033, 2019, vol. 84, no. 1, p. R61-R83., Registrované v: WOS*

4. [1.1] QU, Yingming - GUAN, Zhe - LI, Zhenchun. *Topographic elastic least-squares reverse time migration based on vector P- and S-wave equations in the curvilinear coordinates. In GEOPHYSICAL PROSPECTING. ISSN 0016-8025, 2019, vol. 67, no. 5, p. 1271-1295., Registrované v: WOS*

5. [1.1] SUN, Yao-Chong - REN, Hengxin - ZHENG, Xu-Zhen - LI, Na - ZHANG, Wei - HUANG, Qinghua - CHEN, Xiaofei. *2-D poroelastic wave modelling with a topographic free surface by the curvilinear grid finite-difference method. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2019, vol. 218, no. 3, p. 1961-1982., Registrované v: WOS*

6. [1.1] TRIPATHI, Bharat B. - ESPINDOLA, David - PINTON, Gianmarco F. *Modeling and simulations of two dimensional propagation of shear shock waves in relaxing soft solids. In JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS. ISSN 0021-9991, 2019, vol. 395, p. 205-222., Registrované v: WOS*

7. [1.1] TRIPATHI, Bharat B. - ESPINDOLA, David - PINTON, Gianmarco F. *Piecewise parabolic method for propagation of shear shock waves in relaxing soft solids: One-dimensional case. In INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN BIOMEDICAL ENGINEERING. ISSN 2040-7939, 2019, vol. 35, no. 5., Registrované v: WOS*

8. [1.1] WANG, Nian - LI, Jiahang - BORISOV, Dmitry - GHARTI, Hom Nath - SHEN, Yang - ZHANG, Wei - SAVAGE, Brian. *Modeling Three-Dimensional Wave Propagation in Anelastic Models With Surface Topography by the Optimal Strong Stability Preserving Runge-Kutta Method. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH. ISSN 2169-9313, 2019, vol. 124, no. 1, p. 890-907., Registrované v: WOS*

9. [1.2] KUMAR, Neeraj - NARAYAN, Jay Prakash. *Quantification of Fundamental Frequencies of 3D Basins and Structures and Site–City Interaction Effects on Responses of Structures. In Pure and Applied Geophysics. ISSN 00334553, 2019., Registrované v: SCOPUS*

10. [1.2] RUAN, Bin - ZHAO, Kai - WANG, Su Yang - CHEN, Guo Xing - WANG, Hai Yun. *Numerical modeling of seismic site effects in a shallow estuarine bay (Suai Bay, Shantou, China). In Engineering Geology. ISSN 00137952, 2019, vol. 260., Registrované v: SCOPUS*

ADCA161 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] EL HABER, E. - CORNOU, C. - JONGMANS, D. - ABDELMASSIH, D. Youssef - LOPEZ-CABALLERO, F. - AL-BITTAR, T. *Influence of 2D heterogeneous elastic soil properties on surface ground motion spatial variability. In SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING. ISSN 0267-7261, 2019, vol. 123, p. 75-90., Registrované v: WOS*

ADCA162 MOCZO, Peter - KRISTEK, Jozef - VAVRYČUK, Václav - ARCHULETA, Ralph J. - HALADA, Ladislav. *3D heterogeneous staggered-grid finite-difference modeling of seismic motion with volume harmonic and arithmetic averaging of*



elastic moduli and densities. In *Bulletin of the Seismological Society of America*, 2002, vol. 92, no. 8, s. 3042-3066. ISSN 0037-1106. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11600-014-0235-4>

Citácie:

1. [1.1] AFANASIEV, Michael - BOEHM, Christian - VAN DRIEL, Martin - KRISCHER, Lion - RIETMANN, Max - MAY, Dave A. - KNEPLEY, Matthew G. - FICHTNER, Andreas. Modular and flexible spectral-element waveform modelling in two and three dimensions. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2019, vol. 216, no. 3, pp. 1675-1692., Registrované v: WOS
2. [1.1] ANQUEZ, Pierre - PELLERIN, Jeanne - IRAKARAMA, Modeste - CUPILLARD, Paul - LEVY, Bruno - CAUMON, Guillaume. Automatic correction and simplification of geological maps and cross-sections for numerical simulations. In *COMPTES RENDUS GEOSCIENCE*. ISSN 1631-0713, 2019, vol. 351, no. 1, p. 48-58., Registrované v: WOS
3. [1.1] ASANO, Kimiyuki - IWATA, Tomotaka. Source rupture process of the 2018 Hokkaido Eastern Iburi earthquake deduced from strong-motion data considering seismic wave propagation in three-dimensional velocity structure. In *EARTH PLANETS AND SPACE*. ISSN 1880-5981, 2019, vol. 71, no. 1, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] BECKWITH, Christopher - PERICLEOUS, Koulis - BOJAREVICS, Valdis. Optimised High-Order Compact Difference Schemes for Internal Acoustics Problems On Curvilinear Domains. In *17TH ANNUAL ANGLO-FRENCH PHYSICAL ACOUSTICS CONFERENCE (AFPAC)*. ISSN 1742-6588, 2019, vol. 1184, no. 1., Registrované v: WOS
5. [1.1] CAO, Jian - CHEN, Jing-Bo. Optimizing the finite-difference implementation of three-dimensional free-surface boundary in frequency-domain modeling of elastic waves. In *GEOPHYSICS*. ISSN 0016-8033, 2019, vol. 84, no. 6, pp. T363-T379., Registrované v: WOS
6. [1.1] CASPARI, Eva - NOVIKOV, Mikhail - LISITSA, Vadim - BARBOSA, Nicolas D. - QUINTAL, Beatriz - RUBINO, J. German - HOLLIGER, Klaus. Attenuation mechanisms in fractured fluid-saturated porous rocks: a numerical modelling study. In *GEOPHYSICAL PROSPECTING*. ISSN 0016-8025, 2019, vol. 67, no. 4, pp. 935-955., Registrované v: WOS
7. [1.1] DRAINVILLE, Robert Andrew - CURIEL, Laura - PICHARDO, Samuel. Superposition method for modelling boundaries between media in viscoelastic finite difference time domain simulations. In *JOURNAL OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA*. ISSN 0001-4966, 2019, vol. 146, no. 6, pp. 4382-4401., Registrované v: WOS
8. [1.1] FRANKFORTER, Erik - LECKEY, Cara - SCHNECK, William. Comparison of Staggered Grid Finite Difference Schemes for Ultrasound Simulation in Curving Composites. In *45TH ANNUAL REVIEW OF PROGRESS IN QUANTITATIVE NONDESTRUCTIVE EVALUATION, VOL 38*. ISSN 0094-243X, 2019, vol. 2102., Registrované v: WOS
9. [1.1] HEINECKE, Alexander - BREUER, Alexander - CUI, Yifeng. Tensor-optimized hardware accelerates fused discontinuous Galerkin simulations. In *PARALLEL COMPUTING*. ISSN 0167-8191, 2019, vol. 89, no., pp., Registrované v: WOS
10. [1.1] HESTHOLM, Stig. Elastic tilted orthorhombic (and simpler) wave modeling including free-surface topography. In *GEOPHYSICS*. ISSN 0016-8033, 2019, vol. 84, no. 2, pp. T93-T108., Registrované v: WOS
11. [1.1] KLIN, Peter - LAURENZANO, Giovanna - ROMANO, Maria Adelaide - PRIOLO, Enrico - MARTELLI, Luca. ER3D: a structural and geophysical 3-D

- model of central Emilia-Romagna (northern Italy) for numerical simulation of earthquake ground motion. In SOLID EARTH. ISSN 1869-9510, 2019, vol. 10, no. 3, p. 931-949., Registrované v: WOS*
12. [1.1] KUMAR, Neeraj - NARAYAN, J. P. *Effects of site-city interaction and polarization of the incident S-wave on the transfer function and fundamental frequency of structures. In NATURAL HAZARDS. ISSN 0921-030X, 2019, vol. 97, no. 2, p. 747-774., Registrované v: WOS*
13. [1.1] KUMAR, Neeraj - NARAYAN, Jay Prakash. *Quantification of Fundamental Frequencies of 3D Basins and Structures and Site-City Interaction Effects on Responses of Structures. In PURE AND APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0033-4553, 2019, vol. 176, no. 10, pp. 4477-4502., Registrované v: WOS*
14. [1.1] LISITSA, Vadim - KOLYUKHIN, Dmitriy - TCHEVERDA, Vladimir. *Statistical analysis of free-surface variability's impact on seismic wavefield. In SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING. ISSN 0267-7261, 2019, vol. 116, p. 86-95., Registrované v: WOS*
15. [1.1] LIU, Xin - LIU, Yang - REN, Zhiming - LI, Bei. *Perfectly matched layer boundary conditions for frequency-domain acoustic wave simulation in the mesh-free discretization. In GEOPHYSICAL PROSPECTING. ISSN 0016-8025, 2019, vol. 67, no. 7, p. 1732-1744., Registrované v: WOS*
16. [1.1] LIU, Xu - GREENHALGH, Stewart - ZHOU, Bing - GREENHALGH, Mark. *Frequency-domain seismic wave modelling in heterogeneous porous media using the mixed-grid finite-difference method. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2019, vol. 216, no. 1, pp. 34-54., Registrované v: WOS*
17. [1.1] MA, Xiao - YANG, Dinghui - HE, Xijun - HUANG, Xueyuan - SONG, Jiaying. *Nonsplit complex-frequency-shifted perfectly matched layer combined with symplectic methods for solving second-order seismic wave equations Part 2: Wavefield simulations. In GEOPHYSICS. ISSN 0016-8033, 2019, vol. 84, no. 3, p. T167-T179., Registrované v: WOS*
18. [1.1] OU, Weiming - WANG, Zhuwen. *Simulation of Stoneley wave reflection from porous formation in borehole using FDTD method. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2019, vol. 217, no. 3, p. 2081-2096., Registrované v: WOS*
19. [1.1] PLESHKEVICH, Alexander - VISHNEVSKIY, Dmitriy - LISITSA, Vadim. *Sixth-order accurate pseudo-spectral method for solving one-way wave equation. In APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION. ISSN 0096-3003, 2019, vol. 359, p. 34-51., Registrované v: WOS*
20. [1.1] REN, Zhiming - LI, Zhenchun. *High-order temporal and implicit spatial staggered-grid finite-difference operators for modelling seismic wave propagation. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2019, vol. 217, no. 2, p. 844-865., Registrované v: WOS*
21. [1.1] SUN, Yao-Chong - REN, Hengxin - ZHENG, Xu-Zhen - LI, Na - ZHANG, Wei - HUANG, Qinghua - CHEN, Xiaofei. *2-D poroelastic wave modelling with a topographic free surface by the curvilinear grid finite-difference method. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2019, vol. 218, no. 3, p. 1961-1982., Registrované v: WOS*
22. [1.1] TAVELLI, Maurizio - DUMBSER, Michael - CHARRIER, Dominic Etienne - RANNABAUER, Leonhard - WEINZIERL, Tobias - BADER, Michael. *A simple diffuse interface approach on adaptive Cartesian grids for the linear elastic wave equations with complex topography. In JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS. ISSN 0021-9991, 2019, vol. 386, no., pp. 158-189., Registrované v: WOS*

23. [1.1] WANG, Wenlong - HUA, Biaolong - MCMECHAN, George A. - WILLIAMSON, Paul. Reverse time migrations in transversely isotropic media: A comparison between acoustic and elastic wave equations with two wave mode separation algorithms. In *GEOPHYSICS*. ISSN 0016-8033, 2019, vol. 84, no. 2, pp. C95-C105., Registrované v: WOS
24. [1.1] XU, Shigang - LIU, Yang - REN, Zhiming - ZHOU, Hongyu. Time-space-domain temporal high-order staggered-grid finite-difference schemes by combining orthogonality and pyramid stencils for 3D elastic-wave propagation. In *GEOPHYSICS*. ISSN 0016-8033, 2019, vol. 84, no. 4, p. T259-T282., Registrované v: WOS
25. [1.1] ZHANG, Ning - ZHANG, Yu - GAO, Yufeng - PAK, Ronald Y. S. - WU, Yongxin - ZHANG, Fei. An exact solution for SH-wave scattering by a radially multilayered inhomogeneous semicylindrical canyon. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2019, vol. 217, no. 2, p. 1232-1260., Registrované v: WOS
26. [1.2] ETIENNE, Vincent - TONELLOTT, Thierry - JANOUBI, Emad - SHAKHS, Husain. 3D elastic seismic modeling of large scale land survey. In *SPE Middle East Oil and Gas Show and Conference, MEOS, Proceedings, 2019, 2019-March.*, Registrované v: SCOPUS
27. [1.2] HESTHOLM, Stig. Elastic tilted orthorhombic modeling with free-surface topography SEAM model results. In *2018 SEG International Exposition and Annual Meeting, SEG 2018, 2019-01-01*, pp. 3833-3837., Registrované v: SCOPUS
28. [1.2] JIANG, L. - ZHANG, W. A TTI representation of a heterogeneous medium for finite-difference seismic wave simulation. In *81st EAGE Conference and Exhibition 2019, 2019-06-03*, pp., Registrované v: SCOPUS
29. [1.2] MITTET, Rune. Implementing internal interfaces in finite-difference schemes with the Heaviside step function. In *2018 SEG International Exposition and Annual Meeting, SEG 2018, 2019-01-01*, pp. 3893-3897., Registrované v: SCOPUS
30. [1.2] OZMEN, Ekin - KARIMZADEH, Shaghayegh - ASKAN, Aysegul. Broadband Ground Motion Simulation Within the City of Düzce (Turkey) and Building Response Simulation. In *Pure and Applied Geophysics*. ISSN 00334553, 2019., Registrované v: SCOPUS
31. [1.2] PLESHKEVICH, Alexander - VISHNEVSKY, Dmitry - LISITSA, Vadim - LEVCHENKO, Vadim. Parallel algorithm for one-way wave equation based migration for seismic imaging. In *Communications in Computer and Information Science*. ISSN 18650929, 2019-01-01, 965, pp. 125-135., Registrované v: SCOPUS
32. [1.2] RESHETOVA, Galina - CHEVERDA, Vladimir - LISITSA, Vadim - KHAIDYKOV, Valery. A parallel algorithm for studying the ice cover impact onto seismic waves propagation in the shallow arctic waters. In *Communications in Computer and Information Science*. ISSN 18650929, 2019-01-01, 965, pp. 3-14., Registrované v: SCOPUS
33. [3.1] ROMENSKI, E. - RESHETOVA, G. - PESHKOV, I. - DUMBSER, M. Modeling wavefields in saturated elastic porous media based on thermodynamically compatible system theory for multiphase mixtures. *arXiv:1910.04207*. 2019, 30 p.
34. [3.1] SAITO, T. Earthquakes. In *Tsunami Generation and Propagation*. 2019, pp. 105-148.

ADCA163

MOCZO, Peter - KRISTEK, Jozef - HALADA, Ladislav. 3D fourth-order staggered-grid finite-difference schemes: Stability and grid dispersion. In *Bulletin of*



the Seismological Society of America, 2000, vol. 90, no. 3, p. 587-603. (2000 - Current Contents).

**Citácie:**

1. [1.1] CHEN, Guiwu - SONG, Lei - LIU, Lanbo. 3D Numerical Simulation of Elastic Wave Propagation in Discrete Fracture Network Rocks. In *PURE AND APPLIED GEOPHYSICS*. ISSN 0033-4553, 2019, vol. 176, no. 12, pp. 5377-5390., Registrované v: WOS
2. [1.1] HE, Xijun - YANG, Dinghui - MA, Xiao - LANG, Chao. Dispersion-dissipation analysis of the triangle-based discontinuous Galerkin method for scalar wave equation. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2019, vol. 218, no. 2, pp. 1174-1198., Registrované v: WOS
3. [1.1] HE, Xijun - YANG, Dinghui - MA, Xiao - ZHOU, Yanjie. Symplectic interior penalty discontinuous Galerkin method for solving the seismic scalar wave equation. In *GEOPHYSICS*. ISSN 0016-8033, 2019, vol. 84, no. 3, pp. T133-T145., Registrované v: WOS
4. [1.1] HE, Xijun - YUE, Xiaorui. A HIGH-ORDER WEIGHTED RUNGE-KUTTA DISCONTINUOUS GALERKIN METHOD FOR SOLVING 2D ACOUSTIC AND ELASTIC WAVE EQUATIONS IN ISOTROPIC AND ANISOTROPIC MEDIA. In *JOURNAL OF SEISMIC EXPLORATION*. ISSN 0963-0651, 2019, vol. 28, no. 4, pp. 363-391., Registrované v: WOS
5. [1.1] JING, Hao - CHEN, Yushu - WANG, Jian - XUE, Wei. A highly efficient time-space-domain optimized method with Lax-Wendroff type time discretization for the scalar wave equation. In *JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS*. ISSN 0021-9991, 2019, vol. 393, no., pp. 1-28., Registrované v: WOS
6. [1.1] LI QIN - MA SUI-BO - ZHAO BIN - ZHANG WEI. An improved rotated staggered grid finite difference scheme in coal seam. In *APPLIED GEOPHYSICS*. ISSN 1672-7975, 2019, vol., no., pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] LI, Junxiao - INNANEN, Kristopher A. - WANG, Bing. A New Second Order Absorbing Boundary Layer Formulation for Anisotropic-Elastic Wavefield Simulation. In *PURE AND APPLIED GEOPHYSICS*. ISSN 0033-4553, 2019, vol. 176, no. 4, pp. 1717-1730., Registrované v: WOS
8. [1.1] SU BO - LI HUAILIANG - LIU SHAOLIN - YANG DINGHUI. Modified symplectic scheme with finite element method for seismic wavefield modeling. In *CHINESE JOURNAL OF GEOPHYSICS-CHINESE EDITION*. ISSN 0001-5733, 2019, vol. 62, no. 4, pp. 1440-1452., Registrované v: WOS
9. [1.1] WANG, Yao - MILLER, Richard D. - PETERIE, Shelby L. - SLOAN, Steven D. - MORAN, Mark L. - CUDNEY, Harley H. - SMITH, James A. - BORISOV, Dmitri - MODRAK, Ryan - TROMP, Jeroen. Tunnel detection at Yuma Proving Ground, Arizona, USA Part 1: 2D full-waveform inversion experiment. In *GEOPHYSICS*. ISSN 0016-8033, 2019, vol. 84, no. 1, pp. B95-B105., Registrované v: WOS
10. [1.1] ZHANG, Yijie - GAO, Jinghuai. Tutorial: Source simulation for 3D poroelastic wave equations. In *GEOPHYSICS*. ISSN 0016-8033, 2019, vol. 84, no. 6, pp. W33-W45., Registrované v: WOS
11. [1.2] CAUNT, E. Spatially-optimized finite-difference schemes for numerical dispersion suppression: An implementation using symbolic computation. In *81st EAGE Conference and Exhibition 2019*, 2019-06-03, pp., Registrované v: SCOPUS
12. [1.2] LI, Qingyang - WU, Guochen - DUAN, Peiran. Elastic wavefield forward modeling in heterogeneous media based on the quasi-regular grid high-order finite difference. In *Shiyou Diqu Wuli Kantan/Oil Geophysical*

*Prospecting. ISSN 10007210, 2019-06-15, 54, 3, pp. 539-550., Registrované v: SCOPUS*

- ADCA164 MOCZO, Peter\*\* - KRISTEK, Jozef - BARD, Pierre Yves - STRIPAJOVA, Svetlana - HOLLENDER, Fabrice - CHOVANOVA, Zuzana - KRISTEKOVA, Miriam - SICILIA, Deborah. Key structural parameters affecting earthquake ground motion in 2D and 3D sedimentary structures. In Bulletin of Earthquake Engineering, 2018, vol. 16, no. 6, p. 2421-2450. (2017: 2.303 - IF, Q2 - JCR, 1.522 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1570-761X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10518-018-0345-5> (APVV-15-0560 : Identifikácia a charakterizácia potenciálu lokálnych efektov pomocou robustného numerického modelovania seizmického pohybu [Identification and characterization of a potencial of site effects using robust numerical modelling of earthquake ground motion])  
Citácie:  
*1. [1.2] RUAN, Bin - ZHAO, Kai - WANG, Su Yang - CHEN, Guo Xing - WANG, Hai Yun. Numerical modeling of seismic site effects in a shallow estuarine bay (Suai Bay, Shantou, China). In Engineering Geology. ISSN 00137952, 2019, vol. 260, 260., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA165 MOCZO, Peter - KRISTEK, Jozef - GÁLIS, Martin - PAŽÁK, Peter. On accuracy of the finite-difference and finite-element schemes with respect to P-wave to S-wave speed ratio. In Geophysical Journal International, 2010, vol. 182, iss. 1, p. 493-510. (2009: 2.435 - IF, 2.187 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0956-540X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1365-246X.2010.04639.x>  
Citácie:  
*1. [1.1] TAVELLI, Maurizio - DUMBSER, Michael - CHARRIER, Dominic Etienne - RANNABAUER, Leonhard - WEINZIERL, Tobias - BADER, Michael. A simple diffuse interface approach on adaptive Cartesian grids for the linear elastic wave equations with complex topography. In JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS. ISSN 0021-9991, 2019, vol. 386, p. 158-189., Registrované v: WOS*  
*2. [1.2] WANG, Enjiang - BA, Jing - LIU, Yang. Temporal High-Order Time-Space Domain Finite-Difference Methods for Modeling 3D Acoustic Wave Equations on General Cuboid Grids. In Pure and Applied Geophysics. ISSN 00334553, 2019., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA166 MOCZO, Peter - LABÁK, Peter - KRISTEK, Jozef - HRON, F. Amplification and differential motion due to an antiplane 2D resonance in the sediment valleys embedded in a layer over the halfspace. In Bulletin of the Seismological Society of America, 1996, vol. 86, no. 5, p. 1434-1446. (1995: 1.603 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents).  
Citácie:  
*1. [1.1] ZHU, Chuanbin - THAMBIRATNAM, David - GALLAGE, Chaminda. Inherent Characteristics of 2D Alluvial Formations Subjected to In-Plane Motion. In JOURNAL OF EARTHQUAKE ENGINEERING. ISSN 1363-2469, 2019, vol. 23, no. 9, p. 1512-1530., Registrované v: WOS*
- ADCA167 MOCZO, Peter - KRISTEK, Jozef - GÁLIS, Martin - CHALJUB, Emmanuel - ETIENNE, Vincent. 3-D finite-difference, finite-element, discontinuous-Galerkin and spectral-element schemes analysed for their accuracy with respect to P-wave to S-wave speed ratio. In Geophysical Journal International, 2011, vol. 187, issue 3, p. 1645-1667. (2010: 2.411 - IF, Q2 - JCR, 2.156 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0956-540X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1365-246X.2011.05221.x>  
Citácie:

1. [1.1] LENG, Kuangdai - NISSEN-MEYER, Tarje - VAN DRIEL, Martin - HOSSEINI, Kasra - AL-ATTAR, David. *AxiSEM3D: broad-band seismic wavefields in 3-D global earth models with undulating discontinuities*. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2019, vol. 217, no. 3, p. 2125-2146., Registrované v: WOS
2. [1.1] MARTIN, Roland - BODET, Ludovic - TOURNAT, Vincent - REJIBA, Faycal. *Seismic wave propagation in nonlinear viscoelastic media using the auxiliary differential equation method*. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2019, vol. 216, no. 1, p. 453-469., Registrované v: WOS
3. [1.1] PLESHKEVICH, Alexander - VISHNEVSKIY, Dmitriy - LISITSA, Vadim. *Sixth-order accurate pseudo-spectral method for solving one-way wave equation*. In *APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION*. ISSN 0096-3003, 2019, vol. 359, p. 34-51., Registrované v: WOS
4. [1.1] REN, Zhiming - LI, Zhenchun. *High-order temporal and implicit spatial staggered-grid finite-difference operators for modelling seismic wave propagation*. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2019, vol. 217, no. 2, p. 844-865., Registrované v: WOS
5. [1.1] RODGERS, Arthur J. - PETERSSON, N. Anders - PITARKA, Arben - MCCALLEN, David B. - SJOGREEN, Bjorn - ABRAHAMSON, Norman. *Broadband (0-5 Hz) Fully Deterministic 3D Ground-Motion Simulations of a Magnitude 7.0 Hayward Fault Earthquake: Comparison with Empirical Ground-Motion Models and 3D Path and Site Effects from Source Normalized Intensities*. In *SEISMOLOGICAL RESEARCH LETTERS*. ISSN 0895-0695, 2019, vol. 90, no. 3, p. 1268-1284., Registrované v: WOS
6. [1.2] FU, Shubin - GAO, Kai - GIBSON, Richard L. - CHUNG, Eric T. *An efficient high-order multiscale finite element method for frequency-domain elastic wave modeling*. In *Computational Geosciences*. ISSN 14200597, 2019., Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] WANG, Enjiang - BA, Jing - LIU, Yang. *Temporal High-Order Time-Space Domain Finite-Difference Methods for Modeling 3D Acoustic Wave Equations on General Cuboid Grids*. In *Pure and Applied Geophysics*. ISSN 00334553, 2019., Registrované v: SCOPUS

ADCA168 MOUSSALLAM, Yves - SCHNEIDER, David A. - JANÁK, Marian - THÖNI, Martin - HOLM, Daniel K. *Heterogeneous extrusion and exhumation of deep-crustal Variscan assembly: Geochronology of the Western Tatra Mountains, northern Slovakia*. In *Lithos*, 2012, vol. 144, p. 88-108. (2011: 3.246 - IF, Q1 - JCR, 2.685 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0024-4937. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2012.03.025>

Citácie:

1. [1.1] PLISSART, Gaelle - DIOT, Herve - MONNIER, Christophe - MARUNTIU, Marcel. *New insights into the building of the Variscan Belt in Eastern Europe (Romania, Serbia, Bulgaria)*. In *METAMORPHIC GEOLOGY: MICROSCALE TO MOUNTAIN BELTS*. ISSN 0305-8719, 2019, vol. 478, no., pp. 389-426., Registrované v: WOS
2. [1.1] STEPHAN, Tobias - KRONER, Uwe - ROMER, Rolf L. - ROESEL, Delia. *From a bipartite Gondwanan shelf to an arcuate Variscan belt: The early Paleozoic evolution of northern Peri-Gondwana*. In *EARTH-SCIENCE REVIEWS*. ISSN 0012-8252, 2019, vol. 192, no., pp. 491-512., Registrované v: WOS

ADCA169 MÜLLEROVÁ, Monika\*\* - MAZUR, Jadwiga - CSORDÁS, Anita - HOLÝ, Karol - GRZADZIEL, Dominik - KOVÁCS, Tibor - KOZAK, Krzysztof - SMETANOVÁ,

Iveta - DANYLEC, Karolina - KUREKOVÁ, Patrícia - NAGY, Erika - NEZNAL, Matěj. Radon survey in the kindergartens of three Visegrad countries (Hungary, Poland and Slovakia). In Journal of radioanalytical and nuclear chemistry, 2019, vol. 319, p. 1045-150. (2018: 1.186 - IF, Q3 - JCR, 0.408 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0236-5731. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10967-018-6374-3> (Vega č. 2/0083/18 : Časové a priestorové variácie objemovej aktivity radónu a koncentrácie CO<sub>2</sub> v prírodnom prostredí [Temporal and spatial variations of radon activity concentration and CO<sub>2</sub> in the environment]. Vega č. 1/0213/18 : Štúdium vlastností atmosférických rádionuklidov, ich využitie ako stopovačov environmentálnych procesov a radiačné riziká)

Citácie:

1. [1.1] BEVELACQUA, J. J. - MORTAZAVI, S. M. J. Letter to the Editor: Comments on "Radon survey in the kindergartens of three Visegrad countries (Hungary, Poland and Slovakia)". In JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY. ISSN 0236-5731, 2019, vol. 320, no. 2, p. 531-532., Registrované v: WOS

2. [1.2] BELTRÁN TORRES, S. - SZABÓ, K. Z. - SZABÓ, C. Radon prediction in Hungary: A short overview. In Magyar Geofizika. ISSN 00250120, 2019, vol 60, no. 2, p. 75-81., Registrované v: SCOPUS

ADCA170 MÜLLEROVÁ, Monika - KOZAK, Krzysztof - KOVÁCS, Tibor - SMETANOVÁ, Iveta - CSORDÁS, Anita - GRZADZIEL, Dominik - HOLÝ, Karol - MAZUR, Jadwiga - MORAVCSÍK, Attila - NEZNAL, Martin - NEZNAL, Matěj. Indoor radon survey in Visegrad countries. In Applied Radiation and Isotopes, 2016, vol. 110, no. 1, p. 124-128. (2015: 1.136 - IF, Q2 - JCR, 0.547 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0969-8043. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2016.01.010>

Citácie:

1. [1.1] IVANOVA, Kremena - STOJANOVSKA, Zdenka - KUNOVSKA, Bistra - CHOBANOVA, Nina - BADULIN, Viktor - BENDEREV, Aleksey. Analysis of the spatial variation of indoor radon concentrations (national survey in Bulgaria). In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, 2019, vol. 26, no. 7, p. 6971-6979., Registrované v: WOS

2. [1.1] YOUSEF, A. M. M. - ZIMAMI, K. Indoor radon levels, influencing factors and annual effective doses in dwellings of Al-Kharj City, Saudi Arabia. In JOURNAL OF RADIATION RESEARCH AND APPLIED SCIENCES. ISSN 1687-8507, 2019, vol. 12, no. 1, p. 460-467., Registrované v: WOS

ADCA171 MÜLLEROVÁ, Monika - KOZAK, Krzysztof - KOVÁCS, Tibor - CSORDÁS, Anita - GRZADZIEL, Dominik - HOLÝ, Karol - MAZUR, Jadwiga - MORAVČÍK, A. - NEZNAL, Martin - NEZNAL, Matěj - SMETANOVÁ, Iveta. Preliminary results of indoor radon survey in V4 countries. In Radiation Protection Dosimetry, 2014, vol. 160, no. 1-3, p. 210-213. (2013: 0.861 - IF, Q3 - JCR, 0.538 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0144-8420.

Citácie:

1. [1.1] PANTELIC, Gordana - CELIKOVIC, Igor - ZIVANOVIC, Milos - VUKANAC, Ivana - NIKOLIC, Jelena Krneta - CINELLI, Giorgia - GRUBER, Valeria. Qualitative overview of indoor radon surveys in Europe. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RADIOACTIVITY. ISSN 0265-931X, 2019, vol. 204, p. 163-174., Registrované v: WOS

ADCA172 NAGLIK, Beata - KOSMOWSKA-CERANOWICZ, Barbara - NATKANIEC-NOWAK, Lucyna - DRZEWICZ, Przemysław - DUMAŃSKA-SŁOWIK, Magdalena\*\* - MATUSIK, Jakub - WAGNER, M. -



MILOVSKÝ, Rastislav - STACH, Paweł - SZYSZKA, Arkadiusz. Fossilization History of Fossil Resin from Jambi Province (Sumatra, Indonesia) Based on Physico-Chemical Studies. In MINERALS-BASEL, 2018, vol. 8, no. 3, art. no. 95. (2017: 1.835 - IF, Q2 - JCR, 0.462 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 2075-163X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/min8030095>

Citácie:

1. [1.1] HALBWACHS, Hans. Fungi trapped in ambers fossil legacy frozen in time. In MYCOLOGICAL PROGRESS. ISSN 1617-416X, 2019, vol. 18, no. 7, pp. 879-893., Registrované v: WOS
2. [1.2] NGÔ-MULLER, Valerie - GARROUSTE, Romain - POUILLON, Jean Marc - CHRISTOPHERSEN, Vigo - CHRISTOPHERSEN, Arne - NEL, Andre. The first representative of the fly genus *Trentepohlia* subgenus *Mongoma* in amber from the Miocene of Sumatra (Diptera: Limoniidae). In Historical Biology. ISSN 08912963, 2019-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA173 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2005.01.009>

Citácie:

1. [1.1] HU, Yanting - ZHAO, Ping - ZHU, Liwei - ZHAO, Xiuhua - NI, Guangyan - OUYANG, Lei - SCHAFER, Karina V. R. - SHEN, Weijun. Responses of sap flux and intrinsic water use efficiency to canopy and understory nitrogen addition in a temperate broadleaved deciduous forest. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, 2019, vol. 648, p. 325-336., Registrované v: WOS
2. [1.1] YIN, Wen - FAN, Zhilong - HU, Falong - YU, Aizhong - ZHAO, Cai - CHAI, Qiang - COULTER, Jeffrey A. Innovation in alternate mulch with straw and plastic management bolsters yield and water use efficiency in wheat-maize intercropping in arid conditions. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no. 1, Article number 6364., Registrované v: WOS
3. [1.2] DONNER, P. - PULKRÁBEK, J. - POKORNÝ, J. Differences in photosynthetic and transpiration activity of bine and branch leaves of hop plant (*Humulus lupulus* L.). In Acta Horticulturae. ISSN 05677572, 2019, vol. 1236, p. 57-61., Registrované v: SCOPUS

ADCA174 ONDREJKA, Martin - UHER, Pavel - PUTIŠ, Marián - BROSKA, Igor - BAČÍK, Peter - KONEČNÝ, Patrik - SCHMIEDT, I. Two-stage breakdown of monazite by post-magmatic and metamorphic fluids: An example from the Veporic orthogneiss, Western Carpathians, Slovakia. In Lithos, 2012, vol. 142-143, p. 245-255. (2011: 3.246 - IF, Q1 - JCR, 2.685 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0024-4937. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2012.03.012>

Citácie:

1. [1.1] PETRIK, I - JANAK, M. - KLONOWSKA, I - MAJKA, J. - FROITZHEIM, N. - YOSHIDA, K. - SASINKOVA, V - KONECNY, P. - VACULOVIC, T. Monazite Behaviour during Metamorphic Evolution of a Diamond-bearing Gneiss: a Case Study from the Seve Nappe Complex, Scandinavian Caledonides. In JOURNAL OF PETROLOGY. ISSN 0022-3530, 2019, vol. 60, no. 9, pp. 1773-1796., Registrované v: WOS

ADCA175 ORLICKÝ, Oto. Detection of magnetic carriers in rocks-results of susceptibility changes in powdered rock samples induced by temperature. In Physics of the Earth

and Planetary Interiors, 1990, vol. 63, no. 1-2, p. 66-70. ISSN 0031-9201. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0031-9201\(90\)90060-B](https://doi.org/10.1016/0031-9201(90)90060-B)

Citácie:

1. [1.1] BURTON-JOHNSON, A. - MACPHERSON, C. G. - MURASZKO, J. R. - HARRISON, R. J. - JORDAN, T. A. *Tectonic strain recorded by magnetic fabrics (AMS) in plutons, including Mt Kinabalu, Borneo: A tool to explore past tectonic regimes and syn-magmatic deformation. In JOURNAL OF STRUCTURAL GEOLOGY. ISSN 0191-8141, 2019, vol. 119, p. 50-60., Registrované v: WOS*

ADCA176 ORVOŠOVÁ, Monika - DEININGER, Michael - MILOVSKÝ, Rastislav. Permafrost occurrence during the Last Permafrost Maximum in the Western Carpathian Mountains of Slovakia as inferred from cryogenic cave carbonate. In *Boreas*, 2014, vol. 43, no. 3, p. 750-758. (2013: 2.383 - IF, Q2 - JCR, 1.509 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0300-9483. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/bor.12042>

Citácie:

1. [1.1] TELBISZ, Tamas - TOTH, Gabor - RUBAN, Dmitry A. - GUTAK, Jaroslav M. *Notable Glaciokarsts of the World. In GLACIOKARSTS. ISSN 2194-315X, 2019, vol., no., pp. 373-499., Registrované v: WOS*

ADCA177 OSZCZYPKO-CLOWES, Marta\*\* - OSZCZYPKO, Nestor - PIECUCH, Anna - SOTÁK, Ján - BORATYN, J. The Early Miocene residual flysch basin at the front of the Central Western Carpathians and its palaeogeographic implications (Magura Nappe, Poland). In *Geological Quarterly*, 2018, vol. 62, no. 3, p. 597-619. (2017: 1.128 - IF, Q3 - JCR, 0.505 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1641-7291. Dostupné na: <https://doi.org/10.7306/gq.1425>

Citácie:

1. [1.1] BIRKENMAJER, Krzysztof - GEDL, Przemyslaw. *THE JURASSIC TO PALAEOGENE STRATA IN THE NORTHERN BOUNDARY FAULT ZONE IN DEEP BOREHOLE PD-9 AT SZCZAWNICA, PIENINY KLIPPEN BELT, WEST CARPATHIANS, POLAND: BIOSTRATIGRAPHY AND TECTONIC IMPLICATIONS. In ANNALES SOCIETATIS GEOLOGORUM POLONIAE. ISSN 0208-9068, 2019, vol. 89, no. 3, pp. 233-257., Registrované v: WOS*

2. [1.2] GOLONKA, Jan - WAŚKOWSKA, Anna - ŚLĄCZKA, Andrzej. *The western outer carpathians: Origin and evolution. In Zeitschrift der Deutschen Gesellschaft für Geowissenschaften. ISSN 18601804, 2019-01-01, 170, 3-4, pp. 229-254., Registrované v: SCOPUS*

ADCA178 PÁNISOVÁ, Jaroslava - MURÍN, Igor - PAŠTEKA, Roman - HALIČKOVÁ, Jana - BRUNČÁK, Peter - POHÁNKA, Vladimír - PAPČO, Juraj - MILO, Peter. Geophysical fingerprints of shallow cultural structures from microgravity and GPR measurements in the Church of St. George, Svätý Jur, Slovakia. In *Journal of Applied Geophysics*, 2016, vol. 127, p. 102-111. (2015: 1.355 - IF, Q2 - JCR, 0.837 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0926-9851. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jappgeo.2016.02.009>

Citácie:

1. [1.1] KVAMME, Kenneth L. - ERNENWEIN, Eileen G. - MENZER, Jeremy G. *Putting it all together: Geophysical data integration. In INNOVATION IN NEAR-SURFACE GEOPHYSICS: INSTRUMENTATION, APPLICATION, AND DATA PROCESSING METHODS, 2019, p. 287-339., Registrované v: WOS*

2. [1.1] PORSANI, Jorge Luis - NASCIMENTO DE JESUS, Felipe Augusto - STANGARI, Marcelo Cesar. *GPR Survey on an Iron Mining Area after the Collapse of the Tailings Dam I at the Corrego do Feijão Mine in Brumadinho-MG, Brazil. In REMOTE SENSING. ISSN 2072-4292, 2019, vol. 11, no. 7., Registrované v: WOS*

- ADCA179 PÁNISOVÁ, Jaroslava - FRAŠTIA, Marek - WUNDERLICH, Tina - PAŠTEKA, Roman - KUŠNIRÁK, Dávid. Microgravity and ground-penetrating radar investigations of subsurface features at the St. Catherine's Monastery, Slovakia. In Archaeological Prospection, 2013, vol. 20, no. 3, p. 163-174. (2012: 1.489 - IF, Q2 - JCR, 0.944 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1075-2196. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/arp.1450>  
 Citácie:  
 1. [3.1] EL-QADY, Gad - METWALY, Mohamed - DRAHOR, Mahmut Göktuğ. *Geophysical Techniques Applied in Archaeology. In: Archaeogeophysics. Springer, Cham, 2019. p. 1-25.*
- ADCA180 PÁNISOVÁ, Jaroslava - PAŠTEKA, Roman - PAPČO, Juraj - FRAŠTIA, Marek. The calculation of building corrections in microgravity surveys using close range photogrammetry. In Near Surface Geophysics, 2012, vol. 10, no. 5, p. 391-399. (2011: 0.945 - IF, Q3 - JCR, 0.773 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, Current Contents). ISSN 1569-4445. Dostupné na: <https://doi.org/10.3997/1873-0604.2012034>  
 Citácie:  
 1. [1.2] LOJ, Monika - PORZUCEK, Slawomir. *Detailed analysis of the gravitational effects caused by the buildings in microgravity survey. In Acta Geophysica. ISSN 18956572, 2019., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA181 PAŠTEKA, Roman - RICHTER, Peter - KARCOL, Roland - BRAZDA, Katherina - HAJACH, Miroslav. Regularized derivatives of potential fields and their role in semi-automated interpretation methods. In Geophysical Prospecting, 2009, vol. 57, no. 4, p. 507-516. (2008: 0.852 - IF, Q3 - JCR, 0.781 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0016-8025. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1365-2478.2008.00780.x>  
 Citácie:  
 1. [1.1] CHOI, Sungchan - RYU, In-Chang - LEE, Young-Cheol. *An analysis of the intraplate earthquake (2016M5.8\_GY) that occurred in the Gyeongsang Basin in the SE of the Korean Peninsula, based on 3-D modelling of the gravity and magnetic field. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2019, vol. 217, no. 1, p. 90-107., Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] WANG, Jun - MENG, Xiaohong. *Employing the bilateral filter to improve the derivative-based transforms for gravity and magnetic data sets. In STUDIA GEOPHYSICA ET GEODAEITICA. ISSN 0039-3169, 2019, vol. 63, no. 2, p. 215-228., Registrované v: WOS*
- ADCA182 PEŠKOVÁ, Ivana - VOJTKO, Rastislav - STAREK, Dušan - SLIVA, Ľubomír. Late Eocene to Quaternary deformation and stress field evolution of the Orava region (Western Carpathians). In Acta Geologica Polonica, 2009, vol. 59, no. 1, p. 73-91. (2008: 0.581 - IF, Q3 - JCR, 0.577 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0001-5709. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10096-012-0021-7>  
 Citácie:  
 1. [1.1] BACIK, Peter - FRIDRICHŮV, Jana - UHER, Pavel - RYBAR, Samuel - BIZOVSKA, Valeria - LUPTAKOVA, Jarmila - VRABLIKOVA, Dana - PUKANCIK, Libor - VACULOVIC, Tomas. *Octahedral substitution in beryl from weakly fractionated intragranitic pegmatite Predne Solisko, Tatry Mountains (Slovakia): the indicator of genetic conditions. In JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1802-6222, 2019, vol. 64, no. 1, pp. 59-72., Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] DURAJ, Milos - NIEMIEC, Dominik - KUBAC, Jan - YANG, Shuran - CHENG, Xianfeng - MONTERO, Orlando Arencibia. *Extending Offer of Options for Tourism in Orava Region with Geotourism Localities. In WORLD*



- MULTIDISCIPLINARY EARTH SCIENCES SYMPOSIUM (WMESS 2018). ISSN 1755-1307, 2019, vol. 221, no., pp., Registrované v: WOS*
3. [1.1] LUDWINIAK, Mirosław - SMIGIELSKI, Michał - KOWALCZYK, Sebastian - LOZINSKI, Maciej - CZARNIECKA, Urszula - LEWINSKA, Lena. The intramontane Orava Basin evidence of large-scale Miocene to Quaternary sinistral wrenching in the Alpine-Carpathian-Pannonian area. In *ACTA GEOLOGICA POLONICA*. ISSN 0001-5709, 2019, vol. 69, no. 3, pp. 339-386., Registrované v: WOS
4. [2.1] PLASIENKA, Dusan. Linkage of the Manin and Klappe units with the Pieniny Klippen Belt and Central Western Carpathians: balancing the ambiguity. In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2019, vol. 70, no. 1, pp. 35-61., Registrované v: WOS

ADCA183 PETRÍK, Igor - KONEČNÝ, Patrik. Metasomatic replacement of inherited metamorphic monazite in a biotite-garnet granite from the Nízke Tatry Mountains, Western Carpathians, Slovakia: Chemical dating and evidence for disequilibrium melting. In *American Mineralogist*, 2009, vol. 94, no. 7, p. 957-974. (2008: 1.962 - IF, Q2 - JCR, 1.818 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0003-004X. Dostupné na: <https://doi.org/10.2138/am.2009.2992>

Citácie:

1. [1.1] BARNES, Christopher - MAJKA, Jarosław - SCHNEIDER, David - WALCZAK, Katarzyna - BUKALA, Michał - KOSMINSKA, Karolina - TOKARSKI, Tomasz - KARLSSON, Andreas. High-spatial resolution dating of monazite and zircon reveals the timing of subduction-exhumation of the Vaimok Lens in the Seve Nappe Complex (Scandinavian Caledonides). In *CONTRIBUTIONS TO MINERALOGY AND PETROLOGY*. ISSN 0010-7999, 2019, vol. 174, no. 1, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] BROSKA, Igor - BACIK, Peter - KUMAR, Santosh - JANAK, Marian - KURYLO, Sergiy - FILIP, Jan - BAZARNIK, Jakub - MIKUS, Tomas. 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. In *CRUSTAL ARCHITECTURE AND EVOLUTION OF THE HIMALAYA-KARAKORAM-TIBET OROGEN*. ISSN 0305-8719, 2019, vol. 481, no., pp. 175-194., Registrované v: WOS
3. [1.1] JASTRZEBSKI, Mirosław - BUDZYN, Bartosz - STAWIKOWSKI, Wojciech. Cambro-Ordovician vs Devonian-Carboniferous geodynamic evolution of the Bohemian Massif: evidence from P-T-t studies in the Orlica-snie(z) over dotnik Dome, SW Poland. In *GEOLOGICAL MAGAZINE*. ISSN 0016-7568, 2019, vol. 156, no. 3, pp. 447-470., Registrované v: WOS

ADCA184 PETRÍK, Igor - ČÍK, Štefan - MIGLIERINI, Marcel - VACULOVIČ, T. - DIANIŠKA, Ivan - OZDÍN, Daniel. Alpine oxidation of lithium micas in Permian S-type granites (Gemeric unit, Western Carpathians, Slovakia). In *Mineralogical Magazine*, 2014, vol. 78, no. 3, p. 507-533. (2013: 1.898 - IF, Q2 - JCR, 0.858 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0026-461X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1180/minmag.2014.078.3.03>

Citácie:

1. [1.1] BREITER, Karel - HLOZKOVA, Michaela - KORBELOVA, Zuzana - GALIOVA, Michaela Vasinova. Diversity of lithium mica compositions in mineralized granite-greisen system: Cinovec Li-Sn-W deposit, Erzgebirge. In *ORE GEOLOGY REVIEWS*. ISSN 0169-1368, 2019, vol. 106, no., pp. 12-27., Registrované v: WOS
2. [1.1] GOURCEROL, B. - GLOAGUEN, E. - MELLETON, J. - TUDURI, J. - GALIEGUE, Xavier. Re-assessing the European lithium resource potential A

- review of hard-rock resources and metallogeny. In ORE GEOLOGY REVIEWS. ISSN 0169-1368, 2019, vol. 109, no., pp. 494-519., Registrované v: WOS*
- ADCA185 PETRÍK, Igor - JANÁK, Marian - FROITZHEIM, Nikolaus - GEORGIEV, N. - YOSHIDA, Kenji - SASINKOVÁ, Vlasta - KONEČNÝ, Patrik - MILOVSKÁ, Stanislava. Triassic to Early Jurassic (c. 200 Ma) UHP metamorphism in the Central Rhodope: evidence from U-Pb-Th dating of monazite in diamond-bearing gneiss from Chepelare (Bulgaria). In Journal of Metamorphic Geology, 2016, vol. 34, no. 3, p. 265-291. (2015: 3.673 - IF, Q1 - JCR, 3.229 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0263-4929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jmg.12181>
- Citácie:*
1. [3.2] *GEORGIEVA, M.; VLADINOVA, T. Exotic garnet-clinopyroxene-K-feldspar granulites from the Chepelare shear zone, Central Rhodope massif, Bulgaria: implications for high-pressure granulite facies metamorphism. IN Geologica Balcanica, 2019, vol. 48, iss. 3, p. 49-63. ISSN 0324-0894., Registrované v: BIOSIS Citation Index*
- ADCA186 PLAŠIENKA, Dušan\*\* - MÉRES, Štefan - IVAN, Peter - SÝKORA, Milan - SOTÁK, Ján - LAČNÝ, Alexander - AUBRECHT, Roman - BELLOVÁ, Simona - POTOČNÝ, Radoslav. Meliatic blueschists and their detritus in Cretaceous sediments: new data constraining tectonic evolution of the West Carpathians. In Swiss Journal of Geosciences, 2019, vol. 112, no. 1, p. 55-81. (2018: 2.028 - IF, Q2 - JCR, 0.741 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1661-8726. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00015-018-0330-7> (Vega č. 1/0085/17 : Štruktúrne vzťahy a tektonometamorfný vývoj jednotiek meliatika, turnaika a silicika [Structural relationships and tectonometamorphic evolution of the meliata, turna and silica units]. Vega č. 2/0034/16 : Korelačné eventy globálnej stratigrafie a paleoprostredia v kriedových a paleogénnych súvrstviciach 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] *GAWLICK, Hans-Juergen - MISSONI, Sigrid. Middle-Late Jurassic sedimentary melange formation related to ophiolite obduction in the Alpine-Carpathian-Dinaridic Mountain Range. In GONDWANA RESEARCH. ISSN 1342-937X, 2019, vol. 74, no., pp. 144-172., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *PUTIS, Marian - DANISIK, Martin - SIMAN, Pavol - NEMEC, Ondrej - TOMEK, Cestmir - RUŽICKA, Peter. Cretaceous and Eocene tectono-thermal events determined in the Inner Western Carpathians orogenic front Infrataticum. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2019, vol. 63, no. 2, p. 248-274., Registrované v: WOS*
3. [1.2] *RUŽICKA, Peter - BAČÍK, Peter - KURYLO, Sergii. Mineralogical characteristics of marbles associated with basalt metapyroclastics and chlorite schists from the locality Markuška (Slovak Republic). In Bulletin Mineralogie Petrologie. ISSN 25707337, 2019, vol. 27, no. 2, p. 247-258., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA187 PLAŠIENKA, Dušan. Passive and active margin history of the northern Taticum (Western Carpathians, Slovakia). In Geologische Rundschau, 1995, vol. 84, no. 4, p. 748-760. ISSN 1437-3254.
- Citácie:*

1. [1.1] PUTIS, Marian - DANISIK, Martin - SIMAN, Pavol - NEMEC, Ondrej - TOMEK, Cestmir - RUZICKA, Peter. *Cretaceous and Eocene tectono-thermal events determined in the Inner Western Carpathians orogenic front Infrataticum. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2019, vol. 63, no. 2, pp. 248-274., Registrované v: WOS*

ADCA188 POHÁNKA, Vladimír. Optimum expression for computation of the gravity field of a polyhedral body with linearly increasing density. In *Geophysical Prospecting*, 1998, vol. 46, no. 4, p. 391-404. (1997: 0.477 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 0016-8025. Dostupné na: <https://doi.org/10.1046/j.1365-2478.1998.960335.x>

Citácie:

1. [1.1] BUROV, A. A. - GUERMAN, A. D. - NIKONOV, V. I. *Using the ?-Means Method for Aggregating the Masses of Elongated Celestial Bodies. In COSMIC RESEARCH. ISSN 0010-9525, 2019, vol. 57, no. 4, p. 266-271., Registrované v: WOS*

2. [1.1] CHEN, Cheng - CHEN, Yongbing - BIAN, Shaofeng. *Evaluation of the spherical harmonic coefficients for the external potential of a polyhedral body with linearly varying density. In CELESTIAL MECHANICS & DYNAMICAL ASTRONOMY. ISSN 0923-2958, 2019, vol. 131, no. 2., Registrované v: WOS*

3. [1.1] CHEN, Cheng - OUYANG, Yongzhong - BIAN, Shaofeng. *Spherical Harmonic Expansions for the Gravitational Field of a Polyhedral Body with Polynomial Density Contrast. In SURVEYS IN GEOPHYSICS. ISSN 0169-3298, 2019, vol. 40, no. 2, p. 197-246., Registrované v: WOS*

4. [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, 2019, vol. 93, no. 5, p. 723-747., Registrované v: WOS*

5. [1.1] LONG, Jianbo - FARQUHARSON, Colin G. *Three-dimensional forward modelling of gravity data using mesh-free methods with radial basis functions and unstructured nodes. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2019, vol. 217, no. 3, p. 1577-1601., Registrované v: WOS*

6. [1.1] WAN, Li - ZHANG, Jianzhong. *Analytical Solutions of Gravity Vector and Gravity Gradient Tensor Caused by a 2D Polygonal Body with a 2D Polynomial Density Contrast. In SURVEYS IN GEOPHYSICS. ISSN 0169-3298, 2019, vol. 40, no. 5, p. 1151-1183., Registrované v: WOS*

7. [1.1] WU, Leyuan. *Fourier-domain modeling of gravity effects caused by polyhedral bodies. In JOURNAL OF GEODESY. ISSN 0949-7714, 2019, vol. 93, no. 5, p. 635-653., Registrované v: WOS*

8. [1.2] VASILJEVIĆ, Ivana - IGNJATOVIĆ, Snežana - ĐURIĆ, Dragana. *Simple 2D gravity-density inversion for the modeling of the basin basement: example from the Banat area, Serbia. In Acta Geophysica. ISSN 18956572, 2019., Registrované v: SCOPUS*

9. [1.2] WU, Leyuan - CHEN, Longwei - WU, Bin - CHENG, Bing - LIN, Qiang. *Improved Fourier modeling of gravity fields caused by polyhedral bodies: with applications to asteroid Bennu and comet 67P/Churyumov-Gerasimenko. In Journal of Geodesy. ISSN 09497714, 2019., Registrované v: SCOPUS*

ADCA189 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] BUCHA, Blazej - HIRT, Christian - KUHN, Michael. *Cap integration in spectral gravity forward modelling: near- and far-zone gravity effects via*

- Molodensky's truncation coefficients. In JOURNAL OF GEODESY. ISSN 0949-7714, 2019, vol. 93, no. 1, p. 65-83., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *BUCHA, Blazej - HIRT, Christian - KUHN, Michael. Divergence-free spherical harmonic gravity field modelling based on the Runge-Krarup theorem: a case study for the Moon. In JOURNAL OF GEODESY. ISSN 0949-7714, 2019, vol. 93, no. 4, p. 489-513., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *CHEN, Cheng - CHEN, Yongbing - BIAN, Shaofeng. Evaluation of the spherical harmonic coefficients for the external potential of a polyhedral body with linearly varying density. In CELESTIAL MECHANICS & DYNAMICAL ASTRONOMY. ISSN 0923-2958, 2019, vol. 131, no. 2., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *CHEN, Cheng - OUYANG, Yongzhong - BIAN, Shaofeng. Spherical Harmonic Expansions for the Gravitational Field of a Polyhedral Body with Polynomial Density Contrast. In SURVEYS IN GEOPHYSICS. ISSN 0169-3298, 2019, vol. 40, no. 2, p. 197-246., Registrované v: WOS*
5. [1.1] *DOBROVOLSKIS, Anthony R. Classification of Ellipsoids by Shape and Surface Gravity. In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2019, vol. 321, p. 891-928., Registrované v: WOS*
6. [1.1] *GAO, Ai - LIAO, Wentao. Efficient gravity field modeling method for small bodies based on Gaussian process regression. In ACTA ASTRONAUTICA. ISSN 0094-5765, 2019, vol. 157, p. 73-91., Registrované v: WOS*
7. [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, 2019, vol. 93, no. 5, p. 723-747., Registrované v: WOS*
8. [1.1] *LONG, Jianbo - FARQUHARSON, Colin G. Three-dimensional forward modelling of gravity data using mesh-free methods with radial basis functions and unstructured nodes. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2019, vol. 217, no. 3, p. 1577-1601., Registrované v: WOS*
9. [1.1] *MALLESH, K. - CHAKRAVARTHI, V. - RAMAMMA, B. 3D Gravity Analysis in the Spatial Domain: Model Simulation by Multiple Polygonal Cross-Sections Coupled with Exponential Density Contrast. In PURE AND APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0033-4553, 2019, vol. 176, no. 6, p. 2497-2511., Registrované v: WOS*
10. [1.1] *MORAES, RAV - HANSEN, RO. Constrained inversion of gravity fields for complex 3-D structures. In GEOPHYSICS. ISSN 0016-8033, 2019, vol. 66, no. 2, p. 501-510., Registrované v: WOS*
11. [1.1] *TONDI, Rosaria - VUAN, Alessandro - BORGHI, Alessandra - ARGNANI, Andrea. Integrated crustal model beneath the Po Plain (Northern Italy) from surface wave tomography and Bouguer gravity data. In TECTONOPHYSICS. ISSN 0040-1951, 2019, vol. 750, p. 262-279., Registrované v: WOS*
12. [1.1] *UWIDUHAYE, Jean d'Amour - MIZUNAGA, Hideki - SAIBI, Hakim. A case history: 3-D gravity modeling using hexahedral element in Kinigi geothermal field, Rwanda. In ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1866-7511, 2019, vol. 12, no. 3., Registrované v: WOS*

ADCA190 PRIGANCOVÁ, Alina - FELDSTEIN, Yakov I. Magnetospheric storm dynamics in terms of energy output rate. In Planetary and Space Science, 1992, vol. 40, no. 4, p. 581-588. ISSN 0032-0633. Dostupné na:  
[https://doi.org/10.1016/0032-0633\(92\)90272-P](https://doi.org/10.1016/0032-0633(92)90272-P)

Citácie:

1. [1.1] *RAGHAV, Anil N. - CHORAGHE, Komal - SHAIKH, Zubair I. The cause of an extended recovery from an ICME-induced extreme geomagnetic storm: a*



*case study. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2019, vol. 488, no. 1, p. 910-917., Registrované v: WOS*

- ADCA191 PRUTKIN, Ilya - VAJDA, Peter - JAHR, Thomas - BLEIBINHAUS, Florian - NOVÁK, Pavel - TENZER, Robert. Interpretation of gravity and magnetic data with geological constraints for 3D structure of the Thuringian Basin, Germany. In Journal of Applied Geophysics, 2017, vol. 136, p. 35-41. (2016: 1.347 - IF, Q2 - JCR, 0.752 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0926-9851. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jappgeo.2016.10.039> (Vega č. 2/0042/15 : Implementácia inovácií v potenciálových interpretačných metódach (Implementation of recent innovations in potential fields interpretation methodology). Vega č. 1/0141/15 : Geofyzikálny model litosféry Západných Karpát [Geophysical model of the lithosphere of the Western Carpathians])
- Citácie:
- [1.1] WANG, Jun - MENG, Xiaohong. Employing the bilateral filter to improve the derivative-based transforms for gravity and magnetic data sets. In STUDIA GEOPHYSICA ET GEODAETICA. ISSN 0039-3169, 2019, vol. 63, no. 2, p. 215-228., Registrované v: WOS
  - [1.2] EFENDI, Rustan - ABDULLAH - SYAMSUDDIN, Erfan - RUSYDI, M. - NIRMAYANTI - SUGIANTO, Asep - JONI, Wiwid. Integrated of Gravity and Magnetic Data to Modeling Structure Subsurface in Bora Geothermal Field Central Sulawesi. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. ISSN 17551307, 2019, vol. 279, no. 1., Registrované v: SCOPUS
- ADCA192 PRUTKIN, Ilya - VAJDA, Peter - GOTTSMANN, Jo. The gravimetric picture of magmatic and hydrothermal sources driving hybrid unrest on Tenerife in 2004/5. In Journal of Volcanology and Geothermal Research, 2014, vol. 282, p. 9-18. (2013: 2.515 - IF, Q1 - JCR, 1.603 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0377-0273. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2014.06.003>
- Citácie:
- [1.1] TORRES-GONZALEZ, Pedro - MOURE-GARCIA, David - LUENGO-OROZ, Natividad - VILLASANTE-MARCOS, Victor - SOLER, Vicente - IRIBARREN, Ilazkine - JIMENEZ-ABIZANDA, Ana - GAACIA-FRAGA, Jost. Spatial and Temporal Analysis of Temperature and Gaseous Emission Inside a Gallery in An Active Volcanic Island (Tenerife, Canary Islands). In PURE AND APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0033-4553, 2019, vol. 176, no. 8, p. 3467-3485., Registrované v: WOS
- ADCA193 PRUTKIN, Ilya - VAJDA, Peter - TENZER, Robert - BIELIK, Miroslav. 3D inversion of gravity data by separation of sources and the method of local corrections: Kolarovo gravity high case study. In Journal of Applied Geophysics, 2011, vol. 75, p. 472-478. (2010: 1.185 - IF, Q1 - JCR, 0.714 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0926-9851. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jappgeo.2011.08.012>
- Citácie:
- [1.1] WANG, Jun - MENG, Xiaohong. Employing the bilateral filter to improve the derivative-based transforms for gravity and magnetic data sets. In STUDIA GEOPHYSICA ET GEODAETICA. ISSN 0039-3169, 2019, vol. 63, no. 2, p. 215-228., Registrované v: WOS
- ADCA194 PUTIŠ, Marián - IVAN, Peter - KOHÚT, Milan - SPIŠIAK, Ján - SIMAN, Pavol - RADVANEC, Martin - UHER, Pavel - SERGEEV, Sergey - LARIONOV, Alexander - MÉRES, Štefan - DEMKO, Rastislav - ONDREJKA, Martin. Meta-igneous rocks of the West-Carpathian basement, Slovakia: indicators of Early Paleozoic extension and shortening events. In Bulletin de la Société géologique de

France, 2009, vol. 180, no. 6, p. 461-471. (2008: 0.864 - IF, Q3 - JCR, 0.483 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0037-9409.

Citácie:

1. [1.1] JACKO, Stanislav - FARKASOVSKY, Roman - KONDELA, Julian - MIKUS, Tomas - SCERBAKOVA, Barbora - DIRNEROVA, Diana. Boudinage arrangement tracking of hydrothermal veins in the shear zone: example from the argentiferous Strieborna vein (Western Carpathians). In *JOURNAL OF GEOSCIENCES*. ISSN 1802-6222, 2019, vol. 64, no. 3, pp. 179-195., Registrované v: WOS
2. [1.1] PLISSART, Gaëlle - DIOT, Herve - MONNIER, Christophe - MARUNTIU, Marcel. New insights into the building of the Variscan Belt in Eastern Europe (Romania, Serbia, Bulgaria). In *METAMORPHIC GEOLOGY: MICROSCALE TO MOUNTAIN BELTS*. ISSN 0305-8719, 2019, vol. 478, no., pp. 389-426., Registrované v: WOS
3. [2.1] VOZAROVA, Anna - RODIONOV, Nickolay - SARINOVA, Katarina. Recycling of Paleoproterozoic and Neoproterozoic crust recorded in Lower Paleozoic metasandstones of the Northern Gemericum (Western Carpathians, Slovakia): Evidence from detrital zircons. In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2019, vol. 70, no. 4, pp. 298-310., Registrované v: WOS
4. [2.1] VOZAROVA, Anna - SARINOVA, Katarina - LAURINC, Dusan - LEPEKHINA, Elena - VOZAR, Jozef - RODIONOV, Nickolay - LVOV, Pavel. Exhumation history of the Variscan suture: Constrains on the detrital zircon geochronology from Carboniferous-Permian sandstones (Northern Gemericum; Western Carpathians). In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2019, vol. 70, no. 6, pp. 512-+, Registrované v: WOS

ADCA195

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 *Geodynamica Acta*, 2009, vol. 22, no. 1-3, p. 31-56. (2008: 1.058 - IF, Q2 - JCR, 0.597 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0985-3111. Dostupné na: <https://doi.org/10.3166/ga.22.31-56>

Citácie:

1. [1.1] STUBNA, Jan - BACIK, Peter - FRIDRICHOVA, Jana - HANUS, Radek - ILLASOVA, Ludmila - MILOVSKA, Stanislava - SKODA, Radek - VACULOVIC, Tomas - CERNANSKY, Slavomir. Gem-Quality Green Cr-Bearing Andradite (var. Demantoid) from Dobsina, Slovakia. In *MINERALS*. ISSN 2075-163X, 2019, vol. 9, no. 3, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] VOZAROVA, Anna - RODIONOV, Nickolay - SARINOVA, Katarina - LEPEKHINA, Elena - VOZAR, Jozef - PADERIN, Ilya. Detrital zircon U-Pb geochronology of Pennsylvanian-Permian sandstones from the Turnaicum and Meliaticum (Western Carpathians, Slovakia): provenance and tectonic implications. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES*. ISSN 1437-3254, 2019, vol. 108, no. 6, pp. 1793-1815., Registrované v: WOS
3. [1.1] VOZAROVA, Anna - SARINOVA, Katarina - LAURINC, Dusan - LEPEKHINA, Elena - VOZAR, Jozef - RODIONOV, Nickolay - LVOV, Pavel. Exhumation history of the Variscan suture: Constrains on the detrital zircon geochronology from Carboniferous-Permian sandstones (Northern Gemericum; Western Carpathians). In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2019, vol. 70, no. 6, pp. 512-+, Registrované v: WOS

ADCA196

RAVNA, Erling J. Krogh\*\* - ZOZULYA, Dmitry - KULLERUD, K. - CORFU, F. - NABELEK, Peter - JANÁK, Marian - SLAGSTAD, Trond - DAVIDSEN, Børre - SELBEKK, Rune S. - SCHERTL, Hans-Peter. Deep-seated Carbonatite Intrusion

and Metasomatism in the UHP Tromsø Nappe, Northern Scandinavian Caledonides - a Natural Example of Generation of Carbonatite from Carbonated Eclogite. In *Journal of Petrology*, 2017, vol. 58, no. 12, p. 2403-2428. (2016: 3.280 - IF, Q1 - JCR, 2.486 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0022-3530. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/petrology/egy016>

Citácie:

1. [1.1] LIU, Yongsheng - CHEN, Chunfei - HE, Detao - CHEN, Wei. *Deep carbon cycle in subduction zones. In SCIENCE CHINA-EARTH SCIENCES. ISSN 1674-7313, 2019, vol. 62, no. 11, pp. 1764-1782., Registrované v: WOS*
2. [1.1] REN, Jiaguo - WU, Qianqian - WANG, Dongsheng - GONG, Ke - GAO, Puchuang - WU, Qiang. *Study on Dynamic Monitoring and Numerical Simulation of Seawater Intrusion Test. In JOURNAL OF COASTAL RESEARCH. ISSN 0749-0208, 2019, vol., no., pp. 280-284., Registrované v: WOS*

ADCA197 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] AGUIRRE-URRETA, Beatriz - NAIPAUER, Maximiliano - LESCANO, Marina - LOPEZ-MARTINEZ, Rafael - PUJANA, Ignacio - VENNARI, Veronica - DE LENA, Luis F. - CONCHEYRO, Andrea - RAMOS, Victor A. *The Tithonian chrono-biostratigraphy of the Neuquen Basin and related Andean areas: A review and update. In JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES. ISSN 0895-9811, 2019, vol. 92, no., pp. 350-367., Registrované v: WOS*
2. [1.1] SKUPIEN, Petr - DOUPOVCOVA, Pavlina. *Dinoflagellates and calpionellids of the Jurassic-Cretaceous boundary, Outer Western Carpathians (Czech Republic). In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2019, vol. 99, no., pp. 209-228., Registrované v: WOS*
3. [3.1] PETROVA, S. - KOLEVA-REKALOVA, E. - IVANOVA, D. - LAKOVA, I. *Biostratigraphy and microfacies of the pelagic carbonate formations in the Yavorets section (Tithonian-Berriasian) Western Balkan Mts., Bulgaria. In Geologica Balcanica, 2019, Vol. 48, N. 2, p. 51-73.*

ADCA198 REOLID, M. - GARCÍA-GARCÍA, F. - TOMAŠOVÝCH, Adam - SORIA, J. M. Thick brachiopod shell concentrations from prodelta and siliciclastic ramp in a Tortonian Atlantic-Mediterranean Strait (Miocene, Guadix Basin, Southern Spain). In *Facies*, 2012, vol.58, p. 549-571. (2011: 1.388 - IF, Q2 - JCR, 0.853 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0172-9179. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10347-012-0296-2>

Citácie:

1. [1.1] GARCIA-RAMOS, Diego A. - ZUSCHIN, Martin. *High-frequency cycles of brachiopod shell beds on subaqueous delta-scale clinoforms (early Pliocene, south-east Spain). In SEDIMENTOLOGY. ISSN 0037-0746, 2019, vol. 66, no. 5, pp. 1486-1530., Registrované v: WOS*

ADCA199 REVALLO, Miloš - VALACH, Fridrich - HEJDA, Pavel - BOCHNÍČEK, Josef. A neural network Dst index model driven by input time histories of the solar wind-magnetosphere interaction. In *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics*, 2014, vol. 110-111, no. 1, p. 9-14. (2013: 1.751 - IF, Q2 - JCR, 0.999 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1364-6826. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jastp.2014.01.011>

Citácie:

1. [1.1] BHASKAR, Ankush - VICHARE, Geeta. *Forecasting of SYMH and ASYH indices for geomagnetic storms of solar cycle 24 including St. Patrick's day, 2015*



- storm using NARX neural network. In JOURNAL OF SPACE WEATHER AND SPACE CLIMATE. ISSN 2115-7251, 2019, vol. 9., Registrované v: WOS*
2. [1.1] GOPINATH, Sumesh - PRINCE, P. R. A comparison of machine-learning techniques for the prediction of the auroral electrojet index. In JOURNAL OF EARTH SYSTEM SCIENCE. ISSN 2347-4327, 2019, vol. 128, no. 7., Registrované v: WOS
3. [1.1] KALEGAEV, Vladimir - PANASYUK, Mikhail - MYAGKOVA, Irina - SHUGAY, Yulia - VLASOVA, Natalia - BARINOVA, Wera - BERESNEVA, Evgenia - BOBROVNIKOV, Sergey - EREMEEV, Valery - DOLENKO, Sergey - NAZARKOV, Ilya - MINH NGUYEN - PROST, Arnaud. Monitoring, analysis and post-casting of the Earth's particle radiation environment during February 14-March 5, 2014. In JOURNAL OF SPACE WEATHER AND SPACE CLIMATE. ISSN 2115-7251, 2019, vol. 9., Registrované v: WOS
4. [1.1] LAZZUS, J. A. - VEGA-JORQUERA, P. - PALMA-CHILLA, L. - STEPANOVA, M. - ROMANOVA, N. Dst Index Forecast Based on Ground-Level Data Aided by Bio-Inspired Algorithms. In SPACE WEATHER-THE INTERNATIONAL JOURNAL OF RESEARCH AND APPLICATIONS, 2019, vol. 17, no. 10, p. 1487-1506., Registrované v: WOS
5. [1.2] CAMPOREALE, E. The Challenge of Machine Learning in Space Weather: Nowcasting and Forecasting. In Space Weather, 2019., Registrované v: SCOPUS
- ADCA200 SAIZ, Elena\*\* - CERRATO, Yolanda - CID, Consuelo - DOBRICA, Verena - HEJDA, Pavel - NENOVSKI, Petko - STAUNING, Peter - BOCHNÍČEK, Josef - DANOV, Dimitar - DEMETRESCU, Crisan - GONZALES, Walter Demetrio - MARIS, Georgeta - TEODOSIEV, Dimitar - VALACH, Fridrich. Geomagnetic response to solar and interplanetary disturbances. In Journal of Space Weather and Space Climate, 2013, vol. 3, p. A26. (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, CrossRef). ISSN 2115-7251. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/swsc/2013048>  
Citácie:  
1. [1.1] GORDOVSKYY, Mykola - BROWNING, Philippa - PINTO, Rui F. Combining MHD and kinetic modelling of solar flares. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH. ISSN 0273-1177, 2019, vol. 63, no. 4, p. 1453-1465., Registrované v: WOS
- ADCA201 SEJKORA, J. - ŠTEVKO, Martin - OZDÍN, Daniel - PRŠEK, Jaroslav - JELEŇ, Stanislav. Unusual morphological forms of hodrušite from the Rozália vein, Hodruša-Hámre near Banská Štiavnica (Slovak Republic). In Journal of Geosciences, 2015, vol. 60, p. 11-22. (2014: 1.405 - IF, Q3 - JCR, 0.536 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1802-6222. Dostupné na: <https://doi.org/10.3190/jgeosci.188>  
Citácie:  
1. [2.2] CHOVAN, Martin - KUBAČ, Alexander - MIKUŠ, Tomáš - ŽITŇAN, Peter - PRCÚCH, Ján. Au-Ag tellurides and sulphosalts from epithermal Au-Ag-Pb-Zn-Cu deposit Banská Hodruša at the Rozália mine (Slovakia). In Acta Geologica Slovaca. ISSN 13380044, 2019-01-01, 11, 2, pp. 43-62., Registrované v: SCOPUS
- ADCA202 SCHEINER, Filip\*\* - HOLCOVÁ, Katarína - MILOVSKÝ, Rastislav - KUHNERT, Henning. Temperature and isotopic composition of seawater in the epicontinental sea (Central Paratethys) during the Middle Miocene Climate Transition based on Mg/Ca, delta O-18 and delta C-13 from foraminiferal tests. In Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology, 2018, vol. 495, p. 60-71. (2017: 2.375 - IF, Q1 - JCR, 1.285 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0031-0182. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2017.12.027>

Citácie:

1. [1.1] ARGENTINE, Claudio - CONTI, Stefano - FIORONI, Chiara - FONTANA, Daniela. *Evidences for Paleo-Gas Hydrate Occurrence: What We Can Infer for the Miocene of the Northern Apennines (Italy)*. In *GEOSCIENCES*. ISSN 2076-3263, 2019, vol. 9, no. 3, pp., Registrované v: WOS

2. [3.1] LONG, Ch. - MINGLI, H. - YUKUN, S. *Geochemical trace element proxies of benthic foraminiferal shells and their vital effects*. In *Acta micropalaeontologica Sinica*, 2019, Vol. 36, N. 2, p. 103-114.

- ADCA203 SCHENK, Vladimír - SCHENKOVÁ, Zdenka - KOTTNAUER, Pavel - GUTERCH, Barbara - LABÁK, Peter. *Earthquake hazard for the Czech Republic, Poland and Slovakia-contribution to the ILC/IASPEI Global seismic hazard assessment program*. In *Annales Geophysicae. Part IV. Natural Hazards*, 2000, vol. 21, no. 2-3, p. 331-345. (1999: 1.727 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0992-7689.

Citácie:

1. [1.2] KRALIK, Juraj - KRALIK, Juraj. *Experimental and numerical analysis of the seismic safety of technology support structures in NPP*. In *AIP Conference Proceedings*. ISSN 0094243X, 2019, vol. 2116., Registrované v: SCOPUS

- ADCA204 SCHLÖGL, Ján - MANGOLD, Charles - TOMAŠOVÝCH, Adam - GOLEJ, Marián. *Early and Middle Callovian ammonites from the Pieniny Klippen Belt (Western Carpathians) in hiatal successions: unique biostratigraphic evidence from sediment-filled fissure deposits*. In *Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie - Abhandlungen*, 2009, vol. 252, no. 1, p. 55-79. (2008: 0.423 - IF, Q4 - JCR, 0.427 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0077-7749. Dostupné na: <https://doi.org/10.1127/0077-7749/2009/0252-0055>

Citácie:

1. [1.1] PAVIA, Giulio - FERNANDEZ-LOPEZ, Sixto R. *BAJOCIAN LISSOCERATINAE (HAPLOCERATOIDEA, AMMONITIDA) FROM THE MEDITERRANEAN-CAUCASIAN SUBREALM*. In *RIVISTA ITALIANA DI PALEONTOLOGIA E STRATIGRAFIA*. ISSN 0035-6883, 2019, vol. 125, no. 1, pp. 29-75., Registrované v: WOS

2. [1.1] POULTON, Terence P. - HALL, Russell L. *Probable Early Callovian ammonite horizons from northwestern British Columbia, Canada*. In *JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES*. ISSN 0895-9811, 2019, vol. 95, no., pp., Registrované v: WOS

- ADCA205 SCHLÖGL, Ján - MICHALÍK, Jozef - ZÁGORŠEK, Kamil - ATROPS, François. *Early Tithonian serpulid-dominated cavity-dwelling fauna, and the recruitment pattern of the serpulid larvae*. In *Journal of Paleontology*, 2008, vol. 82, no. 2, p. 351-361. (2007: 1.087 - IF, Q2 - JCR, 0.986 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0022-3360. Dostupné na: <https://doi.org/10.1666/06-127.1>

Citácie:

1. [1.1] AUDO, Denis - ROBIN, Ninon - LUQUE, Javier - KROBICKI, Michal - HAUG, Joachim T. - HAUG, Carolin - JAUVION, Clement - CHARBONNIER, Sylvain. *Palaeoecology of Voulteryon parvulus D(Eucrustacea, Polychelida) from the Middle Jurassic of La Voulte-sur-Rhone Fossil-Lagerstatte (France)*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] BERKOWSKI, Blaiej - JAKUBOWICZ, Michal - BELKA, Zdzislaw - KROL, Jan J. - ZAPALSKI, Mikalaj K. *Recurring cryptic ecosystems in Lower to Middle Devonian carbonate mounds of Hamar Laghdad (Anti-Atlas, Morocco)*. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*. ISSN 0031-0182, 2019, vol. 523, no., pp. 1-17., Registrované v: WOS

3. [1.1] *REOLID, Matias - ABAD, Isabel. Jurassic Non-Carbonate Microbialites from the Betic-Rifian Cordillera (Tethys Western End): Textures, Mineralogy, and Environmental Reconstruction. In MINERALS. ISSN 2075-163X, 2019, vol. 9, no. 2, pp., Registrované v: WOS*
- ADCA206 SKOGBY, Henrik - JANÁK, Marian - BROSKA, Igor. Water incorporation in omphacite: concentrations and compositional relations in UHP eclogite samples from Pohorje, Eastern Alps. In *European Journal of Mineralogy*, 2016, vol. 38, no. 3, p. 631-639. (2015: 1.464 - IF, Q3 - JCR, 0.802 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0935-1221. Dostupné na: <https://doi.org/10.1127/ejm/2016/0028-2533>
- Citácie:
1. [1.1] *HEJNY, Clivia - KONZETT, J. - PIPPINGER, T. - KLOTZ, T. - MILETICH, R. Pressure-enforced Cr substitution in  $Cr_{1+x}Al_{1-x}O(SiO_4)$ , synthetic analogues of kyanite. In PHYSICS AND CHEMISTRY OF MINERALS. ISSN 0342-1791, 2019, vol. 46, no. 6, pp. 583-594., Registrované v: WOS*
  2. [1.1] *XIA, Qun-Ke - LIU, Jia - KOVACS, Istan - HAO, Yan-Tao - LI, Pei - YANG, Xiao-Zhi - CHEN, Huan - SHENG, Ying-Ming. Water in the upper mantle and deep crust of eastern China: concentration, distribution and implications. In NATIONAL SCIENCE REVIEW. ISSN 2095-5138, 2019, vol. 6, no. 1, pp. 125-144., Registrované v: WOS*
- ADCA207 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, Q2 - JCR, 1.505 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0264-8172. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2012.01.003>
- Citácie:
1. [1.1] *VACEK, Frantisek - ZAK, Jiri. A lifetime of the Variscan orogenic plateau from uplift to collapse as recorded by the Prague Basin, Bohemian Massif. In GEOLOGICAL MAGAZINE. ISSN 0016-7568, 2019, vol. 156, no. 3, pp. 485-509., Registrované v: WOS*
- ADCA208 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, Q3 - JCR, 0.385 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0236-5731. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10967-009-0128-1>
- Citácie:
1. [1.1] *KUMAR, P. Vipin - GUDENNAVAR, S. B. - CHANDRASHEKARA, M. S. - BUBBLI, S. G. - HAMSA, K. S. RADON IN GROUNDWATER OF MAGADI TALUK, RAMANAGARA DISTRICT IN KARNATAKA. In RADIATION PROTECTION DOSIMETRY. ISSN 0144-8420, 2019, vol. 183, no. 4, p. 514-521., Registrované v: WOS*
  2. [1.1] *SEMINSKY, K. Zh - SEMINSKY, A. K. Radon concentration in groundwater sources of the Baikal region (East Siberia, Russia). In APPLIED GEOCHEMISTRY. ISSN 0883-2927, 2019, vol. 111., Registrované v: WOS*
  3. [1.1] *ZORAN, Maria A. - SAVASTRU, Roxana S. - SAVASTRU, Dan M. - PENACHE, Maria-Cristina V. Temporal trends of carbon monoxide (CO) and radon (Rn-222) tracers of urban air pollution. In JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY. ISSN 0236-5731, 2019, vol. 320, no. 1, p. 55-70., Registrované v: WOS*
- ADCA209 SPIŠIAK, Ján - PLAŠIENKA, Dušan - BUČOVÁ, Jana - MIKUŠ, Tomáš - UHER,

Pavel. Petrology and palaeotectonic setting of Cretaceous alkaline basaltic volcanism in the Pieniny Klippan Belt (Western Carpathians, Slovakia). In *Geological Quarterly*, 2011, vol. 55, no. 1, p. 27-48. (2010: 0.500 - IF, Q4 - JCR, 0.521 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1641-7291.

Citácie:

1. [1.1] 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. [2.1] BRUNARSKA, Irena - ANCZKIEWICZ, Robert. Geochronology and Sr-Nd-Hf isotope constraints on the petrogenesis of teschenites from the type-locality in the Outer Western Carpathians. In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2019, vol. 70, no. 3, p. 222-+, Registrované v: WOS

ADCA210 STAREK, Dušan - ŠIMO, Vladimír. Sand spherules interpreted as crustacean feeding pellets from an Eocene shore environment (Western Carpathians - Slovakia). In *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 2015, vol. 438, p. 364-378. (2014: 2.339 - IF, Q1 - JCR, 1.418 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0031-0182. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2015.08.023>

Citácie:

1. [1.1] RAJKUMAR, H. S. - SOIBAM, I. - KHAIDEM, K. S. - SANASAM, S. S. - KHUMAN, Ch. M. Ichnological Significance of Upper Disang Formation and Lower Barail Formation (Late Eocene to Early Oligocene) of Nagaland, Northeast India, in the Indo-Myanmar Ranges. In *JOURNAL OF THE GEOLOGICAL SOCIETY OF INDIA*. ISSN 0016-7622, 2019, vol. 93, no. 4, pp. 471-481., Registrované v: WOS

2. [3.1] DE, Ch. Descriptive ichnology. In *Mangrove Ichnology of the Bay of Bengal Coast, Eastern India (Springer Geology)*. Cham, Springer, 2019, p. 49-158.

3. [3.1] DE, Ch. Preservation of Traces. In *Mangrove Ichnology of the Bay of Bengal Coast, Eastern India (Springer Geology)*. Cham, Springer, 2019, p. 203-210.

ADCA211 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, Q2 - JCR, 0.975 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0172-9179. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10347-009-0208-2>

Citácie:

1. [1.1] IGLESIA LLANOS, Maria Paula - KIETZMANN, Diego A. - KOHAN MARTINEZ, Melisa - MINISINI, Daniel. Magnetostratigraphy of a Middle Jurassic delta system (Lajas Formation), Portada Covunco section, southern Neuquen Basin, Argentina. In *JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES*. ISSN 0895-9811, 2019, vol. 94, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA212 ŠTUBŇA, Ján\*\* - BAČÍK, Peter - FRIDRICHOVÁ, Jana - HANUS, Radek - ILLÁŠOVÁ, Ľudmila - MILOVSKÁ, Stanislava - ŠKODA, Radek - VACULOVÍČ, T. - ČERŇANSKÝ, Slavomír. Gem-Quality Green Cr-Bearing Andradite (var. Demantoid) from Dobsina, Slovakia. In *MINERALS-BASEL*, 2019, vol. 9, no. 3, article number 164. (2018: 2.250 - IF, Q2 - JCR, 0.427 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 2075-163X. Dostupné na:



<https://doi.org/10.3390/min9030164>

Citácie:

1. [1.1] VOUDOURIS, Panagiotis - KARAMPELAS, Stefanos - MELFOS, Vasilios - GRAHAM, Ian. Editorial for Special Issue "Mineralogy and Geochemistry of Gems". In *MINERALS*, 2019, vol. 9, no. 12, pp., Registrované v: WOS

- ADCA213 ŠUCHA, Vladimír - UHLÍK, Peter - MADEJOVÁ, Jana - PETIT, Sabine - KRAUS, Ivan - PUŠKELOVÁ, Ľubica. Particle properties of hydrothermal ammonium-bearing illite-smectite. In *Clays and Clay Minerals*, 2007, vol. 55, no. 1, p. 36-44. (2006: 1.423 - IF, Q1 - JCR, 1.130 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0009-8604. Dostupné na: <https://doi.org/10.1346/CCMN.2007.0550103>

Citácie:

1. [1.1] ZHENG, Qiming - HUANG, Bo - SHI, Songlin - LIU, Shuaixia - SONG, Xiaoyan - LIN, Zhongyue - LIU, Qinfu. Case study of the igneous intrusion effect on the mineralogical composition of the Carboniferous coal from Jingxi Coalfield, North China. In *ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES*. ISSN 1866-6280, 2019, vol. 78, no. 5, pp., Registrované v: WOS

- ADCA214 ŠUCHA, Vladimír - KRAUS, Ivan - GERTHOEROVÁ, 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] HONG, Hanlie - ALGEO, Thomas J. - FANG, Qian - ZHAO, Lulu - JI, Kaipeng - YIN, Ke - WANG, Chaowen - CHENG, Shi. Facies dependence of the mineralogy and geochemistry of altered volcanic ash beds: An example from Permian-Triassic transition strata in southwestern China. In *EARTH-SCIENCE REVIEWS*. ISSN 0012-8252, 2019, vol. 190, no., pp. 58-88., Registrované v: WOS

2. [1.1] HONG, Hanlie - ZHAO, Lulu - FANG, Qian - ALGEO, Thomas J. - WANG, Chaowen - YU, Jianxin - GONG, Nina - YIN, Ke - JI, Kaipeng. Volcanic sources and diagenetic alteration of Permian-Triassic boundary K-bentonites in Guizhou Province, South China. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*. ISSN 0031-0182, 2019, vol. 519, no., pp. 141-153., Registrované v: WOS

3. [1.1] KOWALSKA, Sylwia - WOJTOWICZ, Artur - HALAS, Stanislaw - WEMMER, Klaus - MIKOLAJEWSKI, Zbigniew - BUNIAK, Arkadiusz. THERMAL HISTORY OF LOWER PALAEOZOIC ROCKS FROM THE EAST EUROPEAN PLATFORM MARGIN OF POLAND BASED ON K-AR AGE DATING AND ILLITE-SMECTITE PALAEOTHERMOMETRY. In *ANNALES SOCIETATIS GEOLOGORUM POLONIAE*. ISSN 0208-9068, 2019, vol. 89, no. 4, pp. 481-509., Registrované v: WOS

4. [1.1] MANGENOT, Xavier - DECONINCK, Jean-Francois - BONIFACIE, Magali - ROUCHON, Virgile - COLLIN, Pierre-Yves - QUESNE, Didier - GASPARRINI, Marta - SIZUN, Jean-Pierre. Thermal and exhumation histories of the northern subalpine chains (Bauges and Bornes-France): Evidence from forward thermal modeling coupling clay mineral diagenesis, organic maturity and carbonate clumped isotope (Delta(47)) data. In *BASIN RESEARCH*. ISSN 0950-091X, 2019, vol. 31, no. 2, pp. 361-379., Registrované v: WOS

5. [1.1] PHAN, D. P. - TOKARSKI, A. K. - SWIERCZEWSKA, A. - STRZELECKI, P. J. - WALICZEK, M. - KRAPIEC, M. - CUONG, N. Q. Neotectonic (Miocene to recent) vertical movements in the Lao Cai Basin (Red River Fault Zone, Vietnam): An approach to seismic hazard assessment. In *JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES*. ISSN 1367-9120, 2019, vol. 181, no., pp., Registrované v: WOS

6. [1.1] SOLDATENKO, Y. - EL ALBANI, A. - RUZINA, M. - FONTAINE, C. - NESTEROVSKY, V. - PAQUETTE, J.L. - MEUNIER, A. - OVTCHAROVA, M. *Precise U-Pb age constrains on the Ediacaran biota in Podolia, East European Platform, Ukraine. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADCA215 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] YILMAZ, Kadir - DEMIR, Omer Faruk - DIKICI, Huseyin - SIMSEK, Abdurrahman - SOLAK, Serdar - KENGER, Yasam - AGAOGLU, Zehra. *Effect of Different Nitrogen Top Dressing Strategies on Rain-fed Wheat Yields Grown in a Soil Dominant with Expanding Clay Minerals. In KSU TARIM VE DOGA DERGISI-KSU JOURNAL OF AGRICULTURE AND NATURE, 2019, vol. 22, no. 2, pp. 306-314., Registrované v: WOS*
  2. [1.1] ZHENG, Qiming - HUANG, Bo - SHI, Songlin - LIU, Shuaixia - SONG, Xiaoyan - LIN, Zhongyue - LIU, Qinfu. *Case study of the igneous intrusion effect on the mineralogical composition of the Carboniferous coal from Jingxi Coalfield, North China. In ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES. ISSN 1866-6280, 2019, vol. 78, no. 5, pp., Registrované v: WOS*
- ADCA216 TENZER, Robert - NOVÁK, Petr - VAJDA, Peter - ELLMANN, Artu - ABDALLA, Ahmed. Far-zone gravity field contributions corrected for the effect of topography by means of Molodensky's truncation coefficients. In *Studia Geophysica et Geodaetica*, 2011, vol. 55, no. 1, p. 55-71. (2010: 1.123 - IF, Q3 - JCR, 0.703 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, Current Contents). ISSN 0039-3169. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11200-011-0004-7>
- Citácie:
1. [1.1] BUCHA, Blazej - HIRT, Christian - KUHN, Michael. *Cap integration in spectral gravity forward modelling: near- and far-zone gravity effects via Molodensky's truncation coefficients. In JOURNAL OF GEODESY. ISSN 0949-7714, 2019, vol. 93, no. 1, p. 65-83., Registrované v: WOS*
- ADCA217 TENZER, Robert - HAMAYUN - NOVÁK, Pavel - GLADKIKH, Vladislav - VAJDA, Peter. Global crust-mantle density contrast estimated from EGM2008, DTM2008, CRUST2.0, and ICE-5G. In *Pure and Applied Geophysics*, 2012, vol. 169, no. 9, p. 1663-1678. (2011: 1.787 - IF, Q2 - JCR, 1.096 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0033-4553. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00024-011-0410-3>
- Citácie:
1. [1.1] CHISENGA, Chikondi - YAN, Jianguo - YAN, Peng. *A crustal thickness model of Antarctica calculated in spherical approximation from satellite gravimetric data. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2019, vol. 218, no. 1, p. 388-400., Registrované v: WOS*
  2. [1.1] EBADI, Sahar - BARZAGHI, Riccardo - SAFARI, Abdolreza - BAHROUDI, Abbas. *EVALUATION OF DIFFERENT GRAVIMETRIC METHODS TO MOHO RECOVERY N IRAN. In ANNALS OF GEOPHYSICS. ISSN 1593-5213, 2019, vol. 62, no. 5, pp., Registrované v: WOS*
  3. [1.1] GENG, Meixia - WELFORD, J. Kim - FARQUHARSON, Colin G. - HU, Xiangyun. *Gravity modeling for crustal-scale models of rifted continental margins using a constrained 3D inversion method. In GEOPHYSICS. ISSN 0016-8033, 2019, vol. 84, no. 4, p. G25-G39., Registrované v: WOS*
  4. [1.1] KARABULUT, Hayrullah - PAUL, Anne - OZBAKIR, Ali Deger - ERGUN, Tugce - SENTURK, Selver. *A new crustal model of the Anatolia-Aegean*



- domain: evidence for the dominant role of isostasy in the support of the Anatolian plateau. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2019, vol. 218, no. 1, p. 57-73., Registrované v: WOS*
5. [1.1] PASTORUTTI, A. - BRAITENBERG, C. A geothermal application for GOCE satellite gravity data: modelling the crustal heat production and lithospheric temperature field in Central Europe. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2019, vol. 219, no. 2, p. 1008-1031., Registrované v: WOS
- ADCA218 TENZER, Robert - BAGHERBANDI, Mohammad - VAJDA, Peter. Global model of the upper mantle lateral density structure based on combining seismic and isostatic models. In Geosciences Journal, 2013, vol. 17, issue 1, p. 65-73. (2012: 0.618 - IF, Q4 - JCR, 0.353 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, Current Contents Connects). ISSN 1226-4806. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12303-013-0009-z>  
Citácie:  
1. [1.1] ABREHDARY, M. - SJOBERG, L. E. - SAMPIETRO, D. Contribution of satellite altimetry in modelling Moho density contrast in oceanic areas. In JOURNAL OF APPLIED GEODESY. ISSN 1862-9016, 2019, vol. 13, no. 1, p. 33-40., Registrované v: WOS
- ADCA219 TENZER, Robert - GLADKIKH, Vladislav - NOVÁK, Pavel - VAJDA, Peter. Spatial and spectral analysis of refined gravity data for modelling the crust-mantle interface and mantle-lithosphere structure. In Surveys in Geophysics, 2012, vol. 33, no. 5, p. 817-839. (2011: 3.093 - IF, Q1 - JCR, 2.395 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0169-3298. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10712-012-9173-3>  
Citácie:  
1. [1.1] SIMAV, M. - YILDIZ, H. Evaluation of EGM2008 and latest GOCE-based satellite only global gravity field models using densified gravity network: a case study in south-western Turkey. In BOLLETTINO DI GEOFISICA TEORICA ED APPLICATA. ISSN 0006-6729, 2019, vol. 60, no. 1, p. 49-68., Registrované v: WOS
- ADCA220 TOMAŠOVÝCH, Adam\*\* - GALLMETZER, Ivo - HASELMAIR, Alexandra - KAUFMAN, D. S. - KRALJ, Martina - CASSIN, Daniele - ZONTA, Roberto - ZUSCHIN, Martin. Tracing the effects of eutrophication on molluscan communities in sediment cores: outbreaks of an opportunistic species coincide with reduced bioturbation and high frequency of hypoxia in the Adriatic Sea. In Paleobiology, 2018, vol. 44, no. 4, p. 575-602. (2017: 2.400 - IF, Q1 - JCR, 1.563 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0094-8373. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/pab.2018.22>  
Citácie:  
1. [1.1] DOLBETH, M. - CRESPO, D. - LESTON, S. - SOLAN, M. Realistic scenarios of environmental disturbance lead to functionally important changes in benthic species-environment interactions. In MARINE ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 0141-1136, 2019, vol. 150, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA221 TOMAŠOVÝCH, Adam - KIDWELL, Susan M. Nineteenth-century collapse of a benthic marine ecosystem on the open continental shelf. In Proceedings of the Royal Society : B - Biological Sciences, 2017, vol. 284, no. 1856, art. no. 20170328. (2016: 4.940 - IF, Q1 - JCR, 3.414 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0962-8452. Dostupné na: <https://doi.org/10.1098/rspb.2017.0328>  
Citácie:  
1. [1.1] CARON, Vincent - BAILLEUL, Julien - CHANIER, Frank - MAHIEUX,

Geoffroy - JOANNY, Francois-Xavier. A NEW ANALYTICAL PROCEDURE TO GRAPHICALLY CHARACTERIZE THE TAPHONOMIC PROPERTIES OF SKELETAL CARBONATES. AN EXAMPLE FROM MIOCENE LIMESTONES OF NEW ZEALAND. In PALAIOS. ISSN 0883-1351, 2019, vol. 34, no. 8, pp. 364-381., Registrované v: WOS

2. [1.1] GARCIA-RAMOS, Diego A. - ZUSCHIN, Martin. High-frequency cycles of brachiopod shell beds on subaqueous delta-scale clinoforms (early Pliocene, south-east Spain). In SEDIMENTOLOGY. ISSN 0037-0746, 2019, vol. 66, no. 5, pp. 1486-1530., Registrované v: WOS

3. [1.1] RAPACCIUOLO, Giovanni - BLOIS, Jessica L. Understanding ecological change across large spatial, temporal and taxonomic scales: integrating data and methods in light of theory. In ECOGRAPHY. ISSN 0906-7590, 2019, vol. 42, no. 7, pp. 1247-1266., Registrované v: WOS

ADCA222 TOMAŠOVÝCH, Adam - JABLONSKI, David. Decoupling of latitudinal gradients in species and genus geographic range size: a signature of clade range expansion. In Global Ecology and Biogeography, 2017, vol. 26, no. 3, p. 288-303. (2016: 6.045 - IF, Q1 - JCR, 4.068 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1466-822X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/geb.12533>

Citácie:

1. [1.1] GABORIAU, Theo - ALBOUY, Camille - DESCOMBES, Patrice - MOUILLOT, David - PELLISSIER, Loic - LEPRIEUR, Fabien. Ecological constraints coupled with deep-time habitat dynamics predict the latitudinal diversity gradient in reef fishes. In PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 0962-8452, 2019, vol. 286, no. 1911, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] GOODMAN, Maurice Codespoti - HANNAH, Shawn Michelle - RUTTENBERG, Benjamin Isaac. The relationship between geographic range extent, sea surface temperature and adult traits in coastal temperate fishes. In JOURNAL OF BIOGEOGRAPHY. ISSN 0305-0270, 2019, vol. 46, no. 7, pp. 1438-1450., Registrované v: WOS

3. [1.1] IBANEZ, Christian M. - BRAID, Heather E. - CARRASCO, Sergio A. - LOPEZ-CORDOVA, David A. - TORRETTI, Gabriela - CAMUS, Patricio A. Zoogeographic patterns of pelagic oceanic cephalopods along the eastern Pacific Ocean. In JOURNAL OF BIOGEOGRAPHY. ISSN 0305-0270, 2019, vol. 46, no. 6, pp. 1260-1273., Registrované v: WOS

4. [1.1] SAULSBURY, James - MOSS, David K. - IVANY, Linda C. - KOWALEWSKI, Michal - LINDBERG, David R. - GILLOOLY, James F. - HEIM, Noel A. - MCCLAIN, Craig R. - PAYNE, Jonathan L. - ROOPNARINE, Peter D. - SCHOENE, Bernd R. - GOODWIN, David - FINNEGAN, Seth. Evaluating the influences of temperature, primary production, and evolutionary history on bivalve growth rates. In PALEOBIOLOGY. ISSN 0094-8373, 2019, vol. 45, no. 3, pp. 405-420., Registrované v: WOS

5. [1.1] SAUPE, Erin E. - MYERS, Corinne E. - PETERSON, A. Townsend - SOBERON, Jorge - SINGARAYER, Joy - VALDES, Paul - QIAO, Huijie. Spatio-temporal climate change contributes to latitudinal diversity gradients. In NATURE ECOLOGY & EVOLUTION. ISSN 2397-334X, 2019, vol. 3, no. 10, pp. 1419-1429., Registrované v: WOS

ADCA223 TOMAŠOVÝCH, Adam - GALIMETZER, Ivo - HASELMAIR, Alexandra - KAUFMAN, D. S. - VIDOVIĆ, Jelena - ZUSCHIN, Martin. Stratigraphic unmixing reveals repeated hypoxia events over the past 500 yr in the northern Adriatic Sea. In Geology, 2017, vol. 45, no. 4, p. 363-366. (2016: 4.635 - IF, Q1 - JCR, 3.131 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0091-7613.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1130/G38676.1>

Citácie:

1. [1.1] GOMEZ-PERAL, Lucia E. - SOL RAIGEMBORN, M. - RICHIANO, Sebastian - JULIA ARROUY, M. - LORENA ODINO-BARRETO, A. - PEREZ, Leandro M. - SIAL, Alcides N. - FERREYRA, Camila. *Decoding depositional and diagenetic conditions of the mid-Cenozoic Puesto del Museo Formation, southern Golfo San Jorge Basin, Patagonia, Argentina. In JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES. ISSN 0895-9811, 2019, vol. 96, no., pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] KRALJ, M. - LIPIZER, M. - CERMELJ, B. - CELIO, M. - FABBRO, C. - BRUNETTI, F. - FRANCE, J. - MOZETIC, P. - GIANI, M. *Hypoxia and dissolved oxygen trends in the northeastern Adriatic Sea (Gulf of Trieste). In DEEP-SEA RESEARCH PART II-TOPICAL STUDIES IN OCEANOGRAPHY. ISSN 0967-0645, 2019, vol. 164, no., pp. 74-88., Registrované v: WOS*

ADCA224 TOMAŠOVÝCH, Adam\*\* - GALLMETZER, Ivo - HASELMAIR, Alexandra - KAUFMAN, D. S. - MAVRIČ, Borut - ZUSCHIN, Martin. A decline in molluscan carbonate production driven by the loss of vegetated habitats encoded in the Holocene sedimentary record of the Gulf of Trieste. In *Sedimentology*, 2019, vol. 66, no. 3, p. 781-807. (2018: 3.244 - IF, Q1 - JCR, 1.571 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0037-0746. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/sed.12516>

Citácie:

1. [1.1] VAN DE VELDE, Sabrina - JORISSEN, Elisabeth L. - NEUBAUER, Thomas A. - RADAN, Silviu - PAVEL, Ana Bianca - STOICA, Marius - VAN BAAK, Christiaan G. C. - GANDARA, Alberto Martinez - POPA, Luis - DE STIGTER, Henko - ABELS, Hemmo A. - KRIJGSMAN, Wout - WESSELINGH, Frank P. *A conservation palaeobiological approach to assess faunal response of threatened biota under natural and anthropogenic environmental change. In BIOGEOSCIENCES. ISSN 1726-4170, 2019, vol. 16, no. 12, pp. 2423-2442., Registrované v: WOS*

ADCA225 TOMAŠOVÝCH, Adam - KENNEDY, Jonathan D. - BETZNER, Tristan J. - BITLER KUEHNLE, Nicole - EDIE, Stewart - KIM, Sora - SUPRIYA, K. - WHITE, Alexander E. - RAHBEEK, Carsten - HUANG, Shan - PRICE, Trevor D. - JABLONSKI, David. Unifying latitudinal gradients in range size and richness across marine and terrestrial systems. In *Proceedings of the Royal Society : B - Biological Sciences*, 2016, vol. 283, no. 1830, art. no. 20153027. (2015: 4.823 - IF, Q1 - JCR, 3.693 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0962-8452. Dostupné na: <https://doi.org/10.1098/rspb.2015.3027>

Citácie:

1. [1.1] GOODMAN, Maurice Codespoti - HANNAH, Shawn Michelle - RUTTENBERG, Benjamin Isaac. *The relationship between geographic range extent, sea surface temperature and adult traits in coastal temperate fishes. In JOURNAL OF BIOGEOGRAPHY. ISSN 0305-0270, 2019, vol. 46, no. 7, pp. 1438-1450., Registrované v: WOS*
2. [1.1] HEINO, Jani - ALAHUHTA, Janne. *Knitting patterns of biodiversity, range size and body size in aquatic beetle faunas: significant relationships but slightly divergent drivers. In ECOLOGICAL ENTOMOLOGY. ISSN 0307-6946, 2019, vol. 44, no. 3, pp. 413-424., Registrované v: WOS*
3. [1.1] IBANEZ, Christian M. - BRAID, Heather E. - CARRASCO, Sergio A. - LOPEZ-CORDOVA, David A. - TORRETTI, Gabriela - CAMUS, Patricio A. *Zoogeographic patterns of pelagic oceanic cephalopods along the eastern Pacific Ocean. In JOURNAL OF BIOGEOGRAPHY. ISSN 0305-0270, 2019, vol. 46, no.*

6, pp. 1260-1273., Registrované v: WOS

4. [1.1] NICOLAI, Michael P. J. - MATZKE, Nicholas J. Trait-based range expansion aided in the global radiation of Crocodylidae. In *GLOBAL ECOLOGY AND BIOGEOGRAPHY*. ISSN 1466-822X, 2019, vol. 28, no. 9, pp. 1244-1258., Registrované v: WOS

5. [1.1] NUNEZ-FLORES, Monica - SOLORZANO, Andres - HERNANDEZ, Cristian E. - LOPEZ-GONZALEZ, Pablo J. A latitudinal diversity gradient of shallow-water gorgonians (Cnidaria: Octocorallia: Alcyonacea) along the Tropical Eastern Pacific Ocean: testing for underlying mechanisms. In *MARINE BIODIVERSITY*. ISSN 1867-1616, 2019, vol. 49, no. 6, pp. 2787-2800., Registrované v: WOS

6. [1.1] SAUPE, Erin E. - MYERS, Corinne E. - PETERSON, A. Townsend - SOBERON, Jorge - SINGARAYER, Joy - VALDES, Paul - QIAO, Huijie. Non-random latitudinal gradients in range size and niche breadth predicted by spatial patterns of climate. In *GLOBAL ECOLOGY AND BIOGEOGRAPHY*. ISSN 1466-822X, 2019, vol. 28, no. 7, pp. 928-942., Registrované v: WOS

ADCA226 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, 1.761 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0954-4879. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ter.12218>

Citácie:

1. [1.1] ALVES MARTINS, Maria Virginia - HOHENEGGER, Johann - FRONTALINI, Fabrizio - ALVEIRINHO DIAS, Joao Manuel - GERALDES, Mauro Cesar - ROCHA, Fernando. Dissimilarity between living and dead benthic foraminiferal assemblages in the Aveiro Continental Shelf (Portugal). In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 1, pp., Registrované v: WOS

ADCA227 TOMAŠOVÝCH, Adam - KIDWELL, Susan M. - FOYGEL BARBER, R. Inferring skeletal production from time-averaged assemblages: skeletal loss pulls the timing of production pulses towards the modern period. In *Paleobiology*, 2016, vol. 42, no. 1, p. 54-76. (2015: 2.959 - IF, Q1 - JCR, 2.043 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0094-8373. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/pab.2015.30>

Citácie:

1. [1.1] CARON, Vincent - BAILLEUL, Julien - CHANIER, Frank - MAHIEUX, Geoffroy - JOANNY, Francois-Xavier. A NEW ANALYTICAL PROCEDURE TO GRAPHICALLY CHARACTERIZE THE TAPHONOMIC PROPERTIES OF SKELETAL CARBONATES. AN EXAMPLE FROM MIOCENE LIMESTONES OF NEW ZEALAND. In *PALAIOS*. ISSN 0883-1351, 2019, vol. 34, no. 8, pp. 364-381., Registrované v: WOS

2. [1.1] RITTER, Matias do Nascimento - ERTHAL, Fernando - COIMBRA, Joao Carlos. Depth as an overarching environmental variable modulating preservation potential and temporal resolution of shelly taphofacies. In *LETHAIA*. ISSN 0024-1164, 2019, vol. 52, no. 1, pp. 44-56., Registrované v: WOS

ADCA228 TOMAŠOVÝCH, Adam. Substrate exploitation and resistance to biotic disturbance in the brachiopod *Terebratalia transversa* and the bivalve *Pododesmus macrochisma*. In *Marine Ecology - Progress Series*, 2008, vol. 363, p. 157-170. (2007: 2.546 - IF, Q1 - JCR, 1.868 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0171-8630. Dostupné na: <https://doi.org/10.3354/meps07472>

Citácie:

1. [1.1] ALBANO, Paolo G. - STOCKINGER, Martina. The rhizome layer of



*Posidonia oceanica: an important habitat for Mediterranean brachiopods. In MARINE BIODIVERSITY. ISSN 1867-1616, 2019, vol. 49, no. 5, pp. 2467-2472., Registrované v: WOS*

- ADCA229 TOMAŠOVÝCH, Adam - KIDWELL, Susan M. Preservation of spatial and environmental gradients by death assemblages. In *Paleobiology*, 2009, vol. 35, no. 1, p. 119-145. (2008: 2.800 - IF, Q1 - JCR, 2.782 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0094-8373. Dostupné na: <https://doi.org/10.1666/07081.1>

Citácie:

1. [1.1] BROWN, Garrett M. - LARINA, Ekaterina. Environmental controls on shallow subtidal molluscan death assemblages on San Salvador Island, The Bahamas. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2019, vol. 527, no., pp. 14-24., Registrované v: WOS*
2. [1.1] HOFMANN, Richard - TIETJE, Melanie - ABERHAN, Martin. Diversity partitioning in Phanerozoic benthic marine communities. In *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, 2019, vol. 116, no. 1, pp. 79-83., Registrované v: WOS*
3. [1.1] HYMAN, A. Challen - FRAZER, Thomas K. - JACOBY, Charles A. - FROST, Jessica R. - KOWALEWSKI, Michal. Long-term persistence of structured habitats: seagrass meadows as enduring hotspots of biodiversity and faunal stability. In *PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 0962-8452, 2019, vol. 286, no. 1912, pp., Registrované v: WOS*
4. [1.1] ORESKA, Matthew P. J. - CARRANO, Matthew T. Paleocommunity mixing increases with marine transgression in Dinosaur Park Formation (Upper Cretaceous) vertebrate microfossil assemblages. In *PALEOBIOLOGY. ISSN 0094-8373, 2019, vol. 45, no. 1, pp. 136-153., Registrované v: WOS*
5. [1.1] SERRA, Fernanda - BALSEIRO, Diego - WAISFELD, Beatriz G. Diversity patterns in upper Cambrian to Lower Ordovician trilobite communities of north-western Argentina. In *PALAEONTOLOGY. ISSN 0031-0239, 2019, vol. 62, no. 4, pp. 677-695., Registrované v: WOS*
6. [1.1] SMITH, Jansen A. - DIETL, Gregory P. Molluscan metacommunity dynamics in the Colorado River estuary, Mexico before upstream water diversion. In *ANTHROPOCENE. ISSN 2213-3054, 2019, vol. 25, no., pp., Registrované v: WOS*
7. [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*

- ADCA230 TOMAŠOVÝCH, Adam - KIDWELL, Susan M. Fidelity of variation in species composition and diversity partitioning by death assemblages: time-averaging transfers diversity from beta to alpha levels. In *Paleobiology*, 2009, vol. 35, no. 1, p. 94-118. (2008: 2.800 - IF, Q1 - JCR, 2.782 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0094-8373. Dostupné na: <https://doi.org/10.1666/08024.1>

Citácie:

1. [1.1] ALVES MARTINS, Maria Virginia - HOHENEGGER, Johann - FRONTALINI, Fabrizio - ALVEIRINHO DIAS, Joao Manuel - GERALDES, Mauro Cesar - ROCHA, Fernando. Dissimilarity between living and dead benthic foraminiferal assemblages in the Aveiro Continental Shelf (Portugal). In *PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 1, pp., Registrované v: WOS*

2. [1.1] BROWN, Garrett M. - LARINA, Ekaterina. *Environmental controls on shallow subtidal molluscan death assemblages on San Salvador Island, The Bahamas. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2019, vol. 527, no., pp. 14-24., Registrované v: WOS*
  3. [1.1] FINNEGAN, Seth - GEHLING, James G. - DROSER, Mary L. *Unusually variable paleocommunity composition in the oldest metazoan fossil assemblages. In PALEOBIOLOGY. ISSN 0094-8373, 2019, vol. 45, no. 2, pp. 235-245., Registrované v: WOS*
  4. [1.1] HYMAN, A. Challen - FRAZER, Thomas K. - JACOBY, Charles A. - FROST, Jessica R. - KOWALEWSKI, Michal. *Long-term persistence of structured habitats: seagrass meadows as enduring hotspots of biodiversity and faunal stability. In PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 0962-8452, 2019, vol. 286, no. 1912, pp., Registrované v: WOS*
  5. [1.1] MAGURRAN, Anne E. - DORNELAS, Maria - MOYES, Faye - HENDERSON, Peter A. *Temporal beta diversity-A macroecological perspective. In GLOBAL ECOLOGY AND BIOGEOGRAPHY. ISSN 1466-822X, 2019, vol. 28, no. 12, pp. 1949-1960., Registrované v: WOS*
  6. [1.1] ORESKA, Matthew P. J. - CARRANO, Matthew T. *Paleocommunity mixing increases with marine transgression in Dinosaur Park Formation (Upper Cretaceous) vertebrate microfossil assemblages. In PALEOBIOLOGY. ISSN 0094-8373, 2019, vol. 45, no. 1, pp. 136-153., Registrované v: WOS*
- ADCA231 TOMAŠOVÝCH, Adam - KIDWELL, Susan M. The effects of temporal resolution on species turnover and on testing metacommunity models. In *American Naturalist*, 2010, vol. 175, no. 5, p. 587-606. (2009: 4.796 - IF, 4.015 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0003-0147. Dostupné na: <https://doi.org/10.1086/651661>
- Citácie:
1. [1.1] FOCK, Heino O. - CZUDAJ, Stephanie. *Size structure changes of mesopelagic fishes and community biomass size spectra along a transect from the equator to the Bay of Biscay collected in 1966-1979 and 2014-2015. In ICES JOURNAL OF MARINE SCIENCE. ISSN 1054-3139, 2019, vol. 76, no. 3, pp. 755-770., Registrované v: WOS*
  2. [1.1] ORESKA, Matthew P. J. - CARRANO, Matthew T. *Paleocommunity mixing increases with marine transgression in Dinosaur Park Formation (Upper Cretaceous) vertebrate microfossil assemblages. In PALEOBIOLOGY. ISSN 0094-8373, 2019, vol. 45, no. 1, pp. 136-153., Registrované v: WOS*
  3. [1.1] SMITH, Jansen A. - DIETL, Gregory P. *Molluscan metacommunity dynamics in the Colorado River estuary, Mexico before upstream water diversion. In ANTHROPOCENE. ISSN 2213-3054, 2019, vol. 25, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADCA232 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 *Palaaios*, 2009, vol. 24, no. 10, p. 697-716. (2008: 1.604 - IF, Q1 - JCR, 1.156 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0883-1351. Dostupné na: <https://doi.org/10.2110/palo.2009.p09-018r>
- Citácie:
1. [1.1] BAYER, Sol - BALSEIRO, Diego - MUNOZ, Diego F. - GORDILLO, Sandra. *UNVEILING THE CONSEQUENCES OF ENVIRONMENTAL VARIATION AND SPECIES ABUNDANCES ON BEACH TAPHOFACIES IN BAHAMAS: THE ROLE OF CEMENTATION AND EXHUMATION. In PALAIOS.*



- ISSN 0883-1351, 2019, vol. 34, no. 6, pp. 300-316., Registrované v: WOS
2. [1.1] CARON, Vincent - BAILLEUL, Julien - CHANIER, Frank - MAHIEUX, Geoffroy - JOANNY, Francois-Xavier. A NEW ANALYTICAL PROCEDURE TO GRAPHICALLY CHARACTERIZE THE TAPHONOMIC PROPERTIES OF SKELETAL CARBONATES. AN EXAMPLE FROM MIOCENE LIMESTONES OF NEW ZEALAND. In PALAIOS. ISSN 0883-1351, 2019, vol. 34, no. 8, pp. 364-381., Registrované v: WOS
3. [1.1] KLOMPMAKER, Adiel A. - KELLEY, Patricia H. - CHATTOPADHYAY, Devapriya - CLEMENTS, Jeff C. - HUNTLEY, John Warren - KOWALEWSKI, Michal. Predation in the marine fossil record: Studies, data, recognition, environmental factors, and behavior. In EARTH-SCIENCE REVIEWS. ISSN 0012-8252, 2019, vol. 194, no., pp. 472-520., Registrované v: WOS
4. [1.1] RITTER, Matias do Nascimento - ERTHAL, Fernando - COIMBRA, Joao Carlos. Depth as an overarching environmental variable modulating preservation potential and temporal resolution of shelly taphofacies. In LETHAIA. ISSN 0024-1164, 2019, vol. 52, no. 1, pp. 44-56., Registrované v: WOS
5. [1.1] YUAN, Zhiwei - SUN, Yuanlin - SHEN, Bing - XING, Chaochao - LIU, Wei - YANG, Runyu - QIN, Shujian - BALINSKI, Andrzej. AN IN SITU PRESERVED EARLY CARBONIFEROUS (SERPUKHOVIAN) BRACHIOPOD COMMUNITY IN SOUTHERN GUIZHOU, CHINA. In RIVISTA ITALIANA DI PALEONTOLOGIA E STRATIGRAFIA. ISSN 0035-6883, 2019, vol. 125, no. 3, pp. 689-710., Registrované v: WOS

ADCA233 TOMAŠOVÝCH, Adam - KIDWELL, Susan M. Predicting the effects of increasing temporal scale on species composition, diversity, and rank-abundance distributions. In Paleobiology, 2010, vol. 36. no. 4, p. 672-695. (2009: 2.985 - IF, Q2 - JCR, 3.375 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0094-8373. Dostupné na: <https://doi.org/10.1666/08092.1>

Citácie:

1. [1.1] ALVES MARTINS, Maria Virginia - HOHENEGGER, Johann - FRONTALINI, Fabrizio - ALVEIRINHO DIAS, Joao Manuel - GERALDES, Mauro Cesar - ROCHA, Fernando. Dissimilarity between living and dead benthic foraminiferal assemblages in the Aveiro Continental Shelf (Portugal). In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 1, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] HAMMOND, Matthew - KOLASA, Jurek. The Long and Short of Biodiversity: Cumulative Diversity and Its Drivers. In DIVERSITY-BASEL, 2019, vol. 11, no. 3, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] RITTER, Matias do Nascimento - ERTHAL, Fernando - COIMBRA, Joao Carlos. Depth as an overarching environmental variable modulating preservation potential and temporal resolution of shelly taphofacies. In LETHAIA. ISSN 0024-1164, 2019, vol. 52, no. 1, pp. 44-56., Registrované v: WOS
4. [1.1] SERRA, Fernanda - BALSEIRO, Diego - WAISFELD, Beatriz G. Diversity patterns in upper Cambrian to Lower Ordovician trilobite communities of north-western Argentina. In PALAEONTOLOGY. ISSN 0031-0239, 2019, vol. 62, no. 4, pp. 677-695., Registrované v: WOS

ADCA234 TOMAŠOVÝCH, Adam - SIBLÍK, Miloš. Evaluating compositional turnover of brachiopod communities during the end-Triassic mass extinction (Northern Calcareous Alps): Removal of dominant groups, recovery and community reassembly. In Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology, 2007, vol. 244, no. 1-4, p. 170-200. (2006: 1.822 - IF, Q1 - JCR, 1.754 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0031-0182. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2006.06.028>

Citácie:

1. [1.1] ATKINSON, J. W. - WIGNALL, P. B. *How quick was marine recovery after the end-Triassic mass extinction and what role did anoxia play?* In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*. ISSN 0031-0182, 2019, vol. 528, no., pp. 99-119., Registrované v: WOS
- ADCA235 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.2110/palo.2016.039>
- Citácie:
1. [1.1] BAYER, Sol - BALSEIRO, Diego - MUNOZ, Diego F. - GORDILLO, Sandra. *UNVEILING THE CONSEQUENCES OF ENVIRONMENTAL VARIATION AND SPECIES ABUNDANCES ON BEACH TAPHOFACIES IN BAHAMAS: THE ROLE OF CEMENTATION AND EXHUMATION*. In *PALAIOS*. ISSN 0883-1351, 2019, vol. 34, no. 6, pp. 300-316., Registrované v: WOS
2. [1.1] LUCI, Leticia - TOSCANO, Agustina G. - LAZO, Dario G. *Palaeoecological analysis of a sclerobiont fauna on a single basibiont across the Valanginian of the Neuquen Basin, west-central Argentina*. In *LETHAIA*. ISSN 0024-1164, 2019, vol. 52, no. 4, pp. 523-549., Registrované v: WOS
3. [1.1] RITA, Patricia - NAETSCHER, Paulina - DUARTE, Luis - WEIS, Robert - DE BAETS, Kenneth. *Mechanisms and drivers of belemnite body-size dynamics across the Pliensbachian-Toarcian crisis*. In *ROYAL SOCIETY OPEN SCIENCE*. ISSN 2054-5703, 2019, vol. 6, no. 12, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] RITTER, Matias do Nascimento - ERTHAL, Fernando - COIMBRA, Joao Carlos. *Depth as an overarching environmental variable modulating preservation potential and temporal resolution of shelly taphofacies*. In *LETHAIA*. ISSN 0024-1164, 2019, vol. 52, no. 1, pp. 44-56., Registrované v: WOS
- ADCA236 TOMAŠOVÝCH, Adam - DOMINICI, S. - ZUSCHIN, Martin - MERLE, D. Onshore-offshore gradient in metacommunity turnover emerges only over macroevolutionary time-scales. In *Proceedings of the Royal Society : B - Biological Sciences*, 2014, vol. 281. (2013: 5.292 - IF, Q1 - JCR, 3.091 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0962-8452. Dostupné na: <https://doi.org/10.1098/rspb.2014.1533> <https://doi.org/10.1098/rspb.2014.1533>
- Citácie:
1. [1.1] FRANECK, Franziska - LIOW, Lee Hsiang. *Dissecting the paleocontinental and paleoenvironmental dynamics of the great Ordovician biodiversification*. In *PALEOBIOLOGY*. ISSN 0094-8373, 2019, vol. 45, no. 2, pp. 221-234., Registrované v: WOS
- ADCA237 TOMAŠOVÝCH, Adam - KIDWELL, Susan M. - FOYSEL BARBER, R. - KAUFMAN, D. S. Long-term accumulation of carbonate shells reflects a 100-fold drop in loss rate. In *Geology*, 2014, vol. 42, p. 819-822. (2013: 4.638 - IF, Q1 - JCR, 3.080 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0091-7613. Dostupné na: <https://doi.org/10.1130/G35694.1>
- Citácie:
1. [1.1] BAYER, Sol - BALSEIRO, Diego - MUNOZ, Diego F. - GORDILLO, Sandra. *UNVEILING THE CONSEQUENCES OF ENVIRONMENTAL VARIATION AND SPECIES ABUNDANCES ON BEACH TAPHOFACIES IN BAHAMAS: THE ROLE OF CEMENTATION AND EXHUMATION*. In *PALAIOS*. ISSN 0883-1351, 2019, vol. 34, no. 6, pp. 300-316., Registrované v: WOS
2. [1.1] CARON, Vincent - BAILLEUL, Julien - CHANIER, Frank - MAHIEUX, Geoffroy - JOANNY, Francois-Xavier. *A NEW ANALYTICAL PROCEDURE TO*

*GRAPHICALLY CHARACTERIZE THE TAPHONOMIC PROPERTIES OF SKELETAL CARBONATES. AN EXAMPLE FROM MIOCENE LIMESTONES OF NEW ZEALAND. In PALAIOS. ISSN 0883-1351, 2019, vol. 34, no. 8, pp. 364-381., Registrované v: WOS*

3. [1.1] DATTILO, Benjamin F. - FREEMAN, Rebecca L. - ZUBOVIC, Yvonne M. - BRETT, Carlton E. - STRAW, Amanda M. - FRAUHINGER, Mason J. - HARTSTEIN, Amanda R. - SHOEMAKER, Lincoln M. Time-richness and phosphatic microsteinkern accumulation in the Cincinnati (Katian) Ordovician, USA: An example of polycyclic phosphogenic condensation. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2019, vol. 535, no., pp., Registrované v: WOS*

4. [1.1] NEW, Evan - YANES, Yurena - CAMERON, Robert A. D. - MILLER, Joshua H. - TEIXEIRA, Dinarte - KAUFMAN, Darrell S. Aminochemistry and time averaging of Quaternary land snail assemblages from colluvial deposits in the Madeira Archipelago, Portugal. In *QUATERNARY RESEARCH. ISSN 0033-5894, 2019, vol. 92, no. 2, pp. 483-496., Registrované v: WOS*

5. [1.1] WEBSTER, Mark. Morphological homeostasis in the fossil record. In *SEMINARS IN CELL & DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 1084-9521, 2019, vol. 88, no., pp. 91-104., Registrované v: WOS*

ADCA238 TOMAŠOVÝCH, Adam - JABLONSKI, David - BERKE, S. K. - KRUG, Andrew Z. - VALENTINE, J. W. Nonlinear thermal gradients shape broad- scale patterns in geographic range size and can reverse Rapoport's rule. In *Global Ecology and Biogeography*, 2015, vol. 24, no. 2, p. 157-167. (2014: 6.531 - IF, Q1 - JCR, 4.452 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1466-822X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/geb.12242>

Citácie:

1. [1.1] FENBERG, Phillip B. - RIVADENEIRA, Marcelo M. On the importance of habitat continuity for delimiting biogeographic regions and shaping richness gradients. In *ECOLOGY LETTERS. ISSN 1461-023X, 2019, vol. 22, no. 4, pp. 664-673., Registrované v: WOS*

2. [1.1] GOODMAN, Maurice Codespoti - HANNAH, Shawn Michelle - RUTTENBERG, Benjamin Isaac. The relationship between geographic range extent, sea surface temperature and adult traits in coastal temperate fishes. In *JOURNAL OF BIOGEOGRAPHY. ISSN 0305-0270, 2019, vol. 46, no. 7, pp. 1438-1450., Registrované v: WOS*

3. [1.1] HEINO, Jani - ALAHUHTA, Janne. Knitting patterns of biodiversity, range size and body size in aquatic beetle faunas: significant relationships but slightly divergent drivers. In *ECOLOGICAL ENTOMOLOGY. ISSN 0307-6946, 2019, vol. 44, no. 3, pp. 413-424., Registrované v: WOS*

4. [1.1] IBANEZ, Christian M. - BRAID, Heather E. - CARRASCO, Sergio A. - LOPEZ-CORDOVA, David A. - TORRETTI, Gabriela - CAMUS, Patricio A. Zoogeographic patterns of pelagic oceanic cephalopods along the eastern Pacific Ocean. In *JOURNAL OF BIOGEOGRAPHY. ISSN 0305-0270, 2019, vol. 46, no. 6, pp. 1260-1273., Registrované v: WOS*

5. [1.1] SAEEDI, Hanieh - COSTELLO, Mark J. - WARREN, Dan - BRANDT, Angelika. Latitudinal and bathymetrical species richness patterns in the NW Pacific and adjacent Arctic Ocean. In *SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*

6. [1.1] SAUPE, Erin E. - MYERS, Corinne E. - PETERSON, A. Townsend - SOBERON, Jorge - SINGARAYER, Joy - VALDES, Paul - QIAO, Huijie. Non-random latitudinal gradients in range size and niche breadth predicted by spatial patterns of climate. In *GLOBAL ECOLOGY AND BIOGEOGRAPHY.*

ISSN 1466-822X, 2019, vol. 28, no. 7, pp. 928-942., Registrované v: WOS  
 7. [1.1] SAUPE, Erin E. - MYERS, Corinne E. - PETERSON, A. Townsend -  
 SOBERON, Jorge - SINGARAYER, Joy - VALDES, Paul - QIAO, Huijie.  
*Spatio-temporal climate change contributes to latitudinal diversity gradients. In*  
*NATURE ECOLOGY & EVOLUTION. ISSN 2397-334X, 2019, vol. 3, no. 10, pp.*  
*1419-1429., Registrované v: WOS*

- ADCA239 TOMAŠOVÝCH, Adam - KIDWELL, Susan M. Accounting for the effects of biological variability and temporal autocorrelation in assessing the preservation of species abundance. In *Paleobiology*, 2011, vol. 37, p. 332-354. (2010: 3.045 - IF, Q1 - JCR, 2.828 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0094-8373. Dostupné na: <https://doi.org/10.1666/09506.1>

Citácie:

1. [1.1] CAU, Simone - LAINI, Alex - MONEGATTI, Paola - ROVERI, Marco - SCARPONI, Daniele - TAVIANI, Marco. *Palaeocological anatomy of shallow-water Plio-Pleistocene biocalcaremites (northern Apennines, Italy). In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2019, vol. 514, no., pp. 838-851., Registrované v: WOS*

- ADCA240 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, Q1 - JCR, 1.589 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0883-1351. Dostupné na: <https://doi.org/10.2110/palo.2008.p08-033r>

Citácie:

1. [1.1] NOHL, Theresa - JAROCHOWSKA, Emilia - MUNNECKE, Axel. *REVEALING THE GENESIS OF LIMESTONE-MARL ALTERNATIONS: A TAPHONOMIC APPROACH. In PALAIOS. ISSN 0883-1351, 2019, vol. 34, no. 1, pp. 15-31., Registrované v: WOS*

- ADCA241 TRNKA, Miroslav - BALEK, Jan - ŠTĚPÁNEK, Petr - ZAHRAVNÍČEK, Pavel - MOŽNÝ, Martin - EITZINGER, Josef - ŽALUD, Zdeněk - FORMAYER, Herbert - TURŇA, Maroš - NEJEDLÍK, Pavol - SEMERÁDOVÁ, Daniela - HLAVINKA, Petr - BRÁZDIL, Rudolf. Drought trends over part of Central Europe between 1961 and 2014. In *Climate Research*, 2016, vol. 70, no. 2-3, p. 143-160. (2015: 1.690 - IF, Q3 - JCR, 1.105 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0936-577X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3354/cr01420>

Citácie:

1. [1.1] DVORAK, Petr - KRAL, Martin. *Effects of Organic Mulching on Soil Water Potential and SPAD Values as Factors on Yield of Potatoes (Solanum tuberosum L.). In JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES-TARIM BILIMLERI DERGISI, 2019, vol. 25, no. 2, p. 147-154., Registrované v: WOS*

2. [1.1] HAENSEL, Stephanie - USTRNUL, Zbigniew - LUPIKASZA, Ewa - SKALAK, Petr. *Assessing seasonal drought variations and trends over Central Europe. In ADVANCES IN WATER RESOURCES. ISSN 0309-1708, 2019, vol. 127, p. 53-75., Registrované v: WOS*

3. [1.1] HINA, Saadia - SALEEM, Farhan. *Historical analysis (1981-2017) of drought severity and magnitude over a predominantly arid region of Pakistan. In CLIMATE RESEARCH. ISSN 0936-577X, 2019, vol. 78, no. 3, p. 189-204., Registrované v: WOS*

4. [1.1] PARIL, Petr - POLASEK, Marek - LOSKOTOVA, Barbora - STRAKA, Michal - CRABOT, Julie - DATRY, Thibault. *An unexpected source of invertebrate community recovery in intermittent streams from a humid continental climate. In FRESHWATER BIOLOGY. ISSN 0046-5070, 2019, vol. 64, no. 11, p.*



1971-1983., Registrované v: WOS

5. [1.1] VEJPUSTKOVA, Monika - CIHAK, Tomas. *Climate Response of Douglas Fir Reveals Recently Increased Sensitivity to Drought Stress in Central Europe*. In *FORESTS*. ISSN 1999-4907, 2019, vol. 10, no. 2., Registrované v: WOS

6. [1.2] KUBIAK-WÓJCICKA, Katarzyna. *The course of hydrological drought in the river Drawa catchment (Northern Poland) as characterized by the standardized runoff index*. In *AIP Conference Proceedings*. ISSN 0094243X, 2019, 2186p., Registrované v: SCOPUS

7. [3.1] ANTHERS, Nils - GÖTZ, Heiner - HANDSCHUH, Markus. *Expanding north? Putting the first German breeding record of Black-headed Bunting *Emberiza melanocephala* into context*. In *Vogelwelt-Beiträge zur Vogelkunde*. ISSN 0042-7993. 2019, vol. 139, p. 31-38.

- ADCA242 TRNKA, Miroslav\*\* - HAYES, Michael - JUREČKA, František\*\* - BARTOŠOVÁ, Lenka - ANDERSON, Martha - BRÁZDIL, Rudolf - BROWN, Jesslyn - CAMARERO, Jesus J. - CUDLÍN, Pavel - DOBROVOLNÝ, Petr - EITZINGER, Josef - FENG, Song - FINNESSEY, Taryn - GREGORIČ, Gregor - HAVLIK, Peter - HAIN, Christopher - HOLMAN, Ian - JOHNSON, David - KERSEBAUM, Kurt Kristian - LJUNGQVIST, Frederic Charpentier - LUTERBACHER, J. - MICALLE, Fabio - HARTL-MEIER, Claudia - MOŽNÝ, Martin - NEJEDLÍK, Pavol - OLESEN, Jörgen Eivind - RUIZ-RAMOS, Margarita - ROTTER, Reimond - SENAY, Gabriel - VICENTE-SERRANO, Sergio - SVOBODA, Mark - SUSNIK, Andrea - TADESSE, Tsegaye - VIZINA, Adama - WARDLOW, Brian - ŽALUD, Zdeněk - BÜNTGEN, Ulf. *Priority questions in multidisciplinary drought research*. In *Climate Research*, 2018, vol. 75, no. 3, p. 241-260. (2017: 1.859 - IF, Q3 - JCR, 0.774 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0936-577X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3354/cr01509>

Citácie:

1. [1.1] LOIK, Michael E. - LESAGE, Josephine C. - BROWN, Timothy M. - HASTINGS, Daniel O. *Drought-Net rainfall shelters did not cause nondrought effects on photosynthesis for California central coast plants*. In *ECOHYDROLOGY*. ISSN 1936-0584, 2019., Registrované v: WOS

- ADCA243 UHER, Pavel - ONDREJKA, Martin - BAČÍK, Peter - BROSKA, Igor - KONEČNÝ, Patrik. *Britholite, monazite, REE carbonates, and calcite: Products of hydrothermal alteration of allanite and apatite in A-type granite from Stupné, Western Carpathians, Slovakia*. In *Lithos*, 2015, vol. 236-237, p. 212-225. (2014: 4.482 - IF, Q1 - JCR, 2.786 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0024-4937. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2015.09.005>

Citácie:

1. [1.1] EL-HABAOK, Galal - ASKALANY, Mohamed - ABDEL-HAKEEM, Mahmoud. *Possibility of Mixed Origin of Rare Earth Elements in Sedimentary Marine Apatites: A Case Study from Phosphorites in the Cretaceous (Campanian-Maastrichtian) Duwi Formation, Abu-Tartur Plateau, Egypt*. In *JOURNAL OF GEOLOGY*. ISSN 0022-1376, 2019, vol. 127, no. 6, pp. 643-663., Registrované v: WOS

2. [1.1] LORENZ, Melanie - ALTENBERGER, Uwe - TRUMBULL, Robert B. - LIRA, Raul - LOPEZ DE LUCHI, Monica - GUENTER, Christina - EIDNER, Sascha. *Chemical and textural relations of britholite- and apatite-group minerals from hydrothermal REE mineralization at the Rodeo de los Molles deposit, Central Argentina*. In *AMERICAN MINERALOGIST*. ISSN 0003-004X, 2019, vol. 104, no. 12, pp. 1840-1850., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZOZULYA, Dmitry - LYALINA, Lyudmila - MACDONALD, Ray - BAGINSKI, Boguslaw - SAVCHENKO, Yevgeny - JOKUBAUSKAS, Petras. *Britholite Group Minerals from REE-Rich Lithologies of Keivy Alkali Granite-Nepheline Syenite Complex, Kola Peninsula, NW Russia. In MINERALS, 2019, vol. 9, no. 12, pp., Registrované v: WOS*
- ADCA244 UHER, Pavel - ČERNÝ, Petr - CHAPMAN, Ron - HATÁR, Jozef - MIKO, Oto. Evolution of Nb,Ta-oxide minerals in the Prasiva granitic pegmatites, Slovakia; II, External hydrothermal Pb,Sb overprint. In Canadian Mineralogist, 1998, vol. 36, no. 2, p. 535-545. ISSN 0008-4476.
- Citácie:
1. [1.1] DILL, Harald G. - GOLDMANN, Simon - CRAVERO, Fernanda. *Zr-Ti-Fe placers along the coast of NE Argentina: Provenance analysis and ore guide for the metallogenesis in the South Atlantic Ocean. In ORE GEOLOGY REVIEWS. ISSN 0169-1368, 2018, vol. 95, no., pp. 131-160., Registrované v: WOS*
2. [1.1] LOUN, Jan - NOVAK, Milan - CEMPIREK, Jan - SKODA, Radek - GALIOVA, Michaela Vasinova - PROKES, Lubomir - DOSBABA, Marek - COPJAKOVA, Renata. *Geochemistry and secondary alterations of microlite from eluvial deposits in the Numbi mining area, South Kivu, Democratic Republic of the Congo. In CANADIAN MINERALOGIST. ISSN 0008-4476, 2018, vol. 56, no. 2, pp. 203-220., Registrované v: WOS*
3. [1.1] MATYSZCZAK, Witold. *Liandratite from Karkonosze pegmatites, Sudetes, Southwestern Poland. In MINERALOGY AND PETROLOGY. ISSN 0930-0708, 2018, vol. 112, no. 3, pp. 357-370., Registrované v: WOS*
4. [1.1] OLIMPIO GONCALVES, Antonio - MELGAREJO, Joan-Caries - ALFONSO, Pura - AMORES, Sandra - PANIAGUA, Andres - BUTA NETO, Andres - ALVES MORAIS, Eduardo - CAMPRUBI, Antoni. *The Distribution of Rare Metals in the LCT Pegmatites from the Giraul Field, Angola. In MINERALS, 2019, vol. 9, no. 10, pp., Registrované v: WOS*
- ADCA245 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] ANGEL GALLISKI, Miguel - FLORENCIA MARQUEZ-ZAVALIA, Maria - SKODA, Radek - NOVAK, Milan - COPJAKOVA, Renata - SEBASTIAN PAGANO, Diego. *A Ta,Ti-rich oxide mineral assemblage from the Nancy beryl-columbite-phosphate granitic pegmatite, San Luis, Argentina. In MINERALOGY AND PETROLOGY. ISSN 0930-0708, 2019, vol. 113, no. 5, pp. 687-701., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CAROCCI, Eleonora - MARIGNAC, Christian - CATHELINEAU, Michel - TRUCHE, Laurent - LECOMTE, Andrei - PINTO, Filipe. *Rutile from Panasqueira (Central Portugal): An Excellent Pathfinder for Wolframite Deposition. In MINERALS. ISSN 2075-163X, 2019, vol. 9, no. 1, pp., Registrované v: WOS*
- ADCA246 UHER, Pavel - MIKUŠ, Tomáš - MILOVSKÝ, Rastislav - BIRON, 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, Q1 - JCR, 3.051 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0024-4937. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2009.03.046>



Citácie:

1. [1.1] CHAUHAN, Dinesh S. - SHARMA, Rajesh - RAO, D. R. A new occurrence of lazulite from the Main Central Thrust in Kumaun Himalaya, India: fluid inclusion, EPMA and Raman spectroscopy focusing on lazulite in a highly tectonized zone. In CRUSTAL ARCHITECTURE AND EVOLUTION OF THE HIMALAYA-KARAKORAM-TIBET OROGEN. ISSN 0305-8719, 2019, vol. 481, no., pp. 211-230., Registrované v: WOS
2. [1.1] PRADHAN, Sagarika - MISHRA, Patitapaban - KHAOASH, Somnath - DASH, Nilima - MOHAPATRA, Birendra Kumar. "Gorceixite"; a Ba-Al phosphate mineral, from Mn-ores of Eastern Ghats Group of Rocks, Odisha, India. In ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1866-7511, 2019, vol. 12, no. 12, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] RONDEAU, Benjamin - DEVOUARD, Bertrand - JACOB, Damien - ROUSSEL, Pascal - STEPHANT, Nicolas - BOULET, Constance - MOLLE, Valentin - CORRE, Marianna - FRITSCH, Emmanuel - FERRARIS, Cristiano - PARODI, Gian Carlo. Lasnierite, (Ca,Sr)(Mg,Fe)(2)Al(PO4)(3), a new phosphate accompanying lazulite from Mt. Ibity, Madagascar: an example of structural characterization from dynamical refinement of precession electron diffraction data on submicrometre sample. In EUROPEAN JOURNAL OF MINERALOGY. ISSN 0935-1221, 2019, vol. 31, no. 2, pp. 379-388., Registrované v: WOS

- ADCA247 VALACH, Fridrich - BOCHNÍČEK, Josef - HEJDA, Pavel - REVALLO, Miloš. Strong geomagnetic activity forecast by neural networks under dominant southern orientation of the interplanetary magnetic field. In Advances in Space Research, 2014, vol. 53, p. 589-598. (2013: 1.238 - IF, Q3 - JCR, 0.677 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0273-1177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.asr.2013.12.005>

Citácie:

1. [1.2] CAMPOREALE, E. The Challenge of Machine Learning in Space Weather: Nowcasting and Forecasting. In Space Weather, 2019., Registrované v: SCOPUS

- ADCA248 VALACH, Fridrich - HEJDA, Pavel - BOCHNÍČEK, Josef. Geoeffectiveness of Xra events associated with RSP II and/or RSP IV estimated using the artificial neural network. In Studia Geophysica et Geodaetica, 2007, vol. 51, no. 4, p. 551-562. (2006: 0.603 - IF, Q4 - JCR, 0.660 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0039-3169. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11200-007-0032-5>

Citácie:

1. [1.1] GULLU, Mevlut - NARIN, Omer Gokberk. Georeferencing of the Nile River in Piri Reis 1521 map, Using Artificial Neural Network Method. In ACTA GEODAETICA ET GEOPHYSICA. ISSN 2213-5812, 2019, vol. 54, no. 3, p. 387-401., Registrované v: WOS

- ADCA249 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, Q3 - JCR, 0.694 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, CC). Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2008SW000421>

Citácie:

1. [1.2] CAMPOREALE, E. The Challenge of Machine Learning in Space Weather: Nowcasting and Forecasting. In Space Weather, 2019., Registrované v: SCOPUS

- ADCA250 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.7306/gq.1458>

Citácie:

1. [1.1] RAMOS-VAZQUEZ, Mayla A. - ARMSTRONG-ALTRIN, John S. *Sediment chemistry and detrital zircon record in the Bosque and Paseo del Mar coastal areas from the southwestern Gulf of Mexico. In MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY. ISSN 0264-8172, 2019, vol. 110, no., pp. 650-675., Registrované v: WOS*

- ADCA251 VIDLIČKA, Ľubomír\*\* - VRŠANSKÝ, Peter\* - KÚDELOVÁ, T. - KÚDELA, M. - DEHARVENG, L. - HAIN, Miroslav. New genus and species of cavernicolous cockroach (Blattaria, Nocticolidae) from Vietnam. In *Zootaxa*, 2017, vol. 4232, no. 3, p. 361-375. (2016: 0.972 - IF, Q3 - JCR, 0.365 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1175-5334. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4232.3.5> (VEGA 2/0186/13 : Šváby (Blattaria) z čeľade Nocticolidae – revízia, výskyt, rozšírenie, ekologické nároky. VEGA 2/0012/14 : Šváby zo svetových jantárov. APVV-0436-12 : Evolučné zákonitosti indikované článkonožcami a ich príbuznými)

Citácie:

1. [1.1] BARNA, Peter - SMIDOVA, Lucia - COUTINO JOSE, Marco Antonio. *Living cockroach genus Anaplecta discovered in Chiapas amber (Blattaria: Ectobiidae: Anaplecta vega sp.n.). In PEERJ. ISSN 2167-8359, 2019, vol. 7., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] LIANG, Junhui - SHIH, Chungkun - WANG, Lixia - REN, Dong. *New cockroaches (Insecta, Blattaria, Fuziidae) from the Middle Jurassic Jiulongshan Formation in northeastern China. In ALCHERINGA. ISSN 0311-5518, 2019, vol. 43, no. 3, pp. 441-448., Registrované v: WOS*

- ADCA252 VIDLIČKA, Ľubomír - VRŠANSKÝ, Peter - SHCHERBAKOV, D. Two new troglobitic cockroach species of the genus Speleoblatta (Blattaria: Nocticolidae) from North Thailand. In *Journal of Natural History*, 2003, vol. 37, p. 107-114. (2002: 0.589 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0022-2933. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/713834390>

Citácie:

1. [3.1] LIANG, Junhui, SHIH, Chungkun, REN, Dong *Blattaria. Cockroaches Chapter 7, p. 91-112 IN Dong Ren, Chungkun Shih, Taiping Gao, Yongjie Wang, Yunzhi Yao (eds) Rhythms of Insect Evolution: Evidence from the Jurassic and Cretaceous in Northern China 1st edition. Hoboken: Wiley-Blackwell, Hoboken, US, 2019, 728 p., ISBN 978-1119427988.*

- ADCA253 VOLLSTAEDT, H. - EISENHAUER, A. - WALLMANN, K. - BÖHM, F. - FIETZKE, J. - LIEBETRAU, V. - KRABBENHÖFT, A. - FARKAŠ, J. - TOMAŠOVÝCH, Adam - RADDATZ, J. - VEIZER, Ján. The Phanerozoic  $\delta^{88/86}\text{Sr}$  record of seawater: New constraints on past changes in oceanic carbonate fluxes. In *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 2014, vol. 128, p. 249-265. (2013: 4.250 - IF, Q1 - JCR, 2.689 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0016-7037. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gca.2013.10.006>

Citácie:

1. [1.1] BI, Dongjie - ZHANG, Daojun - ZHAI, Shikui - LIU, Xinyu - XIU, Chun - LIU, Xiaofeng - ZHANG, Aibin. *The relative changes of a sea surface temperature in the South China Sea since the Pliocene. In ACTA OCEANOLOGICA SINICA. ISSN 0253-505X, 2019, vol. 38, no. 3, pp. 78-92., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] DEBAJYOTI ROY, Priyadarsi - RAMKUMAR, Muthuvairavasamy -

NAGARAJAN, Ramasamy. *Cenozoic Chemostratigraphy: Understanding the Most Recent Era of the Earth's History*. In *CHEMOSTRATIGRAPHY ACROSS MAJOR CHRONOLOGICAL BOUNDARIES*. ISSN 0065-8448, 2019, vol. 240, no., pp. 261-277., Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, Jiuyuan - JACOBSON, Andrew D. - ZHANG, Hua - RAMEZANI, Jahandar - SAGEMAN, Bradley B. - HURTGEN, Matthew T. - BOWRING, Samuel A. - SHEN, Shu-Zhong. *Coupled delta Ca-44/40, delta Sr-88/86, and Sr-87/Sr-86 geochemistry across the end-Permian mass extinction event*. In *GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA*. ISSN 0016-7037, 2019, vol. 262, no., pp. 143-165., Registrované v: WOS

4. [1.1] WILLIAMS, Joshua J. - MILLS, Benjamin J. W. - LENTON, Timothy M. A. *tectonically driven Ediacaran oxygenation event*. In *NATURE COMMUNICATIONS*. ISSN 2041-1723, 2019, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS

5. [1.1] ZAKY, Amir H. - BRAND, Uwe - BUHL, Dieter - BLAMEY, Nigel - BITNER, M. Aleksandra - LOGAN, Alan - GASPARD, Daniele - POPOV, Alexander. *Strontium isotope geochemistry of modern and ancient archives: tracer of secular change in ocean chemistry*. In *CANADIAN JOURNAL OF EARTH SCIENCES*. ISSN 0008-4077, 2019, vol. 56, no. 3, pp. 245-264., Registrované v: WOS

6. [1.1] ZHANG, Xinsong - JOACHIMSKI, Michael M. - OVER, D. Jeffrey - MA, Kunyuan - HUANG, Cheng - GONG, Yiming. *Late Devonian carbon isotope chemostratigraphy: A new record from the offshore facies of South China*. In *GLOBAL AND PLANETARY CHANGE*. ISSN 0921-8181, 2019, vol. 182, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA254 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] JAWAD, Muhammad - RAFIQUE, Abubakar - KHOSA, Ikramullah - GHOU, Imran - AKHTAR, Jahanzeb - ALI, Sahibzada Muhammad. *Improving Disturbance Storm Time Index Prediction Using Linear and Nonlinear Parametric Models: A Comprehensive Analysis*. In *IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE*. ISSN 0093-3813, 2019, vol. 47, no. 2, p. 1429-1444., Registrované v: WOS

2. [1.1] LAZZUS, J. A. - VEGA-JORQUERA, P. - PALMA-CHILLA, L. - STEPANOVA, M. - ROMANOVA, N. *Dst Index Forecast Based on Ground-Level Data Aided by Bio-Inspired Algorithms*. In *SPACE WEATHER-THE INTERNATIONAL JOURNAL OF RESEARCH AND APPLICATIONS*, 2019, vol. 17, no. 10, p. 1487-1506., Registrované v: WOS

ADCA255 VRABEC, Mirjam - JANÁK, Marian - FROITZHEIM, Nikolaus - DE HOOG, Cees-Jan. *Phase relations during peak metamorphism and decompression of the UHP kyanite eclogites, Pohorje Mountains (Eastern Alps, Slovenia)*. In *Lithos*, 2012, vol. 144, p. 40-55. (2011: 3.246 - IF, Q1 - JCR, 2.685 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0024-4937. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2012.04.004>

Citácie:

1. [1.1] TAGUCHI, Tomoki - IGAMI, Yohei - MIYAKE, Akira - ENAMI, Masaki. *Factors affecting preservation of coesite in ultrahigh-pressure metamorphic rocks: Insights from TEM observations of dislocations within kyanite*. In *JOURNAL OF METAMORPHIC GEOLOGY*. ISSN 0263-4929, 2019, vol. 37, no.

- 3, pp. 401-414., Registrované v: WOS
2. [1.2] GALE, Eva Mencin - RUPNIK, Petra Jamšek - TRAJANOVA, Mirka - GALE, Luka - BAVEC, Miloš - ANSELMETTI, Flavio S. - ŠMUC, Andrej. *Provenance and morphostratigraphy of the Pliocene-Quaternary sediments in the Celje and Drava-Ptuj Basins (eastern Slovenia). In Geologija. ISSN 00167789, 2019-01-01, 62, 2, pp. 189-218., Registrované v: SCOPUS*
3. [1.2] MILER, Miloš - MAŠERA, Tanja - ZUPANČIČ, Nina - JARC, Simona. *Characteristics of minerals in Slovenian marbles. In Geologija. ISSN 00167789, 2019-01-01, 62, 2, pp. 175-187., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA256 VRŠANSKÝ, Peter. New blattarians and a review of dictyopteran assemblages from the Lower Cretaceous of Mongolia. In *Acta Palaeontologica Polonica*, 2008, vol. 53, no. 1, p. 129-136. (2007: 1.067 - IF, Q2 - JCR, 0.933 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0567-7920.
- Citácie:
1. [1.1] CHEN, Tao - LIU, Shaohua - LE, Xiaojie - CHEN, Lei. *A new cockroach (Insecta: Blattaria: Blattulidae) from the Lower Cretaceous Laiyang Formation of China. In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2019, vol. 101, no., pp. 17-22., Registrované v: WOS*
2. [1.1] GAO, Taiping - SHIH, Chungkun - LABANDEIRA, Conrad C. - LIU, Xin - WANG, Zongqing - CHE, Yanli - YIN, Xiangchu - REN, Dong. *Maternal care by Early Cretaceous cockroaches. In JOURNAL OF SYSTEMATIC PALAEONTOLOGY. ISSN 1477-2019, 2019, vol. 17, no. 5, pp. 379-391., Registrované v: WOS*
3. [1.1] NOVIKOV, I. V. - ARISTOV, D. S. - SUKACHEVA, I. D. *Paleontological Characterization of the Triassic Deposits of the Korotaiha Depression (Northern Cis-Urals). In PALEONTOLOGICAL JOURNAL. ISSN 0031-0301, 2019, vol. 53, no. 7, pp. 752-756., Registrované v: WOS*
4. [1.1] QIU, Lu - WANG, Zong-Qing - CHE, Yan-Li. *First record of Blattulidae from mid-Cretaceous Burmese amber (Insecta: Dictyoptera). In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2019, vol. 99, no., pp. 281-290., Registrované v: WOS*
- ADCA257 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, Q3 - JCR, 0.313 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1435-1951. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mmnd.200800022>
- Citácie:
1. [1.1] BARNA, Peter - SMIDOVA, Lucia - COUTINO JOSE, Marco Antonio. *Living cockroach genus Anaplecta discovered in Chiapas amber (Blattaria: Ectobiidae: Anaplecta vega sp.n.). In PEERJ. ISSN 2167-8359, 2019, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] HINKELMAN, Jan. *Spinaeblattina myanmarensis gen. et sp. nov. and Blattothecichnus argenteus ichnogen. et ichnosp. nov. (both Mesoblattinidae) from mid-Cretaceous Myanmar amber. In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2019, vol. 99, no., pp. 229-239., Registrované v: WOS*
3. [1.1] MLYNSKY, Tomas - WU, Hao - KOUBOVA, Ivana. *Dominant Burmite cockroach Jantaropterix ellenbergeri sp.n. might laid isolated eggs together. In PALAEONTOGRAPHICA ABTEILUNG A-PALAOZOOLOGIE-STRATIGRAPHIE. ISSN 0375-0442, 2019, vol. 314, no. 1-3, pp. 69-79., Registrované v: WOS*
4. [1.1] TANG, Qian - BOURGUIGNON, Thomas - WILLENMSE, Luc - DE CONINCK, Eliane - EVANS, Theodore. *Global spread of the German cockroach, Blattella germanica. In BIOLOGICAL INVASIONS. ISSN 1387-3547, 2019, vol.*



- ADCA258 21, no. 3, pp. 693-707., Registrované v: WOS  
VRŠANSKÝ, Peter. Albian cockroaches (Insecta, Blattida) from French amber of Archingeay. In *Geodiversitas*, 2009, vol. 31, no. 1, p. 73-98. (2008: 0.979 - IF, Q2 - JCR, 0.566 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1280-9659.
- Citácie:
1. [1.1] *BARNA, Peter - SMIDOVA, Lucia - COUTINO JOSE, Marco Antonio. Living cockroach genus Anaplecta discovered in Chiapas amber (Blattaria: Ectobiidae: Anaplecta vega sp.n.). In PEERJ. ISSN 2167-8359, 2019, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS*
  2. [1.1] *HINKELMAN, Jan. Spinaeblattina myanmarensis gen. et sp. nov. and Blattothecichnus argenteus ichnogen. et ichnosp. nov. (both Mesoblattinidae) from mid-Cretaceous Myanmar amber. In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2019, vol. 99, no., pp. 229-239., Registrované v: WOS*
  3. [1.1] *MLYNSKY, Tomas - WU, Hao - KOUBOVA, Ivana. Dominant Burmite cockroach Jantaropterix ellenbergeri sp.n. might laid isolated eggs together. In PALAEONTOGRAPHICA ABTEILUNG A-PALAOZOOLOGIE-STRATIGRAPHIE. ISSN 0375-0442, 2019, vol. 314, no. 1-3, pp. 69-79., Registrované v: WOS*
  4. [1.1] *NOVIKOV, I. V. - ARISTOV, D. S. - SUKACHEVA, I. D. Paleontological Characterization of the Triassic Deposits of the Korotaikha Depression (Northern Cis-Urals). In PALEONTOLOGICAL JOURNAL. ISSN 0031-0301, 2019, vol. 53, no. 7, pp. 752-756., Registrované v: WOS*
  5. [1.1] *QIU, Lu - WANG, Zong-Qing - CHE, Yan-Li. First record of Blattulidae from mid-Cretaceous Burmese amber (Insecta: Dictyoptera). In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2019, vol. 99, no., pp. 281-290., Registrované v: WOS*
- ADCA259 VRŠANSKÝ, Peter. Cockroach as the Earliest Eusocial Animal. In *Acta Geologica Sinica - English Edition*, 2010, vol. 84, no. 4, p. 793-808. (2009: 1.172 - IF, Q3 - JCR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1000-9515.
- Citácie:
1. [1.1] *BARNA, Peter - SMIDOVA, Lucia - COUTINO JOSE, Marco Antonio. Living cockroach genus Anaplecta discovered in Chiapas amber (Blattaria: Ectobiidae: Anaplecta vega sp.n.). In PEERJ. ISSN 2167-8359, 2019, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS*
  2. [1.1] *GAO, Taiping - SHIH, Chungkun - LABANDEIRA, Conrad C. - LIU, Xin - WANG, Zongqing - CHE, Yanli - YIN, Xiangchu - REN, Dong. Maternal care by Early Cretaceous cockroaches. In JOURNAL OF SYSTEMATIC PALAEONTOLOGY. ISSN 1477-2019, 2019, vol. 17, no. 5, pp. 379-391., Registrované v: WOS*
  3. [1.1] *HINKELMAN, Jan. Spinaeblattina myanmarensis gen. et sp. nov. and Blattothecichnus argenteus ichnogen. et ichnosp. nov. (both Mesoblattinidae) from mid-Cretaceous Myanmar amber. In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2019, vol. 99, no., pp. 229-239., Registrované v: WOS*
  4. [1.1] *LIANG, Junhui - SHIH, Chungkun - WANG, Lixia - REN, Dong. New cockroaches (Insecta, Blattaria, Fuziidae) from the Middle Jurassic Jiulongshan Formation in northeastern China. In ALCHERINGA. ISSN 0311-5518, 2019, vol. 43, no. 3, pp. 441-448., Registrované v: WOS*
  5. [1.1] *MLYNSKY, Tomas - WU, Hao - KOUBOVA, Ivana. Dominant Burmite cockroach Jantaropterix ellenbergeri sp.n. might laid isolated eggs together. In PALAEONTOGRAPHICA ABTEILUNG A-PALAOZOOLOGIE-STRATIGRAPHIE. ISSN 0375-0442, 2019, vol. 314, no.*

- ADCA260 *1-3, pp. 69-79., Registrované v: WOS*  
VRŠANSKÝ, Peter - ARISTOV, Danil. Termites (Isoptera) from the Jurassic/Cretaceous boundary: Evidence for the longevity of their earliest genera. In *European Journal of Entomology*, 2014, vol. 111, no. 1, p. 137-141. (2013: 1.076 - IF, Q2 - JCR, 0.516 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1210-5759. Dostupné na: <https://doi.org/10.14411/eje.2014.014>  
 Citácie:  
 1. [1.1] *BARNA, Peter - SMIDOVA, Lucia - COUTINO JOSE, Marco Antonio. Living cockroach genus Anaplecta discovered in Chiapas amber (Blattaria: Ectobiidae: Anaplecta vega sp.n.). In PEERJ. ISSN 2167-8359, 2019, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] *GAO, Taiping - SHIH, Chungkun - LABANDEIRA, Conrad C. - LIU, Xin - WANG, Zongqing - CHE, Yanli - YIN, Xiangchu - REN, Dong. Maternal care by Early Cretaceous cockroaches. In JOURNAL OF SYSTEMATIC PALAEONTOLOGY. ISSN 1477-2019, 2019, vol. 17, no. 5, pp. 379-391., Registrované v: WOS*  
 3. [1.1] *HAUG, Joachim T. - MUELLER, Patrick - HAUG, Carolin. A 100-million-year old predator: a fossil neuropteran larva with unusually elongated mouthparts. In ZOOLOGICAL LETTERS. ISSN 2056-306X, 2019, vol. 5, no. 1, pp., Registrované v: WOS*
- ADCA261 VRŠANSKÝ, Peter - VIDLIČKA, Ľubomír - BARNA, Peter - BUGDAEVA, Eugenia - MARKEVICH, Valentina. Paleocene origin of the cockroach families Blaberidae and Corydiidae: Evidence from Amur River region of Russia. In *ZOOTAXA*, 2013, vol. 3635, no. 2, p. 117-126. (2012: 0.974 - IF, Q3 - JCR, 0.582 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1175-5334. Dostupné na: <https://doi.org/10.11646/zootaxa.3635.2.2> (APVV-0213-10 : Biodiverzita riečnych koridorov tropických pralesov: súčasný stav, vplyv antropogénnej činnosti a perspektíva obnovy)  
 Citácie:  
 1. [1.1] *BARNA, Peter - SMIDOVA, Lucia - COUTINO JOSE, Marco Antonio. Living cockroach genus Anaplecta discovered in Chiapas amber (Blattaria: Ectobiidae: Anaplecta vega sp.n.). In PEERJ. ISSN 2167-8359, 2019, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] *HINKELMAN, Jan. Spinaeblattina myanmarensis gen. et sp. nov. and Blattothecichnus argenteus ichnogen. et ichnosp. nov. (both Mesoblattinidae) from mid-Cretaceous Myanmar amber. In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2019, vol. 99, no., pp. 229-239., Registrované v: WOS*
- ADCA262 VRŠANSKÝ, Peter - ŠMÍDOVÁ, Lucia - VALAŠKA, Daniel - BARNA, Peter - VIDLIČKA, Ľubomír - TAKÁČ, Peter - PAVLÍK, Ľubomír - KÚDELOVÁ, Tatiana - KARIM, Talia S. - ZELAGIN, David - SMITH, Dena. Origin of origami cockroach reveals long-lasting (11 Ma) phenotype instability following viviparity. In *Naturwissenschaften / The Science of Nature*, 2016, vol. 103, iss. 9-10, art. no. 78. (2015: 1.773 - IF, Q2 - JCR, 1.027 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0028-1042. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00114-016-1398-4> (VEGA 2/0186/13 : Šváby (Blattaria) z čeľade Nocticolidae – revízia, výskyt, rozšírenie, ekologické nároky. VEGA 2/0125/09 : Vznik spoločenských živočíchov - prechod od švábov k termitom. VEGA 2/0012/14 : Šváby zo svetových jantárov. APVV-0692-12 : Vykurovací/chladiaci panel na báze hliníkovej peny vyplnenej PCM. APVV-0436-12 : Evolučné zákonitosti indikované článkonožcami a ich príbuznými)  
 Citácie:  
 1. [1.1] *BARNA, Peter - SMIDOVA, Lucia - COUTINO JOSE, Marco Antonio.*



*Living cockroach genus Anaplecta discovered in Chiapas amber (Blattaria: Ectobiidae: Anaplecta vega sp.n.). In PEERJ. ISSN 2167-8359, 2019, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS*

2. [1.1] BILINSKI, Szczepan M. - TWORZYDLO, Waclaw. Morphogenesis of serial abdominal outgrowths during development of the viviparous dermapteran, *Arixenia esau* (Insecta, Dermaptera). In ARTHROPOD STRUCTURE & DEVELOPMENT. ISSN 1467-8039, 2019, vol. 49, no., pp. 62-69., Registrované v: WOS

3. [1.1] GAO, Taiping - SHIH, Chungkun - LABANDEIRA, Conrad C. - LIU, Xin - WANG, Zongqing - CHE, Yanli - YIN, Xiangchu - REN, Dong. Maternal care by Early Cretaceous cockroaches. In JOURNAL OF SYSTEMATIC PALAEONTOLOGY. ISSN 1477-2019, 2019, vol. 17, no. 5, pp. 379-391., Registrované v: WOS

4. [1.1] MLYNSKY, Tomas - WU, Hao - KOUBOVA, Ivana. Dominant Burmite cockroach *Jantaropterix ellenbergeri* sp.n. might laid isolated eggs together. In PALAEONTOGRAPHICA ABTEILUNG A-PALAOZOOLOGIE-STRATIGRAPHIE. ISSN 0375-0442, 2019, vol. 314, no. 1-3, pp. 69-79., Registrované v: WOS

5. [1.1] TWORZYDLO, Waclaw - JAGLARZ, Mariusz K. - PARDYAK, Laura - BILINSKA, Barbara - BILINSKI, Szczepan M. Evolutionary origin and functioning of pregenital abdominal outgrowths in a viviparous insect, *Arixenia esau*. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2019, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA263 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 Milion Years Later. In Annals of the Entomological Society of America, 2014, vol. 107, no. 1, p. 28-36. (2013: 1.174 - IF, Q2 - JCR, 0.664 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0013-8746. Dostupné na: <https://doi.org/10.1603/AN13042> (VEGA 2/0125/09 : Vznik spoločenských živočíchov - prechod od švábov k termitom. VEGA 2/0186/13 : Šváby (Blattaria) z čeľade Nocticolidae – revízia, výskyt, rozšírenie, ekologické nároky. APVV-0436-12 : Evolučné zákonitosti indikované článkonožcami a ich príbuznými)

Citácie:

1. [1.1] BARNA, Peter - SMIDOVA, Lucia - COUTINO JOSE, Marco Antonio. Living cockroach genus *Anaplecta* discovered in Chiapas amber (Blattaria: Ectobiidae: *Anaplecta vega* sp.n.). In PEERJ. ISSN 2167-8359, 2019, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] TANG, Qian - BOURGUIGNON, Thomas - WILLENMSE, Luc - DE CONINCK, Eliane - EVANS, Theodore. Global spread of the German cockroach, *Blattella germanica*. In BIOLOGICAL INVASIONS. ISSN 1387-3547, 2019, vol. 21, no. 3, pp. 693-707., Registrované v: WOS

ADCA264 VRŠANSKÝ, Peter - CHORVÁT, Dušan. Luminescent system of *Lucihormetica luckae* supported by fluorescence lifetime imaging. In Naturwissenschaften, 2013, vol. 100, no. 11, p. 1099-1101. (2012: 2.144 - IF, Q1 - JCR, 1.096 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0028-1042. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00114-013-1100-z>

Citácie:

1. [1.1] VIDLIČKA, Ľubomír. New genus and species of cockroaches from the tribe Brachycolini (Blattaria: Blaberidae: Blaberinae) and redescription of the *Hormetica strumosa*. In ZOOTAXA. ISSN 1175-5326, 2019, vol. 4651, no. 1, pp. 155-172., Registrované v: WOS

- ADCA265 VRŠANSKÝ, Peter. Late Jurassic Cockroaches (Insecta, Blattaria) from the Houtiyn-Hotgor Locality in Mongolia = Pozdnejuriskije tarakany (Insecta, Blattaria) iz mestonachozhdenija Choutijn-Chotgor v Mongolii. In *Paleontological Journal*, 2008, vol. 42, no. 1, p. 36-42. (2007: 0.547 - IF, Q3 - JCR, 0.314 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0031-0301. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11492-008-1005-z>  
 Citácie:  
 1. [1.1] LIANG, Junhui - SHIH, Chungkun - WANG, Lixia - REN, Dong. *New cockroaches (Insecta, Blattaria, Fuziidae) from the Middle Jurassic Jiulongshan Formation in northeastern China*. In *ALCHERINGA*. ISSN 0311-5518, 2019, vol. 43, no. 3, pp. 441-448., Registrované v: WOS  
 2. [3.1] LIANG, J. - SHIH, Ch. - REN, D. *Blattaria - Cockroaches*. In Ren, D. - Shih, Ch. - Gao, T. - Wang, Y. - Yao, Y. *Rhythms of Insect Evolution: Evidence from the Jurassic and Cretaceous in Northern China*. 1. Ed. John Wiley & Sons, Ltd., 2019, Chapter 7, p. 91-112. ISBN 978-111-942-798-8.
- ADCA266 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, Q3 - JCR, 0.581 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1175-5334.  
 Citácie:  
 1. [1.1] CALISTO, Viviana - PINEIRO, Graciela. *A large cockroach from the mesosaur-bearing Konservat-Lagerstätte (Mangrullo Formation), Late Paleozoic of Uruguay*. In *PEERJ*. ISSN 2167-8359, 2019, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA267 VRŠANSKÝ, Peter - CHORVÁT, D. - FRITZSCHE, I. - HAIN, Miroslav - ŠEVČÍK, Robert. Light-mimicking cockroaches indicate Tertiary origin of recent terrestrial luminescence. In *Naturwissenschaften (The Science of Nature)*, 2012, vol. 99, no. 9, p. 739-749. (2011: 2.278 - IF, Q1 - JCR, 1.082 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0028-1042. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00114-012-0956-7>  
 Citácie:  
 1. [1.1] BARNA, Peter - SMIDOVA, Lucia - COUTINO JOSE, Marco Antonio. *Living cockroach genus Anaplecta discovered in Chiapas amber (Blattaria: Ectobiidae: Anaplecta vega sp.n.)*. In *PEERJ*. ISSN 2167-8359, 2019, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS  
 2. [1.1] VIDLICKA, L';ubomir. *New genus and species of cockroaches from the tribe Brachycolini (Blattaria: Blaberidae: Blaberinae) and redescription of the Hormetica strumosa*. In *ZOOTAXA*. ISSN 1175-5326, 2019, vol. 4651, no. 1, pp. 155-172., Registrované v: WOS  
 3. [3.1] LIANG, Junhui - SHIH, Chungkun - REN, Dong. *Blattaria - Cockroaches*. In *RHYTHMS OF INSECT EVOLUTION: EVIDENCE FROM THE JURASSIC AND CRETACEOUS IN NORTHERN CHINA*. ISBN 9781119427988, John Wiley & Sons Ltd, 2019, pp. 91-112.
- ADCA268 VRŠANSKÝ, Peter\* - VRŠANSKÁ, Lucia\* - BEŇO, Milan\* - BAO, Tong - LEI, Xiaojie - REN, Xiaoyin - WU, H. - ŠMÍDOVÁ, Lucia - BECHLY, Günter - JUN, Lv - YEO, Melvyn - JARZEMBOWSKI, Edmund. Pathogenic DWV infection symptoms in a Cretaceous cockroach. In *Palaeontographica : Abteilung A - Paläozoologie Stratigraphie*, 2019, vol. 314, no. 1-3, p. 1-10. (2018: 1.294 - IF, Q3 - JCR, 0.587 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0375-0442. Dostupné na: <https://doi.org/10.1127/pala/2019/0084>  
 Citácie:  
 1. [1.1] BARNA, Peter - SMIDOVA, Lucia - COUTINO JOSE, Marco Antonio. *Living cockroach genus Anaplecta discovered in Chiapas amber (Blattaria:*

- Ectobiidae: Anaplecta vega sp.n.). In PEERJ. ISSN 2167-8359, 2019, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CHEN, Tao - LIU, Shaohua - LE, Xiaojie - CHEN, Lei. A new cockroach (Insecta: Blattaria: Blattulidae) from the Lower Cretaceous Laiyang Formation of China. In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2019, vol. 101, pp. 17-22., Registrované v: WOS
3. [1.1] MLYNSKY, Tomas - WU, Hao - KOUBOVA, Ivana. Dominant Burmite cockroach Jantaropterix ellenbergeri sp.n. might laid isolated eggs together. In PALAEONTOGRAPHICA ABTEILUNG A-PALAOZOOLOGIE-STRATIGRAPHIE. ISSN 0375-0442, 2019, vol. 314, no. 1-3, pp. 69-79., Registrované v: WOS
- ADCA269 VRŠANSKÝ, Peter\*\* - BECHLY, Günter\* - ZHANG, Q.\* - JARZEMBOWSKI, Edmund A.\* - MLYNSKÝ, Tomáš - ŠMÍDOVÁ, Lucia - BARNA, Peter - KÚDELA, Matúš - ARISTOV, Danil - BIGALK, Sonia - KROGMANN, L. - LI, Liqin - ZHANG, Q. - ZHANG, Haichun - ELLENBERGER, Sieghard - MÜLLER, Patrick - GRÖHN, Carsten - XIA, Fangyuan - UEDA, K. - VĎAČNÝ, P. - VALAŠKA, Daniel - VRŠANSKÁ, Lucia - WANG, Bo. Batesian insect-insect mimicry-related explosive radiation of ancient alienopterid cockroaches. In Biologia, 2018, vol. 73, iss. 10, p. 987–1006. (2017: 0.696 - IF, Q4 - JCR, 0.299 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-018-0117-3>
- Citácie:
1. [1.1] BARNA, Peter - SMIDOVA, Lucia - COUTINO JOSE, Marco Antonio. Living cockroach genus Anaplecta discovered in Chiapas amber (Blattaria: Ectobiidae: Anaplecta vega sp.n.). In PEERJ. ISSN 2167-8359, 2019, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN, Tao - LIU, Shaohua - LE, Xiaojie - CHEN, Lei. A new cockroach (Insecta: Blattaria: Blattulidae) from the Lower Cretaceous Laiyang Formation of China. In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2019, vol. 101, no., pp. 17-22., Registrované v: WOS
3. [1.1] HINKELMAN, Jan. Spinaeblattina myanmarensis gen. et sp. nov. and Blattothecichnus argenteus ichnogen. et ichnosp. nov. (both Mesoblattinidae) from mid-Cretaceous Myanmar amber. In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2019, vol. 99, no., pp. 229-239., Registrované v: WOS
4. [1.1] LI, Xin-Ran - HUANG, Diying. A mantis-type ootheca from mid-Cretaceous Burmese amber (Insecta: Dictyoptera). In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2019, vol. 100, no., pp. 134-137., Registrované v: WOS
5. [1.1] LIANG, Junhui - SHIH, Chungkun - WANG, Lixia - REN, Dong. New cockroaches (Insecta, Blattaria, Fuziidae) from the Middle Jurassic Jiulongshan Formation in northeastern China. In ALCHERINGA. ISSN 0311-5518, 2019, vol. 43, no. 3, pp. 441-448., Registrované v: WOS
6. [1.1] MLYNSKY, Tomas - WU, Hao - KOUBOVA, Ivana. Dominant Burmite cockroach Jantaropterix ellenbergeri sp.n. might laid isolated eggs together. In PALAEONTOGRAPHICA ABTEILUNG A-PALAOZOOLOGIE-STRATIGRAPHIE. ISSN 0375-0442, 2019, vol. 314, no. 1-3, pp. 69-79., Registrované v: WOS
7. [1.1] PERKOVSKY, Evgeny E. - OLMÍ, Massimo - MUELLER, Patrick - MARTYNOVA, Kateryna V. A review of the genus Hybristodryinus Engel, 2005 (Hymenoptera, Dryinidae) from mid-Cretaceous Burmese amber, with a discussion on its phylogenetic significance. In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2019, vol. 99, no., pp. 169-189., Registrované v: WOS

- ADCA270 VRŠANSKÝ, Peter\* - SENDI, Hemen\*\* - ARISTOV, Danil\* - BECHLY, Günter - MÜLLER, Patrick - ELLENBERGER, Sieghard - AZAR, Dany - UEDA, K. - BARNA, Peter - GARCIA, Thierry. Ancient roaches further exemplify 'no land return'; in aquatic insects. In Gondwana Research, 2019, vol. 68, p. 22-33. (2018: 6.478 - IF, Q1 - JCR, 3.612 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1342-937X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gr.2018.10.020>  
Citácie:  
1. [1.1] BARNA, Peter - SMIDOVA, Lucia - COUTINO JOSE, Marco Antonio. Living cockroach genus *Anaplecta* discovered in Chiapas amber (Blattaria: Ectobiidae: *Anaplecta vega* sp.n.). In PEERJ. ISSN 2167-8359, 2019, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS  
2. [1.1] CHEN, Tao - LIU, Shaohua - LE, Xiaojie - CHEN, Lei. A new cockroach (Insecta: Blattaria: Blattulidae) from the Lower Cretaceous Laiyang Formation of China. In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2019, vol. 101, pp. 17-22., Registrované v: WOS  
3. [1.1] HINKELMAN, Jan. *Spinaeblattina myanmarensis* gen. et sp. nov. and *Blattothecichnus argenteus* ichnogen. et ichnosp. nov. (both Mesoblattinidae) from mid-Cretaceous Myanmar amber. In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2019, vol. 99, pp. 229-239., Registrované v: WOS
- ADCA271 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] PLASIENKA, Dusan - MERES, Stefan - IVAN, Peter - SYKORA, Milan - SOTAK, Jan - LACNY, Alexander - AUBRECHT, Roman - BELLOVA, Simona - POTOCNY, Tomas. Meliatic blueschists and their detritus in Cretaceous sediments: new data constraining tectonic evolution of the West Carpathians. In SWISS JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1661-8726, 2019, vol. 112, no. 1, pp. 55-81., Registrované v: WOS
- ADCA272 ZAHRADNÍK, Jiří - MOCZO, Peter - HRON, F. Testing four elastic finite-difference schemes for behavior at discontinuities. In Bulletin of the Seismological Society of America, 1993, vol. 83, no. 1, p. 107-129. ISSN 0037-1106.  
Citácie:  
1. [1.1] XU, Shigang - LIU, Yang - REN, Zhiming - ZHOU, Hongyu. Time-space-domain temporal high-order staggered-grid finite-difference schemes by combining orthogonality and pyramid stencils for 3D elastic-wave propagation. In GEOPHYSICS. ISSN 0016-8033, 2019, vol. 84, no. 4, p. T259-T282., Registrované v: WOS
- ADCA273 ZAHRADNÍK, 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] MOHAMMADNEZHAD, H. - ZAFARANI, H. - GHAEMIAN, M. Domain reduction method for seismic analysis of dam-foundation-fault system. In SCIENTIA IRANICA. ISSN 1026-3098, 2019, vol. 26, no. 1, p. 145-156., Registrované v: WOS  
2. [1.1] ORTIZ-ALEMAN, J. C. - ABREU-TORRES, J. - OROZCO-DEL-CASTILLO, M. G. - HERNANDEZ-GOMEZ, J. J. Pattern Recognition Applied to Attenuation of Multiples in Subsalt Imaging. In PURE



*AND APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0033-4553, 2019, vol. 176, no. 6, p. 2411-2424., Registrované v: WOS*

- ADCA274 ZAHRAĐNÍK, Jiří - FOJTÍKOVÁ, Lucia - CARVALHO, Joao - BARROS, Luca, Vieira - JANSKÝ, Jiří. Compromising polarity and waveform constraints in focal-mechanism solutions; the Mara Rosa 2010 Mw 4 central Brazil earthquake revisited. In *Journal of South American Earth Sciences*, 2015, vol. 63, p. 323-333. (2014: 1.367 - IF, Q3 - JCR, 0.872 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0895-9811. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jsames.2015.08.011>

Citácie:

1. [1.2] CIARDELLI, Caio - ASSUMPÇÃO, Marcelo. Rupture lengths of intraplate earthquakes in Brazil determined by relative location of aftershocks: Evidence for depth dependence of stress drops. In *Journal of South American Earth Sciences. ISSN 08959811, 2019, vol. 89, p. 246-258., Registrované v: SCOPUS*

- ADCA275 ZEYEN, Hermann - DÉREROVÁ, Jana - BIELIK, Miroslav. Determination of the continental lithospheric thermal structure in the Western Carpathians: integrated modelling of surface heat flow, gravity anomalies and topography. In *Physics of the Earth and Planetary Interiors*, 2002, vol. 134, no. 1-2, p. 89-104. ISSN 0031-9201. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0031-9201\(02\)00155-3](https://doi.org/10.1016/S0031-9201(02)00155-3)

Citácie:

1. [1.2] POSPISIL, Lubomil - BARTONEK, Dalibor - HEFTY, Jan - MACHOTKA, Radovan. Geodetic Signs of the Recent Kinematical and Geodynamical Deformation of the Carpathian Arc. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. ISSN 17551307, 2019, vol. 221, no. 1, 012001., Registrované v: SCOPUS*

- ADCA276 ZUSCHIN, Martin - NAWROT, Rafał - HARZHAUSER, Mathias - MANDIC, O. - TOMAŠOVÝCH, Adam. Taxonomic and numerical sufficiency in depth- and salinity-controlled marine paleocommunities. In *Paleobiology*, 2017, vol. 43, no. 3, p. 463-478. (2016: 2.886 - IF, Q1 - JCR, 1.843 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0094-8373. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/pab.2016.49>

Citácie:

1. [1.1] RITTER, Matias do Nascimento - ERTHAL, Fernando - COIMBRA, Joao Carlos. Depth as an overarching environmental variable modulating preservation potential and temporal resolution of shelly taphofacies. In *LETHAIA. ISSN 0024-1164, 2019, vol. 52, no. 1, pp. 44-56., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SMITH, Jansen A. - DIETL, Gregory P. Molluscan metacommunity dynamics in the Colorado River estuary, Mexico before upstream water diversion. In *ANTHROPOCENE. ISSN 2213-3054, 2019, vol. 25, no., pp., Registrované v: WOS*

- ADCA277 ŽELINSKÁ, Jana - KOPECKÁ, Ivana - SVOBODOVÁ, Eva - MILOVSKÁ, Stanislava - HURAI, Vratislav\*\*. Stratigraphic EM-EDS, XRF, Raman and FT-IR analysis of multilayer paintings from the Main Altar of the St. James Church in Levoča (Slovakia). In *Journal of Cultural Heritage*, 2018, vol. 33, p. 90-99. (2017: 1.706 - IF, Q3 - JCR, 0.562 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1296-2074. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.culher.2018.03.006>

Citácie:

1. [1.1] VANHOOF, Christine - BACON, Jeffrey R. - ELLIS, Andrew T. - FITTSCHEN, Ursula E. A. - VINCZE, Laszlo. 2019 atomic spectrometry update a review of advances in X-ray fluorescence spectrometry and its special

*applications. In JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY. ISSN 0267-9477, 2019, vol. 34, no. 9, pp. 1750-1767., Registrované v: WOS*

#### ADCB Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – neimpaktovaných

- ADCB01 SEKO, Michal - PIPÍK, Radovan - DOLÁKOVÁ, Nela. Early Badenian ostracod assemblage of the Zidlochovice stratotype (Carpathian Foredeep, Czech Republic). In Central European Journal of Geosciences, 2012, vol. 4, no. 1, p. 111-125. (2012 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 2081-9900. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s13533-011-0049-8>

**Citácie:**

1. [1.1] *MANDIC, Oleg - RUNDIC, Ljupko - CORIC, Stjepan - PEZELJ, Durdica - THEOBALT, Doeri - SANT, Karin - KRIJGSMAN, Wout. AGE AND MODE OF THE MIDDLE MIOCENE MARINE FLOODING OF THE PANNONIAN BASIN-CONSTRAINTS FROM CENTRAL SERBIA. In PALAIOS. ISSN 0883-1351, 2019, vol. 34, no. 2, pp. 71-95., Registrované v: WOS*

#### \*ADD Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch

- ADD01 CIFUENTES-RUIZ, Paulina - VRŠANSKÝ, Peter - VEGA, Francisco J. - CEVALLOS-FERRIZ, Sergio R.S. - GONZALES-SORIANO, Enrique - DELGADO DE JESUS, Carlos R. Campanian terrestrial arthropods from the Cerro del Pueblo Formation, Difunta Group in northeastern Mexico. In Geologica Carpathica, 2006, vol. 57, no. 5, p. 347-354. (2005: 0.449 - IF, Q4 - JCR, 0.379 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

**Citácie:**

1. [1.1] *CHEN, Tao - LIU, Shaohua - LE, Xiaojie - CHEN, Lei. A new cockroach (Insecta: Blattaria: Blattulidae) from the Lower Cretaceous Laiyang Formation of China. In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2019, vol. 101, no., pp. 17-22., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *QIU, Lu - WANG, Zong-Qing - CHE, Yan-Li. First record of Blattulidae from mid-Cretaceous Burmese amber (Insecta: Dictyoptera). In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2019, vol. 99, no., pp. 281-290., Registrované v: WOS*

- ADD02 HONTY, Miroslav - ŠUCHA, Vladimír - PUŠKELOVÁ, Ľubica. Potassium fixation in smectites by wetting and drying in NaCl solution. In Geologica Carpathica, 2003, vol. 54, no. 4, p. 261-264. (2002: 0.147 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

**Citácie:**

1. [1.1] *ZAIDI, Hachemi - BAKHTI, Abdellah - LARID, Mohamed. Evolution of the exchange properties of a K-beidellite submitted to alternate wetting and drying cycles. In BULGARIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE. ISSN 1310-0351, 2019, vol. 25, no. 2, pp. 236-242., Registrované v: WOS*

- ADD03 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] *HIEU, Pham T. - ANH, Nong T. Q. - MINH, Pham - THUY, Nguyen T. B. Geochemistry, zircon U-PB ages and HF isotopes of the Muong Luan granitoid pluton, Northwest Vietnam and its petrogenetic significance. In ISLAND ARC.*



- ISSN 1038-4871, 2019, vol., no., pp., Registrované v: WOS
- ADD04 PUTIŠ, Marián - KOTOV, Alexander B. - PETRÍK, Igor - KORIKOVSKY, Sergei P. - MADARÁS, Ján - SALNIKOVA, Ekatherina B. - YAKOVLEVA, Sonya Z. - BEREZHNAJA, Natalya G. - PLOTKINA, Yulia V. - KOVACH, Victor P. - LUPTÁK, Branislav - MAJDÁN, Michal. Early- vs. Late orogenic granitoids relationships in the Variscan basement of the Western Carpathians. In *Geologica Carpathica*, 2003, vol. 54, no. 3, p. 163-174. (2002: 0.147 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- Citácie:
1. [2.1] VOZAROVA, Anna - SARINOVA, Katarina - LAURINC, Dusan - LEPEKHINA, Elena - VOZAR, Jozef - RODIONOV, Nickolay - LVOV, Pavel. *Exhumation history of the Variscan suture: Constrains on the detrital zircon geochronology from Carboniferous-Permian sandstones (Northern Gemericum; Western Carpathians)*. In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2019, vol. 70, no. 6, pp. 512-+, Registrované v: WOS
- ADD05 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] VISHNEVSKAYA, V. S. - OVECHKINA, M. N. - USTINOVA, M. A. *Biostratigraphy and Paleogeography of the Bazhenovo Formation (Upper Jurassic and Lower Cretaceous) Based on Radiolarians, Nannoplankton and Calcareous Dinocysts*. In *PALEONTOLOGICAL JOURNAL*. ISSN 0031-0301, 2019, vol. 53, no. 9, pp. 916-921., Registrované v: WOS
- ADD06 SOTÁK, Ján - BIRONĚ, Adrián - SPIŠIAK, Ján. The blocky accumulation of ophiolites in the front of the Magura unit (Moravia): their fabrics and possible origin from sea-floor oceanization. In *Geologica Carpathica : Proceedings of the XVIIth Congress of Carpathian-Balkan Geological Association*, Bratislava, 2002, vol. 53, spec. iss., p. 48. ISSN 1335-0552. (Congress of Carpathian-Balkan Geological Association)
- Citácie:
1. [1.1] BONOVA, Katarina - BONA, Jan - PANCZYK, Magdalena - KOVACIK, Martin - MIKUS, Tomas - LAURINC, Dugan. *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*. ISSN 0031-0182, 2019, vol. 514, no., pp. 768-784., Registrované v: WOS
- ADD07 SOTÁK, Ján - KOVÁČ, Michal. Paleogeographic changes of the West Carpathian Paleogene basins in the time of Paratethyan separation. In *Geologica Carpathica : Proceedings of the XVIIth Congress of Carpathian-Balkan Geological Association*, Bratislava, 2002, vol. 53, spec. iss., p. 7-8. ISSN 1335-0552. (Congress of Carpathian-Balkan Geological Association)
- Citácie:
1. [2.1] PSZONKA, Joanna - ZECOVA, Katarina - WENDORFF, Marek. *Oligocene turbidite fans of the Dukla Basin: New age data from the calcareous nannofossils and paleoenvironmental conditions (Cergowa beds, Polish-Slovakian borderland)*. In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2019, vol. 70, no. 4, pp. 311-324., Registrované v: WOS
- ADD08 SOTÁK, Ján - STAREK, Dušan - ANDREYEVA-GRIGOROVICH, A.S. -

MAJDOVÁ, Martina - BOTKOVÁ, Oľga - ZAHRADNIKOVÁ, Barbara - HUDECOVÁ, Martina. Climatic changes across the Eocene-Oligocene boundary: paleoenvironmental proxies from the Central-Carpathian Paleogene basin. In *Geologica Carpathica : Proceedings of the XVIIth Congress of Carpathian-Balkan Geological Association*, Bratislava, 2002, vol. 53, special issue, p. 28-30. ISSN 1335-0552. (Congress of Carpathian-Balkan Geological Association)

Citácie:

1. [1.1] *ABD EL-GAIED, Ibrahim M. - SALAMA, Yasser F. - SABER, Shaban G. - SAYED, Mostafa M. Benthic foraminiferal communities of the Eocene platform, north Eastern Desert, Egypt. In JOURNAL OF AFRICAN EARTH SCIENCES. ISSN 1464-343X, 2019, vol. 151, no., pp. 121-135., Registrované v: WOS*

ADD09 UHER, Pavel. Clasts of tourmaline-rich rocks in Lower Triassic quartzites, the Tatric unit, Central Western Carpathians: tourmaline composition and problems of source areas. In *Geologica Carpathica*, 1999, vol. 50, special issue, p. 140-141. (1998: 0.273 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 1335-0552. (Carpathian Geology 2000 : International Geological Conference)

Citácie:

1. [1.1] *VDACNY, Marek - MICHALIK, Jozef - LINTNEROVA, Otilia. Tectonic discrimination of siliciclastic sedimentary record of the northern Tethyan margin at the end of the Triassic. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2019, vol. 63, no. 1, pp. 30-38., Registrované v: WOS*

ADD10 VRŠANSKÝ, Peter. Transitional Jurassic/Cretaceous cockroach assemblage (Insecta, Blattaria) from the Shar-Teg in Mongolia. In *Geologica Carpathica*, 2004, vol. 55, no. 6, p. 457-468. (2003: 0.397 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] *QIU, Lu - WANG, Zong-Qing - CHE, Yan-Li. First record of Blattulidae from mid-Cretaceous Burmese amber (Insecta: Dictyoptera). In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2019, vol. 99, no., pp. 281-290., Registrované v: WOS*

ADD11 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] *CHEN, Tao - LIU, Shaohua - LE, Xiaojie - CHEN, Lei. A new cockroach (Insecta: Blattaria: Blattulidae) from the Lower Cretaceous Laiyang Formation of China. In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2019, vol. 101, no., pp. 17-22., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *LIANG, Junhui - SHIH, Chungkun - WANG, Lixia - REN, Dong. New cockroaches (Insecta, Blattaria, Fuziidae) from the Middle Jurassic Jiulongshan Formation in northeastern China. In ALCHERINGA. ISSN 0311-5518, 2019, vol. 43, no. 3, pp. 441-448., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *MLYNSKY, Tomas - WU, Hao - KOUBOVA, Ivana. Dominant Burmite cockroach Jantaropterix ellenbergeri sp.n. might laid isolated eggs together. In PALAEONTOGRAPHICA ABTEILUNG A-PALAOZOOLOGIE-STRATIGRAPHIE. ISSN 0375-0442, 2019, vol. 314, no. 1-3, pp. 69-79., Registrované v: WOS*

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

ADDA01 ANTOLÍKOVÁ, Silvia - SOTÁK, Ján. Oligocene-Early Miocene planktonic microbiostratigraphy and paleoenvironments of the South Slovakian Basin (Lučenec

Depression). In *Geologica Carpathica*, 2014, vol. 65, no. 6, p. 451-470. (2013: 0.835 - IF, Q3 - JCR, 0.444 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/geoca-2015-0005>

Citácie:

1. [1.1] PARANDAVAR, Mohammad - HADAVI, Fatemeh. *Identification of the Oligocene-Miocene boundary in the Central Iran Basin (Qom Formation): calcareous nannofossil evidences*. In *GEOLOGICAL QUARTERLY*. ISSN 1641-7291, 2019, vol. 63, no. 2, pp. 215-229., Registrované v: WOS

ADDA02

AUBRECHT, Roman - MÉRES, Štefan - SÝKORA, Milan - MIKUŠ, Tomáš. *Provenance of the detrital garnets and spinels from the Albian sediments of the Czorsztyn Unit (Pieniny Klippen Belt, Western Carpathians, Slovakia)*. In *Geologica Carpathica*, 2009, vol. 60, no. 6, p. 463-483. (2008: 1.081 - IF, Q3 - JCR, 0.494 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10096-009-0034-z>

Citácie:

1. [1.1] FOSSUM, Katrine - MORTON, Andrew C. - DYPVIK, Henning - HUDSON, Wellington E. *Integrated heavy mineral study of Jurassic to Paleogene sandstones in the Mandawa Basin, Tanzania: Sediment provenance and source-to-sink relations*. In *JOURNAL OF AFRICAN EARTH SCIENCES*. ISSN 1464-343X, 2019, vol. 150, p. 546-565., Registrované v: WOS

2. [1.1] JOZSA, Stefan. *Early Tithonian deep-water colonization by benthic foraminifera in the Magura Basin (Pieniny Klippen Belt, Western Carpathians): a clue to the origins of deep-water foraminifera*. ISSN 0035-6883, 2019, vol. 125, no. 2, p. 401-419., Registrované v: WOS

3. [1.1] KNIERZINGER, Wolfgang - WAGREICH, Michael - KIRALY, Franz - LEE, Eun Young - NTAFLLOS, Theodoros. *TETGAR\_C: a novel three-dimensional (3D) provenance plot and calculation tool for detrital garnets*. In *JOURNAL OF GEOSCIENCES*. ISSN 1802-6222, 2019, vol. 64, no. 2, p. 127-148., Registrované v: WOS

4. [1.1] PUTIS, Marian - DANISIK, Martin - SIMAN, Pavol - NEMEC, Ondrej - TOMEK, Cestmir - RUZICKA, Peter. *Cretaceous and Eocene tectono-thermal events determined in the Inner Western Carpathians orogenic front Infrataticum*. In *GEOLOGICAL QUARTERLY*. ISSN 1641-7291, 2019, vol. 63, no. 2, p. 248-274., Registrované v: WOS

5. [1.1] SALATA, Dorota - UCHMAN, Alfred. *New interpretation of the provenance of crystalline material from Oligocene flysch deposits of the Skole Nappe, Poland: evidence from heavy minerals and clasts in the Nowy Borek section*. In *GEOLOGOS*. ISSN 1426-8981, 2019, vol. 25, no. 2, p. 163-174., Registrované v: WOS

6. [1.2] KNIERZINGER, Wolfgang - WAGREICH, Michael - PALZER-KHOMENKO, Markus - GIER, Susanne - MESZAR, Maria - LEE, Eun Young - KOUKAL, Veronika - STRAUSS, Philipp. *Provenance and palaeogeographic evolution of Lower Miocene sediments in the eastern North Alpine Foreland Basin*. In *Swiss Journal of Geosciences*. ISSN 16618726, 2019, vol. 112, no. 2-3, p. 269-286., Registrované v: SCOPUS

7. [2.1] NEHYBA, S. - OTAVA, J. - TOMANOVÁ PETROVÁ, P. - GAZDOVÁ, A.: *The foreland state at the onset of the flexurally induced transgression: data from provenance analysis at the peripheral Carpathian Foredeep (Czech Republic)*. *GEOLOGICA CARPATHICA*. (Bratislava). 2019, vol. 70, no. 3, p. 241-260., Registrované v: WOS

8. [3.1] XIN, H. - XING, J. - WEI, Z. H. - DONG MING, H. - PING, G. - JINXUE, D. - PENG FEI, Z. H. *Detrital Garnet Geochemistry-based Provenance Analysis*

- and Interpretation: The effect of grain size. In Acta Sedimentologica Sinica. 2019, vol. 37, no. 3, p. 511-518.2019,*
- 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, Q3 - JCR, 0.490 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/geoca-2013-0027>
- Citácie:  
1. [1.2] *VASILJEVIĆ, Ivana - IGNJATOVIĆ, Snežana - ĐURIĆ, Dragana. Simple 2D gravity–density inversion for the modeling of the basin basement: example from the Banat area, Serbia. In Acta Geophysica. ISSN 18956572, 2019., Registrované v: SCOPUS*
- ADDA04 BROSKA, Igor - PETRÍK, Igor. Variscan thrusting in I- and S-type granitic rocks of the Tribeč Mountains, Western Carpathians (Slovakia): evidence from mineral compositions and monazite dating. In *Geologica Carpathica*, 2015, vol. 66, no. 6, p. 455-471. (2014: 0.761 - IF, Q4 - JCR, 0.458 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/geoca-2015-0038>
- Citácie:  
1. [1.1] *KRZYSZKOWSKI, Dariusz - BRIDGLAND, David R. - ALLEN, Peter - WESTAWAY, Rob - WACHECKA-KOTKOWSKA, Lucyna - CZERWONKA, Jerzy A. Drainage evolution in the Polish Sudeten Foreland in the context of European fluvial archives. In QUATERNARY RESEARCH. ISSN 0033-5894, 2019, vol. 91, no. 2, pp. 493-519., Registrované v: WOS*
- ADDA05 BROSKA, Igor\*\* - KUBIŠ, Michal. Accessory minerals and evolution of tin-bearing S-type granites in the western segment of the Gemeric Unit (Western Carpathians). In *Geologica Carpathica*, 2018, vol. 69, no. 5, p. 483-497. (2017: 1.169 - IF, Q4 - JCR, 0.551 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/geoca-2018-0028>
- Citácie:  
1. [1.1] *SMITH, W. D. - DARLING, J. R. - BULLEN, D. S. - LASALLE, S. - PEREIRA, I - MOREIRA, H. - ALLEN, C. J. - TAPSTER, S. Zircon perspectives on the age and origin of evolved S-type granites from the Cornubian Batholith, Southwest England. In LITHOS. ISSN 0024-4937, 2019, vol. 336, no., pp. 14-26., Registrované v: WOS*
- ADDA06 BROSKA, Igor - SIMAN, Pavol. The breakdown of monazite in the West-Carpathian Veporic orthogneisses and tatric granites. In *Geologica Carpathica*, 1998, vol. 49, no. 3, p. 161-167. (1997: 0.271 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- Citácie:  
1. [1.1] *BUDZYN, Bartosz - SLAMA, Jiri. Partial resetting of U-Pb ages during experimental fluid-induced re-equilibration of xenotime. In LITHOS. ISSN 0024-4937, 2019, vol. 346, no., pp., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] *SCHULZ, Bernhard - KRAUSE, Joachim - ZIMMERMANN, Robert. Electron microprobe petrochronology of monazite-bearing garnet micaschists in the Oetztal-Stubai Complex (Alpeiner Valley, Stubai). In SWISS JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1661-8726, 2019, vol. 112, no. 2-3, pp. 597-617., Registrované v: WOS*
- ADDA07 FEKETE, Kamil - SOTÁK, Ján - BOOROVÁ, Daniela - LINTNEROVÁ, Otília - MICHALÍK, Jozef - GRABOWSKI, Jacek. An Albian demise of the carbonate



platform in the Manín Unit (Western Carpathians, Slovakia). In *Geologica Carpathica*, 2017, vol. 68, no. 5, p. 385-402. (2016: 1.358 - IF, Q3 - JCR, 0.729 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/geoca-2017-0026>

Citácie:

1. [1.1] *GHEIASVAND, Masoumeh - FOLLM, Karl B. - VANNEAU, Annie Arnaud - ADATTE, Thierry - SPANGENBERG, Jorge - GHADERI, Abbas - ASHOORI, Ali Reza. New stratigraphic data for the Lower Cretaceous Tirgan Formation, Kopet-Dagh Basin, NE Iran. In ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1866-7511, 2019, vol. 12, no. 5, pp., Registrované v: WOS*
2. [2.1] *PLASIENKA, Dusan. Linkage of the Manin and Klappe units with the Pieniny Klippen Belt and Central Western Carpathians: balancing the ambiguity. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2019, vol. 70, no. 1, pp. 35-61., Registrované v: WOS*

ADDA08 GAWLIK, Hans-Jürgen - AUBRECHT, Roman - SCHLAGINTWEIT, Felix - MISSIONI, Sigrid - PLAŠIENKA, Dušan. Ophiolitic detritus in Kimmeridgian resedimented limestones and its provenance from an eroded obducted ophiolitic nappe stack south of the Northern Calcareous Alps (Austria). In *Geologica Carpathica*, 2015, vol. 66, no. 6, p. 473-487. (2014: 0.761 - IF, Q4 - JCR, 0.458 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/geoca-2015-0039>

Citácie:

1. [1.2] *LENAZ, Davide - SCHMITZ, Birger - ALVAREZ, Walter. Terrestrial Cr-spinels in the Maiolica limestone: Where are they from? In Special Paper of the Geological Society of America. ISSN 00721077, 2019, vol. 542, p. 121-131., Registrované v: SCOPUS*

ADDA09 GRABOWSKI, Jacek - MICHALÍK, Jozef - PSZCZÓŁKOWSKI, Andrzej - LINTNEROVÁ, Otilia. Magneto-, and isotope stratigraphy around the Jurassic/Cretaceous boundary in the Vysoká Unit (Malé Karpaty Mountains, Slovakia): correlations and tectonic implications. In *Geologica Carpathica*, 2010, vol. 61, no. 4, p. 309-326. (2009: 0.963 - IF, Q3 - JCR, 0.605 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10096-010-0018-z>

Citácie:

1. [1.1] *KOWAL-KASPRZYK, Justyna - REHAKOVA, Daniela. A morphometric analysis of loricae of the genus Calpionella and its significance for the Jurassic/Cretaceous boundary interpretation. In NEWSLETTERS ON STRATIGRAPHY. ISSN 0078-0421, 2019, vol. 52, no. 1, pp. 33-54., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *VANKOVA, Lucie - ELBRA, Tiiu - PRUNER, Petr - VASICEK, Zdenek - SKUPIEN, Petr - REHAKOVA, Daniela - SCHNABL, Petr - KOSTAK, Martin - SVABENICKA, Lilian - SVOBODOVA, Andrea - BUBIK, Miroslav - MAZUCH, Martin - CIZKOVA, Kristina - KDYR, Simon. Integrated stratigraphy and palaeoenvironment of the Berriasian peri-reefal limestones at Stramberk (Outer Western Carpathians, Czech Republic). In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2019, vol. 532, no., pp., Registrované v: WOS*
3. [1.2] *REHÁKOVÁ, Daniela - ROŽIČ, Boštjan. Calpionellid biostratigraphy and sedimentation of the Biancone limestone from the Rudnica Anticline (Sava Folds, eastern Slovenia). In Geologija. ISSN 00167789, 2019-01-01, 62, 1, pp. 89-101., Registrované v: SCOPUS*

ADDA10 HÓK, Jozef - KYSEL, Róbert - KOVÁČ, Michal - MOCZO, Peter - KRISTEK,

Jozef - KRISTEKOVÁ, Miriam - ŠUJAN, Martin. A seismic source zone model for the seismic hazard assessment of Slovakia. In *Geologica Carpathica*, 2016, vol. 67, no. 3, p. 273-288. (2015: 1.523 - IF, Q3 - JCR, 0.558 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/geoca-2016-0018>

Citácie:

1. [1.1] SZCZYGIEL, Jacek - MENDECKI, Maciej - HERCMAN, Helena - WRÓBLEWSKI, Wojciech - GLAZER, Michał. Relict landslide development as inferred from speleothem deformation, tectonic data, and geoelectrics. In *Geomorphology*. ISSN 0169555X, 2019-04-01, 330, p. 116-128., Registrované v: SCOPUS

2. [2.2] MCCALPIN, James P. - LIŠČÁK, Pavel - JELÍNEK, Robert - ZORBA, Molly O. - SANTACANA, Nuria. Postglacial deformation history of Sackungen on the southern slope of Mount Chabenec, Nízke Tatry Mts., Slovakia. In *Mineralia Slovaca*. ISSN 03692086, 2019, vol. 51, no. 1, p. 1-30., Registrované v: SCOPUS

ADDA11

CHERNYSHEV, Igor V. - KONEČNÝ, Vlastimil - LEXA, Jaroslav - KOVALENKER, Vladimir A. - JELEŇ, Stanislav - LEBEDEV, Vladimir A. - GOLTSMAN, Yuriy V. K-Ar and Rb-Sr geochronology and evolution of the Štiavica Stratovolcano (Central Slovakia). In *Geologica Carpathica*, 2013, vol. 64, no. 4, p. 327-351. (2012: 1.143 - IF, Q3 - JCR, 0.490 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/geoca-2013-0023>

Citácie:

1. [1.1] HOLCOVA, Katarina - DASKOVA, Jirina - FORDINAL, Klement - HRABOVSKY, Juraj - MILOVSKY, Rastislav - SCHEINER, Filip - VACEK, Frantisek. A series of ecostratigraphic events across the Langhian/Serravallian boundary in an epicontinental setting: the northern Pannonian Basin. In *FACIES*. ISSN 0172-9179, 2019, vol. 65, no. 3, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] SZARLOWICZ, Katarzyna - STOBINSKI, Marcin - HAMERLIK, Ladislav - BITUSIK, Peter. Origin and behavior of radionuclides in sediment core: a case study of the sediments collected from man-made reservoirs located in the past mining region in Central Slovakia. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, 2019, vol. 26, no. 7, pp. 7115-7122., Registrované v: WOS

3. [2.1] OSACKY, Marek - BINCIK, Tomas - PAL'Ó, Tomas - UHLIK, Peter - MADEJOVA, Jana - CZIMEROVA, Adriana. Mineralogical and physico-chemical properties of bentonites from the Jastraba Formation (Kremnicke vrchy Mts., Western Carpathians). In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2019, vol. 70, no. 5, pp. 433-445., Registrované v: WOS

4. [2.1] RYBAR, Samuel - SARINOVA, Katarina - SANT, Karin - KUIPER, Klaudia F. - KOVACOVA, Marianna - VOJTKO, Rastislav - REISER, Martin K. - FORDINAL, Klement - TEODORIDIS, Vasilis - NOVAKOVA, Petronela - VLCEK, Tomas. New Ar-40/Ar-39, fission track and sedimentological data on a middle Miocene tuff occurring in the Vienna Basin: Implications for the north-western Central Paratethys region. In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2019, vol. 70, no. 5, pp. 386-+, Registrované v: WOS

5. [4.1] BELLA, P. - GAÁL, I. Zlejkova diara - syngenetická vulkanická jaskyňa na juhozápadnom okraji Štiavnických vrchov. In *Aragonit*, 2019, Roč. 24, č. 1, s. 18-21

ADDA12

MAJZLAN, Juraj - BREY-FUNKE, Maria - MALZ, Alexander - DONNDORF, Stefan - MILOVSKÝ, Rastislav. Fluid evolution and mineralogy of Mn-Fe-barite-fluorite mineralizations at the contact of the Thuringian Basin,



Thüringer Wald and Thüringer Schiefergebirge in Germany. In *Geologica Carpathica*, 2016, vol. 67, no. 1, p. 3-20. (2015: 1.523 - IF, Q3 - JCR, 0.558 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1335-0552.  
Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/geoca-2016-0001>

Citácie:

1. [1.1] LEPETIT, P. - AEHNELT, M. - VIERECK, L. - STRAUSS, H. - ABRATIS, M. - FRITSCH, S. - MALZ, A. - KUKOWSKI, N. - TOTSCHKE, K. U.  
*Intraformational fluid flow in the Thuringian Syncline (Germany) Evidence from stable isotope data in vein mineralization of Upper Permian and Mesozoic sediments. In CHEMICAL GEOLOGY. ISSN 0009-2541, 2019, vol. 523, no., pp. 133-153., Registrované v: WOS*

ADDA13 MICHALÍK, Jozef. Sedimentary rock record and microfacies indicators of the latest Triassic to mid-Cretaceous tensional development of the Zliechov Basin (Central Western Carpathians). In *Geologica Carpathica*, 2007, vol. 58, no. 5, p. 443-453. (2006: 0.364 - IF, Q4 - JCR, 0.462 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] GRABOWSKI, J. - BAKHMUTOV, V. - KDYR, S. - KROBICKI, M. - PRUNER, P. - REHAKOVA, D. - SCHNABL, P. - STOYKOVA, K. - WIERZBOWSKI, H. *Integrated stratigraphy and palaeoenvironmental interpretation of the Upper Kimmeridgian to Lower Berriasian pelagic sequences of the Velykyi Kamianets section (Pieniny Klippen Belt, Ukraine). In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2019, vol. 532, no., pp., Registrované v: WOS*

ADDA14 MICHALÍK, Jozef - LINTNEROVÁ, Otilia - WÓJCIK-TABOL, Patrycja - GAŹDZICKI, Andrzej - GRABOWSKI, Jacek - GOŁEJ, Marián - ŠIMO, Vladimír - ZAHRAĐNIKOVÁ, Barbara. Paleoenvironments during the Rhaetian transgression and the colonization history of marine biota in the Fatric Unit (Western Carpathians). In *Geologica Carpathica*, 2013, vol. 64, no. 1, p. 39-62. (2012: 1.143 - IF, Q3 - JCR, 0.490 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1335-0552.  
Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/geoca-2013-0003>

Citácie:

1. [1.1] IQBAL, Shahid - WAGREICH, Michael - IRFAN, Jan U. - KUERSCHNER, Wolfram Michael - GIER, Susanne - BIBI, Mehwish. *Hot-house climate during the Triassic/Jurassic transition: The evidence of climate change from the southern hemisphere (Salt Range, Pakistan). In GLOBAL AND PLANETARY CHANGE. ISSN 0921-8181, 2019, vol. 172, no., pp. 15-32., Registrované v: WOS*

ADDA15 MICHALÍK, Jozef - REHÁKOVÁ, Daniela - GRABOWSKI, Jacek - LINTNEROVÁ, Otilia - SVOBODOVÁ, A. - SCHLÖGL, Ján - SOBIEN, Katarzyna - SCHNABL, Petr. Stratigraphy, plankton communities, and magnetic proxies at the Jurassic/Cretaceous boundary in the Pieniny Klippen Belt (Western Carpathians, Slovakia). In *Geologica Carpathica*, 2016, vol. 67, no. 4, p. 303-328. (2015: 1.523 - IF, Q3 - JCR, 0.558 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/geoca-2016-0020>

Citácie:

1. [2.1] ARKADIEV, Vladimir - LESCANO, Marina - CONCHEYRO, Andrea - GUZHIKOV, Andrey - BARABOSHIN, Evgeny. *The calcareous nannofossils and magnetostratigraphic results from the Upper Tithonian-Berriasian of Feodosiya region (Eastern Crimea). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2019, vol. 70, no. 4, pp. 355-369., Registrované v: WOS*

ADDA16 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, Q4 - JCR, 0.379 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [2.1] MADZIN, Jozef - PLASIENKA, Dusan - MERES, Stefan. Provenance of synorogenic deposits of the Upper Cretaceous-Lower Palaeogene Jarmuta-Proc Formation (Pieniny Klippen Belt, Western Carpathians). In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2019, vol. 70, no. 1, pp. 15-+., Registrované v: WOS

- ADDA17 MIŠÍK, Milan - SOTÁK, Ján. "Microforaminifers" - a specific fauna of organic-walled foraminifera from the Callovian-Oxfordian limestones of the Pieniny Klippen Belt (Western Carpathians). In *Geologica Carpathica*, 1998, vol. 49, no. 2, p. 109-123. (1997: 0.271 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] JOZSA, Stefan. EARLY TITHONIAN DEEP-WATER COLONIZATION BY BENTHIC FORAMINIFERA IN THE MAGURA BASIN (PIENINY KLIPPEN BELT, WESTERN CARPATHIANS): A CLUE TO THE ORIGINS OF DEEP-WATER FORAMINIFERA. In *RIVISTA ITALIANA DI PALEONTOLOGIA E STRATIGRAFIA*. ISSN 0035-6883, 2019, vol. 125, no. 2, pp. 401-419., Registrované v: WOS

- ADDA18 ORUŽINSKÝ, R. - VRŠANSKÝ, Peter. Cockroach forewing area and venation variabilities relate. In *Biologia*, 2017, vol. 72, no. 7, p. 814-818. (2016: 0.759 - IF, Q4 - JCR, 0.313 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/biolog-2017-0090>

Citácie:

1. [1.1] BARNA, Peter - SMIDOVA, Lucia - COUTINO JOSE, Marco Antonio. Living cockroach genus *Anaplecta* discovered in Chiapas amber (Blattaria: Ectobiidae: *Anaplecta vega* sp.n.). In *PEERJ*. ISSN 2167-8359, 2019, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS  
2. [1.1] LIANG, Junhui - SHIH, Chungkun - WANG, Lixia - REN, Dong. New cockroaches (Insecta, Blattaria, Fuziidae) from the Middle Jurassic Jiulongshan Formation in northeastern China. In *ALCHERINGA*. ISSN 0311-5518, 2019, vol. 43, no. 3, pp. 441-448., Registrované v: WOS

- ADDA19 PÉCSKAY, Zoltán - LEXA, Jaroslav - SZAKACS, A. - SEGHEDI, I. - BALOGH, Kadosa - KONEČNÝ, Vlastimil - ZELENKA, Tibor - KOVACS, Marinel - PÓKA, Teréz - FÜLÖP, Alexandrina - MÁRTON, Emő - PANAIOTU, Cristian - CVETKOVIĆ, Vladica. Geochronology of Neogene magmatism in the Carpathian arc and intra-Carpathian area. In *Geologica Carpathica*, 2006, vol. 57, no. 6, p. 511-530. (2005: 0.449 - IF, Q4 - JCR, 0.379 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] BURIANEK, David - KROPAC, Kamil. Petrogenesis of Miocene subvolcanic rocks in the Western Outer Carpathians (southeastern Moravia, Czech Republic). In *JOURNAL OF GEOSCIENCES*. ISSN 1802-6222, 2019, vol. 64, no. 2, pp. 105-125., Registrované v: WOS  
2. [1.1] HANDY, Mark R. - GIESE, Joerg - SCHMID, Stefan M. - PLEUGER, Jan - SPAKMAN, Wim - ONUZI, Kujtim - USTASZEWSKI, Kamil. Coupled Crust-Mantle Response to Slab Tearing, Bending, and Rollback Along the Dinaride-Hellenide Orogen. In *TECTONICS*. ISSN 0278-7407, 2019, vol. 38, no. 8, pp. 2803-2828., Registrované v: WOS

3. [1.1] HURAI, Monika - KONECNY, Patrik - HURAI, Bratislav. *Niobium Mineralogy of Pliocene A(1)-Type Granite of the Carpathian Back-Arc Basin, Central Europe*. In MINERALS, 2019, vol. 9, no. 8, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] KIS, B. M. - CARACUSI, A. - PALCSU, L. - BACIU, C. - IONESCU, A. - FUTO, I - SCIARRA, A. - HARANGI, Sz. *Noble Gas and Carbon Isotope Systematics at the Seemingly Inactive Ciomadul Volcano (Eastern-Central Europe, Romania): Evidence for Volcanic Degassing*. In GEOCHEMISTRY GEOPHYSICS GEOSYSTEMS. ISSN 1525-2027, 2019, vol. 20, no. 6, pp. 3019-3043., Registrované v: WOS
5. [1.1] LAHITTE, P. - DIBACTO, S. - KARATSON, D. - GERTISSER, R. - VERES, D. *Eruptive history of the Late Quaternary Ciomadul (Csomad) volcano, East Carpathians, part I: timing of lava dome activity*. In BULLETIN OF VOLCANOLOGY. ISSN 0258-8900, 2019, vol. 81, no. 4, pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] LIPTAI, N. - HIDAS, K. - TOMMASI, A. - PATKO, L. - KOVACS, I. J. - GRIFFIN, W. L. - O'REILLY, S. Y. - PEARSON, N. J. - SZABO, C. *Lateral and Vertical Heterogeneity in the Lithospheric Mantle at the Northern Margin of the Pannonian Basin Reconstructed From Peridotite Xenolith Microstructures*. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH. ISSN 2169-9313, 2019, vol. 124, no. 7, pp. 6315-6336., Registrované v: WOS
7. [1.1] NEMETH, Karoly - PALMER, Julie. *Geological mapping of volcanic terrains: Discussion on concepts, facies models, scales, and resolutions from New Zealand perspective*. In JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH. ISSN 0377-0273, 2019, vol. 385, no., pp. 27-45., Registrované v: WOS
8. [1.1] PAQUETTE, Jean-Louis - HURAI, Monika - NEMEC, Ondrej - GANNOUN, Abdelmouhcine - PARANOIA, Katarina - HURAI, Bratislav. *Origin and provenance of 2 Ma-2 Ga zircons ejected by phreatomagmatic eruptions of Pliocene basalts in southern Slovakia*. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, 2019, vol. 108, no. 8, pp. 2607-2623., Registrované v: WOS
9. [1.1] PATKO, Levente - LIPTAI, Nora - KOVACS, Istvan Janos - ARADI, Laszlo Elod - XIA, Qun-Ke - INGRIN, Jannick - MIHALY, Judith - O'REILLY, Suzanne Y. - GRIFFIN, William L. - WESZTERGOM, Viktor - SZABO, Csaba. *Extremely low structural hydroxyl contents in upper mantle xenoliths from the Nograd-Gomor Volcanic Field (northern Pannonian Basin): Geodynamic implications and the role of post-eruptive re-equilibration*. In CHEMICAL GEOLOGY. ISSN 0009-2541, 2019, vol. 507, no., pp. 23-41., Registrované v: WOS
10. [1.1] PETRIK, Attila - FODOR, Laszlo - BERECHKI, Laszlo - KLEMBALA, Zsombor - LUKACS, Reka - BARANYI, Viktoria - BEKE, Barbara - HARANGI, Szabolcs. *Variation in style of magmatism and emplacement mechanism induced by changes in basin environments and stress fields (Pannonian Basin, Central Europe)*. In BASIN RESEARCH. ISSN 0950-091X, 2019, vol. 31, no. 2, pp. 380-404., Registrované v: WOS
11. [1.1] SANT, K. - PALCU, D. V. - TURCO, E. - DI STEFANO, A. - BALDASSINI, N. - KOUWENHOVEN, T. - KUIPER, K. F. - KRIJGSMAN, W. *The mid-Langhian flooding in the eastern Central Paratethys: integrated stratigraphic data from the Transylvanian Basin and SE Carpathian Foredeep*. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, 2019, vol. 108, no. 7, pp. 2209-2232., Registrované v: WOS
12. [1.1] TSCHEGG, Cornelius - RICE, A. Hugh N. - GRASEMANN, Bernhard -

MATIASEK, Elisabeth - KOBULEJ, Pavel - DZIVAK, Martin - BERGER, Thomas. *Petrogenesis of a Large-Scale Miocene Zeolite Tuff in the Eastern Slovak Republic: The Nizny Hrabovec Open-Pit Clinoptilolite Mine*. In *ECONOMIC GEOLOGY*. ISSN 0361-0128, 2019, vol. 114, no. 6, pp. 1177-1194., Registrované v: WOS

13. [1.1] TUSA, Laura - ANDREANI, Louis - KHODADADZADEH, Mahdi - CONTRERAS, Cecilia - IVASCANU, Paul - GLOAGUEN, Richard - GUTZMER, Jens. *Mineral Mapping and Vein Detection in Hyperspectral Drill-Core Scans: Application to Porphyry-Type Mineralization*. In *MINERALS*. ISSN 2075-163X, 2019, vol. 9, no. 2, pp., Registrované v: WOS

14. [2.1] RYBAR, Samuel - SARINOVA, Katarina - SANT, Karin - KUIPER, Klaudia F. - KOVACOVA, Marianna - VOJTKO, Rastislav - REISER, Martin K. - FORDINAL, Klement - TEODORIDIS, Vasilis - NOVAKOVA, Petronela - VLCEK, Tomas. *New Ar-40/Ar-39, fission track and sedimentological data on a middle Miocene tuff occurring in the Vienna Basin: Implications for the north-western Central Paratethys region*. In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2019, vol. 70, no. 5, pp. 386-+., Registrované v: WOS

ADDA20 PELECH, Ondrej - VOZÁROVÁ, Anna - UHER, Pavel - PETRÍK, Igor - PLAŠIENKA, Dušan - ŠARINOVÁ, Katarína - RODIONOV, N. Late Permian volcanic dykes in the crystalline basement of the Považský Inovec Mts. (Western Carpathians): U-Th-Pb zircon SHRIMP and monazite chemical dating. In *Geologica Carpathica*, 2017, vol. 68, no. 6, p. 530-542. (2016: 1.358 - IF, Q3 - JCR, 0.729 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/geoca-2017-0035>

Citácie:

1. [2.2] SPIŠIAK, Ján - VETRÁKOVÁ, Lucia - MIKUŠ, Tomáš - CHEW, David - 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*. ISSN 03692086, 2019-01-01, 51, 1, pp. 61-78., Registrované v: SCOPUS

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] PAOLI, Gabriele - DINI, Andrea - PETRELLI, Maurizio - ROCCHI, Sergio. *HFSE-REE Transfer Mechanisms During Metasomatism of a Late Miocene Peraluminous Granite Intruding a Carbonate Host (Campiglia Marittima, Tuscany)*. In *MINERALS*, 2019, vol. 9, no. 11, pp., Registrované v: WOS

2. [1.2] DOLNÍČEK, Zdeněk - ULMANOVÁ, Jana. *Mineralogy of two types of hydrothermal veins containing REE minerals from the quarry near vrbčany (Kutná hora crystalline complex)*. In *Bulletin Mineralogie Petrologie*. ISSN 25707337, 2019-01-01, 27, 2, pp. 331-345., Registrované v: SCOPUS

ADDA22 PIŠÚT, Peter - BRÍZOVÁ, Eva - ČEJKA, Tomáš - KYŠKA-PIPIK, Radovan. Paleofloristic and paleofaunistic analysis of Dudvák River oxbow and implication for Late Holocene paleoenvironmental development of the Žitný ostrov Island (SW Slovakia). In *Geologica Carpathica*, 2010, vol. 61, no. 6, p. 513-533. (2009: 0.963 - IF, Q3 - JCR, 0.605 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10096-010-0032-1>

Citácie:



1. [3.1] *QUAMAR, M. F. Palynological study of surface soil samples from the Kartala Forest Range of the Korba District, Chhattisgarh, central India: Modern pollen-rain/vegetation relationship. IN Geophytology, 2019, vol. 49, no. 1-2, p. 37-48.*
- ADDA23 *PLAŠIENKA, Dušan. Mesozoic evolution of Tatric units in the Malé Karpaty and Považský Inovec Mts.: Implications for the position of the Klappe and related units in western Slovakia. In Geologica Carpathica, 1995, vol. 46, no. 2, p. 101-112. ISSN 1335-0552.*  
Citácie:  
1. [1.1] *TET'; AK, Frantisek - PIVKO, Daniel - KOVACIK, Martin. Depositional systems and paleogeography of Upper Cretaceous-Paleogene deep-sea flysch deposits of the Magura Basin (Western Carpathians). In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2019, vol. 533, no., pp., 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] *STUBNA, Jan - BACIK, Peter - FRIDRICHOVA, Jana - HANUS, Radek - ILLASOVA, Ludmila - MILOVSKA, Stanislava - SKODA, Radek - VACULOVIC, Tomas - CERNANSKY, Slavomir. Gem-Quality Green Cr-Bearing Andradite (var. Demantoid) from Dobsina, Slovakia. In MINERALS. ISSN 2075-163X, 2019, vol. 9, no. 3, pp., Registrované v: WOS*
- ADDA25 *PUTIŠ, Marián - KOTOV, Alexander B. - UHER, Pavel - SALNIKOVA, Ekatherina B. - KORIKOVSKY, Sergei P. Triassic age of the Hrončok pre-orogenic A-type granite related to continental rifting: A new result of U-Pb isotope dating (Western Carpathians). In Geologica Carpathica, 2000, vol. 51, no. 1, p. 59-66. (1999: 0.486 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 1335-0552.*  
Citácie:  
1. [1.1] *DUNKL, Istvan - FARICS, Eva - JOZSA, Sandor - LUKACS, Belo - HAASS, Janos - BUDAI, Tamas. Traces of Carnian volcanic activity in the Transdanubian Range, Hungary. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, 2019, vol. 108, no. 5, pp. 1451-1466., Registrované v: WOS*
- ADDA26 *PUTIŠ, Marián - SERGEEV, Sergey - ONDREJKA, Martin - LARIONOV, Alexander - SIMAN, Pavol - SPIŠIAK, Ján - UHER, Pavel - PADERIN, Ilja. Cambrian-Ordovician metaigneous rocks associated with Cadomian fragments in the West-Carpathian basement dated by SHRIMP on zircons: a record from the Gondwana active margin settings. In Geologica Carpathica, 2008, vol. 59, no. 1, p. 3-18. (2007: 0.517 - IF, Q4 - JCR, 0.490 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1335-0552.*  
Citácie:  
1. [1.1] *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] *PAQUETTE, Jean-Louis - HURAI, Monika - NEMEC, Ondrej - GANNOUN, Abdelmouhcine - PARANOIA, Katarina - HURAI, Vratislav. Origin and provenance of 2 Ma-2 Ga zircons ejected by phreatomagmatic eruptions of Pliocene basalts in southern Slovakia. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, 2019, vol. 108, no. 8, pp. 2607-2623.,*

*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] 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*

5. [1.1] VOZAROVA, Anna - RODIONOV, Nickolay - SARINOVA, Katarina - LEPEKHINA, Elena - VOZAR, Jozef - PADERIN, Ilya. *Detrital zircon U-Pb geochronology of Pennsylvanian-Permian sandstones from the Turnaicum and Meliaticum (Western Carpathians, Slovakia): provenance and tectonic implications*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES*. ISSN 1437-3254, 2019, vol. 108, no. 6, pp. 1793-1815., *Registrované v: WOS*

6. [2.1] VOZAROVA, Anna - RODIONOV, Nickolay - SARINOVA, Katarina. *Recycling of Paleoproterozoic and Neoproterozoic crust recorded in Lower Paleozoic metasandstones of the Northern Gemericum (Western Carpathians, Slovakia): Evidence from detrital zircons*. In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2019, vol. 70, no. 4, pp. 298-310., *Registrované v: WOS*

7. [2.1] VOZAROVA, Anna - SARINOVA, Katarina - LAURINC, Dusan - LEPEKHINA, Elena - VOZAR, Jozef - RODIONOV, Nickolay - LVOV, Pavel. *Exhumation history of the Variscan suture: Constrains on the detrital zircon geochronology from Carboniferous-Permian sandstones (Northern Gemericum; Western Carpathians)*. In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2019, vol. 70, no. 6, pp. 512-+, *Registrované v: WOS*

ADDA27 ROJKOVIČ, Igor - SOTÁK, Ján - KONEČNÝ, Patrik - ČECH, Peter. *Stratiform manganese mineralization in the Paleogene and Jurassic shale formations of the Western Carpathians: mineralogy, geochemistry and ore forming processes*. In *Geologica Carpathica*, 2008, vol. 59, no. 6, p. 503-514. (2007: 0.517 - IF, Q4 - JCR, 0.490 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

*Citácie:*

1. [1.1] OKAY, Aral - OZCANF, Ercan - HAKYEMEZ, Aynur - SIYAKO, Muzaffer - SUNAL, Gursel - KYLANDER-CLARK, Andrew R. C. *The Thrace Basin and the Black Sea: the Eocene-Oligocene marine connection*. In *GEOLOGICAL MAGAZINE*. ISSN 0016-7568, 2019, vol. 156, no. 1, pp. 39-61., *Registrované v: WOS*

ADDA28 SENDI, Hemen\* - HINKELMAN, Jan\* - VRŠANSKÁ, Lucia - KÚDELOVÁ, Tatiana - KÚDELA, Matúš - ZUBER, M. - VAN DE KAMP, Thomas - VRŠANSKÝ, Peter\*\*. *Roach nectarivory, gymnosperm and earliest flower pollination evidence from Cretaceous ambers*. In *Biologia*, 2020, vol. 75, iss. 10, p. 1613-1630. (2019: 0.811 - IF, Q4 - JCR, 0.265 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-019-00412-x>

*Citácie:*

1. [3.1] ROSS, Andrew. *Burmese (Myanmar) amber taxa, on-line supplement v. 2019.2* Dostupné na: [https://www.researchgate.net/publication/336375924\\_Burmese\\_Myanmar\\_amber\\_taxa\\_on-line\\_supplement\\_v20192](https://www.researchgate.net/publication/336375924_Burmese_Myanmar_amber_taxa_on-line_supplement_v20192)



- ADDA29 SOTÁK, Ján. Paleoenvironmental changes across the Eocene-Oligocene boundary: insight from the Central-Carpathian Paleogene Basin. In *Geologica Carpathica*, 2010, vol. 61, no. 5, p. 393-418. (2009: 0.963 - IF, Q3 - JCR, 0.605 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10096-010-0024-1>
- Citácie:
- [1.1] YANG, Shengyu - SCHULZ, Hans-Martin. Factors controlling the petroleum generation characteristics of Palaeogene source rocks in the Austrian Molasse Basin as revealed by principal component analysis biplots. In *MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY*. ISSN 0264-8172, 2019, vol. 99, no., pp. 323-336., Registrované v: WOS
  - [1.2] GOUROUZA, M. - HAROUNA, M. - ZANGUINA, A. - NATATOU, I. - BOOS, A. Mineralogy and characterization of new bentonite from Tahoua region of central Niger. In *Asian Journal of Chemistry*. ISSN 09707077, 2019-01-01, 31, 2, pp. 473-476., Registrované v: SCOPUS
  - [2.1] PSZONKA, Joanna - ZECOVA, Katarina - WENDORFF, Marek. Oligocene turbidite fans of the Dukla Basin: New age data from the calcareous nannofossils and paleoenvironmental conditions (Cergowa beds, Polish-Slovakian borderland). In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2019, vol. 70, no. 4, pp. 311-324., Registrované v: WOS
  - [2.1] STAREK, Dusan - SIMO, Vladimir - ANTOLIKOVA, Silvia - FUKSI, Tomas. Turbidite sedimentology, biostratigraphy and paleoecology: A case study from the Oligocene Zuberec Fm. (Liptov Basin, Central Western Carpathians). In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2019, vol. 70, no. 4, pp. 279-297., Registrované v: WOS
- ADDA30 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] KULIKOVA, Tatsiana - HILLER, Edgar - JURKOVIC, L';ubomir - FILOVA, Lenka - SOTTNIK, Peter - LACINA, Petr. Total mercury, chromium, nickel and other trace chemical element contents in soils at an old cinnabar mine site (Mernik, Slovakia): anthropogenic versus natural sources of soil contamination. In *ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT*. ISSN 0167-6369, 2019, vol. 191, no. 5, pp., Registrované v: WOS
- ADDA31 SPIŠIAK, Ján\*\* - VETRÁKOVÁ, Lucia - CHEW, D. M. - FERENC, Štefan - MIKUŠ, Tomáš - ŠIMONOVÁ, Viera - BAČÍK, Peter. Petrology and dating of the Permian lamprophyres from the Malá Fatra Mts. (Western Carpathians, Slovakia). In *Geologica Carpathica*, 2018, vol. 69, no. 5, p. 453-466. (2017: 1.169 - IF, Q4 - JCR, 0.551 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/geoca-2018-0026>
- Citácie:
- [1.1] PUTIS, Marian - SOTAK, Jan - LI, Qiu-Li - ONDREJKA, Martin - LI, Xian-Hua - HU, Zhaochu - LING, Xiaoxiao - NEMEC, Ondrej - NEMETH, Zoltan - RUZICKA, Peter. 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*, 2019, vol. 9, no. 11, pp., Registrované v: WOS
- ADDA32 STAREK, Dušan - SOTÁK, Ján - JABLONSKÝ, Jozef - MARSCHALKO, Róbert. Large-volume gravity flow deposits in the Central Carpathian Paleogene Basin (Orava region, Slovakia): evidence for hyperpycnal river discharge in deep-sea fans.

In *Geologica Carpathica*, 2013, vol. 64, no. 4, p. 305-326. (2012: 1.143 - IF, Q3 - JCR, 0.490 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/geoca-2013-0022>

Citácie:

1. [2.1] PSZONKA, Joanna - ZECOVA, Katarina - WENDORFF, Marek. *Oligocene turbidite fans of the Dukla Basin: New age data from the calcareous nannofossils and paleoenvironmental conditions (Cergowa beds, Polish-Slovakian borderland)*. In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2019, vol. 70, no. 4, pp. 311-324., Registrované v: WOS

ADDA33 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 Patric Basin. In *Geologica Carpathica*, 2011, vol. 62, no. 2, p. 121-138. (2010: 0.909 - IF, Q3 - JCR, 0.455 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10096-011-0011-1>

Citácie:

1. [1.1] FRANZ, M. - KUSTATSCHER, E. - HEUNISCH, C. - NIEGELL, S. - ROEHLING, H-G. *The Schilfsandstein and its flora; arguments for a humid mid-Carnian episode?* In *JOURNAL OF THE GEOLOGICAL SOCIETY*. ISSN 0016-7649, 2019, vol. 176, no. 1, pp. 133-148., Registrované v: WOS

2. [4.1] HAVRILA, M. - BOOROVÁ, D. - HAVRILA, J. *Paleogeografická schéma depozičného priestoru sedimentov reingrabenského a lunzského eventu (centrálne Západné Karpaty): rešerš, poznámky, dierkavce*. In *Geologické práce, Správy*, 2019, N. 134, p. 3-32.

ADDA34 ŠEFARA, Ján - BIELIK, Miroslav - VOZÁR, Jozef - KATONA, Martin - SZALAIIOVÁ, 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/geoca-2017-0014> (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. [1.1] ANIKEEV, S. G. - MAKSIMCHUK, V. Y. - PILIPYAK, M. M. *Gravity-magnetic model of the Kolomyia paleovalley for the Nadvirna-Otyniya-Ivano-Frankivsk geotravers*. In *GEOFIZICHESKIY ZHURNAL-GEOPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0203-3100, 2019, vol. 41, no. 6, p. 73-92., Registrované v: WOS

2. [1.1] ANIKEYEV, Sergiy Grygorovych - BAGRIY, Sergiy Mykhailovych - HABLOVSKYI, Bohdan Bohdanovych. *IMITATION MODELLING TECHNOLOGY FOR GRAVITY INVERSION CASES*. In *VISNYK OF V N KARAZIN KHARKIV NATIONAL UNIVERSITY-SERIES GEOLOGY GEOGRAPHY ECOLOGY*. ISSN 2410-7360, 2019, vol., no. 51, p. 8-25., Registrované v: WOS

3. [1.1] EL AZZAB, Driss - GHFIR, Younes - MIFTAH, Abdelhalim. *Geological interpretation of the rifian foreland gravity anomalies and 3D modeling of their Hercynian granites (Northeastern Morocco)*. In *JOURNAL OF AFRICAN EARTH SCIENCES*. ISSN 1464-343X, 2019, vol. 150, p. 584-594., Registrované v: WOS

4. [2.2] HÓK, Jozef - PELECH, Ondrej - TETÁK, František - NÉMETH, Zoltán -

*NAGY, Alexander. Outline of the geology of Slovakia (W. Carpathians). In Mineralia Slovaca. ISSN 03692086, 2019-01-01, 51, 1, p. 31-60., Registrované v: SCOPUS*

- ADDA35 ŠIMO, Vladimír - TOMAŠOVÝCH, Adam. Trace-fossil assemblages with a new ichnogenus in "spotted" (Fleckenmergel-Fleckenkalk) deposits: a signature of oxygen-limited benthic communities. In *Geologica Carpathica*, 2013, vol. 64, no. 5, p. 355-374. (2012: 1.143 - IF, Q3 - JCR, 0.490 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/geoca-2013-0024>

Citácie:

1. [1.1] *JACH, Renata - REHAKOVA, Daniela. MIDDLE TO LATE JURASSIC CARBONATE-BIOSILICEOUS SEDIMENTATION AND PALAEOENVIRONMENT IN THE TETHYAN FATRICUM DOMAIN, KRIZNA NAPPE, TATRA MTS, WESTERN CARPATHIANS. In ANNALES SOCIETATIS GEOLOGORUM POLONIAE. ISSN 0208-9068, 2019, vol. 89, no. 1, pp. 1-46., Registrované v: WOS*

- ADDA36 ŠUCHA, Vladimír - KRAUS, Ivan - MOSSER, C. - HRONCOVÁ, Z. - SOBOLEVA, K.A. - ŠIRÁŇOVÁ, Viera. Mixed-layer illite-smectite from the Dolna Ves hydrothermal deposit, the Western Carpathians Kremnica Mts. In *Geologica Carpathica* clays, 1992, vol. 1, no. 1, p. 13-19. ISSN 1210-2695.

Citácie:

1. [2.1] *OSACKY, Marek - BINCIK, Tomas - PAL'Ů, Tomas - UHLIK, Peter - MADEJOVA, Jana - CZIMEROVA, Adriana. Mineralogical and physico-chemical properties of bentonites from the Jastraba Formation (Kremnicke vrchy Mts., Western Carpathians). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2019, vol. 70, no. 5, pp. 433-445., Registrované v: WOS*

- ADDA37 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, Q4 - JCR, 0.489 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10096-012-0021-7>

Citácie:

1. [1.1] *LANCZONT, Maria - MADEYSKA, Teresa - HOLUB, Beata - KOMAR, Maryna - MROCZEK, Przemyslaw - STANDZIKOWSKI, Karol - VALDE-NOWA, Pawel - KRASZEWSKA, Anna - CIESLA, Magda - SKLUCKI, Jakub. Late Glacial environment and human settlement of the Central Western Carpathians: A case study of the Nowa Biala I open-air site (Podhale Region, southern Poland). In QUATERNARY INTERNATIONAL. ISSN 1040-6182, 2019, vol. 512, no., pp. 113-132., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] *LUDWINIAK, Miroslaw - SMIGIELSKI, Michal - KOWALCZYK, Sebastian - LOZINSKI, Maciej - CZARNIECKA, Urszula - LEWINSKA, Lena. The intramontane Orava Basin evidence of large-scale Miocene to Quaternary sinistral wrenching in the Alpine-Carpathian-Pannonian area. In ACTA GEOLOGICA POLONICA. ISSN 0001-5709, 2019, vol. 69, no. 3, pp. 339-386., Registrované v: WOS*

- ADDA38 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] SALEH, G. M. - AFIFY, A. M. - EMAD, B. M. - DAWOUD, M. - SHAHIN, H. A. - KHALEAL, F. M. *Mineralogical and geochemical characterization of radioactive minerals and rare earth elements in granitic pegmatites at G. El Fereyid, South Eastern Desert, Egypt. In JOURNAL OF AFRICAN EARTH SCIENCES. ISSN 1464-343X, 2019, vol. 160, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADDA39 VASS, Dionýz - KONEČNÝ, Vlastimil - TÚNYI, Igor - DOLINSKÝ, Peter - BALOGH, Kadosa - HUDÁČKOVÁ, Natália - KOVÁČOVÁ-SLAMKOVÁ, Marianna - BELÁČEK, Boris. Origin of the pliocene vertebrate bone accumulation at Hajnáčka, southern Slovakia. In *Geologica Carpathica*, 2000, vol. 51, no. 2, p. 69-82. (1999: 0.486 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- Citácie:
1. [1.1] WU, Jing - ZHU, Zeyang - SUN, Chunqing - RIOUAL, Patrick - CHU, Guoqiang - LIU, Jiaqi. *The significance of maar volcanoes for palaeoclimatic studies in China. In JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH. ISSN 0377-0273, 2019, vol. 383, p. 2-15., Registrované v: WOS*
- 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, 0.458 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/geoca-2015-0012>
- Citácie:
1. [1.2] BRONZOVA, Yuliya - BABUSHKINA, Miriam - FRANK-KAMENETSKAYA, Olga - VERESHCHAGIN, Oleg - ROZHDESTVENSKAYA, Ira - ZOLOTAREV, Anatoly. *Short-range order in Li-Al tourmalines: IR spectroscopy, X-ray single crystal diffraction analysis and a bond valence theory approach. In Physics and Chemistry of Minerals. ISSN 03421791, 2019-10-01, 46, 9, pp. 815-825., Registrované v: SCOPUS*
2. [1.2] KNIERZINGER, Wolfgang - WAGREICH, Michael - PALZER-KHOMENKO, Markus - GIER, Susanne - MESZAR, Maria - LEE, Eun Young - KOUKAL, Veronika - STRAUSS, Philipp. *Provenance and palaeogeographic evolution of Lower Miocene sediments in the eastern North Alpine Foreland Basin. In Swiss Journal of Geosciences. ISSN 16618726, 2019-12-01, 112, 2-3, pp. 269-286., Registrované v: SCOPUS*
- ADDA41 VĎAČNÝ, Marek - VOŽÁROVÁ, Anna - VOŽÁR, Jozef. Geochemistry of the Permian sandstones from the Malužiná Formation in the Malé Karpaty Mts (Hronic Unit, Western Carpathians, Slovakia): implications for source-area weathering, provenance and tectonic setting. In *Geologica Carpathica*, 2013, vol. 64, no. 1, p. 23-38. (2012: 1.143 - IF, Q3 - JCR, 0.490 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/geoca-2013-0002>
- Citácie:
1. [1.2] MASLOV, A. V. - PODKOVYROV, V. N. - KOTOVA, L. N. *Syn-rift Clayey Rocks: Bulk Chemical Composition and Position on Discriminant Paleogeodynamic Diagrams. In Geochemistry International. ISSN 00167029, 2019-06-01, 57, 6, pp. 682-697., 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] DONNER, Reik - BALASIS, Georgios - STOLBOVA, Veronika - GEORGIOU, Marina - WIEDERMANN, Marc - KURTHS, Juergen. *Recurrence-Based Quantification of Dynamical Complexity in the Earth's Magnetosphere at Geospace Storm Timescales. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS. ISSN 2169-9380, 2019, vol. 124, no. 1, p. 90-108., Registrované v: WOS*
- ADDA43 VRŠANSKÝ, Peter - CIFUENTES-RUIZ, Paulina - VIDLIČKA, Ľubomír - ČIAMPOR, Fedor, ml. - VEGA, Francisco J. Afro-Asian cockroach from Chiampas amber and the lost Tertiary American entomofauna. In *Geologica Carpathica*, 2011, vol. 62, no. 5, p. 463-475. (2010: 0.909 - IF, Q3 - JCR, 0.455 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10096-011-0033-8> (VEGA 2/0167/09 : Veterinárno-ektoparazitárne riziká a ekológia článkonožcov v lesných ekosystémoch. VEGA 2/0125/09 : Vznik spoločenských živočíchov - prechod od švábov k termitom)
- Citácie:
1. [1.1] BARNA, Peter - SMIDOVA, Lucia - COUTINO JOSE, Marco Antonio. *Living cockroach genus Anaplecta discovered in Chiapas amber (Blattaria: Ectobiidae: Anaplecta vega sp.n.). In PEERJ. ISSN 2167-8359, 2019, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] TANG, Qian - BOURGUIGNON, Thomas - WILLENMSE, Luc - DE CONINCK, Eliane - EVANS, Theodore. *Global spread of the German cockroach, Blattella germanica. In BIOLOGICAL INVASIONS. ISSN 1387-3547, 2019, vol. 21, no. 3, pp. 693-707., Registrované v: WOS*
3. [1.2] PRABAKARAN, S. - SENRAJ, M. - LUCANAS, Cristian C. *A new species of Allacta saussure & zehntner 1895 (blattodea: Ectobiidae: Pseudophyllodromiinae) from India. In Halteres. ISSN 09731555, 2019-01-01, 10, pp. 1-6., Registrované v: SCOPUS*
- ADDA44 VRŠANSKÝ, Peter - LIANG, Jun-Hui - REN, Dong. Advanced morphology and behaviour of extinct earwig-like cockroaches (Blattida: Fuziidae fam. nov.). In *Geologica Carpathica*, 2009, vol. 60, no. 6, p. 449-462. (2008: 1.081 - IF, Q3 - JCR, 0.494 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10096-009-0033-0>
- Citácie:
1. [1.1] CORREIA, Pedro - SCHUBNEL, Thomas - NEL, Andre. *What is the roachoid genus Eneriblatta (Dictyoptera: Phylloblattidae) from the Carboniferous of Portugal. In HISTORICAL BIOLOGY. ISSN 0891-2963, 2019, vol., no., pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] GAO, Taiping - SHIH, Chungkun - LABANDEIRA, Conrad C. - LIU, Xin - WANG, Zongqing - CHE, Yanli - YIN, Xiangchu - REN, Dong. *Maternal care by Early Cretaceous cockroaches. In JOURNAL OF SYSTEMATIC PALAEONTOLOGY. ISSN 1477-2019, 2019, vol. 17, no. 5, pp. 379-391., Registrované v: WOS*
- ADDA45 VRŠANSKÝ, Peter - MOSTOVSKI, M.B. - BAZYLEV, B.A. - BUDGAEVA, E. Early Cretaceous climate changes suggested on the basis of cockroach wing variations. In *Geologica Carpathica [seriál]*, 2002, vol. 53, spec. iss., cD-ROM. (2001: 0.167 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 1335-0552. (Congress of Carpathian-Balkan Geological Association)
- Citácie:
1. [1.1] BARNA, Peter - SMIDOVA, Lucia - COUTINO JOSE, Marco Antonio. *Living cockroach genus Anaplecta discovered in Chiapas amber (Blattaria: Ectobiidae: Anaplecta vega sp.n.). In PEERJ. ISSN 2167-8359, 2019, vol. 7, no.,*

pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHEN, Tao - LIU, Shaohua - LE, Xiaojie - CHEN, Lei. A new cockroach (Insecta: Blattaria: Blattulidae) from the Lower Cretaceous Laiyang Formation of China. In *CRETACEOUS RESEARCH*. ISSN 0195-6671, 2019, vol. 101, no., pp. 17-22., Registrované v: WOS

3. [1.1] GAO, Taiping - SHIH, Chungkun - LABANDEIRA, Conrad C. - LIU, Xin - WANG, Zongqing - CHE, Yanli - YIN, Xiangchu - REN, Dong. Maternal care by Early Cretaceous cockroaches. In *JOURNAL OF SYSTEMATIC PALAEONTOLOGY*. ISSN 1477-2019, 2019, vol. 17, no. 5, pp. 379-391., Registrované v: WOS

4. [1.1] HINKELMAN, Jan. *Spinaeblattina myanmarensis* gen. et sp. nov. and *Blattoothecichnus argenteus* ichnogen. et ichnosp. nov. (both Mesoblattinidae) from mid-Cretaceous Myanmar amber. In *CRETACEOUS RESEARCH*. ISSN 0195-6671, 2019, vol. 99, no., pp. 229-239., Registrované v: WOS

5. [1.1] QIU, Lu - WANG, Zong-Qing - CHE, Yan-Li. First record of Blattulidae from mid-Cretaceous Burmese amber (Insecta: Dictyoptera). In *CRETACEOUS RESEARCH*. ISSN 0195-6671, 2019, vol. 99, no., pp. 281-290., 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, Q4 - JCR, 0.154 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-007-0116-2>

Citácie:

1. [1.1] KHRAMOV, Alexander - LUKASHEVICH, Elena D. A Jurassic dipteran pollinator with an extremely long proboscis. In *GONDWANA RESEARCH*. ISSN 1342-937X, 2019, vol. 71, no., pp. 210-215., Registrované v: WOS

2. [1.1] LIANG, Junhui - SHIH, Chungkun - WANG, Lixia - REN, Dong. New cockroaches (Insecta, Blattaria, Fuziidae) from the Middle Jurassic Jiulongshan Formation in northeastern China. In *ALCHERINGA*. ISSN 0311-5518, 2019, vol. 43, no. 3, pp. 441-448., Registrované v: WOS

3. [3.1] LIANG, J. - SHIH, Ch. - REN, D. Blattaria - Cockroaches. In Ren, D. - Shih, Ch. - Gao, T. - Wang, Y. - Yao, Y. *Rhythms of Insect Evolution: Evidence from the Jurassic and Cretaceous in Northern China*. 1. Ed. John Wiley & Sons, Ltd., 2019, Chapter 7, p. 91-112. ISBN 978-111-942-798-8.

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, 0.458 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1335-0552. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/geoca-2015-0015>

Citácie:

1. [1.1] BARNA, Peter - SMIDOVA, Lucia - COUTINO JOSE, Marco Antonio. Living cockroach genus *Anaplecta* discovered in Chiapas amber (Blattaria: Ectobiidae: *Anaplecta vega* sp.n.). In *PEERJ*. ISSN 2167-8359, 2019, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] BEUTEL, Rolf G. - YAN, Evgeny V. - KUKALOVA-PECK, Jarmila. Is dagger Skleroptera (dagger Stephanastus) an order in the stemgroup of Coleopterida (Insecta)? In *INSECT SYSTEMATICS & EVOLUTION*. ISSN 1399-560X, 2019, vol. 50, no. 5, pp. 670-678., Registrované v: WOS

3. [1.1] CHEN, Tao - LIU, Shaohua - LE, Xiaojie - CHEN, Lei. A new cockroach (Insecta: Blattaria: Blattulidae) from the Lower Cretaceous Laiyang Formation of China. In *CRETACEOUS RESEARCH*. ISSN 0195-6671, 2019, vol. 101, no.,



pp. 17-22., Registrované v: WOS

4. [1.1] KOCAREK, Petr. *Alienopterella stigmatica* gen. et sp. nov.: the second known species and specimen of Alienoptera extends knowledge about this Cretaceous order (Insecta: Polyneoptera). In *JOURNAL OF SYSTEMATIC PALAEONTOLOGY*. ISSN 1477-2019, 2019, vol. 17, no. 6, pp. 491-500., Registrované v: WOS

5. [1.1] LIANG, Junhui - SHIH, Chungkun - WANG, Lixia - REN, Dong. New cockroaches (Insecta, Blattaria, Fuziidae) from the Middle Jurassic Jiulongshan Formation in northeastern China. In *ALCHERINGA*. ISSN 0311-5518, 2019, vol. 43, no. 3, pp. 441-448., Registrované v: WOS

6. [1.1] MLYNSKY, Tomas - WU, Hao - KOUBOVA, Ivana. Dominant Burmite cockroach *Jantaropterix ellenbergeri* sp.n. might laid isolated eggs together. In *PALAEONTOGRAPHICA ABTEILUNG A-PALAOZOOLOGIE-STRATIGRAPHIE*. ISSN 0375-0442, 2019, vol. 314, no. 1-3, pp. 69-79., Registrované v: WOS

7. [1.1] QIU, Lu - WANG, Zong-Qing - CHE, Yan-Li. A new corydiid cockroach with large holoptic eyes in Upper Cretaceous Burmese amber (Blattodea: Corydiidae: Euthyrrhaphinae). In *CRETACEOUS RESEARCH*. ISSN 0195-6671, 2019, vol. 96, no., pp. 179-183., Registrované v: WOS

8. [1.1] RASNITSYN, Alexandr P. - OEHM-KUEHNLE, Christoph. New serphitoid wasp *Supraserphites draculi* gen. et sp. nov. in Burmese amber (Hymenoptera, Serphitidae: Supraserphitinae). In *CRETACEOUS RESEARCH*. ISSN 0195-6671, 2019, vol. 99, no., pp. 46-50., Registrované v: WOS

9. [1.1] SCHUBNEL, Thomas - NEL, Andre. New Paleogene mantises from the Oise amber and their evolutionary importance. In *ACTA PALAEONTOLOGICA POLONICA*. ISSN 0567-7920, 2019, vol. 64, no. 4, pp. 779-786., 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/biolog-2017-0096>

Citácie:

1. [1.1] BEUTEL, Rolf G. - YAN, Evgeny V. - KUKALOVA-PECK, Jarmila. Is dagger Skleroptera (dagger Stephanastus) an order in the stemgroup of Coleopterida (Insecta)? In *INSECT SYSTEMATICS & EVOLUTION*. ISSN 1399-560X, 2019, vol. 50, no. 5, pp. 670-678., Registrované v: WOS

2. [1.1] CALISTO, Viviana - PINEIRO, Graciela. A large cockroach from the mesosaur-bearing Konservat-Lagerstätte (Mangrullo Formation), Late Paleozoic of Uruguay. In *PEERJ*. ISSN 2167-8359, 2019, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] CHEN, Tao - LIU, Shaohua - LE, Xiaojie - CHEN, Lei. A new cockroach (Insecta: Blattaria: Blattulidae) from the Lower Cretaceous Laiyang Formation of China. In *CRETACEOUS RESEARCH*. ISSN 0195-6671, 2019, vol. 101, no., pp. 17-22., Registrované v: WOS

4. [1.1] HINKELMAN, Jan. *Spinaeblattina myanmarensis* gen. et sp. nov. and *Blattothecichnus argenteus* ichnogen. et ichnosp. nov. (both Mesoblattinidae) from mid-Cretaceous Myanmar amber. In *CRETACEOUS RESEARCH*. ISSN 0195-6671, 2019, vol. 99, no., pp. 229-239., Registrované v: WOS

5. [1.1] KOTULOVA, Julia - STAREK, Dusan - HAVELCOVA, Martina - PALKOVA, 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. ISSN 0166-5162, 2019, vol. 207, no., pp. 96-109., Registrované v: WOS*

6. [1.1] LIANG, Junhui - SHIH, Chungkun - WANG, Lixia - REN, Dong. *New cockroaches (Insecta, Blattaria, Fuziidae) from the Middle Jurassic Jiulongshan Formation in northeastern China. In ALCHERINGA. ISSN 0311-5518, 2019, vol. 43, no. 3, pp. 441-448., Registrované v: WOS*

7. [1.1] MLYNSKY, Tomas - WU, Hao - KOUBOVA, Ivana. *Dominant Burmite cockroach Jantaropterix ellenbergeri sp.n. might laid isolated eggs together. In PALAEONTOGRAPHICA ABTEILUNG A-PALAOZOOLOGIE-STRATIGRAPHIE. ISSN 0375-0442, 2019, vol. 314, no. 1-3, pp. 69-79., Registrované v: WOS*

ADDA49 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, Q4 - JCR, 0.490 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] BARNA, Peter - SMIDOVA, Lucia - COUTINO JOSE, Marco Antonio. *Living cockroach genus Anaplecta discovered in Chiapas amber (Blattaria: Ectobiidae: Anaplecta vega sp.n.). In PEERJ. ISSN 2167-8359, 2019, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS*

2. [1.1] HINKELMAN, Jan. *Spinaeblattina myanmarensis gen. et sp. nov. and Blattothecichnus argenteus ichnogen. et ichnosp. nov. (both Mesoblattinidae) from mid-Cretaceous Myanmar amber. In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2019, vol. 99, no., pp. 229-239., Registrované v: WOS*

3. [1.1] MLYNSKY, Tomas - WU, Hao - KOUBOVA, Ivana. *Dominant Burmite cockroach Jantaropterix ellenbergeri sp.n. might laid isolated eggs together. In PALAEONTOGRAPHICA ABTEILUNG A-PALAOZOOLOGIE-STRATIGRAPHIE. ISSN 0375-0442, 2019, vol. 314, no. 1-3, pp. 69-79., Registrované v: WOS*

4. [1.1] QIU, Lu - WANG, Zong-Qing - CHE, Yan-Li. *First record of Blattulidae from mid-Cretaceous Burmese amber (Insecta: Dictyoptera). In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2019, vol. 99, no., pp. 281-290., Registrované v: WOS*

ADDA50 VRŠANSKÝ, Peter - WANG, Bo. A new cockroach, with bipectinate antennae, (Blattaria: Olidae fam.nov.) further highlights the differences between the Burmite and other faunas. In *Biologia*, 2017, vol. 72, no. 11, p. 1327-1333. (2016: 0.759 - IF, Q4 - JCR, 0.313 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/biolog-2017-0144>

Citácie:

1. [1.1] BARNA, Peter - SMIDOVA, Lucia - COUTINO JOSE, Marco Antonio. *Living cockroach genus Anaplecta discovered in Chiapas amber (Blattaria: Ectobiidae: Anaplecta vega sp.n.). In PEERJ. ISSN 2167-8359, 2019, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS*

2. [1.1] CALISTO, Viviana - PINEIRO, Graciela. *A large cockroach from the mesosaur-bearing Konservat-Lagerstätte (Mangrullo Formation), Late Paleozoic of Uruguay. In PEERJ. ISSN 2167-8359, 2019, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS*

3. [1.1] CHEN, Tao - LIU, Shaohua - LE, Xiaojie - CHEN, Lei. *A new cockroach (Insecta: Blattaria: Blattulidae) from the Lower Cretaceous Laiyang Formation of China. In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2019, vol. 101, no.,*

pp. 17-22., Registrované v: WOS

4. [1.1] HINKELMAN, Jan. *Spinaeblattina myanmarensis* gen. et sp. nov. and *Blattoothecichnus argenteus* ichnogen. et ichnosp. nov. (both Mesoblattinidae) from mid-Cretaceous Myanmar amber. In *CRETACEOUS RESEARCH*. ISSN 0195-6671, 2019, vol. 99, no., pp. 229-239., Registrované v: WOS

5. [1.1] LIANG, Junhui - SHIH, Chungkun - WANG, Lixia - REN, Dong. New cockroaches (Insecta, Blattaria, Fuziidae) from the Middle Jurassic Jiulongshan Formation in northeastern China. In *ALCHERINGA*. ISSN 0311-5518, 2019, vol. 43, no. 3, pp. 441-448., Registrované v: WOS

6. [1.1] MLYNSKY, Tomas - WU, Hao - KOUBOVA, Ivana. Dominant Burmite cockroach *Jantaropterix ellenbergeri* sp.n. might laid isolated eggs together. In *PALAEONTOGRAPHICA ABTEILUNG A-PALAOZOOLOGIE-STRATIGRAPHIE*. ISSN 0375-0442, 2019, vol. 314, no. 1-3, pp. 69-79., Registrované v: WOS

7. [1.1] QIU, Lu - WANG, Zong-Qing - CHE, Yan-Li. A new corydiid cockroach with large holoptic eyes in Upper Cretaceous Burmese amber (Blattodea: Corydiidae: Euthyrrhaphinae). In *CRETACEOUS RESEARCH*. ISSN 0195-6671, 2019, vol. 96, no., pp. 179-183., Registrované v: WOS

ADDA51

VRŠANSKÝ, Peter\*\* - ŠMÍDOVÁ, Lucia - SENDI, Hemen - BARNA, Peter - MÜLLER, Patrick - ELLENBERGER, Sieghard - WU, H. - REN, Xiaoyin - LEI, Xiaojie - AZAR, Dany - ŠURKA, Juraj - SU, T. - DENG, Weiyudong - SHEN, Xianhui - LV, Jun - BAO, Tong - BECHLY, Günter. Parasitic cockroaches indicate complex states of earliest proved ants. In *Biologia*, 2019, vol. 74, no. 1, p. 65-89. (2018: 0.728 - IF, Q4 - JCR, 0.298 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-018-0146-y>

Citácie:

1. [1.1] BARNA, Peter - SMIDOVA, Lucia - COUTINO JOSE, Marco Antonio. Living cockroach genus *Anaplecta* discovered in Chiapas amber (Blattaria: Ectobiidae: *Anaplecta vega* sp.n.). In *PEERJ*. ISSN 2167-8359, 2019, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHEN, Tao - LIU, Shaohua - LE, Xiaojie - CHEN, Lei. A new cockroach (Insecta: Blattaria: Blattulidae) from the Lower Cretaceous Laiyang Formation of China. In *CRETACEOUS RESEARCH*. ISSN 0195-6671, 2019, vol. 101, pp. 17-22., Registrované v: WOS

3. [1.1] HINKELMAN, Jan. *Spinaeblattina myanmarensis* gen. et sp. nov. and *Blattoothecichnus argenteus* ichnogen. et ichnosp. nov. (both Mesoblattinidae) from mid-Cretaceous Myanmar amber. In *CRETACEOUS RESEARCH*. ISSN 0195-6671, 2019, vol. 99, no., pp. 229-239., Registrované v: WOS

4. [1.1] LIANG, Junhui - SHIH, Chungkun - WANG, Lixia - REN, Dong. New cockroaches (Insecta, Blattaria, Fuziidae) from the Middle Jurassic Jiulongshan Formation in northeastern China. In *ALCHERINGA*. ISSN 0311-5518, 2019, vol. 43, no. 3, pp. 441-448., Registrované v: WOS

5. [1.1] MLYNSKY, Tomas - WU, Hao - KOUBOVA, Ivana. Dominant Burmite cockroach *Jantaropterix ellenbergeri* sp.n. might laid isolated eggs together. In *PALAEONTOGRAPHICA ABTEILUNG A-PALAOZOOLOGIE-STRATIGRAPHIE*. ISSN 0375-0442, 2019, vol. 314, no. 1-3, pp. 69-79., Registrované v: WOS

6. [1.1] QIU, Lu - WANG, Zong-Qing - CHE, Yan-Li. A new corydiid cockroach with large holoptic eyes in Upper Cretaceous Burmese amber (Blattodea: Corydiidae: Euthyrrhaphinae). In *CRETACEOUS RESEARCH*. ISSN 0195-6671, 2019, vol. 96, pp. 179-183., Registrované v: WOS

**\*ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch**

- ADE01 PIPIK, Radovan - BODERGAT, Anne-Marie. Ostracodes du Miocène supérieur du Bassin de Turiec (Slovaquie) : familles Darwinulidae et Ilyocyprididae. In Revista Espanola de Micropaleontología, 2003, vol. 35, no. 3, p. 325-335.  
Citácie:  
1. [1.1] SPADI, Marco - GLIOZZI, Elsa - MEDICI, Maria Chiara. PIACENZIAN-GELASIAN NON-MARINE OSTRACODS FROM THE DUNAROBBA FOSSIL FOREST (TIBERINO BASIN, UMBRIA, CENTRAL ITALY). In PAPERS IN PALAEONTOLOGY. ISSN 2056-2799, 2019, vol. 5, no. 3, pp. 391-413., Registrované v: WOS
- ADE02 PIPIK, Radovan - BODERGAT, Anne-Marie. Euxinocythere (Ostracoda, Cytheriade, Leptocytherinae) du Miocène supérieur du Bassin de Turiec (Slovaquie): taxonomie et paléoécologie = 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] BOTKA, Daniel - MAGYAR, Imre - CSOMA, Vivien - TOTH, Emoke - SUJAN, Michal - RUSZKICZAY-RUDIGER, Zsófia - CHYBA, Andrej - BRAUCHER, Regis - SANT, Karin - CORIC, Stjepan - BARANYI, Viktoria - BAKRAC, Koraljka - KRIZMANIC, Kresimir - BARTHA, Istvan ROobert - SZABO, Marton - SILYE, Lorand. Integrated stratigraphy of the Gusterita clay pit: a key section for the early Pannonian (late Miocene) of the Transylvanian Basin (Romania). In AUSTRIAN JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 2072-7151, 2019, vol. 112, no. 2, pp. 221-247., Registrované v: WOS
- ADE03 PIPIK, Radovan - BODERGAT, Anne-Marie. Especies du groupe de Candona candida, Candona neglecta et quelques Candona a l'aspect morphologique problématique (Candonidae, Ostracoda) du Bassin de Turiec (Miocene supérieur, Slovaquie). In Annales de Paléontologie. - Elsevier, 2005, vol. 91, no. 4, p. 279-309. ISSN 0753-3969.  
Citácie:  
1. [1.1] KULKUOYLUGLU, Okan - YAVUZATMACA, Mehmet - AKDEMIR, Derya - SCHWARTZ, Benjamin F. - HUTCHINS, Benjamin T. DESCRIPTION OF A NEW TRIBE CABRALCANDONINI (CANDONIDAE, OSTRACODA) FROM KARST AQUIFERS IN CENTRAL TEXAS, USA. In JOURNAL OF CAVE AND KARST STUDIES. ISSN 1090-6924, 2019, vol. 81, no. 2, pp. 136-151., Registrované v: WOS  
2. [3.1] RAUSCH, L. - STOICA, M. An Early Pleistocene anomohaline water ostracod fauna from lake deposits of the Homo erectus-bearing Kocabas locality (SW Turkey). In Acta Palaeontologica Romaniaae, 2019, Vol. 15, N. 2, p. 40-68
- ADE04 ŠUCHA, Vladimír - KRAUS, Ivan - ŠAMAJOVÁ, Eva - PUŠKELOVÁ, Ľubica. Crystallite size distribution of kaolin minerals. In Periodico di Mineralogia, 1999, vol. 68, no. 1, p. 81-92. ISSN 0369-8963.  
Citácie:  
1. [1.1] AHMED, Habib-ur-Rehman - ABDULJAUWAD, Sahel N. Molecular-level simulations of oil-contaminated clays. In ENVIRONMENTAL GEOTECHNICS. ISSN 2051-803X, 2019, vol. 6, no. 8, pp. 528-542., 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] BARATTOLO, Filippo - CARRAS, Nicola - CONRAD, Marc Andre - RADOICIC, Rajka. *Falsolikanella campanensis* (Azema and Jaffrezo, 1972) Granier, 1987 revisited on type material, evidence of polyphysacean nature (green algae). In JOURNAL OF PALEONTOLOGY. ISSN 0022-3360, 2019, vol. 93, no. 4, pp. 593-611., Registrované v: WOS

#### ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

- ADEB01 ANDRÁŠ, Peter - KUŠNIEROVÁ, Mária - ADAM, Marcel - ŠLESÁROVÁ, Andrea - CHOVAN, Martin. Utlenianie mineralów rudnych ze złoża Pezinok (Małe Karpaty – Karpaty Zachodnie, Słowacja) metodą biologiczno-chemiczną = Biological-chemical oxidation of ore minerals at the Pezinok deposit (Male Karpaty Mts., Western Carpathians Slovakia). In Inżynieria Mineralna - Journal of the Polish Mineral Engineering Society, 2009, rocznik 10, zeszyt 1, s. 1-26. (2008: 0.101 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1640-4920.

Citácie:

1. [1.1] ALEXANDROWICZ, Zofia - MARSZALEK, Mariola. *Efflorescences on weathered sandstone tors in the Stone Town Nature Reserve in Ciezkowice (the Outer Carpathians, Poland)-their geochemical and geomorphological controls*. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, 2019, vol. 26, no. 36, pp. 37254-37274., Registrované v: WOS

- ADEB02 ANDRÁŠ, Peter - LIČHÝ, Adam - KRIŽÁNI, Ivan - RUSKOVÁ, Jana - LADOMERSKÝ, Juraj - JELEŇ, Stanislav - HRONCOVÁ, Emília - MATÚŠKOVÁ, Lenka. Podlipa dump-field at Ľubietová – land contaminated by heavy metals (Slovakia). In Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, 2008, vol. 3, no. 2, p. 5-18. (2008 - Current Contents). ISSN 1842-4090.

Citácie:

1. [4.1] ŠIRKA, P. - GALVANEK, D. - TURISOVÁ, I. - SABOVLJEVIČ, M. *What are the main drivers affecting the pattern of bryophyte life history traits at two contrasting spoil heaps?* In Flora, 2019, Vol. 253, p. 17-26.

- ADEB03 BROSKA, Igor - KUBIŠ, Michal - WILLIAMS, C. Terry - KONEČNÝ, Patrik. The composition of rock-forming and accessory minerals from the Gemeric granites (Hnilec area, Gemeric superunit, Western Carpathians). In Bulletin of the Czech Geological Survey, 2002, vol. 77, no. 2, p. 147-155.

Citácie:

1. [1.1] SUN, Yi - WU, Tao - XIAO, Long - BAI, Ming - ZHANG, Yanhai. *Contrasting mineralogical-geochemical compositions of orebearing and ore-barren intrusive complexes in the Handan-Xingtai district, North China Craton: Implications for the iron mineralization*. In LITHOS. ISSN 0024-4937, 2019, vol. 350, no., pp., Registrované v: WOS

- ADEB04 GÓRNIK, Marek - HOLKO, Ladislav - POCIASK-KARTECZKA, Joanna - BIČÁROVÁ, Svetlana. Variability of precipitation and runoff in the entire High Tatra mountains in the period 1961–2010. In Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Jagiellońskiego - Prace Geograficzne, 2017, zeszyt 151, p. 53-74. ISSN 0083-4343. Dostupné na: <https://doi.org/10.4467/20833113PG.17.022.8034>

Citácie:

1. [1.1] OLICHWER, T. *LONG-TERM VARIABILITY OF WATER RESOURCES*

*IN MOUNTAINOUS AREAS: CASE STUDY - KŁODZKO REGION (SW POLAND). In CARPATHIAN JOURNAL OF EARTH AND ENVIRONMENTAL SCIENCES. ISSN 1842-4090, FEB 2019, vol. 14, no. 1, p. 29-38., Registrované v: WOS*

2. [1.1] WOJKOWSKI, Jakub - MLYNSKI, Dariusz - LEPESKA, Tomas - WALEGA, Andrzej - RADECKI-PAWLIK, Artur. *Link between hydric potential and predictability of maximum flow for selected catchments in Western Carpathians. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, 2019, vol. 683, p. 293-307., Registrované v: WOS*

ADEB05

LEXA, Jaroslav - SEGHEDI, I. - NÉMETH, K. - SZAKACS, A. - KONEČNÝ, Vlastimil - PÉCSKAY, Zoltán - FÜLÖP, Alexandrina - KOVACS, Marinel. *Neogene-Quaternary Volcanic forms in the Carpathian-Pannonian Region: a review. In Central European Journal of Geosciences, 2010, vol. 2, no. 3, p. 207-270. (2010 - SCOPUS). ISSN 2081-9900. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10085-010-0024-5>*

Citácie:

1. [1.1] BURIANEK, David - KROPAC, Kamil. *Petrogenesis of Miocene subvolcanic rocks in the Western Outer Carpathians (southeastern Moravia, Czech Republic). In JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1802-6222, 2019, vol. 64, no. 2, pp. 105-125., Registrované v: WOS*

2. [1.1] HURAI, Monika - KONEČNÝ, Patrik - HURAI, Bratislav. *Niobium Mineralogy of Pliocene A(1)-Type Granite of the Carpathian Back-Arc Basin, Central Europe. In MINERALS, 2019, vol. 9, no. 8, pp., Registrované v: WOS*

3. [1.1] LAHITTE, P. - DIBACTO, S. - KARATSON, D. - GERTISSER, R. - VERES, D. *Eruptive history of the Late Quaternary Ciomadul (Csomad) volcano, East Carpathians, part I: timing of lava dome activity. In BULLETIN OF VOLCANOLOGY. ISSN 0258-8900, 2019, vol. 81, no. 4, pp., Registrované v: WOS*

4. [1.1] PAQUETTE, Jean-Louis - HURAI, Monika - NEMEC, Ondrej - GANNOUN, Abdelmouhcine - PARANOIA, Katarina - HURAI, Bratislav. *Origin and provenance of 2 Ma-2 Ga zircons ejected by phreatomagmatic eruptions of Pliocene basalts in southern Slovakia. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, 2019, vol. 108, no. 8, pp. 2607-2623., Registrované v: WOS*

5. [1.1] PATKO, Levente - LIPTAI, Nora - KOVACS, Istvan Janos - ARADI, Laszlo Elod - XIA, Qun-Ke - INGRIN, Jannick - MIHALY, Judith - O'REILLY, Suzanne Y. - GRIFFIN, William L. - WESZTERGOM, Viktor - SZABO, Csaba. *Extremely low structural hydroxyl contents in upper mantle xenoliths from the Nograd-Gomor Volcanic Field (northern Pannonian Basin): Geodynamic implications and the role of post-eruptive re-equilibration. In CHEMICAL GEOLOGY. ISSN 0009-2541, 2019, vol. 507, no., pp. 23-41., Registrované v: WOS*

6. [1.1] ROSSIGNOL, Camille - HALLOT, Erwan - BOURQUIN, Sylvie - POUJOL, Marc - JOLIVET, Marc - PELLENARD, Pierre - DUCASSOU, Celine - NALPAS, Thierry - HEILBRONN, Gloria - YU, Jianxin - DABARD, Marie-Pierre. *Using volcanoclastic rocks to constrain sedimentation ages: To what extent are volcanism and sedimentation synchronous? In SEDIMENTARY GEOLOGY. ISSN 0037-0738, 2019, vol. 381, no., pp. 46-64., Registrované v: WOS*

7. [2.1] RYBAR, Samuel - SARINOVA, Katarina - SANT, Karin - KUIPER, Klaudia F. - KOVACOVA, Marianna - VOJTKO, Rastislav - REISER, Martin K. - FORDINAL, Klement - TEODORIDIS, Vasilis - NOVAKOVA, Petronela - VLCEK, Tomas. *New Ar-40/Ar-39, fission track and sedimentological data on a*



- middle Miocene tuff occurring in the Vienna Basin: Implications for the north-western Central Paratethys region. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2019, vol. 70, no. 5, pp. 386-+, Registrované v: WOS*
- ADEB06 MICHALÍK, Jozef. A paleoenvironmental and paleoecological analysis of the West Carpathian part of the northern Tethyan nearshore region in the latest Triassic time. In Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia, 1980, vol. 85, p. 1047-1064. ISSN 0035-6883.
- Citácie:
1. [1.1] WISSHAK, Max - KNAUST, Dirk - BERTLING, Markus. Bioerosion ichnotaxa: review and annotated list. In FACIES. ISSN 0172-9179, 2019, vol. 65, no. 2, pp., Registrované v: WOS
- ADEB07 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] SKUPIEN, Petr - DOUPOVCOVA, Pavlina. Dinoflagellates and calpionellids of the Jurassic-Cretaceous boundary, Outer Western Carpathians (Czech Republic). In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2019, vol. 99, no., pp. 209-228., Registrované v: WOS
- ADEB08 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] 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. [2.1] PLASIENKA, Dusan. Linkage of the Manin and Klappe units with the Pieniny Klippen Belt and Central Western Carpathians: balancing the ambiguity. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2019, vol. 70, no. 1, pp. 35-61., Registrované v: WOS
- ADEB09 MICHALÍK, Jozef - REHÁKOVÁ, Daniela. Possible markers of the Jurassic/Cretaceous boundary in the Mediterranean Tethys: A review and state of art. In Geoscience Frontiers, 2011, vol. 2, no. 4, p. 475-490. ISSN 1674-9871. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gsf.2011.09.002>
- Citácie:
1. [1.1] AGUIRRE-URRETA, Beatriz - NAIPAUER, Maximiliano - LESCANO, Marina - LOPEZ-MARTINEZ, Rafael - PUJANA, Ignacio - VENNARI, Veronica - DE LENA, Luis F. - CONCHEYRO, Andrea - RAMOS, Victor A. The Tithonian chrono-biostratigraphy of the Neuquen Basin and related Andean areas: A review and update. In JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES. ISSN 0895-9811, 2019, vol. 92, no., pp. 350-367., Registrované v: WOS
2. [1.1] SCOTT, Robert W. Jurassic-Cretaceous boundary bioevents and magnetochrons: A stratigraphic experiment. In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2019, vol. 100, no., pp. 97-104., Registrované v: WOS
3. [1.1] SKUPIEN, Petr - DOUPOVCOVA, Pavlina. Dinoflagellates and calpionellids of the Jurassic-Cretaceous boundary, Outer Western Carpathians (Czech Republic). In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2019, vol. 99, no., pp. 209-228., Registrované v: WOS
4. [2.1] ARKADIEV, Vladimir - LESCANO, Marina - CONCHEYRO, Andrea -

- GUZHIKOV, Andrey - BARABOSHKIN, Evgeny. The calcareous nannofossils and magnetostratigraphic results from the Upper Tithonian-Berriasian of Feodosiya region (Eastern Crimea). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2019, vol. 70, no. 4, pp. 355-369., Registrované v: WOS*
- ADEB10 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 - MERES, Stefan - IVAN, Peter - SYKORA, Milan - SOTAK, Jan - LACNY, Alexander - AUBRECHT, Roman - BELLOVA, Simona - POTOČNY, Tomas. Meliatic blueschists and their detritus in Cretaceous sediments: new data constraining tectonic evolution of the West Carpathians. In SWISS JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1661-8726, 2019, vol. 112, no. 1, pp. 55-81., Registrované v: WOS*
  2. [1.1] *PUTIS, Marian - DANISIK, Martin - SIMAN, Pavol - NEMEC, Ondrej - TOMEK, Cestmir - RUZICKA, Peter. Cretaceous and Eocene tectono-thermal events determined in the Inner Western Carpathians orogenic front Infrataticum. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2019, vol. 63, no. 2, pp. 248-274., Registrované v: WOS*
  3. [2.1] *MADZIN, Jozef - PLASIENKA, Dusan - MERES, Stefan. Provenance of synorogenic deposits of the Upper Cretaceous-Lower Palaeogene Jarmuta-Proc Formation (Pieniny Klippen Belt, Western Carpathians). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2019, vol. 70, no. 1, pp. 15-+., Registrované v: WOS*
  4. [2.1] *PLASIENKA, Dusan. Linkage of the Manin and Klappe units with the Pieniny Klippen Belt and Central Western Carpathians: balancing the ambiguity. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2019, vol. 70, no. 1, pp. 35-61., Registrované v: WOS*
- ADEB11 PLAŠIENKA, Dušan - BROSKA, Igor - KISSOVÁ, Dana - DUNKL, Istvan. Zircon fission-track dating of granites from the Vepor–Gemer Belt (Western Carpathians): constraints for the Early Alpine exhumation history. In Journal of Geosciences, 2007, vol. 52, no. 1-2, p. 113-123. (2006: 0.337 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1802-6222.
- Citácie:
1. [1.1] *PUTIS, Marian - SOTAK, Jan - LI, Qiu-Li - ONDREJKA, Martin - LI, Xian-Hua - HU, Zhaochu - LING, Xiaoxiao - NEMEC, Ondrej - NEMETH, Zoltan - RUZICKA, Peter. 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, 2019, vol. 9, no. 11, pp., Registrované v: WOS*
- ADEB12 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] *BERTHA VILLASENOR, Ana - OLORIZ, Federico. Mexican Kossmatia Historical review and revision proposal. In JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES. ISSN 0895-9811, 2019, vol. 95, no., pp., Registrované v: WOS*
  2. [1.1] *GRABOWSKI, J. - BAKHMUTOV, V. - KDYR, S. - KROBICKI, M. - PRUNER, P. - REHAKOVA, D. - SCHNABL, P. - STOYKOVA, K. - WIERZBOWSKI, H. Integrated stratigraphy and palaeoenvironmental interpretation of the Upper Kimmeridgian to Lower Berriasian pelagic sequences*

- of the Velykyi Kamianets section (Pieniny Klippen Belt, Ukraine). In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2019, vol. 532, no., pp., Registrované v: WOS*
3. [1.1] KOWAL-KASPRZYK, Justyna - REHAKOVA, Daniela. A morphometric analysis of loricae of the genus *Calpionella* and its significance for the Jurassic/Cretaceous boundary interpretation. In *NEWSLETTERS ON STRATIGRAPHY. ISSN 0078-0421, 2019, vol. 52, no. 1, pp. 33-54., Registrované v: WOS*
4. [1.1] SCOTT, Robert W. Jurassic-Cretaceous boundary bioevents and magnetochrons: A stratigraphic experiment. In *CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2019, vol. 100, no., pp. 97-104., Registrované v: WOS*
5. [1.1] SKUPIEN, Petr - DOUPOVCOVA, Pavlina. Dinoflagellates and calpionellids of the Jurassic-Cretaceous boundary, Outer Western Carpathians (Czech Republic). In *CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2019, vol. 99, no., pp. 209-228., Registrované v: WOS*
6. [1.1] VANKOVA, Lucie - ELBRA, Tiiu - PRUNER, Petr - VASICEK, Zdenek - SKUPIEN, Petr - REHAKOVA, Daniela - SCHNABL, Petr - KOSTAK, Martin - SVABENICKA, Lilian - SVOBODOVA, Andrea - BUBIK, Miroslav - MAZUCH, Martin - CIZKOVA, Kristina - KDYR, Simon. Integrated stratigraphy and palaeoenvironment of the Berriasian peri-reefal limestones at Stramberk (Outer Western Carpathians, Czech Republic). In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2019, vol. 532, no., pp., Registrované v: WOS*
7. [2.1] SVOBODOVA, Andrea - SVABENICKA, Lilian - REHAKOVA, Daniela - SVOBODOVA, Marcela - SKUPIEN, Petr - ELBRA, Tiiu - SCHNABL, Petr. The Jurassic/Cretaceous boundary and high resolution biostratigraphy of the pelagic sequences of the kurovice section (Outer Western Carpathians, the northern Tethyan margin). In *GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2019, vol. 70, no. 2, pp. 153-182., Registrované v: WOS*
- ADEB13 SOTÁK, Ján - SPIŠIAK, Ján - BIRONĚ, 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. [2.1] MADZIN, Jozef - PLASIENKA, Dusan - MERES, Stefan. Provenance of synorogenic deposits of the Upper Cretaceous-Lower Palaeogene Jarmuta-Proc Formation (Pieniny Klippen Belt, Western Carpathians). In *GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2019, vol. 70, no. 1, pp. 15-+., Registrované v: WOS*
- ADEB14 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 - PANCZYK, Magdalena - KOVACIK, Martin - MIKUS, Tomas - LAURINC, Dugan. 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. ISSN 0031-0182, 2019, vol. 514, no., pp. 768-784., Registrované v: WOS*
- ADEB15 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] *NOVIKOV, I. V. - ARISTOV, D. S. - SUKACHEVA, I. D. Paleontological Characterization of the Triassic Deposits of the Korotaikha Depression (Northern Cis-Urals). In PALEONTOLOGICAL JOURNAL. ISSN 0031-0301, 2019, vol. 53, no. 7, pp. 752-756., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *QIU, Lu - WANG, Zong-Qing - CHE, Yan-Li. First record of Blattulidae from mid-Cretaceous Burmese amber (Insecta: Dictyoptera). In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2019, vol. 99, no., pp. 281-290., Registrované v: WOS*

3. [3.1] *LIANG, J. - SHIH, Ch. - REN, D. Blattaria - Cockroaches. In Ren, D. - Shih, Ch. - Gao, T. - Wang, Y. - Yao, Y. Rhythms of Insect Evolution: Evidence from the Jurassic and Cretaceous in Northern China. 1. Ed. John Wiley & Sons, Ltd., 2019, Chapter 7, p. 91-112. ISBN 978-111-942-798-8.*

#### \*ADF Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch

ADF01 ANDRÁŠ, Peter - KOTULOVÁ, Júlia - HAŠKOVÁ, Anna - LUPTÁKOVÁ, Jarmila. Origin and evolution of ore-forming fluids at Pezinok-Kolársky vrch Sb deposit (Western Carpathians, Slovakia). In *Slovak geological magazine*, 2002, vol. 8, no. 2, p. 159-169. ISSN 1335-096X.

Citácie:

1. [1.2] *ŠTEVKO, Martin - SEJKORA, Jiří. Nesquehonite from the pezinok-kolársky vrch antimony deposit, malé karpáty mts. (Slovak Republic). In Bulletin Mineralogie Petrologie. ISSN 25707337, 2019-01-01, 27, 2, pp. 370-374., Registrované v: SCOPUS*

ADF02 PLAŠIENKA, Dušan - SOTÁK, Ján. Stratigrafické a tektonické postavenie karbónskych sedimentov v doline Furmanca (Muránska planina). In *Mineralia Slovaca*, 2001, vol. 33, no. 1, p. 29-44. ISSN 0369-2086.

Citácie:

1. [2.2] *MICHALÍKOVÁ, Silvia - VOJTKO, Rastislav. Geological structure in the area of the upper reach of Hnilec Valley (Western Carpathians). In Acta Geologica Slovaca. ISSN 13380044, 2019-01-01, 11, 1, pp. 31-42., Registrované v: SCOPUS*

2. [4.1] *PELECH, O. - KRONOME, B. Štruktúrna analýza v širšej oblasti muránskeho zlomu medzi Šumiacom a Tisovcom. In Geologické práce, Správy, 2019, N. 134, p. 33-48.*

ADF03 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. Linkage of the Manin and Klappe units with the Pieniny Klippen Belt and Central Western Carpathians: balancing the ambiguity. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2019, vol. 70, no. 1, pp. 35-61., Registrované v: WOS*

ADF04 SOTÁK, Ján - BIRON, Adrián - DUNKL, Istvan - LEBEDEV, Vladimir A. - MAGYAR, Július - PROKEŠOVÁ, Roberta. Syntéza poznatkov o iňačovskej jednotke – litostratigrafické, metamorfne, geochronologické a štruktúrne-tektonické dáta [Synthesis of knowledge about Iňačovce Unit: Lithostratigraphic, metamorphic, geochronologic and structural-tectonic data]. In *Mineralia Slovaca*. - Košice : Slovenská geologická spoločnosť, 2005, vol. 37, no. 3, p. 209-213. ISSN 0369-2086.



(Kongres Slovenskej geologickej spoločnosti)

Citácie:

1. [2.1] MADZIN, Jozef - PLASIENKA, Dusan - MERES, Stefan. Provenance of synorogenic deposits of the Upper Cretaceous-Lower Palaeogene Jarmuta-Proc Formation (Pieniny Klippen Belt, Western Carpathians). In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2019, vol. 70, no. 1, pp. 15-+., Registrované v: WOS

ADF05 UHER, Pavel - SABOL, Martin - KONEČNÝ, Patrik - GREGÁŇOVÁ, Margaréta - TÁBORSKÝ, Zdeněk - PUŠKELOVÁ, Ľubica. Sapphire from Hajnáčka (Cerová Highlands, southern Slovakia). In *Slovak Geological Magazine*, 1999, vol. 5, no. 4, p. 273-280. ISSN 1335-096X.

Citácie:

1. [1.1] STUBNA, Jan - BACIK, Peter - FRIDRICHOVA, Jana - HANUS, Radek - ILLASOVA, Ludmila - MILOVSKA, Stanislava - SKODA, Radek - VACULOVIC, Tomas - CERNANSKY, Slavomir. Gem-Quality Green Cr-Bearing Andradite (var. Demantoid) from Dobsina, Slovakia. In *MINERALS*. ISSN 2075-163X, 2019, vol. 9, no. 3, pp., Registrované v: WOS

ADF06 VRŠANSKÝ, Peter. A fossil insect in a drilling core sample - cockroach *Kridla stastia* gen. et sp.nov. (Blattulidae) from the Cretaceous of the Verkhně-Bureinskaya Depression in Eastern Russia. In *Entomological problems*. - Ivanka pri Dunaji : Ústav experimentálnej fytopatológie a entomológie SAV, 2005, vol. 35, no. 2, p. 115-116. ISSN 0071-0792.

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Tao - LIU, Shaohua - LE, Xiaojie - CHEN, Lei. A new cockroach (Insecta: Blattaria: Blattulidae) from the Lower Cretaceous Laiyang Formation of China. In *CRETACEOUS RESEARCH*. ISSN 0195-6671, 2019, vol. 101, no., pp. 17-22., Registrované v: WOS

2. [1.1] QIU, Lu - WANG, Zong-Qing - CHE, Yan-Li. First record of Blattulidae from mid-Cretaceous Burmese amber (Insecta: Dictyoptera). In *CRETACEOUS RESEARCH*. ISSN 0195-6671, 2019, vol. 99, no., pp. 281-290., Registrované v: WOS

3. [3.1] LIANG, J. - SHIH, Ch. - REN, D. Blattaria - Cockroaches. In Ren, D. - Shih, Ch. - Gao, T. - Wang, Y. - Yao, Y. *Rhythms of Insect Evolution: Evidence from the Jurassic and Cretaceous in Northern China*. 1. Ed. John Wiley & Sons, Ltd., 2019, Chapter 7, p. 91-112. ISBN 978-111-942-798-8.

ADF07 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] GAO, Taiping - SHIH, Chungkun - LABANDEIRA, Conrad C. - LIU, Xin - WANG, Zongqing - CHE, Yanli - YIN, Xiangchu - REN, Dong. Maternal care by Early Cretaceous cockroaches. In *JOURNAL OF SYSTEMATIC PALAEONTOLOGY*. ISSN 1477-2019, 2019, vol. 17, no. 5, pp. 379-391., Registrované v: WOS

2. [1.1] QIU, Lu - WANG, Zong-Qing - CHE, Yan-Li. First record of Blattulidae from mid-Cretaceous Burmese amber (Insecta: Dictyoptera). In *CRETACEOUS RESEARCH*. ISSN 0195-6671, 2019, vol. 99, no., pp. 281-290., Registrované v: WOS

ADF08 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] CHEN, Tao - LIU, Shaohua - LE, Xiaojie - CHEN, Lei. A new cockroach (Insecta: Blattaria: Blattulidae) from the Lower Cretaceous Laiyang Formation of China. In *CRETACEOUS RESEARCH*. ISSN 0195-6671, 2019, vol. 101, no., pp. 17-22., Registrované v: WOS
2. [1.1] GAO, Taiping - SHIH, Chungkun - LABANDEIRA, Conrad C. - LIU, Xin - WANG, Zongqing - CHE, Yanli - YIN, Xiangchu - REN, Dong. Maternal care by Early Cretaceous cockroaches. In *JOURNAL OF SYSTEMATIC PALAEONTOLOGY*. ISSN 1477-2019, 2019, vol. 17, no. 5, pp. 379-391., Registrované v: WOS
3. [1.1] HINKELMAN, Jan. *Spinaeblattina myanmarensis* gen. et sp. nov. and *Blattothecichnus argenteus* ichnogen. et ichnosp. nov. (both Mesoblattinidae) from mid-Cretaceous Myanmar amber. In *CRETACEOUS RESEARCH*. ISSN 0195-6671, 2019, vol. 99, no., pp. 229-239., Registrované v: WOS
4. [1.1] NOVIKOV, I. V. - ARISTOV, D. S. - SUKACHEVA, I. D. Paleontological Characterization of the Triassic Deposits of the Korotaikha Depression (Northern Cis-Urals). In *PALEONTOLOGICAL JOURNAL*. ISSN 0031-0301, 2019, vol. 53, no. 7, pp. 752-756., Registrované v: WOS
5. [1.1] QIU, Lu - WANG, Zong-Qing - CHE, Yan-Li. First record of Blattulidae from mid-Cretaceous Burmese amber (Insecta: Dictyoptera). In *CRETACEOUS RESEARCH*. ISSN 0195-6671, 2019, vol. 99, no., pp. 281-290., Registrované v: WOS
6. [3.1] LIANG, J. - SHIH, Ch. - REN, D. Blattaria - Cockroaches. In Ren, D. - Shih, Ch. - Gao, T. - Wang, Y. - Yao, Y. *Rhythms of Insect Evolution: Evidence from the Jurassic and Cretaceous in Northern China*. 1. Ed. John Wiley & Sons, Ltd., 2019, Chapter 7, p. 91-112. ISBN 978-111-942-798-8.

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

- ADFB01 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 - RODIONOV, Nickolay - LEPEKHINA, Elena - VOZAR, Jozef - PADERIN, Ilya. 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*. ISSN 1437-3254, 2019, vol. 108, no. 1, pp. 115-135., Registrované v: WOS
2. [2.1] VOZAROVA, Anna - SARINOVA, Katarina - LAURINC, Dusan - LEPEKHINA, Elena - VOZAR, Jozef - RODIONOV, Nickolay - LVOV, Pavel. Exhumation history of the Variscan suture: Constrains on the detrital zircon geochronology from Carboniferous-Permian sandstones (Northern Gemericum; Western Carpathians). In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2019, vol. 70, no. 6, pp. 512-+., Registrované v: WOS

- ADFB02 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] *PLASIENKA, Dusan. Linkage of the Manin and Klape units with the Pieniny Klippen Belt and Central Western Carpathians: balancing the ambiguity. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2019, vol. 70, no. 1, pp. 35-61., Registrované v: WOS*

ADFB03

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] *AGUIRRE-URRETA, Beatriz - NAIPAUEER, Maximiliano - LESCANO, Marina - LOPEZ-MARTINEZ, Rafael - PUJANA, Ignacio - VENNARI, Veronica - DE LENA, Luis F. - CONCHEYRO, Andrea - RAMOS, Victor A. The Tithonian chrono-biostratigraphy of the Neuquen Basin and related Andean areas: A review and update. In JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES. ISSN 0895-9811, 2019, vol. 92, no., pp. 350-367., Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] *GRABOWSKI, J. - BAKHMUTOV, V. - KDYR, S. - KROBICKI, M. - PRUNER, P. - REHAKOVA, D. - SCHNABL, P. - STOYKOVA, K. - WIERZBOWSKI, H. Integrated stratigraphy and palaeoenvironmental interpretation of the Upper Kimmeridgian to Lower Berriasian pelagic sequences of the Velykyi Kamianets section (Pieniny Klippen Belt, Ukraine). In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2019, vol. 532, no., pp., Registrované v: WOS*  
 3. [1.1] *KOWAL-KASPRZYK, Justyna - REHAKOVA, Daniela. A morphometric analysis of loricae of the genus Calpionella and its significance for the Jurassic/Cretaceous boundary interpretation. In NEWSLETTERS ON STRATIGRAPHY. ISSN 0078-0421, 2019, vol. 52, no. 1, pp. 33-54., Registrované v: WOS*

ADFB04

BROSKA, Igor - UHER, Pavel - SIMAN, Pavol. Na sodík chudobný skoryl a foitit v spišsko-gemerských granitoch. In Mineralia Slovaca, 1999, vol. 31, no. 5-6, p. 507-517. ISSN 0369-2086.

Citácie:

1. [1.1] *BUDZYN, Bartosz - SLAMA, Jiri. Partial resetting of U-Pb ages during experimental fluid-induced re-equilibration of xenotime. In LITHOS. ISSN 0024-4937, 2019, vol. 346, art. no. 105163, Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] *SCHULZ, Bernhard - KRAUSE, Joachim - ZIMMERMANN, Robert. Electron microprobe petrochronology of monazite-bearing garnet micaschists in the Oetztal-Stubai Complex (Alpeiner Valley, Stubai). In SWISS JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1661-8726, 2019, vol. 112, no. 2-3, pp. 597-617., Registrované v: WOS*

ADFB05

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] *UHER, Pavel - BROSKA, Igor - KRZEMINSKA, Ewa - ONDREJKA, Martin - MIKUS, Tomas - VACULOVIC, Tomas. Titanite composition and SHRIMP U-Pb dating as indicators of post-magmatic tectono-thermal activity: Variscan I-type tonalites to granodiorites, the Western Carpathians. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2019, vol. 70, no. 6, pp. 449-470., Registrované v: WOS*

ADFB06

GROSS, Pavol - KÖHLER, Eduard - BORZA, Karol. Zlepencové podmorské kužeľe

z vnútrokarpatského paleogénu pri Pucove. In Geologické práce.Správy, 1982, roč. 77, s. 75-86. ISSN 0433-4795.

Citácie:

1. [1.1] DURAJ, Milos - NIEMIEC, Dominik - KUBAC, Jan - YANG, Shuran - CHENG, Xianfeng - MONTERO, Orlando Arencibia. *Extending Offer of Options for Tourism in Orava Region with Geotourism Localities. In WORLD MULTIDISCIPLINARY EARTH SCIENCES SYMPOSIUM (WMESS 2018). ISSN 1755-1307, 2019, vol. 221, no., pp., Registrované v: WOS*

ADFB07 HRNČÁROVÁ, Mária - SOTÁK, Ján - BIRON, Adrián - KOTULOVÁ, Júlia - SPIŠIAK, Ján. Geochémia ílovcov centrálnokarpatského paleogénu Levočských vrchov - indikátory sedimentačného prostredia, zdrojov a diagenetických procesov. In Mineralia Slovaca, 1998, vol. 30, no. 3, p. 217-234. ISSN 0369-2086.

Citácie:

1. [1.1] KULIKOVA, Tatsiana - HILLER, Edgar - JURKOVIC, L'ubomir - FILOVA, Lenka - SOTTNIK, Peter - LACINA, Petr. *Total mercury, chromium, nickel and other trace chemical element contents in soils at an old cinnabar mine site (Mernik, Slovakia): anthropogenic versus natural sources of soil contamination. In ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT. ISSN 0167-6369, 2019, vol. 191, no. 5, pp., Registrované v: WOS*

ADFB08 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] MACDONALD, Ray - BAGINSKI, Boguslaw - BELKIN, Harvey E. - STACHOWICZ, Marcin. *Composition, paragenesis, and alteration of the chevkinite group of minerals. In AMERICAN MINERALOGIST. ISSN 0003-004X, 2019, vol. 104, no. 3, pp. 348-369., Registrované v: WOS*

ADFB09 HURAI OVÁ, Monika - HURAI, Vratislav - KONEČNÝ, Patrik. Nález baddeleyitu (ZrO<sub>2</sub>) v bazaltovom maare pri Hajnáčke (južné Slovensko). In Mineralia Slovaca, 2011, vol. 43, no. 3, p. 255-262. ISSN 0369-2086.

Citácie:

1. [1.1] SHAO, Tongbin - XIA, Ying - DING, Xing - CAI, Yongfeng - SONG, Maoshuang. *Zircon saturation in terrestrial basaltic melts and its geological implications. In SOLID EARTH SCIENCES. ISSN 2451-912X, 2019, vol. 4, no. 1, pp. 27-42., Registrované v: WOS*

ADFB10 KOVÁČ, Michal - BARÁTH, Ivan - ŠÚTOVSKÁ, K. - UHER, Pavel. Zmeny v sedimentárnom zázname spodného miocénu v dobrovodskej depresii. In Mineralia Slovaca, 1991, vol. 23, no. 3, p. 201-213. ISSN 0369-2086.

Citácie:

1. [1.1] SUJAN, Michal - BRAUCHER, Regis - SUJAN, Martin - HOK, Jozef - POVINEC, Pavel P. - SIPKA, Frantisek - RUGEL, Georg - SCHARF, Andreas - AUMAITRE, Georges - BOURLES, Didier L. - KEDDADOUCHE, Karim. *The tectono-sedimentary evolution of a major seismogenic zone with low slip rate activity: A geochronological and sedimentological investigation of the Dobra Voda Depression (Western Carpathians). In SEDIMENTARY GEOLOGY. ISSN 0037-0738, 2019, vol. 383, no., pp. 248-267., Registrované v: WOS*

ADFB11 KOVÁČ, Michal - KRÁL, Ján - MÁRTON, Emő - PLAŠIENKA, Dušan - UHER, Pavel. Alpine uplift history of the central western Carpathians: geochronological, paleomagnetic, sedimentary and structural data. In Geologica Carpathica, 1994, vol. 45, no. 2, p. 83-96. ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] *BONOVÁ, Katarína - BONA, Jan - PANCZYK, Magdalena - KOVÁČIK, Martin - MIKUS, Tomas - LAURINC, Dugan. 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. ISSN 0031-0182, 2019, vol. 514, no., pp. 768-784., Registrované v: WOS*
  2. [1.1] *PUTIS, Marian - DANISIK, Martin - SIMAN, Pavol - NEMEC, Ondrej - TOMEK, Cestmir - RUZICKA, Peter. Cretaceous and Eocene tectono-thermal events determined in the Inner Western Carpathians orogenic front Infrataticum. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2019, vol. 63, no. 2, pp. 248-274., Registrované v: WOS*
- ADFB12 KOVALENKER, Vladimir A. - JELEŇ, Stanislav - SANDOMIRSKAYA, Sofia. Minerals of the system Ag-Cu-Pb-Bi-S from the polymetallic veins of the Štiavica-Hodruša ore field (Slovakia). In *Geologica Carpathica*, 1993, vol. 44, no. 6, p. 409-419. ISSN 1335-0552.  
Citácie:  
1. [1.1] *PAZOUT, Richard - SEJKORA, Jiri - SREIN, Vladimir. Bismuth and bismuth-antimony sulphosalts from Kutna Hora vein Ag-Pb-Zn ore district, Czech Republic. In JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1802-6222, 2017, vol. 62, no. 1, pp. 59-76., Registrované v: WOS*
- ADFB13 MARKO, František - FODOR, László - KOVÁČ, Michal. Miocene strike-slip faulting and block rotation in Brezovské Karpaty. In *Mineralia Slovaca*, 1991, vol. 23, p. 189-200. ISSN 0369-2086.  
Citácie:  
1. [1.1] *SUJAN, Michal - BRAUCHER, Regis - SUJAN, Martin - HOK, Jozef - POVINEC, Pavel P. - SIPKA, Frantisek - RUGEL, Georg - SCHARF, Andreas - AUMAITRE, Georges - BOURLES, Didier L. - KEDDADOUCHE, Karim. The tectono-sedimentary evolution of a major seismogenic zone with low slip rate activity: A geochronological and sedimentological investigation of the Dobra Voda Depression (Western Carpathians). In SEDIMENTARY GEOLOGY. ISSN 0037-0738, 2019, vol. 383, no., pp. 248-267., Registrované v: WOS*
- ADFB14 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. Linkage of the Manin and Klappe units with the Pieniny Klippen Belt and Central Western Carpathians: balancing the ambiguity. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2019, vol. 70, no. 1, pp. 35-61., Registrované v: WOS*
- ADFB15 MARSCHALKO, Róbert - PULEC, Miroslav. Sedimentology of the Lunz beds. In *Geologický sborník*, 1967, vol. 18, no. 2, p. 331-344.  
Citácie:  
1. [1.1] *FRANZ, M. - KUSTATSCHER, E. - HEUNISCH, C. - NIEGELL, S. - ROEHLING, H-G. The Schilfsandstein and its flora; arguments for a humid mid-Carnian episode? In JOURNAL OF THE GEOLOGICAL SOCIETY. ISSN 0016-7649, 2019, vol. 176, no. 1, pp. 133-148., Registrované v: WOS*
- ADFB16 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 - PANCZYK, Magdalena - KOVACIK, Martin - MIKUS, Tomas - LAURINC, Dugan. 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. ISSN 0031-0182, 2019, vol. 514, no., pp. 768-784., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *TET';AK, Frantisek - PIVKO, Daniel - KOVACIK, Martin. Depositional systems and paleogeography of Upper Cretaceous-Paleogene deep-sea flysch deposits of the Magura Basin (Western Carpathians). In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2019, vol. 533, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADFB17 MARSCHALKO, Róbert - POTFAJ, Michal. Sequence analysis, paleotransport and depositional environment of the Lower Eocene flysch of the Oravská Magura and Klippen Belt. In *Geologické práce.Správy*, 1982, roč. 78, s. 97-122. ISSN 0433-4795.
- Citácie:
1. [1.1] *TET';AK, Frantisek - PIVKO, Daniel - KOVACIK, Martin. Depositional systems and paleogeography of Upper Cretaceous-Paleogene deep-sea flysch deposits of the Magura Basin (Western Carpathians). In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2019, vol. 533, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADFB18 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 - STRASSER, Andre - GOTZ, Annette E. Integrated bio- and cyclostratigraphy of Middle Triassic (Anisian) ramp deposits, NW Bulgaria. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2019, vol. 70, no. 4, pp. 325-354., Registrované v: WOS*
- ADFB19 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] *AJDANLIJSKY, George - STRASSER, Andre - GOTZ, Annette E. Integrated bio- and cyclostratigraphy of Middle Triassic (Anisian) ramp deposits, NW Bulgaria. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2019, vol. 70, no. 4, pp. 325-354., Registrované v: WOS*
- ADFB20 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. [2.1] *PLASIENKA, Dusan. Linkage of the Manin and Klappe units with the Pieniny Klippen Belt and Central Western Carpathians: balancing the ambiguity. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2019, vol. 70, no. 1, pp. 35-61., Registrované v: WOS*
- ADFB21 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] PUTIS, Marian - DANISIK, Martin - SIMAN, Pavol - NEMEC, Ondrej - TOMEK, Cestmir - RUZICKA, Peter. Cretaceous and Eocene tectono-thermal events determined in the Inner Western Carpathians orogenic front Infrataticum. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2019, vol. 63, no. 2, pp. 248-274., Registrované v: WOS

ADFB22

PLAŠIENKA, Dušan - MICHALÍK, Jozef - KOVÁČ, Michal - GROSS, Pavol - PUTIŠ, Marián. Paleotectonic evolution of the Malé Karpaty Mts. - an overview. In Geologica Carpathica, 1991, vol. 42, no. 4, p. 195-208. ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] BELLA, Pavel - BOSAK, Pavel - MIKYSEK, Petr - LITVA, Juraj - HERCMAN, Helena - PAWLAK, Jacek. Multi-phased hypogene speleogenesis in a marginal horst structure of the Male Karpaty Mountains, Slovakia. In INTERNATIONAL JOURNAL OF SPELEOLOGY. ISSN 0392-6672, 2019, vol. 48, no. 2, pp. 203-220., Registrované v: WOS  
2. [1.1] LUKESOVA, Renata - FOJTIKOVA, Lucia - MALEK, Jiri - KOLINSKY, Petr. SEISMIC WAVES VELOCITIES INFERRED FROM THE SURFACE WAVES DISPERSION IN THE MALE KARPATY MOUNTAINS, SLOVAKIA. In ACTA GEODYNAMICA ET GEOMATERIALIA. ISSN 1214-9705, 2019, vol. 16, no. 4, pp. 451-464., Registrované v: WOS

ADFB23

PLAŠIENKA, Dušan. Kryptické chrby, alebo kolízne orogénne pásma? Odpoveď na diskusný príspevok M. Mišíka. In Mineralia Slovaca, 1996, vol. 28, s. 75-79. ISSN 0369-2086.

Citácie:

1. [1.1] TET'ÁK, Frantisek - PIVKO, Daniel - KOVACIK, Martin. Depositional systems and paleogeography of Upper Cretaceous-Paleogene deep-sea flysch deposits of the Magura Basin (Western Carpathians). In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2019, vol. 533, no., pp., Registrované v: WOS

ADFB24

PLAŠIENKA, Dušan - SOTÁK, Ján - PROKEŠOVÁ, Roberta. 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] KULIKOVA, Tatsiana - HILLER, Edgar - JURKOVIC, L'ubomir - FILOVA, Lenka - SOTTNIK, Peter - LACINA, Petr. Total mercury, chromium, nickel and other trace chemical element contents in soils at an old cinnabar mine site (Merník, Slovakia): anthropogenic versus natural sources of soil contamination. In ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT. ISSN 0167-6369, 2019, vol. 191, no. 5, pp., Registrované v: WOS  
2. [1.1] LUDWINIAK, Mirosław - SMIGIELSKI, Michał - KOWALCZYK, Sebastian - LOZINSKI, Maciej - CZARNIECKA, Urszula - LEWINSKA, Lena. The intramontane Orava Basin evidence of large-scale Miocene to Quaternary sinistral wrenching in the Alpine-Carpathian-Pannonian area. In ACTA GEOLOGICA POLONICA. ISSN 0001-5709, 2019, vol. 69, no. 3, pp. 339-386., Registrované v: WOS

ADFB25

ROJKOVIČ, Igor - MIHÁĽ, František. Geologická stavba a uránové zrudnenie v perme severovýchodnej časti Slovenského rudohoria. In Mineralia Slovaca, 1991, vol. 23, p. 123-132. ISSN 0369-2086.

Citácie:

1. [2.1] VOZAROVA, Anna - SARINOVA, Katarina - LAURINC, Dusan -

- LEPEKHINA, Elena - VOZAR, Jozef - RODIONOV, Nickolay - LVOV, Pavel. Exhumation history of the Variscan suture: Constrains on the detrital zircon geochronology from Carboniferous-Permian sandstones (Northern Gemicum; Western Carpathians). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2019, vol. 70, no. 6, pp. 512-+, Registrované v: WOS*
- ADFB26 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] *KOTULOVA, Julia - STAREK, Dusan - HAVELCOVA, Martina - PALKOVA, 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. ISSN 0166-5162, 2019, vol. 207, no., pp. 96-109., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] *LUDWINIAK, Mirosław - SMIGIELSKI, Michał - KOWALCZYK, Sebastian - LOZINSKI, Maciej - CZARNIECKA, Urszula - LEWINSKA, Lena. The intramontane Orava Basin evidence of large-scale Miocene to Quaternary sinistral wrenching in the Alpine-Carpathian-Pannonian area. In ACTA GEOLOGICA POLONICA. ISSN 0001-5709, 2019, vol. 69, no. 3, pp. 339-386., Registrované v: WOS*  
3. [2.1] *STAREK, Dusan - SIMO, Vladimír - ANTOLIKOVA, Silvia - FUKSI, Tomas. Turbidite sedimentology, biostratigraphy and paleoecology: A case study from the Oligocene Zuberec Fm. (Liptov Basin, Central Western Carpathians). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2019, vol. 70, no. 4, pp. 279-297., Registrované v: WOS*
- ADFB27 SOTÁK, Ján - KRIŽÁNI, Ivan - SPIŠIAK, Ján. Stratigrafická pozícia a sedimentológia mernických zlepenecov [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] *KULIKOVA, Tatsiana - HILLER, Edgar - JURKOVIC, L'ubomir - FILOVA, Lenka - SOTTNIK, Peter - LACINA, Petr. Total mercury, chromium, nickel and other trace chemical element contents in soils at an old cinnabar mine site (Merník, Slovakia): anthropogenic versus natural sources of soil contamination. In ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT. ISSN 0167-6369, 2019, vol. 191, no. 5, pp., Registrované v: WOS*
- ADFB28 SOTÁK, Ján - KRIŽÁNI, Ivan - SPIŠIAK, Ján. On position and material composition of the Merník conglomerates (the Central Carpathian Paleogene). In Acta Geologica et Geographica Universitatis Comenianae.Geologica, 1990, vol. 45, p. 117-125.  
Citácie:  
1. [1.1] *KULIKOVA, Tatsiana - HILLER, Edgar - JURKOVIC, L'ubomir - FILOVA, Lenka - SOTTNIK, Peter - LACINA, Petr. Total mercury, chromium, nickel and other trace chemical element contents in soils at an old cinnabar mine site (Merník, Slovakia): anthropogenic versus natural sources of soil contamination. In ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT. ISSN 0167-6369, 2019, vol. 191, no. 5, pp., Registrované v: WOS*
- ADFB29 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. [2.1] *MADZIN, Jozef - PLASIENKA, Dusan - MERES, Stefan. Provenance of*



*synorogenic deposits of the Upper Cretaceous-Lower Palaeogene Jarmuta-Proc Formation (Pieniny Klippen Belt, Western Carpathians). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2019, vol. 70, no. 1, pp. 15-+., Registrované v: WOS*

- ADFB30 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 - PANCZYK, Magdalena - KOVACIK, Martin - MIKUS, Tomas - LAURINC, Dugan. 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. ISSN 0031-0182, 2019, vol. 514, no., pp. 768-784., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *TET';AK, Frantisek - PIVKO, Daniel - KOVACIK, Martin. Depositional systems and paleogeography of Upper Cretaceous-Paleogene deep-sea flysch deposits of the Magura Basin (Western Carpathians). In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2019, vol. 533, no., pp., Registrované v: WOS*

- ADFB31 ŠURKA, Juraj - SLIVA, Ľubomír - SOTÁK, Ján. Faciálny vývoj borovského súvrstvia v oblasti Bieleho Potoka pri Ružomberku a Komjatnej = Facial development of the Borové Formation in the area of Biely Potok at the town of Ružomberok and at Komjatná village (Western Carpathians, Slovakia). In *Mineralia Slovaca*, 2012, vol. 44, no. 3, s. 267-278. ISSN 0369-2086.

Citácie:

1. [2.1] *STAREK, Dusan - SIMO, Vladimir - ANTOLIKOVA, Silvia - FUKSI, Tomas. Turbidite sedimentology, biostratigraphy and paleoecology: A case study from the Oligocene Zuberec Fm. (Liptov Basin, Central Western Carpathians). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2019, vol. 70, no. 4, pp. 279-297., Registrované v: WOS*

- ADFB32 UHER, Pavel - ČERNÝ, P. - NOVÁK, M. - SIMAN, Pavol. Nb-Ta minerals from granitic pegmatites in the Malé Karpaty, Považský Inovec and Žiar Mountains, Western Carpathians, Slovakia. In *Mineralia Slovaca*, 1994, vol. 26, s. 157-164. ISSN 0369-2086.

Citácie:

1. [1.1] *ROZA LLERA, Ana - FUERTES-FUENTE, Mercedes - CEPEDAL, Antonia - MARTIN-IZARD, Agustin. Barren and Li-Sn-Ta Mineralized Pegmatites from NW Spain (Central Galicia): A Comparative Study of Their Mineralogy, Geochemistry, and Wallrock Metasomatism. In MINERALS, 2019, vol. 9, no. 12, pp., Registrované v: WOS*

- ADFB33 UHER, Pavel - PUSHKAREV, Y.D. Granitic pebbles of the Cretaceous flysch of the Pieniny Klippen Belt, Western Carpathians: U/Pb zircon ages. In *Geologica Carpathica*, 1994, vol. 45, no. 6, p. 375-378. ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] *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] *PLASIENKA, Dusan. Linkage of the Manin and Klappe units with the Pieniny Klippen Belt and Central Western Carpathians: balancing the ambiguity. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2019, vol. 70, no. 1, pp.*

- ADFB34 35-61., Registrované v: WOS  
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] CHEN, Tao - LIU, Shaohua - LE, Xiaojie - CHEN, Lei. A new cockroach (Insecta: Blattaria: Blattulidae) from the Lower Cretaceous Laiyang Formation of China. In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2019, vol. 101, no., pp. 17-22., Registrované v: WOS  
 2. [1.1] HINKELMAN, Jan. Spinaeblattina myanmarensis gen. et sp. nov. and Blattothecichnus argenteus ichnogen. et ichnosp. nov. (both Mesoblattinidae) from mid-Cretaceous Myanmar amber. In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2019, vol. 99, no., pp. 229-239., Registrované v: WOS  
 3. [1.1] LIANG, Junhui - SHIH, Chungkun - WANG, Lixia - REN, Dong. New cockroaches (Insecta, Blattaria, Fuziidae) from the Middle Jurassic Jiulongshan Formation in northeastern China. In ALCHERINGA. ISSN 0311-5518, 2019, vol. 43, no. 3, pp. 441-448., Registrované v: WOS  
 4. [1.1] MLYNSKY, Tomas - WU, Hao - KOUBOVA, Ivana. Dominant Burmite cockroach Jantaropterix ellenbergeri sp.n. might laid isolated eggs together. In PALAEONTOGRAPHICA ABTEILUNG A-PALAOZOOLOGIE-STRATIGRAPHIE. ISSN 0375-0442, 2019, vol. 314, no. 1-3, pp. 69-79., Registrované v: WOS  
 5. [3.1] LIANG, J. - SHIH, Ch. - REN, D. Blattaria - Cockroaches. In Ren, D. - Shih, Ch. - Gao, T. - Wang, Y. - Yao, Y. Rhythms of Insect Evolution: Evidence from the Jurassic and Cretaceous in Northern China. 1. Ed. John Wiley & Sons, Ltd., 2019, Chapter 7, p. 91-112. ISBN 978-111-942-798-8.
- ADFB35 VRŠANSKÝ, Peter. Origin and the early evolution of Mantises. In Amba projekty, 2002, roč. 6, č. 1, s. 1-16.  
 Citácie:  
 1. [1.1] BARNA, Peter - SMIDOVA, Lucia - COUTINO JOSE, Marco Antonio. Living cockroach genus Anaplecta discovered in Chiapas amber (Blattaria: Ectobiidae: Anaplecta vega sp.n.). In PEERJ. ISSN 2167-8359, 2019, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS  
 2. [1.1] BUCEK, Ales - SOBOTNIK, Jan - HE, Shulin - SHI, Mang - MCMAHON, Dino P. - HOLMES, Edward C. - ROISIN, Yves - LO, Nathan - BOURGUIGNON, Thomas. Evolution of Termite Symbiosis Informed by Transcriptome-Based Phylogenies. In CURRENT BIOLOGY. ISSN 0960-9822, 2019, vol. 29, no. 21, pp. 3728-+., Registrované v: WOS  
 3. [1.1] GAO, Taiping - SHIH, Chungkun - LABANDEIRA, Conrad C. - LIU, Xin - WANG, Zongqing - CHE, Yanli - YIN, Xiangchu - REN, Dong. Maternal care by Early Cretaceous cockroaches. In JOURNAL OF SYSTEMATIC PALAEONTOLOGY. ISSN 1477-2019, 2019, vol. 17, no. 5, pp. 379-391., Registrované v: WOS  
 4. [1.1] HINKELMAN, Jan. Spinaeblattina myanmarensis gen. et sp. nov. and Blattothecichnus argenteus ichnogen. et ichnosp. nov. (both Mesoblattinidae) from mid-Cretaceous Myanmar amber. In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2019, vol. 99, no., pp. 229-239., Registrované v: WOS  
 5. [1.1] QIU, Lu - WANG, Zong-Qing - CHE, Yan-Li. First record of Blattulidae from mid-Cretaceous Burmese amber (Insecta: Dictyoptera). In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2019, vol. 99, no., pp. 281-290., Registrované v: WOS

## 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, Q3 - JCR, 0.213 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1214-9705.  
Citácie:  
1. [1.1] BELLA, Pavel - BOSAK, Pavel - MIKYSEK, Petr - LITVA, Juraj - HERCMAN, Helena - PAWLAK, Jacek. Multi-phased hypogene speleogenesis in a marginal horst structure of the Male Karpaty Mountains, Slovakia. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF SPELEOLOGY*. ISSN 0392-6672, 2019, vol. 48, no. 2, p. 203-220., Registrované v: WOS  
2. [1.2] BAROŇ, Ivo - SOKOL, Luboš - MELICHAR, Rostislav - PLAN, Lukas. Gravitational and tectonic stress states within a deep-seated gravitational slope deformation near the seismogenic Periadriatic Line fault. In *Engineering Geology*. ISSN 00137952, 2019, vol. 261, 105284., Registrované v: SCOPUS
- ADMA02 BROSKA, Igor - JANÁK, Marian - BAČÍK, Peter - KUMAR, Santosh. Tourmaline from the eclogite hosting gneisses in the Tso Moriri UHP metamorphic terrane (Ladakh, India): characteristics and evolution. In *Periodico di Mineralogia*, 2015, vol. 84, no. 2, p. 37-38. (2014: 0.464 - IF, Q4 - JCR, 0.320 - SJR, Q3 - SJR).  
Citácie:  
1. [1.1] PLASIENKA, Dusan - MERES, Stefan - IVAN, Peter - SYKORA, Milan - SOTAK, Jan - LACNY, Alexander - AUBRECHT, Roman - BELLOVA, Simona - POTOČNY, Tomas. Meliatic blueschists and their detritus in Cretaceous sediments: new data constraining tectonic evolution of the West Carpathians. In *SWISS JOURNAL OF GEOSCIENCES*. ISSN 1661-8726, 2019, vol. 112, no. 1, pp. 55-81., Registrované v: WOS
- ADMA03 GALLMETZER, Ivo - HASELMAIR, Alexandra - TOMAŠOVÝCH, Adam - STACHOWITSCH, Michael - ZUSCHIN, Martin. Responses of molluscan communities to centuries of human impact in the northern Adriatic Sea. In *PLoS ONE*, 2017, vol. 12, no. 7, art. no. e0180820, 32 p. (2016: 2.806 - IF, Q1 - JCR, 1.236 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0180820>  
Citácie:  
1. [1.1] MEADOWS, Caitlin A. - GREBMEIER, Jacqueline M. - KIDWELL, Susan M. High-latitude benthic bivalve biomass and recent climate change: Testing the power of live-dead discordance in the Pacific Arctic. In *DEEP-SEA RESEARCH PART II-TOPICAL STUDIES IN OCEANOGRAPHY*. ISSN 0967-0645, 2019, vol. 162, no., pp. 152-163., Registrované v: WOS
- ADMA04 CHAMUTIOVÁ, Tímea\*\* - HAMERLÍK, Ladislav\* - SZARŁOWICZ, Katarzyna - KYŠKA-PIPIK, Radovan - STAREK, Dušan - ŠPORKA, Ferdinand - PŘIDALOVÁ, Marcela - SOCHULIAKOVÁ, Lucia - BITUŠÍK, Peter. The historical development of three man-made reservoirs in a mining region: A story told by subfossil chironomids. In *Journal of Limnology*, 2018, vol. 77, p. 220-229. (2017: 1.277 - IF, Q3 - JCR, 0.632 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1129-5767. Dostupné na: <https://doi.org/10.4081/jlimnol.2018.1798>  
Citácie:  
1. [1.1] SZARŁOWICZ, Katarzyna - STOBINSKI, Marcin - HAMERLIK, Ladislav - BITUSIK, Peter. Origin and behavior of radionuclides in sediment core: a case study of the sediments collected from man-made reservoirs located in the past

*mining region in Central Slovakia. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, 2019, vol. 26, no. 7, pp. 7115-7122., Registrované v: WOS*

- ADMA05 KOVÁCS, Erika - MAGYAR, Imre - SZTANÓ, Orsolya - KYŠKA-PIPIK, Radovan. Pannonian ostracods from the southwestern Transylvanian basin. In *Geologia Croatica : Journal of the Croatian Geological Survey and the Croatian Geological Society*, 2016, vol. 69, no. 2, p. 213-229. (2015: 0.625 - IF, Q4 - JCR, 0.229 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1330-030X. Dostupné na: <https://doi.org/10.4154/gc.2016.16>

Citácie:

1. [1.1] VUJIC, Vukica - RUNDIC, Ljupko - KARAN-ZNIDARSIC, Tamara. Sexual dimorphism and left-right asymmetry of carapace ornamentation in *Hemicytheria setosa* RUNDIC, 2002. In *GEOLOGIA CROATICA. ISSN 1330-030X*, 2019, vol. 72, no. 2, pp. 101-108., Registrované v: WOS

- ADMA06 NIKOLOVA, Nina - NEJEDLÍK, Pavol - LAPIN, Milan. Temporal variability and spatial distribution of drought events in the lowlands of Slovakia. In *Geofizika*, 2016, vol. 33, no. 2, p. 119-135. (2015: 0.944 - IF, Q3 - JCR, 0.223 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 0352-3659. Dostupné na: <https://doi.org/10.15233/gfz.2016.33.10>

Citácie:

1. [2.1] STREDA, Tomas - STREDOVA, Hana - CHUCHMA, Filip - KUCERA, Josef - ROZNOVSKY, Jaroslav. Smart method of agricultural drought regionalization: A winter wheat case study. In *CONTRIBUTIONS TO GEOPHYSICS AND GEODESY. ISSN 1338-0540*, 2019, vol. 49, no. 1, p. 25-36., Registrované v: WOS

- ADMA07 PLAŠIENKA, Dušan - SOTÁK, Ján. Evolution of Late Cretaceous-Palaeogene synorogenic basins in the Pieniny Klippen Belt and adjacent zones (Western Carpathians, Slovakia): tectonic controls over a growing orogenic wedge. In *Annales Societatis Geologorum Poloniae*, 2015, vol. 85, no. 1, p. 43-76. (2014: 0.633 - IF, Q4 - JCR, 0.393 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0208-9068.

Citácie:

1. [1.1] BONOVA, Katarina - BONA, Jan - PANCZYK, Magdalena - KOVACIK, Martin - MIKUS, Tomas - LAURINC, Dugan. 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. ISSN 0031-0182*, 2019, vol. 514, no., pp. 768-784., Registrované v: WOS

2. [1.1] PUTIS, Marian - DANISIK, Martin - SIMAN, Pavol - NEMEC, Ondrej - TOMEK, Cestmir - RUZICKA, Peter. Cretaceous and Eocene tectono-thermal events determined in the Inner Western Carpathians orogenic front Infrataticum. In *GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291*, 2019, vol. 63, no. 2, pp. 248-274., Registrované v: WOS

3. [2.1] SAMAJOVA, Lenka - HOK, Jozef - CSIBRI, Tamas - BIELIK, Miroslav - TETAK, Frantisek - BRIXOVA, Bibiana - SLIVA, L'ubomir - SALY, Branislav. Geophysical and geological interpretation of the Vienna Basin pre-Neogene basement (Slovak part of the Vienna Basin). In *GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552*, 2019, vol. 70, no. 5, pp. 418-431., Registrované v: WOS

4. [2.1] STAREK, Dusan - SIMO, Vladimir - ANTOLIKOVA, Silvia - FUKSI, Tomas. Turbidite sedimentology, biostratigraphy and paleoecology: A case study from the Oligocene Zuberec Fm. (Liptov Basin, Central Western Carpathians). In *GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552*, 2019, vol. 70, no. 4, pp. 279-297., Registrované v: WOS



5. [2.2] HÓK, Jozef - PELECH, Ondrej - TEŤÁK, František - NÉMETH, Zoltán - NAGY, Alexander. *Outline of the geology of Slovakia (W. Carpathians). In Mineralia Slovaca. ISSN 03692086, 2019-01-01, 51, 1, pp. 31-60., Registrované v: SCOPUS*

ADMA08 ŠIMO, Vladimír - OLŠAVSKÝ, Mário. Diplocraterion parallelum Torell, 1870, and other trace fossils from the Lower Triassic succession of the Drienok Nappe in the Western Carpathians, Slovakia. In Bulletin of Geosciences, 2007, vol. 82, no. 2, p. 165-173. (2006: 0.288 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 1214-1119. Dostupné na: <https://doi.org/10.3140/bull.geosci.2007.02.165>

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, Li-Jun - BUATOIS, Luis A. - MANGANO, M. Gabriela - QI, Yong-An - TAI, Chao. *Early Triassic trace fossils from South China marginal-marine settings: Implications for biotic recovery following the end-Permian mass extinction. In GEOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA BULLETIN. ISSN 0016-7606, 2019, vol. 131, no. 1-2, pp. 235-251., Registrované v: WOS*

ADMA09 VRŠANSKÝ, Peter - VIDLIČKA, Ľubomír - ČIAMPOR, Fedor, ml. - MARSH, Finnegan. Derived, still living cockroach genus Cariblattoides (Blattida: Blattellidae) from the Eocene sediments of Green River in Colorado, USA. In Insect Science, 2012, vol. 19, no. 2, p. 143-152. (2011: 1.103 - IF, Q2 - JCR, 0.545 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1672-9609. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1744-7917.2010.01390.x> (VEGA 2/0125/09 : Vznik spoločenských živočíchov - prechod od švábov k termitom. VEGA 2/0167/09 : Veterinárno-ektoparazitárne riziká a ekológia článkonožcov v lesných ekosystémoch)

Citácie:

1. [1.1] BARNA, Peter - SMIDOVA, Lucia - COUTINO JOSE, Marco Antonio. *Living cockroach genus Anaplecta discovered in Chiapas amber (Blattaria: Ectobiidae: Anaplecta vega sp.n.). In PEERJ. ISSN 2167-8359, 2019, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS*

2. [1.1] TANG, Qian - BOURGUIGNON, Thomas - WILLENMSE, Luc - DE CONINCK, Eliane - EVANS, Theodore. *Global spread of the German cockroach, Blattella germanica. In BIOLOGICAL INVASIONS. ISSN 1387-3547, 2019, vol. 21, no. 3, pp. 693-707., Registrované v: WOS*

ADMA10 VRŠANSKÝ, Peter - VAN DE KAMP, Thomas - AZAR, Dany - PROKIN, Alexander - VIDLIČKA, Ľubomír - VAGOVIČ, Patrik. Cockroaches Probably Cleaned Up after Dinosaurs. In PLoS ONE, 2013, vol. 8, iss. 12, e80560. (2012: 3.730 - IF, Q1 - JCR, 1.982 - SJR, Q1 - SJR). (2013 - MEDLINE). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0080560> (APVV-0436-12 : Evolučné zákonitosti indikované článkonožcami a ich príbuznými. VEGA 2/0186/13 : Šváby (Blattaria) z čeľade Nocticolidae – revízia, výskyt, rozšírenie, ekologické nároky)

Citácie:

1. [1.1] BARNA, Peter - SMIDOVA, Lucia - COUTINO JOSE, Marco Antonio. *Living cockroach genus Anaplecta discovered in Chiapas amber (Blattaria: Ectobiidae: Anaplecta vega sp.n.). In PEERJ. ISSN 2167-8359, 2019, vol. 7, e7922, Registrované v: WOS*

2. [1.1] QIU, Lu - WANG, Zong-Qing - CHE, Yan-Li. *First record of Blattulidae from mid-Cretaceous Burmese amber (Insecta: Dictyoptera). In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2019, vol. 99, no., pp. 281-290., Registrované v: WOS*

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

- ADMB01     ÁDÁM, Antal - ERNST, T. - JANKOWSKI, Jerzy - JÓZWIAK, Waldemar - HVOŽDARA, Milan - SZARKA, László - WESZTERGOM, Viktor - LOGVINOV, Igor M. - KULIK, S. Electromagnetic induction profile (PREPAN95) from the East European platform (EEP) to the Pannonian Basin. In Acta Geodaetica et Geophysica Hungarica, 1997, vol. 32, no. 1-2, p. 203-223. (1997 - SCOPUS). ISSN 1217-8977.  
     Citácie:  
     1. [1.1] CERV, Vaclav - MENVIELLE, Michele - KOVACIKOVA, Svetlana - PEK, Josef. Refined models of the conductivity distribution at the transition from the Bohemian Massif to the West Carpathians using stochastic MCMC thin sheet inversion of the geomagnetic induction data. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2019, vol. 218, no. 3, p. 1983-2000., 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] STUBNA, Jan - ILLASOVA, Ludmila - FRIDRICHOVA, Jana - BACIK, Peter. Obsidian from Slovakia. In JOURNAL OF GEMMOLOGY. ISSN 1355-4565, 2019, vol. 36, no. 5, pp. 409-410., Registrované v: WOS  
     2. [3.1] SZEPESI, J. - BIRÓ, K. Exkursion to Hungarian obsidian lokalities. In International Obsidian Conference. Budapest : Hungarian National Museum, 2019, s. 76-84. ISBN 978-615-5978-08-1.  
     3. [4.1] HUDÁKOVÁ, M. - HUDÁK, M. - TIMURA, J. Archeologický výskum v polohe Hozelec-Dubina. Spišská Nová Ves : Múzeum Spiša, 2019. 168 s. ISBN 978-80-85173-32-1.
- ADMB03     ERNST, Tomasz - JANKOWSKI, Jerzy - SEMENOV, Vladimír Yu. - HVOŽDARA, Milan - JÓZWIAK, 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] CERV, Vaclav - MENVIELLE, Michele - KOVACIKOVA, Svetlana - PEK, Josef. Refined models of the conductivity distribution at the transition from the Bohemian Massif to the West Carpathians using stochastic MCMC thin sheet inversion of the geomagnetic induction data. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2019, vol. 218, no. 3, p. 1983-2000., Registrované v: WOS
- ADMB04     GRIBOVSKI, Katalin - KOVÁCS, Károly - MÓNUS, Péter - BOKELMANN, Götz - KONEČNÝ, Pavel - LEDNICKÁ, Markéta - MOSELEY, Gina - SPÖTL, Christoph - LAWRENCE, Richar Edwards - BEDNÁRIK, Martin - BRIMICH, Ladislav - TÓTH, László - HEGYMEGI, Erika - KEGYES-BRASSAI, Csaba - SZEIDOVITZ, Győző. Constraints on long-term seismic hazard from vulnerable stalagmite in Plavecká priepať; cave, Slovakia [Hosszú távú földrengés-veszélyeztetettség becslése a Detrekői-zsomboly (Kis-Kárpátok, Szlovákia) sértetlen állócseppkövének vizsgálatával]. In Magyar geofizika, 2017, évf. 58, szám 2, o. sz. 1-16. (2016: 0.140 - SJR, Q4 - SJR). (2017 - SCOPUS). ISSN



0025-0120.

Citácie:

1. [1.1] SUJAN, Michal - BRAUCHER, Regis - SUJAN, Martin - HOK, Jozef - POVINEC, Pavel P. - SIPKA, Frantisek - RUGEL, Georg - SCHARF, Andreas - AUMAITRE, Georges - BOURLES, Didier L. - KEDDADOUCHE, Karim. *The tectono-sedimentary evolution of a major seismogenic zone with low slip rate activity: A geochronological and sedimentological investigation of the Dobra Voda Depression (Western Carpathians)*. In *SEDIMENTARY GEOLOGY*. ISSN 0037-0738, 2019, vol. 383, p. 248-267., 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.18172/cig.3344> (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] JASECHKO, Scott. *Global Isotope Hydrogeology?Review*. In *REVIEWS OF GEOPHYSICS*. ISSN 8755-1209, 2019, vol. 57, no. 3, pp. 835-965., Registrované v: WOS

2. [3.1] KOT, M. *Management and protection of water resources in the Tatra National Park*. In *Pociask-Karteczka, J. (ed.): Sustainable water resources management in high mountains in the Baltic Sea Region*. Kraków: Institute of Geography and Spatial Management Jagiellonian University, 2019, p. 62-80. ISBN 978-83-64089-51-0.

3. [4.1] NEJEDLÍK, P. *Selected achievements in Meteorology and Atmospheric Sciences in Slovakia in 2015–2018 (Report to IAMAS)*. In *Contributions to Geophysics and Geodesy*, ISSN 1335-2806, 2019, Vol. 49, Special issue, p. 67-88.

4. [4.1] SZOLGAY, J. *Catchment and river processes: review of field experiments and mathematical modeling in hydrology in Slovakia from 2015 to 2018*. In *Contributions to Geophysics and Geodesy*, ISSN 1335-2806, 2019, Vol. 49, Special issue, p. 37-65.

ADMB06 MÁRTON, Emő - GRABOWSKI, Jacek - TOKARSKI, Antek K. - TÚNYI, Igor. *Palaeomagnetic results from the fold and thrust belt of the Western Carpathians: An overview*. In *Geological Society Special Publications*, 2016, vol. 425, no. 1, p. 7-36. (2015: 0.868 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0305-8719. Dostupné na: <https://doi.org/10.1144/SP425.1>

Citácie:

1. [1.1] BONOVA, Katarina - BONA, Jan - PANCZYK, Magdalena - KOVACIK, Martin - MIKUS, Tomas - LAURINC, Dugan. *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*. ISSN 0031-0182, 2019, vol. 514, p. 768-784., Registrované v: WOS

2. [1.1] JACH, Renata - REHAKOVA, Daniela. *MIDDLE TO LATE JURASSIC CARBONATE-BIOSILICEOUS SEDIMENTATION AND PALAEOENVIRONMENT IN THE TETHYAN FATRICUM DOMAIN, KRIZNA NAPPE, TATRA MTS, WESTERN CARPATHIANS*. In *ANNALES SOCIETATIS GEOLOGORUM POLONIAE*. ISSN 0208-9068, 2019, vol. 89, no. 1, p. 1-46.,

*Registrované v: WOS*

3. [1.1] LUDWINIAK, Mirosław - SMIGIELSKI, Michał - KOWALCZYK, Sebastian - LOZINSKI, Maciej - CZARNIECKA, Urszula - LEWINSKA, Lena. *The intramontane Orava Basin evidence of large-scale Miocene to Quaternary sinistral wrenching in the Alpine-Carpathian-Pannonian area. In ACTA GEOLOGICA POLONICA. ISSN 0001-5709, 2019, vol. 69, no. 3, p. 339-386.,*

*Registrované v: WOS*

4. [2.2] HÓK, Jozef - PELECH, Ondrej - TEŤÁK, František - NÉMETH, Zoltán - NAGY, Alexander. *Outline of the geology of Slovakia (W. Carpathians). In Mineralia Slovaca. ISSN 03692086, 2019, vol. 51, no. 1, p. 31-60., Registrované v: SCOPUS*

ADMB07 MIKUŠ, Tomáš\*\* - PATÚŠ, Martin - LUPTÁKOVÁ, Jarmila - BANCÍK, T. - BIRON, Adrián. Mineralogická charakteristika asociácie sekundárnych karbonátov vápnika zo Španej Doliny - prvý nález monohydrokalcitu z rudných ložísk na území Slovenska [Mineralogical characteristics of the secondary calcium carbonates association from the Špania Dolina - The first occurrence of monohydrocalcite in ore deposits in Slovakia]. In Bulletin mineralogicko-petrologického oddelení Národního muzea v Praze, 2017, roč. 25, č. 2, s. 318-326. (2016: 0.224 - SJR, Q3 - SJR). (2017 - SCOPUS). ISSN 1211-0329.

*Citácie:*

1. [1.2] ŠKÁCHA, Pavel - SEJKORA, Jiří - ČEJKA, Jiří. *Molecular structure of tangdanite from the jánská vein, příbram (Czech republic) A vibrational spectroscopy study. In Bulletin Mineralogie Petrologie. ISSN 25707337, 2019-01-01, 27, 1, pp. 205-211., Registrované v: SCOPUS*

#### **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] JANKOWSKI, Leszek - WYSOCKA, Anna. *Occurrence of clastic injectites in the Oligocene strata of the Carpathians and their significance in unravelling the Paleogene and Neogene evolution of the Carpathian orogeny (Poland, Ukraine and Romania). In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2019, vol. 63, no. 1, p. 106-125., Registrované v: WOS*

2. [1.1] JOZSA, Stefan. *EARLY TITHONIAN DEEP-WATER COLONIZATION BY BENTHIC FORAMINIFERA IN THE MAGURA BASIN (PIENINY KLIPPEN BELT, WESTERN CARPATHIANS): A CLUE TO THE ORIGINS OF DEEP-WATER FORAMINIFERA. In RIVISTA ITALIANA DI PALEONTOLOGIA E STRATIGRAFIA. ISSN 0035-6883, 2019, vol. 125, no. 2, pp. 401-419., Registrované v: WOS*

3. [1.2] GRABOWSKI, J. - BAKHMUTOV, V. - KDÝR - KROBICKI, M. - PRUNER, P. - REHÁKOVÁ, D. - SCHNABL, P. - STOYKOVA, K. - WIERZBOWSKI, H. *Integrated stratigraphy and palaeoenvironmental interpretation of the Upper Kimmeridgian to Lower Berriasian pelagic sequences of the Velykyi Kamianets section (Pieniny Klippen Belt, Ukraine). In Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology. ISSN 00310182, 2019-10-15, 532, pp., Registrované v: SCOPUS*

4. [2.1] MADZIN, Jozef - PLASIENKA, Dusan - MERES, Stefan. *Provenance of*

*synorogenic deposits of the Upper Cretaceous-Lower Palaeogene Jarmuta-Proc Formation (Pieniny Klippen Belt, Western Carpathians). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2019, vol. 70, no. 1, pp. 15-+., Registrované v: WOS*

- ADNB02 BELLOVÁ, Simona - AUBRECHT, Roman - MIKUŠ, Tomáš. First results of systematic provenance analysis of the heavy mineral assemblages from the Albian to Cenomanian exotic flysch deposits of the Klappe Unit, Tatricum, Fatricum and some adjacent units. In Acta Geologica Slovaca, 2018, vol. 10, no. 1, p. 45-64. (2017: 0.248 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1338-0044. (Vega č. 2/0028/17 : Magnetická anizotropia, sedimentológia a proveniencia klastických súvrství Západných Karpát [Magnetic fabric, sedimentologic and provenance study of clastic formations of the Western Carpathians]. APVV-0212-12 : Tektonický a sedimentárny transfer horninových komplexov v rastúcom západokarpatskom orogénnom kline. APVV-16-0121 : Geodynamické procesy v oblasti styku Álp a Karpát datované na základe vývojových fáz Viedenskej a Dunajskej panvy v kenozoiku. APVV-14-0118 : Oblastné stratotypy pre genetické, vekové a paleoenvironmentálne charakteristiky sedimentárnych paniev Západných Karpát [Regional stratotypes for genetic, earthtime and paleoenvironmental properties of the Western Carpathian sedimentary basins])

*Citácie:*

1. [2.1] MADZIN, Jozef - PLASIENKA, Dusan - MERES, Stefan. Provenance of synorogenic deposits of the Upper Cretaceous-Lower Palaeogene Jarmuta-Proc Formation (Pieniny Klippen Belt, Western Carpathians). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2019, vol. 70, no. 1, pp. 15-+., Registrované v: WOS

2. [2.1] PLASIENKA, Dusan. Linkage of the Manin and Klappe units with the Pieniny Klippen Belt and Central Western Carpathians: balancing the ambiguity. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2019, vol. 70, no. 1, p. 35-61., 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/congeo-2013-0010>

*Citácie:*

1. [1.1] MOSTOWIK, Karolina - SIWEK, Janusz - KISIEL, Marta - KOWALIK, Kinga - KRZYSIK, Magdalena - PLENZLER, Joanna - RZONCA, Bartłomiej. Runoff trends in a changing climate in the Eastern Carpathians (Bieszczady Mountains, Poland). In CATENA. ISSN 0341-8162, 2019, vol. 182, no., pp., Registrované v: WOS

2. [3.1] KOT, M. Management and protection of water resources in the Tatra National Park. In Pociask-Karteczka, J. (ed.): Sustainable water resources management in high mountains in the Baltic Sea Region. Kraków: Institute of Geography and Spatial Management Jagiellonian University, 2019, p. 62-80. ISBN 978-83-64089-51-0.

- ADNB04 GRINČ, Michal - ZEYEN, Hermann - BIELIK, Miroslav. Automatic 1D integrated geophysical modelling of lithospheric discontinuities: a case study from Carpathian-Pannonian Basin region. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2014, vol. 44, no. 2, p. 115-131. (2013: 0.357 - SJR). (2014 - SCOPUS). ISSN 1335-2806. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/congeo-2014-0007>

*Citácie:*

1. [1.1] CZECHOWSKI, Leszek. Mantle Flow and Determining Position of LAB

- Assuming Isostasy. In PURE AND APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0033-4553, 2019, vol. 176, no. 6, pp. 2451-2463., Registrované v: WOS*
- ADNB05 GRINČ, Michal. 3D GPR investigation of pavement using 1 GHz and 2GHz horn type antenna – comparison of the results. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2015, vol. 45, no. 1, p. 25-39. (2014: 0.248 - SJR, Q4 - SJR). (2015 - SCOPUS). ISSN 1335-2806. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/congeo-2015-0011>  
Citácie:  
*1. [1.1] DOLER, Damjan - KOVACIC, Bostjan. Improved Decision-Making Geo-Information System for Continuous Monitoring of Deformations on Airport Infrastructure. In ISPRS INTERNATIONAL JOURNAL OF GEO-INFORMATION. ISSN 2220-9964, 2019, vol. 8, no. 1., Registrované v: WOS*
- ADNB06 HVOŽDARA, Milan - KOHÚT, Igor. Gravity field due to a homogeneous oblate spheroid: Simple solution form and numerical calculations. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2011, vol. 41, no. 4, p. 307-327. (2010: 0.205 - SJR, Q3 - SJR). (2011 - SCOPUS). ISSN 1335-2806. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10126-011-0013-0>  
Citácie:  
*1. [1.2] MAJIC, Matt. A surface integral approach to Poisson's equation and analytic expressions for the gravitational field of toroidal mass distributions. In Applied Numerical Mathematics. ISSN 01689274, 2019., Registrované v: SCOPUS*
- ADNB07 CHROMČÁK, Jakub - GRINČ, Michal - PÁNISOVÁ, Jaroslava - VAJDA, Peter - KUBOVÁ, Anna. Validation of sensitivity and reliability of GPR and microgravity detection of underground cavities in complex urban settings: Test case of a cellar. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2016, vol. 45, no. 1, p. 13-32. (2015: 0.230 - SJR, Q4 - SJR). (2016 - SCOPUS). ISSN 1335-2806. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/congeo-2016-0002>  
Citácie:  
*1. [1.1] ABDULLAH, Fathi M. S. - AL-SHUHAIL, Abdullatif A. - SANUADE, Oluseun A. Characterization of Subsurface Cavities using Gravity and Ground Penetrating Radar. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL AND ENGINEERING GEOPHYSICS. ISSN 1083-1363, 2019, vol. 24, no. 2, p. 265-276., Registrované v: WOS*
- ADNB08 JANÍČEK, František - JANÍČEK, František - MUCHA, Martin - OSTROŽLÍK, Marian. A new protection relay based on fault transient analysis using wavelet transform. In Journal of Electrical Engineering [Elektronický časopis], 2007, vol. 58, no. 5, p. 271-278. (2006: 0.143 - SJR, Q3 - SJR). (2007 - INSPEC, SCOPUS). ISSN 1335-3632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/jee-2016-0007>  
Citácie:  
*1. [1.1] HOSSEINI, Hadieh Sadat - KOOCHAKI, Amangaldi - HOSSEINIAN, Seyed Hossein. A Novel Scheme for Current Only Directional Overcurrent Protection Based on Post-Fault Current Phasor Estimation. In JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY. ISSN 1975-0102, 2019, vol. 14, no. 4, p. 1517-1527., Registrované v: WOS*
- ADNB09 KUKLA, Ján\*\* - BUBLINEC, Eduard - SCHIEBER, Branislav - KELLEROVÁ, Daniela - BIČÁROVÁ, Svetlana - JANÍK, Rastislav. Immission-load-related dynamics of S-S-SO42- in precipitation and in lysimetric solutions penetrating through beech ecosystems. In Folia Oecologica, 2017, vol. 44, no. 2, p. 96-106. (2016: 0.170 - SJR, Q4 - SJR). (2017 - AGRIS, Baidu Scholar, CABI (over 50 subsections), CNKI Scholar (China National Knowledge Infrastructure), CNPIEC,



EBSCO (relevant databases), EBSCO Discovery Service, Elsevier - SCOPUS, Google Scholar, J-Gate, KESLI-NDL (Korean National Discovery for Science Leaders), Naviga (Softweco), Primo Central (ExLibris), ProQuest (relevant databases), Publons, ReadCube, Summon (Serials Solutions/ProQuest), TDNet, WanFang Data, WorldCat (OCLC)). ISSN 1336-5266. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/foecol-2017-0012>

Citácie:

1. [1.1] BARNA, Milan - MIHAL, Ivan. *Bark necrotic disease in a beech thicket. In PLANT PROTECTION SCIENCE. ISSN 1212-2580, 2019, vol. 55, no. 3, p. 181-190., Registrované v: WOS*
2. [1.1] MIHAL, Ivan - MARUSAK, Robert - BARNA, Milan. *Dynamics of Fagus sylvatica L. Necrotization under Different Pollutant Load Conditions. In POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES. ISSN 1230-1485, 2019, vol. 28, no. 4, p. 2755-2763., Registrované v: WOS*

ADNB10 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: 0.181 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1338-0044.

Citácie:

1. [1.1] BUGAJ, Urszula - NEJBERT, Krzysztof - ILNICKI, Sławomir - WIECINSKI, Piotr - ONYSZCZUK, Tomasz - GARBACZ, Halina - WŁODARCZAK, Piotr. *Copper sulphosalts in early metallurgy (2600-1900 BC) chemical-mineralogical investigation of artefacts from southern Poland. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2019, vol. 63, no. 2, pp. 302-318., Registrované v: WOS*

ADNB11 MAJČIN, Dušan - BILČÍK, Dušan - KUTAS, Roman Ivanovich - HLAVŇOVÁ, Petra - BEŽÁK, Vladimír - KUCHARIČ, Ľudovít. Regional and local phenomena influencing the thermal state in the Flysch belt of the northeastern part of Slovakia. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2014, vol. 44, no. 4, p. 271-292. (2013: 0.357 - SJR). (2014 - SCOPUS). ISSN 1335-2806. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/congeo-2015-0006>

Citácie:

1. [1.1] KOVACIKOVA, Svetlana - LOGVINOV, Igor - TARASOV, Viktor. *Comparison of the 2-D and Quasi-3-D Geoelectric Models of the Ukrainian Eastern Carpathians and Their Link to the Tectonic Structure. In TECTONICS. ISSN 0278-7407, 2019., Registrované v: WOS*
2. [2.1] KOVACIKOVA, Svetlana - LOGVINOV, Igor - TARASOV, Viktor. *The relation of the seismicity in the eastern part of the Ukrainian Carpathians and the distribution of electrical conductivity in the Earth's crust. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2019, vol. 70, no. 6, p. 483-493., Registrované v: WOS*

ADNB12 MAJZLAN, Juraj - BERKH, Khulan - KODĚRA, Peter - ŠTEVKO, Martin - BAKOS, František - MILOVSKÝ, Rastislav. A mineralogical, fluid inclusion, and isotopic study of selected epithermal Ag-Au occurrences in the Banská Štiavnica - Hodruša-Hámre ore district, Western Carpathians. In Acta Geologica Slovaca, 2016, roč. 8, č. 2, s. 133-147. (2015: 0.181 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1338-0044.

Citácie:

1. [1.2] ALIPOUR-ASLL, Masood. *Geochemistry, fluid inclusions and sulfur isotopes of the Govin epithermal Cu-Au mineralization, Kerman province, SE Iran. In Journal of Geochemical Exploration. ISSN 03756742, 2019-01-01, 196, pp. 156-172., Registrované v: SCOPUS*
2. [2.2] CHOVAN, Martin - KUBAČ, Alexander - MIKUŠ, Tomáš - ŽITŇAN,

*Peter - PRCÚCH, Ján. Au-Ag tellurides and sulphosalts from epithermal Au-Ag-Pb-Zn-Cu deposit Banská Hodruša at the Rozália mine (Slovakia). In Acta Geologica Slovaca. ISSN 13380044, 2019-01-01, 11, 2, pp. 43-62., Registrované v: SCOPUS*

- ADNB13 MEURERS, Bruno - VAJDA, Peter. Some aspects of Bouguer gravity determination - revisited. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2006, vol. 36, special Issue, p. 99-112. (2005: 0.218 - SJR, Q3 - SJR). (2006 - SCOPUS). ISSN 1335-2806. (Workshop on International Gravity Field Research)

Citácie:

1. [1.1] *HOLZRICHTER, N. - SZWILLUS, W. - GOETZE, H.J. An adaptive topography correction method of gravity field and gradient measurements by polyhedral bodies. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2019, vol. 218, no. 2, p. 1057-1070., Registrované v: WOS*

- ADNB14 PÁNISOVÁ, Jaroslava - PAŠTEKA, Roman. The use of microgravity technique in archeology: A case study from the St. Nicolas Church in Pukanec, Slovakia. In Contributions to geophysics and geodesy, 2009, vol. 39, no. 3, p. 237-254. (2008: 0.222 - SJR, Q3 - SJR). (2009 - SCOPUS). ISSN 1335-2806. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10126-009-0009-1>

Citácie:

1. [1.1] *ABDULLAH, Fathi M. S. - AL-SHUHAIL, Abdullatif A. - SANUADE, Oluseun A. Characterization of Subsurface Cavities using Gravity and Ground Penetrating Radar. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL AND ENGINEERING GEOPHYSICS. ISSN 1083-1363, 2019, vol. 24, no. 2, p. 265-276., Registrované v: WOS*

- ADNB15 PAŠTEKA, Roman\*\* - ZAHOREC, Pavol - KUŠNIRÁK, Dávid - BOŠANSKÝ, Marián - PAPČO, Juraj - SZALAI OVÁ, Viktória - KRAJŇÁK, Martin - MARUŠIAK, Ivan - MIKUŠKA, Ján - BIELIK, Miroslav. High resolution Slovak Bouguer gravity anomaly map and its enhanced derivative transformations: New possibilities for interpretation of anomalous gravity fields. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2017, vol. 47, no. 2, p. 81-94. (2016: 0.239 - SJR, Q4 - SJR). (2017 - SCOPUS). ISSN 1335-2806. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/congeo-2017-0006> (APVV-0194-10 : Bouguerove anomálie novej generácie a gravimetrický model Západných Karpát. APVV-0724-11 : Štruktúra a tepelný stav litosféry Západných Karpát: potenciál energetických zdrojov tepla suchých hornín Slovenska (Structure and thermal state of the West Carpathian lithosphere: hot dry rock energy sources potential of Slovakia). APVV-0827-12 : Nové interpretačné postupy v gravimetrii a magnetometrii v rámci rozsiahlejších území na reálnom teréne. APVV-16-0146 : Multidisciplinárny výskum geofyzikálno-štruktúrnych parametrov a environmentálneho vplyvu zlomov Západných Karpát [Multidisciplinary research of geophysical and structural parameters, and environmental impacts of faults of the Western Carpathians]. Vega č. 2/0042/15 : Implementácia inovácií v potenciálových interpretačných metódach (Implementation of recent innovations in potential fields interpretation methodology))

Citácie:

1. [3.1] *ZUHDI, Muhamad - AYUB, Syahrial - TAUFIK, Muhammad - SYAMSUDDIN, S. - SUKRISNA, Bakti. Moving Average Filter untuk Memisahkan Efek Dangkal Anomali Gravitasi Time Lapse. In Prisma Sains: Jurnal Pengkajian Ilmu dan Pembelajaran Matematika dan IPA IKIP Mataram. ISSN 2338-4530, 2019, vol. 7, no. 2, p. 138-147.*

2. [3.1] *ZUHDI, Ronodirdjo, Muhammad - SUTRIO, Doyan Aris - MAKHRUS, Wahyudi Muh. Derivatif radial Anomali Gravitasi untuk Identifikasi Zona Sesar.*



- ADNB16 *In Kappa Journal. eISSN 2549-2950, 2019, vol. 3, no. 2, p. 63-70.*  
 PELECH, Ondrej - JÓZSA, Štefan - KOHÚT, Milan - PLAŠIENKA, Dušan - HÓK, Jozef - SOTÁK, Ján. Structural, biostratigraphic, and petrographic evaluation of the Upper Cretaceous red marls and underlying granitoids from the borehole HPJ-1, Jašter near Hlohovec (Považský Inovec Mts., Slovakia). In Acta Geologica Slovaca, 2016, roč. 8, č. 1, s. 27-42. (2015: 0.181 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1338-0044.  
 Citácie:  
 1. [1.2] *PUTIŠ, Marián - DANIŠÍK, Martin - SIMAN, Pavol - NEMEC, Ondrej - TOMEK, Čestmír - RUŽICKA, Peter. Cretaceous and Eocene tectono-thermal events determined in the Inner Western Carpathians orogenic front Infrataticum. In Geological Quarterly. ISSN 16417291, 2019-01-01, 63, 2, pp. 248-274., Registrované v: SCOPUS*
- ADNB17 REVALLO, Miloš - VALACH, Fridrich - HEJDA, Pavel - BOCHNÍČEK, Josef. Modeling of CME and CIR driven geomagnetic storms by means of artificial neural network. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2015, vol. 45, no. 1, p. 53-65. (2014: 0.248 - SJR, Q4 - SJR). (2015 - SCOPUS). ISSN 1335-2806. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/congeo-2015-0013>  
 Citácie:  
 1. [1.1] *BHASKAR, Ankush - VICHARE, Geeta. Forecasting of SYMH and ASYH indices for geomagnetic storms of solar cycle 24 including St. Patrick's day, 2015 storm using NARX neural network. In JOURNAL OF SPACE WEATHER AND SPACE CLIMATE. ISSN 2115-7251, 2019, vol. 9, p., Registrované v: WOS*  
 2. [1.2] *CAMPOREALE, E. The Challenge of Machine Learning in Space Weather: Nowcasting and Forecasting. In Space Weather, 2019., Registrované v: SCOPUS*
- ADNB18 SLABEJ, Martin - GRINČ, Michal - KOVÁČ, Matúš - DECKÝ, Martin - ŠEDIVÝ, Štefan. Non-invasive diagnostic methods for investigating the quality of Žilina airport's runway. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2015, vol. 45, no. 3, p. 237-254. (2014: 0.248 - SJR, Q4 - SJR). (2015 - SCOPUS). ISSN 1335-2806. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/congeo-2015-0022>  
 Citácie:  
 1. [1.1] *DOLER, Damjan - KOVACIC, Bostjan. Improved Decision-Making Geo-Information System for Continuous Monitoring of Deformations on Airport Infrastructure. In ISPRS INTERNATIONAL JOURNAL OF GEO-INFORMATION. ISSN 2220-9964, 2019, vol. 8, no. 1., Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] *XIANG, Zhongming - RASHIDI, Abbas - OU, Ge Gaby. States of Practice and Research on Applying GPR Technology for Labeling and Scanning Constructed Facilities. In JOURNAL OF PERFORMANCE OF CONSTRUCTED FACILITIES. ISSN 0887-3828, 2019, vol. 33, no. 5, 03119001., Registrované v: WOS*
- ADNB19 TENZER, Robert - ABDALLA, Ahmed - VAJDA, Peter - HAMAYUN. The spherical harmonic representation of the gravitational field quantities generated by the ice density contrast. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2010, vol. 40, no. 3, p. 207-223. (2009: 0.231 - SJR, Q3 - SJR). (2010 - SCOPUS). ISSN 1335-2806. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10126-010-0009-1>  
 Citácie:  
 1. [1.1] *HIRT, Christian - YANG, Meng - KUHN, Michael - BUCHA, Blazej - KURZMANN, Andre - PAIL, Roland. SRTM2gravity: An Ultrahigh Resolution Global Model of Gravimetric Terrain Corrections. In GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS. ISSN 0094-8276, 2019, vol. 46, no. 9, p. 4618-4627., Registrované v: WOS*

- ADNB20 TENZER, Robert - VAJDA, Peter - HAMAYUN. Global atmospheric effects on the gravity field quantities. In Contributions to geophysics and geodesy, 2009, vol. 39, no. 3, p. 221-236. (2008: 0.222 - SJR, Q3 - SJR). (2009 - SCOPUS). ISSN 1335-2806. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10126-009-0008-2>  
Citácie:  
*1. [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, 2019, vol. 93, no. 5, p. 723-747., Registrované v: WOS*
- ADNB21 TENZER, Robert - VAJDA, Peter - HAMAYUN. A mathematical model of the bathymetry-generated external gravitational field. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2010, vol. 40, no. 1, p. 31-44. (2009: 0.231 - SJR, Q3 - SJR). (2010 - SCOPUS). ISSN 1335-2806. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10126-010-0002-8>  
Citácie:  
*1. [1.1] MARIA GOMEZ-GARCIA, Angela - MEESEN, Christian - SCHECK-WENDEROTH, Magdalena - MONSALVE, Gaspar - BOTT, Judith - BERNHARDT, Anne - BERNAL, Gladys. 3-D Modeling of Vertical Gravity Gradients and the Delimitation of Tectonic Boundaries: The Caribbean Oceanic Domain as a Case Study. In GEOCHEMISTRY GEOPHYSICS GEOSYSTEMS, 2019, vol. 20, no. 11, pp. 5371-5393., Registrované v: WOS*
- ADNB22 VALACH, Fridrich - JANKOVIČOVÁ, Dana. Electromagnetic transfer functions, tectonic activity and neural networks. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2001, vol. 31, no. 1, p. 339-342. (2001 - SCOPUS). ISSN 1335-2806. (IXth IAGA Workshop on Geomagnetic Observatory Instruments, Data Acquisition and Processing)  
Citácie:  
*1. [1.1] GILANI, Saeid Maknoui - ZARE, Mohammad - RAEISI, Ezzatollah. Locating a New Drainage Well by Optimization of a Back Propagation Model. In MINE WATER AND THE ENVIRONMENT. ISSN 1025-9112, 2019, vol. 38, no. 2, p. 342-352., Registrované v: WOS*
- ADNB23 VALACH, Fridrich - PRIGANCOVÁ, Alina. Neural network model for Kp prediction based on one-hour averages of solar wind data. In Contributions to Geophysics and Geodesy : 6th Slovak Geophysical Conference, Bratislava, June 29-30, 2005, vol. 36, Special issue, 2006, p. 61-71. ISSN 1335-2806.  
Citácie:  
*1. [1.2] CAMPOREALE, E. The Challenge of Machine Learning in Space Weather: Nowcasting and Forecasting. In Space Weather, 2019., Registrované v: SCOPUS*
- ADNB24 ZAHOREC, Pavol. Inner zone terrain correction calculation using interpolated heights. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2015, vol. 45, no. 3, p. 219-235. (2014: 0.248 - SJR, Q4 - SJR). (2015 - SCOPUS). ISSN 1335-2806. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/congeo-2015-0021>  
Citácie:  
*1. [1.2] GOLI, M. Efficiency investigation of tesseroid based methods for computing gravimetric terrain correction. In Journal of the Earth and Space Physics. ISSN 2538371X, 2018, vol. 44, no. 3, p. 509-522., Registrované v: SCOPUS*

**\*AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

- AED01 HALADA, Ladislav - LUCKÁ, Mária - MELICHERČÍK, I. Optimal multistage portfolio management using a parallel interior point method. In ALGORITMY 2005 : 17th Conference on Scientific Computing. - Bratislava : Vydavateľstvo STU, s. 359-368. ISBN 80-227-2192-1.  
Citácie:  
1. [3.1] OMOTAYOJOHNCALLY, A. - BANKOLE, A. *On mathematical models for pension fund optimal selection strategies. In American Journal of Economics and Business Management. ISSN 2576-5973, 2019, vol. 2, no. 4, pp. 26-60.*
- 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. [2.2] STAŠIOV, Slavomír - KUBOVČÍK, Vladimír - ČILIAK, Marek - DIVIAKOVÁ, Andrea - LUKÁČIK, Ivan - PÁTOPRSTÝ, Vladimír - DOVCIK, Martin. *Heterogeneity in millipede communities (Diplopoda) within a forest-forest edge-meadow habitat complex. In Acta Oecologica. ISSN 1146-609X, 2019, 98, p. 6-13., Registrované v: SCOPUS*  
2. [4.1] HUTÁROVÁ, D. *Tradičná poľnohospodárska krajina Gemera ako priestor pre rozvoj zjednoteného vidieckeho cestovného ruchu. In Ekologické štúdie, 2019, roč. 10, č. 1, s. 90-98. ISSN 1338-2853.*

#### AEDB Krátšie vedecké práce alebo VŠ učebnice vydané samostatne v domácich vydavateľstvách

- AEDB01 VRŠANSKÝ, Peter - KOUBOVÁ, Ivana - VRŠANSKÁ, Lucia - HINKELMAN, Jan - KÚDELA, Matúš - KÚDELOVÁ, Tatiana - LIANG, Jun-Hui - XIA, Fungyuan - LEI, Xiaojie - REN, Xiaoyin - VIDLIČKA, Ľubomír - BAO, Tong - ELLENBERGER, Sieghard - ŠMÍDOVÁ, Lucia - BARCLAY, Maxwell. Early wood-boring Mole roach reveals eusociality "missing ring". In Amba projekty. - Bratislava, 2010, 2019, vol. 9, no. 1, 28 p.  
Citácie:  
1. [1.1] BARNA, Peter - SMIDOVA, Lucia - COUTINO JOSE, Marco Antonio. *Living cockroach genus Anaplecta discovered in Chiapas amber (Blattaria: Ectobiidae: Anaplecta vega sp.n.). In PEERJ. ISSN 2167-8359, 2019, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS*

#### AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

- AFC01 GLONTI, B. - KOLAVA, K. - KOTULOVÁ, Júlia - KVALIASHVILI, L. The structure and geochemistry of the Kila-Kupra Mud Volcano (Georgia). In IGCP 610 "From the Caspian to Mediterranean: Environmental Change and Human Response during the Quaternary" (2013-2017). Editor Allan Gilbert. - Tbilisi : Georgian National Academy of Sciences, 2016, p. 79-80. ISBN 978-9941-0-9178-0. (Proceedings of the Fourth Plenary Conference)  
Citácie:  
1. [3.1] EDIBERIDZE, B. *Biostratigraphy of Sarmatian Deposits of Kartli Molassic Subzone Based on Microfauna. In Master Thesis, Ivane Javakhishvili Tbilisi State University, Exact and Natural Sciences Faculty, Dep. of Geology, 2019, vol. 66, Dostupné na: <https://works.bepress.com/beka-ediberidze/3/>*
- AFC02 PLAŠIENKA, Dušan - SOTÁK, Ján. Antiformal stacking of Šambron periklippen

zone in response to transpression and backthrusting. In DECKER, K. et al. 5th Carpathian Tectonic Workshop. - Kraków : Polish Academy of Sciences, 1999, pP. 8-10. (5th Carpathian Tectonic Workshop)

Citácie:

1. [1.1] LUDWINIAK, Mirosław - SMIGIELSKI, Michał - KOWALCZYK, Sebastian - LOZINSKI, Maciej - CZARNIECKA, Urszula - LEWINSKA, Lena. The intramontane Orava Basin evidence of large-scale Miocene to Quaternary sinistral wrenching in the Alpine-Carpathian-Pannonian area. In ACTA GEOLOGICA POLONICA. ISSN 0001-5709, 2019, vol. 69, no. 3, pp. 339-386., Registrované v: WOS

AFC03 SOTÁK, Ján - BIRON, Adrián - PROKEŠOVÁ, Roberta - SPIŠIAK, Ján. Detachment control of core complex exhumation and back-arc extension in the East Slovakian Basin. In Slovak Geological Magazine, 2000, vol. 6, no. 2-3, p. 130-132. ISSN 1335-096X. (ESSE - WECA conference : Environmental, structural and stratigraphical evolution of the Western Carpathians)

Citácie:

1. [1.1] PETRIK, Attila - FODOR, Laszlo - BEREZKI, Laszlo - KLEMBALA, Zsombor - LUKACS, Reka - BARANYI, Viktoria - BEKE, Barbara - HARANGI, Szabolcs. Variation in style of magmatism and emplacement mechanism induced by changes in basin environments and stress fields (Pannonian Basin, Central Europe). In BASIN RESEARCH. ISSN 0950-091X, 2019, vol. 31, no. 2, pp. 380-404., Registrované v: WOS

2. [1.1] TET, AK, Frantisek - PIVKO, Daniel - KOVACIK, Martin. Depositional systems and paleogeography of Upper Cretaceous-Paleogene deep-sea flysch deposits of the Magura Basin (Western Carpathians). In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2019, vol. 533, no., pp., Registrované v: WOS

AFC04 SPIŠIAK, Ján - SOTÁK, Ján - BIRON, Adrián - MIKUŠ, Tomáš. Cr spinely zo serpentinitických pieskovcov šambronskej zóny. In Mineralia Slovaca, 2001, vol. 33, no. 5, p. 499-504. ISSN 0369-2086. (Šlichová prospekcia a akcesorické minerály)

Citácie:

1. [1.2] LENA, Davide - SCHMITZ, Birger - ALVAREZ, Walter. Terrestrial Cr-spinels in the Maiolica limestone: Where are they from? In Special Paper of the Geological Society of America. ISSN 0072-1077, 2019-09-11, 542, pp. 121-131., Registrované v: SCOPUS

#### AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

AFD01 SOTÁK, Ján. Nálezy spodnokriedových zástupcov čeľade Pfenderinidae Smout et Sugden (Foraminiferida) vo valúnoch flyšových zlepenecov vonkajších Západných Karpát. In Zborník z paleontologickej konferencie. Editor Jozef Michalík, O. Samuel. - Bratislava : Geologický ústav Dionýza Štúra, 1989, p. 37-44. ISBN SÚKK 1197/I-1988.

Citácie:

1. [1.2] NEAMȚU, Olimpiu - BUCUR, Ioan I. - UNGUREANU, Răzvan - MIRCESCU, Cristian Victor. Upper Jurassic-Lower Cretaceous limestones from the Hăghimas Massif (Eastern Carpathians, Romania): Microfacies, microfossils and depositional environments. In Carnets de Geologie. ISSN 17652553, 2019-01-01, 19, 16, pp. 345-368., Registrované v: SCOPUS

\*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] PUTIS, Marian - DANISIK, Martin - SIMAN, Pavol - NEMEC, Ondrej - TOMEK, Cestmir - RUZICKA, Peter. Cretaceous and Eocene tectono-thermal events determined in the Inner Western Carpathians orogenic front Infrataticum. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2019, vol. 63, no. 2, pp. 248-274., Registrované v: WOS  
2. [2.1] PLASIENKA, Dusan. Linkage of the Manin and Klappe units with the Pieniny Klippen Belt and Central Western Carpathians: balancing the ambiguity. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2019, vol. 70, no. 1, pp. 35-61., Registrované v: WOS
- AFDA02 PLAŠIENKA, Dušan - HAVRILA, Milan - MICHALÍK, Jozef - PUTIŠ, Marián - REHÁKOVÁ, Daniela. Nappe structure of the western part of the Central Carpathians. In Alpine evolution of the Western Carpathians and related areas : abstracts & introductory articles to the excursion. Zost. Dušan Plašienka. - Bratislava : GÚDŠ, 1997, p. 139-161.  
Citácie:  
1. [1.1] JACKO, Stanislav - FARKASOVSKY, Roman - KONDELA, Julian - MIKUS, Tomas - SCERBAKOVA, Barbora - DIRNEROVA, Diana. Boudinage arrangement tracking of hydrothermal veins in the shear zone: example from the argentiferous Strieborna vein (Western Carpathians). In JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1802-6222, 2019, vol. 64, no. 3, pp. 179-195., Registrované v: WOS
- AFDA03 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] PUTIS, Marian - DANISIK, Martin - SIMAN, Pavol - NEMEC, Ondrej - TOMEK, Cestmir - RUZICKA, Peter. Cretaceous and Eocene tectono-thermal events determined in the Inner Western Carpathians orogenic front Infrataticum. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2019, vol. 63, no. 2, pp. 248-274., Registrované v: WOS  
2. [2.1] PLASIENKA, Dusan. Linkage of the Manin and Klappe units with the Pieniny Klippen Belt and Central Western Carpathians: balancing the ambiguity. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2019, vol. 70, no. 1, pp. 35-61., Registrované v: WOS
- AFDA04 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 - PANCZYK, Magdalena - KOVACIK, Martin - MIKUS, Tomas - LAURINC, Dugan. 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. ISSN 0031-0182, 2019, vol. 514, no., pp. 768-784.,

*Registrované v: WOS*

2. [1.1] TET';AK, Frantisek - PIVKO, Daniel - KOVACIK, Martin. *Depositional systems and paleogeography of Upper Cretaceous-Paleogene deep-sea flysch deposits of the Magura Basin (Western Carpathians)*. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*. ISSN 0031-0182, 2019, vol. 533, no., pp., Registrované v: WOS

## AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01 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] VDACNY, Marek - MADZIN, Jozef - PLASIENKA, Dusan. *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*. ISSN 1226-4806, 2019, vol. 23, no. 5, pp. 731-745., Registrované v: WOS
- AFG02 BROSKA, Igor. REE accessory minerals in the felsic silicic rocks of the West Carpathians: their distribution, composition and stability. In *Acta Mineralogica-Petrographica*. - Szeged : Department of Mineralogy, Geochemistry and Petrology, University of Szeged, 2003, abstract series 1, p. 15. ISSN 1589-4835. (2nd Mineral sciences in the Carpathians international conference)  
Citácie:  
1. [1.1] ANDRES BALLESTEROS-CAMARO, Carlos - RIOS-GUERRERO, Johanna. *Mineral chemistry of biotites in gneisses from the Rio Urubu Metamorphic Suite outcropping in the Serra Repartimento, Central Guyana Domain in the Amazonian Craton, Brazil: petrogenetic implications*. In *BOLETIN DE GEOLOGIA*. ISSN 0120-0283, 2019, vol. 41, no. 1, pp. 97-116., Registrované v: WOS
- AFG03 JANÁK, Marian - FINGER, Friedrich - PLAŠIENKA, Dušan - PETRÍK, Igor - HUMER, B. - MÉRES, Štefan - LUPTÁK, Branislav. Variscan high P-T recrystallization of Ordovician granitoids in the Veporic unit (Nízke Tatry Mountains, Western Carpathians): new petrological and geochronological data. In *Geolines*, 2002, vol. 14, p. 38-39. ISSN 1210-9606.  
Citácie:  
1. [1.1] GOLONKA, Jan - POREBSKI, Szczepan J. - BARMUTA, Jan - PAPIERNIK, Bartosz - BEBENEK, Sawomir - BARMUTA, Maria - BOTOR, Dariusz - PIETSCH, Kaja - SLOMKA, Tadeusz. *PALAEOZOIC PALAEOGEOGRAPHY OF THE EAST EUROPEAN CRATON (POLAND) IN THE FRAMEWORK OF GLOBAL PLATE TECTONICS*. In *ANNALES SOCIETATIS GEOLOGORUM POLONIAE*. ISSN 0208-9068, 2019, vol. 89, no. 4, pp. 381-403., Registrované v: WOS  
2. [1.1] VOZAROVA, Anna - LARIONOV, Alexander - SARINOVA, Katarina - RODIONOV, Nickolay - LEPEKHINA, Elena - VOZAR, Jozef - PADERIN, Ilya. *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*. ISSN 1437-3254, 2019, vol. 108, no. 1, pp. 115-135., Registrované v: WOS



- AFG04 JELĚŇ, Stanislav - KURYLO, Sergiy - KOVALENKER, Vladimir A. - LUPTÁKOVÁ, Jarmila - POLÁK, Ľ. - DURAJOVÁ, Renáta. New data on chemical composition of Au-Ag-S system minerals in precious and base metal deposit Hodruša-Hámre. In 5th Central-European Mineralogical Conference and 7th Mineral Sciences in the Carpathians Conference. Joint 5th Central-European Mineralogical Conference and 7th Mineral Sciences in the Carpathians Conference : Book of Contributions and Abstracts. - Bratislava : Comenius University in Bratislava, 2018, p. 39. ISBN 978-80-223-4548-4. (5th Central-European Mineralogical Conference and 7th Mineral Sciences in the Carpathians Conference)  
Citácie:  
1. [2.2] *CHOVAN, Martin - KUBAČ, Alexander - MIKUŠ, Tomáš - ŽITŇAN, Peter - PRCÚCH, Ján. Au-Ag tellurides and sulphosalts from epithermal Au-Ag-Pb-Zn-Cu deposit Banská Hodruša at the Rozália mine (Slovakia). In Acta Geologica Slovaca. ISSN 13380044, 2019-01-01, 11, 2, pp. 43-62., Registrované v: SCOPUS*
- AFG05 LEXA, Jaroslav - BAČO, Pavel - BAČOVÁ, Zuzana - KONEČNÝ, Patrik - KONEČNÝ, V. - NÉMETH, K. - PÉCSKAY, Zoltán. Evolution of monogenetic rhyolite volcanoes: Viničky, Eastern Slovakia. In Buletini i Shkencave Gjeologjike : Proceedings XX Congress of the Carpathian-Balkan Geological Association, September 24-26, 2014 Tirana, Albania, 2014, vol. 1, special issue, p. 234-237. ISSN 0254-5276.  
Citácie:  
1. [1.1] *TSCHEGG, Cornelius - RICE, A. Hugh N. - GRASEMANN, Bernhard - MATIASSEK, Elisabeth - KOBULEJ, Pavel - DZIVAK, Martin - BERGER, Thomas. Petrogenesis of a Large-Scale Miocene Zeolite Tuff in the Eastern Slovak Republic: The Nizny Hrabovec Open-Pit Clinoptilolite Mine. In ECONOMIC GEOLOGY. ISSN 0361-0128, 2019, vol. 114, no. 6, pp. 1177-1194., Registrované v: WOS*
- AFG06 PAŠTEKA, Roman - ZAHOREC, Pavol - MIKUŠKA, Ján - SZALAI OVÁ, Viktória - PAPČO, Juraj - KRAJŇÁK, Martin - KUŠNIRÁK, Dávid - PÁNISOVÁ, Jaroslava - VAJDA, Peter - BIELIK, Miroslav. Recalculation of regional and detailed gravity database from Slovak Republic and quantitative interpretation of new generation Bouguer anomaly map. In Geophysical Research Abstracts : EGU General Assembly 2014, 2014, vol. 16, p. EGU2014-9439. ISSN 1607-7962. Dostupné na internete: <<http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2014/EGU2014-9439.pdf>>  
Citácie:  
1. [2.2] *HÓK, Jozef - LITTVA, Juraj - ŠUJAN, Martin - ŠAMAJOVÁ, Lenka - ŠUJAN, Michal - ŠIPKA, František. Geological structure of the Dobrá Voda seismoactive area (western Slovakia). In Acta Geologica Slovaca. ISSN 1338-0044, 2018-01-01, 10, 2, pp. 143-150., Registrované v: SCOPUS*
- AFG07 PÉCSKAY, Zoltán - GMÉLING, K. - LEXA, Jaroslav - KONEČNÝ, Vlastimil - BIRKENMAJER, K. Comparison and connection between Neogene andesite intrusions following the calc-alkaline are in the West Carpathians. In Abstract Volume of the IAVCEI - CVS - IAS Third International Maar Conference. - Buenos Aires, 2008. ISSN 0328-2767.  
Citácie:  
1. [1.1] *BURIANEK, David - KROPAC, Kamil. Petrogenesis of Miocene subvolcanic rocks in the Western Outer Carpathians (southeastern Moravia, Czech Republic). In JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1802-6222, 2019, vol. 64, no. 2, pp. 105-125., Registrované v: WOS*
- AFG08 THÖNI, Martin - PETRÍK, Igor - JANÁK, Marian - LUPTÁK, Branislav. Preservation of Variscan garnet in Alpine metamorphosed pegmatite from the

Veporic Unit, Western Carpathians: evidence from Sm-Nd isotope data. In Journal of the Czech Geological Society. - Praha : Czech Geological Society, abstract volume, vol. 48, no. 1-2 (2003. ISSN 1802-6222. (Geology without frontiers: magmatic and metamorphic evolution of Central European Variscides)

Citácie:

1. [2.1] UHER, Pavel - BROSKA, Igor - KRZEMINSKA, Ewa - ONDREJKA, Martin - MIKUS, Tomas - VACULOVIC, Tomas. Titanite composition and SHRIMP U-Pb dating as indicators of post-magmatic tectono-thermal activity: Variscan I-type tonalites to granodiorites, the Western Carpathians. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2019, vol. 70, no. 6, pp. 449-470., Registrované v: WOS

AFG09 UHER, Pavel - SABOL, Martin - KONEČNÝ, Patrik - GREGÁŇOVÁ, Margaréta - TÁBORSKÝ, Zdeněk - PUŠKELOVÁ, Ľubica. Zafír vo výplni vrchnopliocénneho maaru pri Hajnáčke. In Mineralia Slovaca, 2001, vol. 33, no. 3, p. 307-308. ISSN 0369-2086. (Banská Štiavnica - mesto na vulkáne : Zjazd Slovenskej geologickej spoločnosti)

Citácie:

1. [1.1] STUBNA, Jan - BACIK, Peter - FRIDRICHOVA, Jana - HANUS, Radek - ILLASOVA, Ludmila - MILOVSKA, Stanislava - SKODA, Radek - VACULOVIC, Tomas - CERNANSKY, Slavomir. Gem-Quality Green Cr-Bearing Andradite (var. Demantoid) from Dobsina, Slovakia. In MINERALS. ISSN 2075-163X, 2019, vol. 9, no. 3, pp., Registrované v: WOS

AFG10 VARGA, P. - LEXA, Jaroslav - UHLÍK, Peter - RAJNOHA, Michal. Characterization of perlites from Jastrabá and Lehôtka pod Brehmi deposits. In Geology, Geophysics & Environment, 2015, vol. 41, no. 1, p. 146. ISSN 2299-8004. (International Conference of Young Geologists)

Citácie:

1. [1.1] REKA, Arianit A. - PAVLOVSKI, Blagoj - LISICHKOV, Kiril - JASHARI, Ahmed - BOEV, Blazo - BOEV, Ivan - LAZAROVA, Maja - ESKIZEYBEK, Volkan - ORAL, Ayhan - JOVANOVSKE, Gligor - MAKRESKI, Petre. Chemical, mineralogical and structural features of native and expanded perlite from Macedonia. In GEOLOGIA CROATICA. ISSN 1330-030X, 2019, vol. 72, no. 3, pp. 215-221., 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] OSACKY, Marek - BINCIK, Tomas - PAL'Ů, Tomas - UHLIK, Peter - MADEJOVA, Jana - CZIMEROVA, Adriana. Mineralogical and physico-chemical properties of bentonites from the Jastraba Formation (Kremnicke vrchy Mts., Western Carpathians). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2019, vol. 70, no. 5, pp. 433-445., Registrované v: WOS  
2. [2.1] RYBAR, Samuel - SARINOVA, Katarina - SANT, Karin - KUIPER, Klaudia F. - KOVACOVA, Marianna - VOJTKO, Rastislav - REISER, Martin K. -

*FORDINAL, Klement - TEODORIDIS, Vasilis - NOVAKOVA, Petronela - VLCEK, Tomas. New Ar-40/Ar-39, fission track and sedimentological data on a middle Miocene tuff occurring in the Vienna Basin: Implications for the north-western Central Paratethys region. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2019, vol. 70, no. 5, pp. 386-+., Registrované v: WOS*

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

- ADCA01     DÉREROVÁ, Jana - ZEYEN, Hermann - BIELIK, Miroslav - SALMAN, Karmah.  
Application of integrated geophysical modeling for determination of the continental  
lithospheric thermal structure in the eastern Carpathians. In Tectonics, 2006, vol. 25,  
no. 3, p. TC3009 10.1029/2005TC001883. (2005: 2.215 - IF, Q2 - JCR, 2.782 - SJR,  
Q1 - SJR). ISSN 0278-7407. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2005TC001883>  
Citácie:  
1. [1.1] SENGUL-ULUOCAK, E. - PYSKLYWEC, R. N. - GOGUS, O. H. -  
ULUGERGERLI, E. U. Multidimensional Geodynamic Modeling in the Southeast  
Carpathians: Upper Mantle Flow-Induced Surface Topography Anomalies. In  
GEOCHEMISTRY GEOPHYSICS GEOSYSTEMS. ISSN 1525-2027, 2019, vol. 20,  
no. 7, p. 3134-3149., Registrované v: WOS  
2. [1.2] MUROVSKAYA, A. - AMASHUKELI, T. - YEGOROVA, T. - BEZUHLYI,  
R. - VERPAKHOVSKA, A. - NAKAPELUKH, M. The main features of the  
lithosphere structure along the PANCAKE profile in the context of geodynamics  
of the Carpathian-Pannonian region. In 18th International Conference  
&amp;&amp;&amp;&amp;&quot;Geoinformatics: Theoretical and Applied  
Aspects&amp;&amp;&amp;&amp;&quot;, Geoinformatics 2019, 2019,  
16029., Registrované v: SCOPUS

## ***Príloha D***

### **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: 15

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Katedra geografie a geológie

Mgr. Martin Gális, PhD.

Názov semestr. predmetu: Digital Filtering in Geophysics

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie

doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.

Názov semestr. predmetu: Mineralógia I

Počet hodín za semester: 65

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Katedra geografie a geológie

doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.

Názov semestr. predmetu: Mineralógia II

Počet hodín za semester: 65

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Katedra geografie a geológie

doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.

Názov semestr. predmetu: Obkladové a drahé kamene Západných Karpát

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Katedra geografie a geológie

doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.

Názov semestr. predmetu: Obkladové a drahé kamene Západných Karpát (externá forma štúdia)

Počet hodín za semester: 20

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, 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: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Katedra geografie a geológie

doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.

Názov semestr. predmetu: Ťažké minerály

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Katedra geografie a

## geológie

doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.

Názov semestr. predmetu: Ťažké minerály (externá formá štúdia)

Počet hodín za semester: 10

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Katedra geografie a geológie

doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.

Názov semestr. predmetu: Topografická mineralógia a petrológia Západných Karpát (externisti)

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Katedra geografie a geológie

doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.

Názov semestr. predmetu: Topografická mineralógia a petrológia Západných Karpát (externisti)

Počet hodín za semester: 20

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Katedra geografie a geológie

doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.

Názov semestr. predmetu: Vlastnosti minerálov a hornín

Počet hodín za semester: 39

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Katedra geografie a geológie

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, Department of Mineralogy, Petrography and Geochemistry

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: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, 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, Katedra geografie

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

Mgr. Vladimír Šimo, PhD.

Názov semestr. predmetu: Fosílné stopy

Počet hodín za semester: 3

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra geológie a paleontológie

#### Semestrálne cvičenia:

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

Mgr. Ema Nogová

Názov semestr. predmetu: Gravimetria (1)

Počet hodín za semester: 16

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra aplikovanej a environmentálnej geofyziky

Mgr. Ema Nogová

Názov semestr. predmetu: Základy aplikovanej geofyziky

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra aplikovanej a environmentálnej geofyziky

Ing., 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: Fyzika

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra aplikovanej a environmentálnej geofyziky

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. Lucia Žatková

Názov semestr. predmetu: Analytická chémia 1

Počet hodín za semester: 104

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Katedra Chémie

Mgr. Lucia Žatková

Názov semestr. predmetu: Analytická chémia 1

Počet hodín za semester: 104

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Katedra Chémie

#### Semináre:

#### Terénne cvičenia:

#### Individuálne prednášky:

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 geológie a paleontológie

RNDr. Peter Labák, PhD.

Názov semestr. predmetu: Fyzika planéty Zem

Počet hodín za semester: 8

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra astronomie, fyziky Zeme a meteorologie

Mgr. Pavol Zahorec, PhD.

Názov semestr. predmetu: Aplikovaná gravimetria (príklady zo Slovenska a Európy)

Počet hodín za semester: 5

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
Česko					Peter Guba	7
USA					Adam Tomašových	30
<b>Počet vyslaní spolu</b>					<b>2</b>	<b>37</b>

**(B) Prijatie vedeckých pracovníkov zo zahraničia na základe dohôd:**

Krajina	D r u h d o h o d y					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Česko	Ján Šimkanin	12				
	Juraj Kyselica	7				
<b>Počet prijatí spolu</b>	<b>2</b>	<b>19</b>				

**(C) Účasť pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):**

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Rakúsko	EGU2020	Adam Tomašových	1
Rakúsko (online)	EGU 2020	Jozef Kristek	1
		Miriám Kristeková	1
USA (online)	AGU FM 2020	Jozef Kristek	1
<b>Spolu</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>

Vysvetlivky: MAD - medziakademické dohody, KD - kultúrne dohody, VTS - vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd

Skratky použité v tabuľke C:

AGU FM 2020 - Jesenný míting americkej geofyzikálnej únie

EGU 2020 - Valné zhromaždenie európskej geovednej únie

EGU2020 - European Geoscience Union Assembly

**Príloha F****Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV**

<b>Meno</b>	<b>Spoluautori</b>	<b>Typ<sup>1</sup></b>	<b>Názov</b>	<b>Miesto zverejnenia</b>	<b>Dátum alebo počet za rok</b>
prof. RNDr. Roman Aubrecht, PhD.		PB	Ako vznikol stratený svet Arthura Conana Doylea? Tepuis pohľadom geológa.	Dom kultúry Zrkadlový háj, Petržalka, Bratislava <a href="https://www.sav.sk/index.php?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=8693">https://www.sav.sk/index.php?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=8693</a>	11.2.2020
prof. RNDr. Roman Aubrecht, PhD.	Doc. RNDr. Tomáš Derka, PhD.	TV	Biodiverzita Južnej Ameriky v rámci projektu Experiment	RTVS 1 - <a href="https://www.rtvs.sk/telvizia/archiv/15377/241838">https://www.rtvs.sk/telvizia/archiv/15377/241838</a>	17.9.2020
doc. Mgr. Peter Bačík, PhD.		RO	Prach v atmosfére	<a href="https://reginazapad.rtvsk.sk/relacie-a-rubriky/veda-vyskum-objavy/240634/prach-v-atmosfer">https://reginazapad.rtvsk.sk/relacie-a-rubriky/veda-vyskum-objavy/240634/prach-v-atmosfer</a> e	16.11.2020
doc. Mgr. Peter Bačík, PhD.		PB	Prach v atmosfére – škodlivý alebo prospešný?	CVTI SR	26.11.2020
doc. Mgr. Peter Bačík, PhD.		IN	Prach v atmosfére – škodlivý alebo prospešný?	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=AkQYR2xuXQs">https://www.youtube.com/watch?v=AkQYR2xuXQs</a>	4.12.2020
RNDr. Andrej Cipciar	Csicsay, Pažák	IN	Na východe Slovenska sa opäť vyskytlo zemetrasenie	<a href="https://kosicednes.sk/udalosti/na-vychode-slovenska-sa-opat-vyskytlo-zemetrasenie/">https://kosicednes.sk/udalosti/na-vychode-slovenska-sa-opat-vyskytlo-zemetrasenie/</a>	30.4.2020
RNDr. Andrej Cipciar	Csicsay, Pažák	IN	Nepříjemná noc na východe: VIDEO Velké otřasy probudili lidi, zemetrasenie bolo silné aj na naše pomery	<a href="https://www.topky.sk/cl/10/1892367/Neprijemna-noc-na-vychode--VIDEO-Velke-otrasy-probudili-ludi--zemetrasenie-bolo-silne-aj-na-nase-pomery">https://www.topky.sk/cl/10/1892367/Neprijemna-noc-na-vychode--VIDEO-Velke-otrasy-probudili-ludi--zemetrasenie-bolo-silne-aj-na-nase-pomery</a>	24.4.2020
RNDr. Andrej Cipciar	Csicsay, Pažák	IN	ZEMETRASENIE NA SLOVENSKU: Na východe krajiny v noci zaznamenali otřasy	<a href="https://www.teraz.sk/slovensko/zemetrasenie-na-slovenskuna-vychode-kr/462492-clanok.html">https://www.teraz.sk/slovensko/zemetrasenie-na-slovenskuna-vychode-kr/462492-clanok.html</a>	24.4.2020
Mgr. Kristián Csicsay, PhD.		IN	Erős földrengés volt Horvátországban. Nyugat-Szlovákia több pontján is rengett a föld	<a href="https://ma7.sk/tajaink/nyugat-szlovakia-tobb-pontjan-rengett-a-fold">https://ma7.sk/tajaink/nyugat-szlovakia-tobb-pontjan-rengett-a-fold</a>	29.12.2020
Mgr. Kristián Csicsay, PhD.		IN	Mit tegyünk földrengés esetén? Hol várható újabb és mitől keletkezik? - Szakértőket kérdeztünk	<a href="https://ma7.sk/aktualis/mit-tegyunk-foldrenges-eseten-hol-varhato-ujabb-es-mitol-keletkezik-szakertoket-kerdez">https://ma7.sk/aktualis/mit-tegyunk-foldrenges-eseten-hol-varhato-ujabb-es-mitol-keletkezik-szakertoket-kerdez</a>	30.12.2020

				tunk	
Mgr. Kristián Csicsay, PhD.		TV	Na Zemplíne sa triasli domy, praskali múry a padali predmety	<a href="https://www.markiza.sk/spravy/domace/1995590_na-zempline-sa-triasli-domy-praskali-mury-a-padali-predmety">https://www.markiza.sk/spravy/domace/1995590_na-zempline-sa-triasli-domy-praskali-mury-a-padali-predmety</a>	24.4.2020
Mgr. Kristián Csicsay, PhD.		IN	Polícia: V súvislosti so zemetrasením neboli v BSK a TTSK hlásené žiadne škody	<a href="https://www.tasr.sk/tasr-clanok/TASR:20201229TBB00219">https://www.tasr.sk/tasr-clanok/TASR:20201229TBB00219</a>	29.12.2020
Mgr. Kristián Csicsay, PhD.		TL	Ročne máme okolo 80 zemetrasení. Hlavné ohniskové zóny sú v Malých Karpatoch a okolí Komárna	<a href="https://dennikn.sk/1874458/rocne-mame-okolo-80-zemetraseni-hlavne-ohniskove-zony-su-v-malych-karpatoch-a-okoli-komarna/">https://dennikn.sk/1874458/rocne-mame-okolo-80-zemetraseni-hlavne-ohniskove-zony-su-v-malych-karpatoch-a-okoli-komarna/</a>	29.4.2020
Mgr. Kristián Csicsay, PhD.		TL	Seizmológ: Otrasy sa pri Záhrebe ešte zopakujú, vlny k nám dorazia do niekoľkých sekúnd	SME <a href="https://domov.sme.sk/c/22563677/otras-y-zemetrasenie-slovensko-chorvatsko.html">https://domov.sme.sk/c/22563677/otras-y-zemetrasenie-slovensko-chorvatsko.html</a>	30.12.2020
Mgr. Kristián Csicsay, PhD.		TV	Silné zemetrasenie v Chorvátsku	<a href="https://videoarchiv.markiza.sk/video/televizne-noviny/epizoda/43554-televizne-noviny">https://videoarchiv.markiza.sk/video/televizne-noviny/epizoda/43554-televizne-noviny</a>	29.12.2020
Mgr. Kristián Csicsay, PhD.		IN	Silné zemetrasenie, ktoré zasiahlo Chorvátsko, cítili aj obyvatelia Šale	<a href="https://www.samagazin.sk/2020/12/29/silne-zemetrasenie-ktore-zasiahlo-chorvatsko-citili-aj-obyvatelia-sale/">https://www.samagazin.sk/2020/12/29/silne-zemetrasenie-ktore-zasiahlo-chorvatsko-citili-aj-obyvatelia-sale/</a>	29.12.2020
Mgr. Kristián Csicsay, PhD.		TV	Zemetrasenie v Chorvátsku zabíjalo, cítili ho aj na Slovensku	<a href="https://www.ta3.com/clanok/1199736/zemetrasenie-v-chorvatsku-zabijalo-citili-ho-aj-na-slovensku.html">https://www.ta3.com/clanok/1199736/zemetrasenie-v-chorvatsku-zabijalo-citili-ho-aj-na-slovensku.html</a>	29.12.2020
Mgr. Kristián Csicsay, PhD.	Cipciar, Pažák	IN	V noci sa chvela zem. V Michalovciach a okolí zaznamenali zemetrasenie	<a href="https://dolnyzemplin.korzar.sme.sk/c/22390726/v-noci-sa-chcela-zem-v-michalovciach-a-okoli.html">https://dolnyzemplin.korzar.sme.sk/c/22390726/v-noci-sa-chcela-zem-v-michalovciach-a-okoli.html</a>	24.4.2020
doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.	Dagmar Zajacová, Pavel Zajac,	EX	Projekt ERASMUS – Fuggerovská cesta, ZŠ Moskovská, Ľubietová	Ľubietová	7.10.2020
doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.	dr. Karol Weis, prof. Pavol Rybár, Dluhoš Radoslav – starosta Smolníka	iné	Smolník – príbeh medi, vybudovanie stálej expozície v budove Alžbety	Smolník	18.12.2020
doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.	Mgr. Andrej Bálint, redaktor RTVS, sekcia spravodajstva	TV	Banské štôlne v Ľubietovej skrývajú svetový unikát	Jednotka Správy RTVS leto – reportáž	25.7.2020

doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.	RNDr. Karol Weis, PhD., Vanessa Vlčeková, J. Vitáloš, S. Horský	iné	projekt Letná banská univerzita – Pezinok, Geopark Malé Karpaty	Pezinok, Geopark Malé Karpaty	28.8.2020
RNDr. Róbert Kysel, PhD.		TL	Rozhovor pre KOŠICE ONLINE k zemetraseniu v oblasti Vihorlatu	<a href="https://www.kosiceonline.sk/ako-reagovali-v-ychodniari-v-epicentre-zemetrasenia">https://www.kosiceonline.sk/ako-reagovali-v-ychodniari-v-epicentre-zemetrasenia</a>	24.4.2020
Ing. Veronika Lukasová, PhD.	RNDr. Ladislav Holko, PhD.	EX	Exkurzia spojená s odbornými prednáškami na observatóriu Skalnaté pleso	UVZ SAV Skalnaté pleso	16.9.2020
RNDr. Ján Madarás, PhD.		RO	Aké tajomstvá ukrýva naša príroda?	RTVS – Panoráma Rádia Regina západ. Rozhovor Beaty Repíkovej s Jánom Madarásom. <a href="https://www.rtvs.sk/radio/archiv/11363/1449496">https://www.rtvs.sk/radio/archiv/11363/1449496</a>	7.11.2020
RNDr. Ján Madarás, PhD.		RO	Nočná pyramída	S moderátorkou Katarínou Martinkovou. Rádio Slovensko <a href="https://www.rtvs.sk/radio/archiv/11436/1268342">https://www.rtvs.sk/radio/archiv/11436/1268342</a>	21.1.2020
RNDr. Ján Madarás, PhD.		PB	Prečo sú Tatry najvyššie?	Prednáška pre verejnosť v rámci sprievodných podujatí k výstave TRITRI - Tatry očami geológov. SNM - PM, Bratislava. <a href="http://www.paleoklub.sk/2020/01/">http://www.paleoklub.sk/2020/01/</a>	28.1.2020
RNDr. Ján Madarás, PhD.		PB	Prečo sú Tatry najvyššie?	Valné zhromaždenie SAIG (Slovenská asociácia inžinierskych geológov), Bratislava, PriF UK. <a href="https://saig.sk/valne-zhromazdenie-saig-pozvanka/">https://saig.sk/valne-zhromazdenie-saig-pozvanka/</a>	9.9.2020
RNDr. Ján Madarás, PhD.		TL	Rastú, alebo miznú Tatry? – Tatry očami geológa	Rozhovor Martiny Petránovej s Jánom Madarásom o geológii Slovenska, Tatier. Časopis TATRY č. 6/2020, str. 5-9	23.10.2020
RNDr. Ján Madarás, PhD.	Kristian Csicsay, Andrej Cipciar	IN	Zemetrasenie v strednom Chorvátsku pocítili aj na Slovensku.	Aktuality SAV: <a href="https://www.sav.sk/index.php?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=9277">https://www.sav.sk/index.php?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=9277</a>	29.12.2020
RNDr. Ján Madarás, PhD.	Kristian Csicsay, Andrej	IN	Zemetrasenie v Záhrebe pocítili aj na	Aktuality SAV: <a href="https://www.sav.sk/index.php?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=9277">https://www.sav.sk/index.php?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=9277</a>	24.3.2020

	Cipciar, Lucia Fojtíková		Slovensku.	<a href="https://www.sav.sk/index.php?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=8766">ex.php?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=8766</a>	
RNDr. Ján Madarás, PhD.	Natália Hudáčková - Hlavatá	RO	Vyšla nová publikácia o Tatrách, nazerá na ne očami geológov.	RTVS – Rádio Devín. Rozhovor Soni Gyarfašovej s Natáliou Hudáčkovou - Hlavatou a Jánom Madarásom. <a href="https://devin.rtvs.sk/clanky/kulturny-dennik/229801/">https://devin.rtvs.sk/clanky/kulturny-dennik/229801/</a>	13.7.2020
RNDr. Ján Madarás, PhD.	Pavol Nejedlík, Fridrich Valach, Kristian Csicsay, Marian Vidovenec	IN	Základy vied o Zemi a vesmíre sú už vyše 150 rokov v Hurbanove.	Aktuality SAV: <a href="https://www.sav.sk/index.php?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=8658">https://www.sav.sk/index.php?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=8658</a>	15.1.2020
RNDr. Ján Madarás, PhD.	Róbert Kysel, Andrej Cipciar, Peter Pažák, Kristian Csicsay, Jozef Hók	IN	Na Juraja sa na východnom Slovensku triasla zem.	Aktuality SAV: <a href="https://www.sav.sk/index.php?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=8827">https://www.sav.sk/index.php?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=8827</a>	1.5.2020
prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc.		TV	K zemetraseniu v Chorvátsku	Hlavné správy RTVS	29.12.2020
prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc.		TV	Téma dňa	Relácia TA3	22.9.2020
prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc.		TV	Večera s Havranom	Relácia RTVS	13.10.2020
RNDr. Pavol Nejedlík, CSc.		TL	"Náplň práce vedeckých pracovníkov sa nezmení, ovplyvní to ale asi formy práce."	Veda bez hraníc	28.4.2020
RNDr. Pavol Nejedlík, CSc.		TL	Klimatológ Nejedlík: Dokážeme dotiahnuť ropu spoza Uralu, no máme problém zásobovať vodou Slovensko	Denník N	21.4.2020
RNDr. Pavol Nejedlík, CSc.		IN	Veda na dosah – Metán v ovzduší	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=N3ec8hrwu9Q&amp;feature=youtu.be">https://www.youtube.com/watch?v=N3ec8hrwu9Q&amp;feature=youtu.be</a>	27.8.2020
Mgr. Miloš Revallo, PhD.	Ján Vozár, Fridrich Valach, Magdaléna Váczyová, Peter Guba	TL	Zem ako veľký magnet - článok k 120. výročiu Geomagnetického observatória v Hurbanove	časopis Quark	4.11.2020
Mgr. Miloš Revallo, PhD.	Peter Guba, Sebastián Ševčík	TL	Magnetické pole Zeme	časopis Kozmos	2020
RNDr. Peter Vajda, PhD.		TL	„Čomu veria prívrženci plochej Zeme? Nezmyselnú teóriu môžete vyvrátiť aj vy sami“	Tlač – HN Science, <a href="https://science.hnonline.sk/klima-a-fyzika/2217259-comu-veria-privrzenci-plochej-zeme-nezmyselnu-teoriu-mo">https://science.hnonline.sk/klima-a-fyzika/2217259-comu-veria-privrzenci-plochej-zeme-nezmyselnu-teoriu-mo</a>	2020



				zete-vyvratit-aj-vy-sa m	
Mgr. Fridrich Valach, PhD.		TV	Otrasy cítili aj na Slovensku	<a href="https://www.facebook.com/dobrovicsovavvoj/videos/4317224911637539">https://www.facebook.com/dobrovicsovavvoj/videos/4317224911637539</a>	29.12.2020
Mgr. Peter Vršanský, PhD.		IN	Cockroaches preserved in amber are the world's oldest cave dwellers	Nature, <a href="https://www.nature.com/articles/d41586-020-00534-2">https://www.nature.com/articles/d41586-020-00534-2</a>	25.2.2020
Mgr. Peter Vršanský, PhD.		IN	Minúta po minúte . Paleontológovia SAV opísali najstaršieho jaskynného živočicha,	Denník n	14.2.2020
Mgr. Peter Vršanský, PhD.		IN	Paleontológovia zo SAV objavili vzor vymierania všetkých jaskynných fáu	Konzervatívny denník Postoj. <a href="https://www.postoj.sk/51687/paleontologovia-zo-sav-objavili-vzor-vymierania-vsetkych-jaskynnych-faun">https://www.postoj.sk/51687/paleontologovia-zo-sav-objavili-vzor-vymierania-vsetkych-jaskynnych-faun</a>	16.2.2020
Mgr. Peter Vršanský, PhD.		IN	Vedci z SAV objavili vzor vymierania jaskynných živočíchov	SME <a href="https://tech.sme.sk/c/22326842/vedci-z-sav-objavili-vzor-vymierania-jaskynnych-zivocichov.html">https://tech.sme.sk/c/22326842/vedci-z-sav-objavili-vzor-vymierania-jaskynnych-zivocichov.html</a>	15.2.2020
Mgr. Peter Vršanský, PhD.	Babinská M.	RO	Vedci SAV objavili šváby, ktoré žijú ako superorganizmus	Rádio Regina RTVS	2.11.2020
Mgr. Peter Vršanský, PhD.	Beňo M.	IN	Slováci opísali bizarné šváby, ktoré sa spájajú do superorganizmu	SME, <a href="https://tech.sme.sk/c/22509580/slovaci-opisali-bizarne-svaby-ktore-sa-spajaju-do-superorganizmu-rozhovor.html">https://tech.sme.sk/c/22509580/slovaci-opisali-bizarne-svaby-ktore-sa-spajaju-do-superorganizmu-rozhovor.html</a>	14.10.2020
Mgr. Peter Vršanský, PhD.	Hemen Sendi	TV	Paleontológovia zo SAV objavili vzor vymierania všetkých jaskynných fáu	RTVS, <a href="https://www.rtv.s.sk/tel-evizia/archiv/14067/228825#770">https://www.rtv.s.sk/tel-evizia/archiv/14067/228825#770</a>	30.5.2020
Mgr. Peter Vršanský, PhD.	Hinkelman J.	IN	Slovenskí paleontológovia opísali mikroorganizmy z čias dinosaurov	Veda na dosah, <a href="https://vedanadosah.cvtsr.sk/slovenski-paleontologovia-opisali-mikroorganizmy-z-cias-dinosaurov">https://vedanadosah.cvtsr.sk/slovenski-paleontologovia-opisali-mikroorganizmy-z-cias-dinosaurov</a>	13.5.2020
Mgr. Peter Vršanský, PhD.	Hucakova M.	IN	Slovenskí geológovia opísali najstaršieho jaskynného živočicha.	Veda na dosah, <a href="https://vedanadosah.cvtsr.sk/slovenski-geologovia-opisali-najstarsieho-jaskynneho-zivocicha">https://vedanadosah.cvtsr.sk/slovenski-geologovia-opisali-najstarsieho-jaskynneho-zivocicha</a>	17.2.2020
Mgr. Peter Vršanský, PhD.	Janečková M.	TV	Výskum fosílie v Mjanmarskom jantári.	Ranné správy RTVS	13.5.2020
Mgr. Peter Vršanský, PhD.	Tináková M.	IN	Aj šváby môžu vytvárať štát, odhalili slovenskí vedci.	Veda na dosah <a href="https://vedanadosah.cvtsr.sk/aj-svaby-mozu-vytvarat-stat-odhalili-slovenski-vedci">https://vedanadosah.cvtsr.sk/aj-svaby-mozu-vytvarat-stat-odhalili-slovenski-vedci</a>	12.10.2020
Mgr. Peter Vršanský, PhD.	Tináková M.	IN	Vedci SAV objavili šváby, ktoré žijú ako	Správy SAV	8.10.2020

PhD.			superorganizmus		
Mgr. Peter Vršanský, PhD.	Vavreková P.	TV	Prvý jaskýnný živočích má 98 milion rokov	Hlavné Správy RTVS	23.5.2020
Mgr. Peter Vršanský, PhD.	Visolajská K.	TL	Prví špióni medzi živočíchmi	Konzervatívny denník Postoj.	22.4.2020
Mgr. Pavol Zahorec, PhD.	Katarína Pukanská (TUKE), Roman Pašteka (UK)	TV	Výskum hrúbky ľadu v Dobšinskej ľadovej jaskyni	VaT - magazín RTVS o vede a technológiách	31.10.2020
Mgr. Pavol Zahorec, PhD.	Roman Pašteka (UK), Juraj Papčo (STU), Róbert Čunderlík (STU)	TL	Gravitačné kopce	Časopis Quark - rubrika: Pýtame sa odborníkov	2020
doc. Mgr. Peter Bačík, PhD.		IN	Domáca veda Osobný blog	<a href="https://www.facebook.com/domacaveda">https://www.facebook.com/domacaveda</a>	20
Mgr. Ema Nogová	Roman Pašteka (UK), Pavol Zahorec (SAV)	TV	Výskum hrúbky ľadu v Dobšinskej ľadovej jaskyni	VaT RTVS	2
doc. RNDr. Ján Soták, DrSc.	Plašienka, D., Soták, J. & Michalík, J.	TL	Spomíname na Róberta Marschalka.	Geologické práce, Správy 133	1
RNDr. Magdaléna Váczyová, PhD.		IN	Hlásenie geomagnetickej aktivity	<a href="http://www.geomag.sk">www.geomag.sk</a>	366
RNDr. Magdaléna Váczyová, PhD.		IN	K-indexy	<a href="http://www.geomag.sk">www.geomag.sk</a>	12
RNDr. Magdaléna Váczyová, PhD.		IN	Zvláštne úkazy	<a href="http://www.geomag.sk">www.geomag.sk</a>	12
Mgr. Peter Vršanský, PhD.	Hemen Sendi	TL	Šváby a opel'ovanie	Quark	12
Mgr. Peter Vršanský, PhD.	Marshall M.	IN	Ockroach species found to live like ants with workers and a queen	New Scientist, <a href="https://www.newscientist.com/article/2256067-cockroach-species-found-to-live-like-ants-with-workers-and-a-queen/">https://www.newscientist.com/article/2256067-cockroach-species-found-to-live-like-ants-with-workers-and-a-queen/</a>	24

<sup>1</sup> PB - prednáška/beseda, TL - tlač, TV - televízia, RO - rozhlas, IN - internet, EX - exkurzia, PU - publikácia, MM - multimédiá, DO - dokumentárny film