

**Ústav vied o Zemi SAV**



**Správa o činnosti organizácie SAV  
za rok 2018**

január 2019

## **Obsah osnovy Správy o činnosti organizácie SAV za rok 2018**

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. Vedná politika
6. Spolupráca s VŠ a inými subjektmi v oblasti vedy a techniky
7. Spolupráca s aplikačnou a hospodárskou sférou
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 31.12.2018*
- B Projekty riešené v organizácii*
- C Publikáčná činnosť organizácie*
- D Údaje o pedagogickej činnosti organizácie*
- E Medzinárodná mobilita organizácie*
- F Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV*

## 1. Základné údaje o organizácii

### 1.1. Kontaktné údaje

**Názov:** Ústav vied o Zemi SAV  
**Riaditeľ:** RNDr. Ján Madarás, PhD.  
**Zástupca riaditeľa:** RNDr. Pavol Nejedlík, CSc.  
**Vedecký tajomník:** Mgr. Adam Tomašových, PhD.  
**Predseda vedeckej rady:** RNDr. Marian Janák, DrSc.  
**Členovia snemu SAV:** RNDr. Igor Broska, DrSc., RNDr. Dušan Majcin, CSc.

**Adresa:** Dúbravská cesta 9, 840 05 Bratislava  
<http://www.geo.sav.sk>  
**Tel.:** 02/ 3229 3201  
**Fax:** 02/ 5477 7097  
**E-mail:** [geolinst@savba.sk](mailto:geolinst@savba.sk)

#### Názvy a adresy detašovaných pracovísk:

- **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 detašovaných pracovísk:

- **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.

**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
		M	Ž	M	Ž			
<b>Celkový počet zamestnancov</b>	98	59	39	5	2	96	81.52	47.92
<b>Vedeckí pracovníci</b>	58	45	13	4	0	56	45.62	40.17
<b>Odborní pracovníci VŠ</b> (výskumní a vývojoví zamestnanci <sup>1)</sup> )	5	3	2	0	0	5	4.45	2.45
<b>Odborní pracovníci VŠ</b> (ostatní zamestnanci <sup>2)</sup> )	18	4	14	1	2	18	17.35	3.2
<b>Odborní pracovníci ÚS</b>	14	6	8	0	0	14	12	2.1
<b>Ostatní pracovníci</b>	3	1	2	0	0	3	2.1	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 31.12.2018 (uvádzať zamestnancov v pracovnom pomere, vrátane riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiach v zahraničí, v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiach v zastupiteľských zboroch)

F – fyzický stav zamestnancov k 31.12.2018 (bez riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiach v zahraničí v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiach v zastupiteľských zboroch)

P – celoročný priemerný prepočítaný počet zamestnancov

T – celoročný priemerný prepočítaný počet riešiteľov projektov

M, Ž – muži, ženy

Tabuľka 1b Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31.12.2018)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnotou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	II.a.	II.b.
<b>Muži</b>	9	39	3	7	10	21	14
<b>Ženy</b>	0	14	0	0	0	3	10

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

Veková štruktúra (roky)	< 31	31-35	36-40	41-45	46-50	51-55	56-60	61-65	> 65
<b>Muži</b>	1	3	8	7	6	5	2	8	7
<b>Ženy</b>	2	0	1	6	1	2	1	0	0

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2018

	Kmeňoví zamestnanci		Vedeckí pracovníci		Riešitelia projektov	
	A	B	A	B	A	B
<b>Muži</b>	51.1	50.8	50.5	50.3	50.9	50.1
<b>Ženy</b>	47.7	48.1	44.7	45.2	43.3	44.1
<b>Spolu</b>	49.8	49.6	49.2	49.1	49.3	48.7

A - Prepočet bez zohľadnenia úväzkov zamestnancov

B - Prepočet so zohľadnením úväzkov zamestnancov

### 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. Do 28. 2. 2018 bol riaditeľom ústavu RNDr. Igor Broska, DrSc. Predsedníctvo SAV s účinnosťou od 1. marca 2018 vymenovalo na základe výberového konania do funkcie riaditeľa ÚVZ SAV RNDr. Jána Madarása, PhD. Od 1.3. 2018 je zástupcom riaditeľa RNDr. Pavol Nejedlík, CSc., ktorý je zároveň aj vedúcim Geofyzikálneho odboru od 1.12. 2017. Od 1. 3. 2018 je vedúcim Geologického odboru Dr. Radovan Kyška - Pipík, PhD.

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

**Geofyzikálny odbor** má pracovisko v (1) Bratislave, (2) Hurbanove a (3) v Starej Lesnej. Má štyri oddelenia. (1) seizmológie, (2) gravimetrie a geodynamiky, (3) geomagnetizmu, (4) fyziky atmosféry. Oddelenie seizmológie riadi a prevádzkuje Národnú sieť seizmických staníc Slovenska (NSSS), ktorú tvorí 12 seizmických staníc. Súčasťou Oddelenia gravimetrie a geodynamiky je slapová stanica Vyhne, umiestnená v štôlni sv. Anton Paduánsky, kde sa nepretržite merajú dlhoperiodické (slapové, ročné teplotné atď.) a aperiodické (tektonické) deformácie zemskej kôry. Oddelenie geomagnetizmu prevádzkuje Geomagnetické observatórium v Hurbanove, zamerané na nepretržité záznamy geomagnetického poľa. Oddelenie prevádzkuje aj Paleomagnetické laboratórium, ktoré sa nachádza v budove ÚVZ SAV na pracovisku v Banskej Bystrici. Časť prístrojov je umiestnená v areáli Astronomického a geofyzikálneho observatória FMFI UK v Modre - Piesku. Oddelenie fyziky atmosféry má dve meteorologické observatória: (1) na Skalnatom Plese (hlavne výskum vysokohorskej klímy) a (2) v Starej Lesnej (monitoring klímy, kvality ovzdušia a zrážok).

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

Tak, ako všetky ústavy SAV, aj ÚVZ SAV sa v roku 2018 intenzívne zapojil do procesu transformácie ústavov SAV na verejné výskumné inštitúcie (v. v. i. v zmysle zákona č. 243 /2017 Z.z. - Zákon o verejnej výskumnej inštitúcii), ktoré mali vzniknúť od 1. 7. 2018. Tomu boli v

prvom polroku 2018 podriadené všetky administratívne a organizačné aktivity ústavu, najmä príprava zakladacej listiny, kľúčových vnútorných predpisov, novej organizačnej schémy, súpisu majetku, voľby správnej rady a vznik dozornej rady. Napriek úsiliu celej SAV sa tento proces nepodarilo uskutočniť a organizácie SAV neboli zapísané do registra v. v. i. vedeného na MŠVVaŠ SR. Preto sa ústavy SAV v septembri 2018 vrátili medzi rozpočtové a príspevkové organizácie a k pôvodným riadiacim dokumentom, vnútorným predpisom, smerniciam a príkazom.

V súvislosti s transformáciou SAV k 1. 7. 2018 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 1. polroku 2018 celkovo 27 vedeckých zamestnancov vykonalo na Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekciu geológie a prírodných zdrojov, skúšky odbornej spôsobilosti na vykonávanie geologických prác v zmysle zákona č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon) v znení neskorších predpisov. Skúšky sú platné na obdobie 5 rokov a v zmysle uvedeného zákona sa vzťahujú na všetky osoby, ktoré vykonávajú geologické práce (podľa paragrafu 2 geologického zákona). Pracovníci ÚVZ SAV (podľa charakteru vykonávanej vedeckej činnosti) majú priznanú odbornú spôsobilosť na: a) geologický výskum, b) ložiskový geologický prieskum, c) geologický prieskum životného prostredia, d) geochemické práce, e) geofyzikálne práce.

ÚVZ SAV zároveň získal na uvedené odborné spôsobilosti aj geologické oprávnenie pre právnickú osobu.

## 2. Vedecká činnosť

### 2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Domáce projekty riešené v roku 2018

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet		Čerpané financie (€)					
	A	B	A				B	
			Zo zdrojov SAV		Z iných zdrojov		Zo zdrojov SAV	Z iných zdrojov
			Spolu	Pre organizáciu	Spolu	Pre organizáciu		
1. Projekty VEGA	21	6	11 3119	11 3119	-	-	12 945	-
2. Projekty APVV	6	5	-	-	234 179	174 830	-	76 598
3. Projekty OP ŠF	0	0	-	-	-	-	-	-
4. Projekty SASPRO	1	0	-	-	52 195	52 195	-	-
5. Projekty centier excelentnosti SAV	0	0	-	-	-	-	-	-
6. Iné projekty (FM EHP, ŠPVV, Vedecko-technické projekty, ESF, na objednávku rezortov a pod.)	1	0	-	-	-	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b Domáce projekty podané v roku 2018

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2018	Bratislava	2	3
2. Projekty výziev OP ŠF podané r. 2018	Bratislava		
	Regióny		

## 2.2. Medzinárodné projekty

### 2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2018

Tabuľka 2c Medzinárodné projekty riešené v roku 2018

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet		Čerpané financie (€)					
	A	B	A				B	
			Zo zdrojov SAV		Z iných zdrojov		Zo zdrojov SAV	Z iných zdrojov
			Spolu	Pre organizáciu	Spolu	Pre organizáciu		
1. Projekty 7. RP EÚ a Horizont 2020	0	1	-	-	-	-	-	42 281
2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP	0	0	-	-	-	-	-	-
3. Projekty COST	0	2	-	-	-	-	-	-
4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné	2	2	-	-	-	-	-	-
5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd	0	0	-	-	-	-	-	-
6. Bilaterálne projekty MAD	5	0	-	-	-	-	-	-
7. Bilaterálne projekty ostatné	0	2	-	-	-	-	-	-
8. Podpora MVTs z národných zdrojov (SAV, APVV a iné)	0	2	-	-	-	-	8 587	-
9. Iné projekty	1	0	-	-	-	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu



## 2.2.2. Medzinárodné projekty Horizont 2020 podané v roku 2018

Tabuľka 2d Počet projektov Horizont 2020 v roku 2018

	A	B
<b>Počet podaných projektov Horizont 2020</b>		1

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

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

## 2.2.3. Zámery na čerpanie štrukturálnych fondov EÚ v ďalších výzvach

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

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

Cieľom pripravovaného projektu je posilnenie technologického rozvoja a inovácií v oblasti využívania alternatívnych zdrojov energie a systémov bezpečného a ekologického veľkokapacitného uskladňovania energie z obnoviteľných zdrojov, ako aj prebytočnej energie v podzemných geologických štruktúrach vo forme vodíka v zmesi so zemným plynom. Úložisko energie na báze vodíka má v porovnaní s inými skladovacími technológiami jednu z najväčších akumulčných kapacít a spĺňa požiadavky na dlhodobé uskladnenie energie. Zámerom projektu je preskúmať správanie vodíka (H<sub>2</sub>) v podzemných úložiskách pri interakcii s abiotickými a biotickými zložkami, ako aj v samotných makro-štruktúrach úložiska energie, vytvorenie metodiky prieskumu podzemných prírodných štruktúr vhodných na bezpečné ukladanie vodíka, pripraviť návrhy na optimalizáciu prevádzky úložiska a zvýšenia ich efektívnosti. Projekt počíta s aktívnym využívaním špičkovej infraštruktúry univerzitných vedeckých parkov, výskumných centier, centier excelentnosti a existujúcej infraštruktúry univerzít, ústavov SAV a priemyselného partnera.

ÚVZ SAV žiadateľ, spolu 7 projektových partnerov, vrátane jedného priemyselného partnera

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

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

ÚVZ SAV žiadateľ, spolu 10 projektových partnerov, vrátane štyroch priemyselných partnerov

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

Cieľom pripravovaného projektu je vybudovanie excelentného pracoviska orientujúceho vlastné výskumno-vývojové aktivity smerom k dosahovaniu nových poznatkov v oblasti určovania polohy, orientácie, riadenia pohybu a optimalizácii trasy autonómne sa pohybujúcich dopravných prostriedkov v ohraničenom vnútornom a vonkajšom prostredí. Výstupom jednotlivých aktivít sa predpokladá overenie vybraných fyzikálnych, mechanických, dátových a informačných vlastností systémov navigácie autonómnych dopravných prostriedkov za účelom ich praktického využitia.

Výskumný ústav dopravný, a.s. žiadateľ, ÚVZ SAV projektový partner, spolu 11 projektových partnerov, vrátane troch priemyselných partnerov

---

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

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

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

University of Thessaly, Grécko - žiadateľ, ÚVZ SAV projektový partner, celkovo konzorcium: 18 projektových partnerov

---

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

Cieľom projektu je zaviesť inovatívne nástroje a stratégie na zlepšenie množstva a kvality vody v malých poľnohospodárskych povodiach zameraných na boreálne, kontinentálne a panónske biogeografické regióny s cieľom optimalizovať trvalo udržateľnú rastlinnú výrobu a miestne ekosystémové služby.

ÚVZ SAV - žiadateľ, celkovo konzorcium 20 projektových partnerov

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

Na základe rozhodnutia VR ÚVZ SAV boli na jej rokovaní dňa 23. 01. 2019 vybrané do ročnej správy ústavu najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce. Pri rozhodovaní, ktoré práce vybrať, bolo rozhodujúcimi kritériami výberu zohľadniť prvoautorstvo vedeckého pracovníka z ústavu, prípadne významný podiel v spoluautorstve, kvalita výsledku a kvalita (IF) časopisu, v ktorom bol vedecký výstup publikovaný.

#### **2.3.1. Základný výskum**

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. (3.241 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0025-326X.

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. (2.400 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0094-8373.

Na posúdenie vplyvu eutrofikácie a hypoxie na makrobentické spoločenstvá v Jadranskom mori sme analyzovali stratigrafické zmeny vo veľkostiach schránok a v populačnej hustote lastúrníkov a ulitníkov v sedimentárnych vrtoch v prostrediach ktoré sú v súčasnosti 10-20 m pod morskou hladinou. Sedimentárne vrty sú časovými archívmi ktoré zaznamenávajú informáciu o zložení bentických ekosystémov počas 19. storočia a zo začiatku 20. storočia, t.j., predtým ako sa morské prostredia začali systematicky skúmať biologickými metódami. Zistili sme, že ílovce s hojnou faunou typickou pre normoxické obdobia sú vo vrtoch stratigraficky nahradené slabobioturbovanými ílmi s vysokým obsahom organického uhlíka. Táto stratigrafická zmena je spojená

so znížením časového spriemerovania benthických akumulácií, z 25-50 rokov v spodnej časti profilov na 10-20 rokov vo vrchnej časti profilov. Táto zmena odráža pokles hrúbky bioturbácie z viac ako 20 cm na pár centimetrov. Stratigrafický nárast veľkosti schránok a populačnej hustoty oportunistického lastúrnika druhu *Corbula gibba* a vymieranie druhov citlivých na hypoxiu sa časovo zhodujú s poklesom bioturbácie a s vyššou frekvenciou hypoxie.

*Estimating the effects and timing of anthropogenic impacts on the composition of macrobenthic communities is challenging because the 19th and the early 20th-century biological surveys are sparse and the corresponding intervals in sedimentary sequences are mixed by bioturbation. To assess the effects of eutrophication and hypoxia on macrobenthic communities in the northern Adriatic Sea, we analyzed sizes and abundances of molluscan assemblages in sediment cores collected at 10-20 m water depths. We showed that, first, pervasively bioturbated muds typical of highstand conditions deposited in the early twentieth century were replaced by muds with relicts of flood layers and high content of total organic carbon deposited in the late twentieth century. Second, dating of *C. gibba* shells shows that the shift from the early to the late twentieth century is characterized by a decrease in stratigraphic disorder and by an increase in temporal resolution of assemblages from ~25–50 years to ~10–20 years. This shift reflects a decline in the depth of the fully mixed layer from more than 20 cm to a few centimeters. Third, the increase in shell size and abundance of the opportunistic species *C. gibba* and the extinction of hypoxia-sensitive species coincided with the decline in bioturbation and higher frequency of seasonal hypoxia in both regions.*

KRISTEK, Jozef - MOCZO, Peter - BARD, Pierre Yves - HOLLENDER, Fabrice - STRIPAJOVA, Svetlana. Computation of amplification factor of earthquake ground motion for a local sedimentary structure. In Bulletin of Earthquake Engineering, 2018, vol. 16, no. 6, p. 2451-245. (2.303 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 1570-761X.

MOCZO, Peter - KRISTEK, Jozef - BARD, Pierre Yves - STRIPAJOVA, Svetlana - HOLLENDER, Fabrice - CHOVANOVÁ, Zuzana - KRISTEKOVÁ, Miriam - SICILIA, Deborah. Key structural parameters affecting earthquake ground motion in 2D and 3D sedimentary structures. In Bulletin of Earthquake Engineering, 2018, vol. 16, no. 6, p. 1421-2450. (2.303 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 1570-761X.

Aluviálne údolia zásadne vplývajú na zemetrasný pohyb (ZP). Tieto vplyvy zvyčajne nebývajú zahrnuté dokonca ani v štúdiách konkrétnych lokalít kvôli a) nákladom potrebným na geofyzikálny prieskum na určenie modelu lokality, b) nedostatku dát na empirickú predikciu a c) nedostatočnej znalosti kľúčových určujúcich parametrov. Vykonali sme 3D, 2D a 1D simulácie pre šesť typických sedimentárnych údolí rôznych širok a hlbok a pre rozličné modifikácie týchto 6 „nominálnych modelov“ s cieľom preskúmať citlivosť charakteristík ZP na impedančný kontrast, útlm, rýchlostný gradient a geometriu. Vypočítali sme amplifikačné faktory a 2D/1D a 3D/2D agravačné faktory pre 10 charakteristík ZP použitím reprezentatívneho súboru zaznamenaných akcelerogramov, aby sme zobrali do úvahy variabilitu vstupného pohybu. (metodológia je prezentovaná v prvom článku). Vo všetkých skúmaných lokalitách sú také miesta v údoliach, pre ktoré sú 1D prístupy nedostatočné. 2D prístupy sú nedostatočné na niekoľkých lokalitách. Identifikovanými kľúčovými parametrami sú tvarový pomer a celková geometria rozhrania sedimentov a podložia, impedančný kontrast na rozhraní sedimentov a podložia a útlm v sedimentoch. Ukázali sme, že amplifikačné faktory môžu výrazne presiahnuť hodnoty ktoré bývajú obvykle uvažované v GMPE medzi mäkkými sedimentami a skalnými lokalitami.

*Alluvial valleys generate strong effects on earthquake ground motion (EGM). These effects are rarely accounted for even in site-specific studies because of (a) the cost of the required geophysical surveys to constrain the site model, (b) lack of data for empirical prediction, and (c) poor knowledge of the key controlling parameters. We performed 3D, 2D and 1D simulations for six typical sedimentary valleys of various width and depth, and for a variety of modifications of these 6 “nominal models” to investigate sensitivity of EGM characteristics to impedance contrast, attenuation, velocity gradient and geometry. We calculated amplification factors, and 2D/1D and*

*3D/2D aggravation factors for 10 EGM characteristics, using a representative set of recorded accelerograms to account for input motion variability (The methodology is presented in the first article). For all investigated sites, there is always an area in the valley for which 1D estimates are not sufficient. 2D estimates are insufficient at several sites. The identified key structural parameters are the shape ratio and overall geometry of the sediment-bedrock interface, impedance contrast at the sediment-bedrock interface, and attenuation in sediments. We showed that the amplification factors may largely exceed the values that are usually considered in GMPEs between soft soils and rock sites.*

PÁNISOVÁ, Jaroslava - BALÁZS, A. - ZALAI, Z. - BIELIK, Miroslav - HORVÁTH, Ferenc - HARANGI, Szabolcs - SCHMIDT, Sabine - GÖTZE, Hans-Jürgen. Intraplate volcanism in the Danube basin of NW Hungary: 3D geophysical modelling of the Late Miocene Páztori volcano. In International Journal of Earth Sciences, 2018, vol. 107, no. 5, p. 1713-1730. (2.276 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 1437-3254.

Pre 3-D geofyzikálne modelovanie vrchnomiocénnej sopky Páztori (~11-10 Ma) vo vulkanickom poli Malej uhorskej nížiny patriacej do Dunajskej panvy boli použité gravitačné a magnetické údaje, interpretované reflexné seizmické rezy a vrtné údaje v kombinácii s najnovšími geologickými vedomosťami. Petrologická analýza horninových vzoriek z jadier šiestich prieskumných vrtov zistila, že vulkanické horniny sú tvorené alkalickými trachytickými a trachyandezitovými vulkanoklastikami a efúznymi horninami. Zmerané magnetické susceptibility týchto vzoriek preukázali, že tieto sú všeobecne charakterizované veľmi nízkou magnetizáciou, čo naznačuje ich hlbší magnetický zdroj. Vytvorený 3-D model Dunajskej panvy koreluje veľmi dobre s pozorovanými vysokými magnetickými anomáliami  $\Delta Z$  nad sopkou, kým úplné Bouguerovej anomálie korelujú lepšie s hĺbkou kryštalického podložia. Model sopky Páztori pozostáva z troch magnetických zdrojov. Najbližší zdroj k povrchu je budovaný vulkanoklastikami a jeho hrúbka je 0,3-1,8 km. Druhý je tvorený trachyticko-trachyandezitovými a vulkanoklastickými horninami s maximálnou hrúbkou 2 km a ich minimálne uloženie je v hĺbke 2,3 km. Najhlbší zdroj je zastúpený hlbokým magmatickým plutónom, umiestneným v hĺbke 5-15 km. Dosiahnuté výsledky výrazne prispeli k rozšíreniu poznatkov o kôrovej stavbe a vývoji dunajskej panvy, ktorý bol sprevádzaný alkalickým vnútrodoskovým vulkanizmom.

*For the 3-D geophysical modelling of the early Late Miocene Páztori volcano (~11-10 Ma) in the volcanic field of the Lower Hungarian Plain, belonging to the Danube basin, gravitational and magnetic data, seismic reflection sections and drilling data in combination with the latest geological knowledge were used. Petrological analysis of rock samples from the cores of six exploration boreholes has found that volcanic rocks are built by alkaline trachytic and trachyandesitic volcanoclastic and effusive rocks. The measured magnetic susceptibilities of these samples showed that they are generally characterized by very low magnetization, indicating their deeper magnetic source. The created 3-D model of the Danube basin correlates very well with the observed high magnetic anomalies  $\Delta Z$  above the volcano until the complete Bouguer anomaly correlates better with the crystalline basement depth. The model of the volcano consists of three magnetic sources. The nearest source to the surface is built by volcanoclastic and its thickness is 0.3-1.8 km. The second one is composed of trachytic-trachyandesitic and volcanoclastic rocks with a maximum thickness of 2 km and their minimum deposition is at a depth of 2.3 km. The deepest source is represented by a deep magmatic pluton located at a depth of 5-15 km. The results obtained significantly contributed to the expansion of the knowledge on crustal structure and the evolution of the Danube basin, which was accompanied by alkaline intraplate volcanism.*

### 2.3.2. Aplikačný typ

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. (2.343 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0037-1106.

Každá krajina alebo región by mala mať vlastný vzťah na určovanie lokálneho magnitúda blízkyh zemetrasení, ktorý dôsledne zodpovedá priebehu seizmickému útlmu daného regiónu. Doposiaľ sa na určovanie lokálneho magnitúda na Slovensku používal vzťah Hutton a Boore (1987), odvodený pre južnú Kaliforniu, z dôvodu podobnosti útlmových vlastností týchto regiónov. Pomocou regresnej analýzy záznamov amplitúd zemetrasení zaznamenaných Národnou sieťou seizmických staníc (NSSS) od roku 2005 až 2016 sme určili korekčný člen na vzdialenosť a útlmový člen vystupujúci vo vzťahu pre lokálne magnitúdo. Taktiež sme po prvý raz určili staničné korekcie pre deväť seizmických staníc NSSS. Použitím nového vzťahu na výpočet lokálneho magnitúda sa chyba určenia magnitúda redukuje až o 58% v porovnaní s doteraz používaným vzťahom. Navyše vzťah na výpočet lokálneho magnitúda aj predikčná rovnica seizmického pohybu (GMPE) sú útlmové vzťahy. Podobnosť týchto vzťahov má značné využitie v analýze seizmického ohrozenia.

*Each country or region should have its own formula for estimating a local magnitude of local earthquakes which consistently reflects the seismic attenuation behavior of the region. Until now, the Hutton and Boore (1987) scale derived for Southern California was used for local magnitude estimation in Slovakia because of similar attenuation properties of the regions. We have determined the distance correction term and the attenuation term of the local magnitude scale from collected trace amplitudes of earthquakes recorded by the National Network of Seismic Stations (NNSS) from 2005 to 2016 using linear regression analysis. Additionally the station corrections for the nine seismic stations of NNSS have been estimated for the first time. Using the newly determined scale reduces error by up to 58% compared to the formula previously used. Since both local magnitude formula and ground motion prediction equation (GMPE) are attenuation relationships, their similarity can be used in seismic hazard analysis.*

MAJČIN, Dušan - BEZÁK, Vladimír - KLANICA, Radek - VOZÁR, Ján - PEK, Josef - BILČÍK, Dušan - TELECKÝ, Josef. Klippen Belt, Flysch Belt and Inner Western Carpathian Paleogene Basin Relations in the Northern Slovakia by Magnetotelluric Imaging. In Pure and Applied Geophysics, 2018, vol. 175, p. 3555-3568. (1.652 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0033-4553.

Na základe interpretácie magnetotelurických meraní v oblasti blízko Starej Ľubovne bol zostavený štruktúrny model priestorových vzťahov bradlového pásma s vnútrokarpatským paleogénom a tiež jednotkami vonkajšieho flyša. Súčasťou výskumu boli aj hydrogeologické štruktúry skúmanej oblasti a vzťahy k štruktúram ružbašského hrastu. Výsledky majú priamu aplikáciu pri posudzovaní parametrov zdrojov geotermálnej energie skúmanej oblasti. Využili sme inovatívne prístupy interpretácie MT meraní z nezávislých 2D a 3D modelov distribúcie elektrických vodivosti vo vrchných častiach zemskej kôry i ďalšie poznatky geológie, geofyziky.

*The structural model of the space relations of the Klippen Belt with the Inner Carpathian Paleogene and also with Outer Flysch Belt units was constructed on the base of the magnetotelluric measurements interpretation in the region near Stará Ľubovňa. The research includes also hydrogeological structures of the studied region and the relations to the Ružbachy horst structures. The results have direct application at appraisal of the geothermal energy source parameters within the studied region. We used the innovative approach for interpretation of the MT measurements from independent 2D and 3D models of the electric conductivity distribution models in upper parts of the Earth crust and another geological and geophysical knowledge.*

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. (3.088 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0883-2927.

Banské vody s neutrálnym pH, drénujúce ložisko v Ľubietovej, obsahujú hlavne meď a sulfáty. Charakter drenážnych vôd ovplyvňuje oxidačné rozpúšťanie chalkopyritu, čo potvrdzujú merané izotopy síry. Neutrálné pH je kontrolované pufovaním primárnymi karbonátmi. Oxidačná zóna obsahuje fosfáty a karbonáty Cu (libethenit, pseudomalachit, malachit) a takmer nevlýva na tvorbu banských vôd. Banské vody unikátneho zloženia pretekajú spodnými štôľňami banského poľa. Tok v bani pokrýva modrý gél, ktorý postupne kryštalizuje na síran Cu - langit. Mimo bane bol pozorovaný redoxný cyklus Cu v podobe nanokryštálov rýdzej medi na povrchu horninotvorných minerálov. Sledovaním chemického a izotopového zloženia vôd, ktoré vytekajú z banského poľa a asi po 1 km vtekajú do rieky Hutná sa zistilo, že koncentrácia Cu v kontaminovanej vode klesne 100 násobne. Izotopy síry naznačujú, že sa tak deje v dôsledku kryštalizácie sulfátov, alebo karbonátov. Okolité sedimenty sa môžu obohatiť odhadom o tony medi.

*The neutral mine drainage system at Ľubietová is dominated by copper and sulfate. It is generated by oxidative dissolution of chalcopyrite, as confirmed by sulfur isotopes. Its neutral nature is maintained by buffering via the primary carbonates. The oxidation zone, composed of Cu phosphates and carbonates (libethenite, pseudomalachite, malachite) plays minor role in the mine drainage generation. The water is discharged through the lowermost adits in the ore field; inside the adit, blue gel covers the stream and converts slowly to crystalline copper sulfate - langite. Outside the adits, redox cycling of Cu was observed. Nanocrystals of native copper crystallize on rock-forming minerals. Cu content is reduced by factor of 100 when mine drainage after 1 km reaches the river. Sulfur isotopes document that no copper sulfides are precipitating; but sulfates or carbonates. The natural attenuation could be responsible for the enrichment of sediments with copper (about few metric tons in size).*

### 2.3.3. Medzinárodné vedecké projekty

HURAI, Vratislav - HURAI OVÁ, 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. (1.664 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0930-0708.

Doteraz neznáme typy zirkonolitu obohatené o vzácne zeminy a aktinoidy sa vyskytujú na apatit-magnetit-karbonatitovom ložisku Evate vo východnom Mozambiku. Oba typy zirkonolitu majú lokálne zvýšené koncentrácie Nb a Ta (do 6 váh. % Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub>+Ta<sub>2</sub>O<sub>5</sub>). Fe<sup>3+</sup> prevažuje nad Fe<sup>2+</sup> vo všetkých zirkonolitových typoch. To umožnilo, že sa vysoké koncentrácie vzácných zemín (do 28 váh. % REE<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) viazali v štruktúre zirkonolitu v podobe REEZrTiFe<sup>3+</sup>O<sub>7</sub> zložky, ktorá bola doteraz známa len ako syntetický analóg prírodného zirkonolitu CaZrTi<sub>2</sub>O<sub>7</sub>. V ostatných typoch zirkonolitu prevažuje CaZrTi<sub>2</sub>O<sub>7</sub>, avšak "syntetická" zložka REEZrTiFe<sup>3+</sup>O<sub>7</sub> spolu s ďalšou "syntetickou zložkou" (U,Th)ZrFe<sup>3+</sup><sub>2</sub>O<sub>7</sub> sú prítomné vo zvýšených koncentráciách. U-Pb-Th vek zirkonolitu obohateného o aktinoidy zodpovedá 485±9 mil. rokov. Substitučné trendy v REE-zirkonolitoch sú podobné magmatickým ložiskám viazaným na karbonatity a syenity, zatiaľ čo U,Th-zirkonolity sa podobajú na zirkonolit z hydrotermálne-metasomatických ložísk. Prevaha Fe<sup>3+</sup> v zirkonolitoch odráža oxidačný charakter fluíd, ktoré cirkulovali pri kambricko-ordovickom riftingu Gondwany.

*Hitherto unknown REE- and U-Th-rich zirconolite types have been described in the Evate apatite-magnetite-carbonate deposit in eastern Mozambique. Both zirconolite types contain locally increased Nb and Ta concentrations (up to 6 wt% Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub>+Ta<sub>2</sub>O<sub>5</sub>). Fe<sup>3+</sup> predominates over Fe<sup>2+</sup> in all zirconolite types, thus enabling the high REE content (28 wt. % REE<sub>2</sub>O<sub>3</sub> in Nb-poor zirconolites to be stored in locally dominant REEZrTiFe<sup>3+</sup>O<sub>7</sub> component known so far only as a synthetic analogue of natural zirconolite. Other zirconolite types are dominated by the common CaZrTi<sub>2</sub>O<sub>7</sub>*

*end member, but the “synthetic”  $REEZrTiFe^{3+}O_7$  and another “synthetic”  $(U,Th)ZrFe^{3+}_2O_7$  component are also abundant. U-Pb-Th age of early U,Th-zirconolite corresponds to  $485\pm 9$  Ma. Substitutional trends of the REE-zirconolite overlap magmatic deposits associated with carbonatites and syenites, whereas the U,Th-zirconolite is compositionally similar to that from hydrothermal-metasomatic deposits. The predominance of  $Fe^{3+}$  in zirconolite reflects oxidizing fluids percolated during Ordovician-Cambrian rifting of Gondwana.*

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. (2.276 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 1437-3254.

Článok sa zaoberá štúdiom detritálnych zirkónov a ich datovania s pomocou LA ICP-MS z lunzských vrstiev Západných Karpát. Práca vznikla v rámci neformálnej vedeckej spolupráce s pracovníkmi Prírodovedeckého múzea v Drážďanoch (Prof. Ulf Linnemann a Dr. Mandy Hofmann - Senckenberg Naturhistorische Sammlungen, Museum für Mineralogie und Geologie, Sektion Geochronologie, Königsbrücker Landstraße, Dresden, Deutschland). Spolu s nemeckými spolupracovníkmi sme zistili, že tieto klastické sedimenty boli derivované z viacerých zdrojov a to: a) najmä z recyklovaného variského orogénu, b) zo vzdialenej Európskej platformy, c) ako aj zo súvekých triasových vulkanitov – *Pietra Verde*. Lunzské vrstvy ako deltový siliciklastický sediment sú produktom „karnskej krízy“ – výraznej klimatickej zmeny v sedimentárnom karbonátovom zázname oceánu Tethys počas konca obdobia karnu v Alpách a Karpatoch. V súčasnosti podľa odporúčania Svetovej komisie pre Stratigrafiu (ICS) sa rozhranie vrchnotriasových stupňov karn/nor udáva na 227 Ma. Naše zistenie veku zirkónov z *Pietra Verde* vulkanitov ( $221,2 \pm 1,6$  Ma) zo synchronných Lunzských vrstiev Západných Karpát však posúva vek rozhrania karn/nor o ca. 6 miliónov rokov skôr na ca. 221 Ma. Významnosť článku spočíva v tom, že sa jedná o vôbec prvé použitie datovania detritálnych zirkónov vhodné pre stratigrafické stanovenie v širšej Alpsko-Karpatskej oblasti.

*The paper deals with the study of detrital zircons and their dating with the help of LA ICP-MS from the Lunz Formation of the Western Carpathians. The work was realized in the framework of the scientific collaboration with the Senckenberg Naturhistorische Sammlungen, Museum for Mineralogy and Geology, Geochemistry Section, Königsbrücker Landstrasse, Dresden, Germany (Prof. Ulf Linnemann and Dr. Mandy Hofmann). We found with German colleagues, that these clastic sediments were derived from several sources, especially: a) from the recycled Variscan orogen; b) from the remote East European Platform; and c) from the contemporaneous Triassic volcanic sources so called Pietra Verde. The Lunz Formation – marine delta sediments represents a typical product of the “Carnian Crisis” – a major climate change and biotic turnover that occurred during the Carnian stage in the Tethys Ocean within the carbonate shelf and intrashelf basins in the Northern Calcareous Alps and the Western Carpathians. The current age of the Carnian–Norian boundary is listed on the International Chronostratigraphic Chart (International Commission on Stratigraphy 2017 Edition) at ca. 227 Ma. However, our the Pietra Verde vulcanite zircon age determination ( $221.2 \pm 1.6$  Ma) separated from the synchronous Lunz Formation of the Western Carpathians, shifts the age of the Carnian–Norian boundary ca. 6 Million years earlier at ca. 221 Ma ago. The importance of the paper is because this is the first time used of a detrital zircon dating for real stratigraphic determination in the entire Alpine-Carpathian realm.*

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. (3.280 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0022-3530.

Karbonatity (sensu stricto) sú magmatické horniny vyskytujúce sa typicky v kontinentálnych riftoch

a pomerne plytkých úrovniach zemskej kôry. Karbonatity sa len zriedkavo vyskytujú v oblastiach subdukcie a kolízie kôry a doposiaľ neboli známe z ultravysokotlakových terénov. V práci predstavujeme detailné petrologické a geochemické údaje o karbonatitoch z oblasti príkrovu Tromsø, ktorý je jedným z ultravysokotlakových terénov v škandinávskych kaledonidách. Výsledky nášho štúdia poukazujú na vznik karbonatitu parciálnym tavením eklogitu v pri ultravysokom tlaku, v hlboko subdukovanej zemskej kôre. Mikrodiamanty zistené v rulách (Janák et al. 2013) intrudovaných karbonatitom sú často asociované s karbonátmi takže predpokladáme že diamanty pravdepodobne vznikli kryštalizáciou z karbonatitovej taveniny.

*Carbonatites (sensu stricto) are igneous rocks typically associated with continental rifts, being emplaced at relatively shallow crustal levels or as extrusive rocks. Some carbonatites are, however, related to subduction and lithospheric collision zones, but so far no carbonatite has been reported from ultrahigh-pressure metamorphic terrains. In this study (Ravna et al., 2017) we present detailed petrological and geochemical data on carbonatites from the Nappe – an ultrahigh-pressure metamorphic terrain in the Scandinavian Caledonides. We suggest that the primary carbonatite magma resulted from partial melting of a carbonated eclogite at ultrahigh pressure, in a deeply subducted continental slab. Microdiamonds found in gneisses (Janák et al. ,2013) intruded by carbonatite are often associated with carbonates, hence formation of diamond by crystallization from carbonatite melt was likely.*



**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. 2018/ doplňky z r. 2017</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>1 / 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 / 0</b>
<b>8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách (BBA, ACC)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>9. Vedecké práce registrované v Current Contents Connect (ADCA, ADCB, ADDA, ADDB)</b>	<b>50 / 3</b>
<b>10. Vedecké práce registrované vo Web of Science Core Collection alebo Scopus (ADMA, ADMB, ADNA, ADNB)</b>	<b>15 / 8</b>
<b>11. Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch (ADFA, ADFB)</b>	<b>1 / 0</b>
<b>12. Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch (ADEA, ADEB)</b>	<b>3 / 1</b>
<b>13. Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch (AEDA)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>14. Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch (AECA)</b>	<b>1 / 0</b>
<b>15. Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (AFB, AFD)</b>	<b>17 / 0</b>
<b>16. Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (AFA, AFC)</b>	<b>9 / 0</b>
<b>17. Vydané periodiká evidované v CCC, WoS Core Collection, SCOPUS</b>	<b>1</b>
<b>18. Ostatné vydané periodiká</b>	<b>1</b>
<b>19. Zostavovateľské práce knižného charakteru (FAI)</b>	<b>1 / 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 kvartilů vedeckého časopisu

<b>Kvartil vedeckého časopisu</b>	<b>Q1</b>	<b>Q2</b>	<b>Q3</b>	<b>Q4</b>	<b>Spolu</b>
<b>Podľa IF z r. 2017 (zdroj JCR)</b> <i>Počet článkov / doplnky 2016</i>	14 / 2	16 / 1	12 / 0	9 / 0	51 / 3
<b>Podľa SJR z r. 2017 (zdroj Scimago)</b> <i>Počet článkov / doplnky 2016</i>	32 / 2	17 / 0	6 / 8	9 / 1	64 / 11

Tabuľka 2g Ohlasy

<b>OHLASY</b>	<b>Počet v r. 2017/ doplňky z r. 2016</b>
<b>Citácie vo WOS (1.1, 2.1)</b>	916 / 88
<b>Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)</b>	90 / 4
<b>Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10, 3.2, 4.2)</b>	0 / 0
<b>Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4, 3.1, 4.1)</b>	60 / 5
<b>Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8)</b>	0 / 0

## 2.5. Aktívna účasť na vedeckých podujatiach

Tabuľka 2h Vedecké podujatia

<b>Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach</b>	51
<b>Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach</b>	9

## 2.6. Vyžiadané prednášky

### 2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

Igor Broska, Igor Petrik, Pavel Uher: "Accessory minerals and Variscan granite types in the Western Carpathians". 9th assembly of Petrology and Geochemistry (Maďarsko, Salgotarjan; 7.09.2018).

Pavol Nejedlík, Livia Labudová: "Introducing drought monitoring system in Slovakia", Commission on Agricultural Meteorology, World Meteorological Organization. Technical Conference on Future Challenges and Opportunities in Agricultural Meteorology. (Južná Kórea, Incheon, 16.-17. 4. 2018.)

Michal Nemčok: Invited keynote speaker: International Symposium on Deep Seismic Profiling of the Continents and Their Margins, (Poľsko, Krakov, 17.-22. 6. 2018).

Adam Tomašových: "Testing the efficiency of isotherm tracking by marine bivalves and brachiopods". Symposium Macroecology and the Fossil Record. 5th International Paleontological Congress. (Francúzsko, Paríž, 9.-13. 7. 2018).

### 2.6.2. Vyžiadané prednášky na domácich vedeckých podujatiach

### 2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách

Miroslav Bielik: "Study of the lithosphere in the Carpathian-Pannonian region: based on an integrated interpretation of gravity field." University of Ottawa, (Kanada, Ottawa, 30. 5. 2018).

Igor Broska: "Accessory minerals and granite typology of the Western Carpathians". (Kórejská republika, Ochang; 15.11.2018).

Peter Guba: "Pattern selection in mushy layer convection" Department of Mathematical Sciences, University of Nottingham (invited seminar talk), (Veľká Británia, Nottingham, 10. 3. 2018)

Peter Guba: "Pattern selection in mushy layer convection", Department of Applied Mathematics and Theoretical Physics, Cambridge University (invited seminar talk), (Veľká Británia, Cambridge, 11. 12. 2018).

Marian Janák: "UHP metamorphism in the Scandinavian Caledonides – recent progress". Chinese Academy of Geological Sciences (Čína, Peking, 30. 5. 2018).

Jozef Kristek, Miriám Kristeková, Peter Moczo, Martin Gális: "Simulácie seizmického vlnového

poľa v prostrediach pozmenených podzemnou jadrovou explóziou pre rezonančnú seizmometriu". Katedra geofyziky Matematicko-fyzikální fakulty, Univerzita Karlova. (Česká republika, Praha, 27. 4. 2018).

Adam Tomašových: "Diverzifikácia, stabilita a degradácia morských ekosystémov počas tret'ohôr a v súčasnosti". Centrum pro teoretická studia, Spoločné pracovisko Univerzity Karlovy a AVČR. <http://www.cts.cuni.cz/> (Česká republika, Praha, 26.4. 2018). Prednáška je online ako video na <http://www.cts.cuni.cz/ctvrtecni-seminare>.

Peter Vajda: "Issues to be treated carefully in interpretation of spatiotemporal gravity changes". Seminar of Institute of Geophysics and Tectonics, School of Earth and Environment, University of Leeds, (invited IGT seminar talk). (Veľká Británia, Leeds, 19. 11. 2018).

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

## **2.7. Patentová a licenčná činnosť na Slovensku a v zahraničí v roku 2018**

### **2.7.1. Vynálezy, na ktoré bol udelený patent**

### **2.7.2. Prihlásené vynálezy**

### **2.7.3. Predané licencie**

### **2.7.4. Realizované patenty**

*Finančný prínos pre organizáciu SAV v roku 2018 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>
Fojtíková Lucia	VEGA	1
Guba Peter	VEGA	2
Luptáková Jarmila	VEGA	1
Soták Ján	KEGA	1
	VEGA	2

## **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	Knižné monografie		Príspevky v časopisoch			Zborníky	
	Domáce	Zahra- ničné	WoS, SCOPUS	Iné databázy	Ostatné	Domáce	Zahra- ničné
Aubrecht Roman	0	0	5	0	2	0	1
Bielik Miroslav	0	0	8	0	0	0	0
Broska Igor	1	0	6	0	0	1	0
Csicsay Kristián	0	0	3	1	0	0	0
Dérerová Jana	0	0	2	0	0	0	0
Gális Martin	0	0	4	0	0	0	0
Guba Peter	0	0	8	0	1	0	0
Hrabovský Juraj	0	0	1	0	0	0	0
Hurai Vratislav	0	0	12	0	0	0	0
Janák Marian	0	0	3	0	0	0	0
Kotulová Júlia	0	0	1	0	0	0	1
Koubová Ivana	0	0	1	0	0	0	0
Kristek Jozef	0	0	3	0	0	0	6
Kyška-Pipík Radovan	0	0	2	0	0	0	0
Majcin Dušan	0	0	1	0	0	0	0
Michalík Jozef	0	0	11	4	3	1	2
Milovská Stanislava	1	0	0	0	0	0	0
Moczy Peter	0	0	7	0	0	0	5
Nejedlík Pavol	0	0	4	0	2	0	0
Nemčok Michal	0	2	2	0	0	0	0
Revallo Miloš	0	0	2	0	0	0	0
Šimo Vladimír	0	0	2	0	0	0	0
Vajda Peter	0	0	1	0	0	0	0
Valach Fridrich	0	0	2	0	0	0	0
Vďačný Marek	0	0	1	0	0	0	0
Vozár Ján	0	0	6	0	0	0	0
Vršanský Peter	0	0	9	0	0	0	0
Zahorec Pavol	0	0	1	1	0	0	0
<b>Spolu</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>108</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>15</b>

## 2.11. Iné informácie k vedeckej činnosti.

V rámci štatistiky počtu / kvality /ohlasov vedeckých publikácií možno konštatovať, že oproti roku 2017 sa zvýšil počet "karentovaných" publikácií o 7 na 53. Počet "scopusových" vedeckých prác sa zvýšil o 6 na 23. Vzhľadom na celoročný priemerný prepočítaný počet vedeckých zamestnancov (45,62) je to uspokojivý výstup takmer 1,7 registrovanej CC, WOS, alebo Scopus publikácie na vedeckého zamestnanca. Počet publikácií v 1. kvartile zostal oproti roku 2017 rovnaký (16), ale zvýšil sa v 2. kvartile z 10 na 17. Oproti roku 2017 sa zaznamenalo zvýšenie citácií vo WOS o 74 (2017 spolu 930; 2018 spolu 1004). Citácie v SCOPUS zaznamenali mierny rast (2017 spolu 83; 2018 spolu 94). 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 je 1.169. ([www.geologicacarthica.com](http://www.geologicacarthica.com)).

Elektronický vedecký časopis v Open Access (De Gruyter) *Contributions to Geophysics and Geodesy* je indexovaný v SCOPUS. Dve čísla v roku 2018 (3 a 4) sú už indexované vo WOS (WOS ESCI). ([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)).

Adam Tomašových bol 3. 7. 2018 ocenený výročnou cenou SAV v kategórii špičkových časopiseckých publikácií s najvyšším indexom SJR (Scimago Journal Ranking) za prácu: *Decoupling of latitudinal gradients in species and genus geographic range size: a signature of clade range expansion* publikovanú v časopise *Global Ecology and Biogeography*. V práci išlo o modelovanie geografického rozšírenia morských organizmov na globálnej mierke a o porovnávanie s údajmi z Tichého a Atlantického oceánu. Rýchlosť vzniku nových druhov výrazne prispieva k tomu, či je ich výskyt limitovaný do jednej oblasti alebo či majú rozsiahlu distribúciu, a tým pádom aj ako sú náchylné na vyhynutie.

Projekt APVV *Genéza perlitu a inovatívne prístupy pri jeho spracovaní* (zodp. riešiteľ doc. Peter Uhlík, PriFUK Bratislava, 2013 - 2017), kde spoluriešiteľskou organizáciou bol aj ÚVZ SAV (Jaroslav Lexa a kol.) získal hodnotenie ako výskumný projekt s vynikajúcou úrovňou.

Marian Janák bol pozvaný Čínskou akadémiou geologických vied na pracovný pobyt v Číne v dňoch 27. 5. - 10. 6. 2018. V Pekingu Dr. Janák predniesol prednášku s názvom "*Ultrahigh-pressure metamorphism in the Scandinavian Caledonides — recent progress*" a absolvoval exkurziu v oblasti Sulu, ktorá sa stala svetoznámu pre výskyt ultravysokotlakových hornín.

V júli 2018 sa Peter Vajda, Pavol Zahorec (ÚVZ SAV) a Juraj Papčo (SF STU) zúčastnili terénnych gravimetrických meraní v náročnom prostredí aktívnych vrcholových kráterov na talianskej sopke Etna. Podujatie bolo zorganizované v spolupráci a súčinnosti s kolegami z Národného ústavu pre geofyziku a vulkanológiu (Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, INGV) v Katánii, Danielem Carbone, Filippom Greco, a Massimom Cantarero.

### 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 2018

Forma	Počet k 31.12.2018						Počet ukončených doktorantúr v r. 2018					
	Doktorandi						Ukončenie z dôvodov					
	celkový počet		z toho novoprijatí		po skúške		ukončenie úspešnou obhajobou		predčasné ukončenie		neúspešné ukončenie	
	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž
Denná zo zdrojov SAV	3	5	2	1	0	2	2	1	1	0	0	1
Denná z iných zdrojov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Externá	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spolu	4	5	2	1	0	2	2	1	1	0	0	1
Súhrn	9		3		2		3		1		1	

*Uvádzajte len doktorandov organizácie ako externej vzdelávacej inštitúcie*

#### 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 2018 úspešnou obhajobou

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov študijného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnotu
Mgr. Kamil Fekete	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	10 / 2012	8 / 2018	4.1.33 sedimentológia	doc. RNDr. Jozef Michalík DrSc., Ústav vied o Zemi SAV	Prírodovedecká fakulta UK
Mgr. Tomáš Fuksa	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	9 / 2014	8 / 2018	4.1.33 sedimentológia	Mgr. Adam Tomašových PhD., Ústav vied o Zemi SAV	Prírodovedecká fakulta UK

Mgr. Zuzana Pulišová	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2013	6 / 2018	4.1.33 sedimentológia	doc. RNDr. Ján Soták DrSc., Ústav vied o Zemi SAV	Prírodovedecká fakulta UK
----------------------	--	----------	----------	-----------------------	---	---------------------------

Zoznam interných a externých doktorandov je uvedený v prílohe A.

### 3.4. Medzinárodné doktorandské štúdium

Tabuľka 3d Počet študentov v medzinárodných programoch doktorandského štúdia

Cotutelle	Co-direction	Iné	Zahranční doktorandi
0	0	0	3

### 3.5. Zoznam akreditovaných študijných odborov s uvedením VŠ

Tabuľka 3e Zoznam akreditovaných študijných odborov s uvedením univerzity/vysokej školy a fakulty, kde sa doktorandský študijný program uskutočňuje

Názov študijného odboru (ŠO)	Číslo ŠO	Doktorandské štúdium uskutočňované na (univerzita/vysoká škola a fakulta)
aplikovaná geofyzika	4.1.30	Prírodovedecká fakulta UK
petrológia	4.1.32	Prírodovedecká fakulta UK
sedimentológia	4.1.33	Prírodovedecká fakulta UK

Tabuľka 3f Účasť na pedagogickom procese

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

RNDr. Ladislav Brimich, CSc. (geofyzika)		
RNDr. Igor Broska, DrSc. (mineralógia)		
RNDr. Igor Broska, DrSc. (aplikovaná geofyzika)		
RNDr. Igor Broska, DrSc. (petrológia)		
doc. Mgr. Peter Guba, PhD. (numerická analýza a vedecko-technické výpočty)		
doc. Mgr. Peter Guba, PhD. (aplikovaná matematika)		
doc. RNDr. Vratislav Hurai, DrSc. (ložisková geológia)		
doc. RNDr. Vratislav Hurai, DrSc. (petrológia)		
RNDr. Marian Janák, DrSc. (petrológia)		
doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc. (ložisková geológia)		
doc. Mgr. Jozef Kristek, PhD. (aplikovaná geofyzika)		
doc. Mgr. Jozef Kristek, PhD. (geofyzika)		
Mgr. Miriam Kristeková, PhD. (aplikovaná geofyzika)		
Mgr. Miriam Kristeková, PhD. (geofyzika)		
Dr. Radovan Kyška-Pipík, PhD. (geochemia)		
RNDr. Jaroslav Lexa, CSc. (ložisková geológia)		
RNDr. Jaroslav Lexa, CSc. (tektonika)		
RNDr. Jaroslav Lexa, CSc. (odbor v zahraničí)		
RNDr. Ján Madarás, PhD. (aplikovaná geofyzika)		
RNDr. Ján Madarás, PhD. (tektonika)		
doc. RNDr. Jozef Michalík, DrSc. (tektonika)		
doc. RNDr. Jozef Michalík, DrSc. (geológia)		
doc. RNDr. Jozef Michalík, DrSc. (paleontológia)		
doc. RNDr. Jozef Michalík, DrSc. (tektonika)		
Mgr. Tomáš Mikuš, PhD. (geochemia)		
Mgr. Rastislav Milovský, PhD. (tektonika)		
prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc. (aplikovaná geofyzika)		



prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc. (geofyzika)		
RNDr. Pavol Nejedlík, CSc. (meteorológia a klimatológia)		
RNDr. Michal Nemčok, DrSc. (sedimentológia)		
RNDr. Igor Petrik, DrSc. (geochemia)		
RNDr. Igor Petrik, DrSc. (paleontológia)		
RNDr. Igor Petrik, DrSc. (petrológia)		
RNDr. Igor Petrik, DrSc. (tektonika)		
prof. RNDr. Dušan Podhorský, DrSc. (medzinárodné ekonomické vzťahy)		
RNDr. Pavol Siman, PhD. (geochemia)		
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)		

### 3.6. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 3g Prednášky a cvičenia vedené v roku 2018

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	14	6	4	1
Celkový počet hodín v r. 2018	373	100	228	13

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

Tabuľka 3h Aktivity pracovníkov na VŠ

1.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových a bakalárskych prác	15
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác	28
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	11
4.	Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)	20
5.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	10
6.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	8
7.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác	1
8.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác	13
9.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách	5

### 3.7. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

Aj v roku 2018 ÚVZ SAV aktívne pristúpil k zhodnoteniu činnosti interných doktorandov. 27. 11. 2018 sa v detašovanom pracovisku ÚVZ SAV v Banskej Bystrici uskutočnil seminár doktorandov ÚVZ SAV. S príspevkami v anglickom jazyku sa prezentovalo 8 doktorandov a jeden postdok. Seminár zaznamenal účasť nielen z radov pracovníkov detašovaného pracoviska v Banskej Bystrici, ale aj študentov a doktorandov z Univerzity Mateja Bela, ktorí sa ako poslucháči v auditórii seminára zúčastnili.

Prehľad príspevkov:

#### **Sedimentology-geochemistry-paleobiology:**

**Lucia Žatková:** Post-glacial depositional evolution of the High Tatra lakes on the basis of biomarkers

**Dhavamani Ramachandran:** The acoustic method for the identification of Tatra Mts. lakes (Slovakia) sub-bottom sediment thickness, characterization of sediments and the bottom topography

**Vidhya Marina:** Paleo-environmental conditions deduced from fossil diatom assemblages

**Ľubica Luhová:** Detection of permafrost based on cryogenic phenomena in caves

**Tamás Müller:** Brachiopod stable isotope and trace element record from the Late Triassic and Early Jurassic mass-extinctions

#### **Geophysics:**

**Martin Šugár:** Revision and analysis of the earthquake catalogue of Slovakia

#### **Petrology-mineralogy:**

**Maria Maraszewska:** Granite evolution in the Tatric part of the Low Tatra Mts

**Jozef Vlasáč:** Genesis of epithermal Au-Ag mineralization of the Štiavica stratovolcano

**Sergiy Kurylo:** Mineralogy and petrography of Shpolano-Tashlyk ore region (Ingul megablock, Ukrainian Shield)

## 4. Medzinárodná vedecká spolupráca

### 4.1. Medzinárodné vedecké podujatia

#### 4.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2018 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

Stretnutie Európskej Geovednej Únie 2018 , Rakúsko, Viedeň, 15000 účastníkov, 18.04.-19.04.2018

Celosvetová konferencia vedcov geovedných disciplín EGU tento rok hostila viac než 15 000 účastníkov zo 106 krajín. Ide o najväčšie podujatie v Európe. Na konferencii sa zúčastnili aj výskumníci z NASA, ESA alebo Google. Okrem bohatého programu ponúklo podujatie aj veľké množstvo odbornej literatúry, máp a technológií ktoré sa dali zakúpiť priamo na mieste. Na konferencii som prezentoval výsledky na dvoch posteroch.

2 (AAPG Annual Meeting, International Symposium on Deep Seismic Profiling of the Continents and Their Margins), Salt Lake City, Utah, USA, Krakow, Poland, 20.05.-23.05.2018

5. Stredoeurópska mineralogická konferencia, Banská Štiavnica, 50 účastníkov, 26.06.-30.06.2018

Ústav je spoluorganizátorom 5. stredoeurópskej mineralogickej konferencie, ktorá sa bude konať v Banskej Štiavnici v dňoch 26-30. júna. Na tejto konferencii sa očakáva účasť vedcov aj z USA. Cieľom je predstaviť aktuálne problémy mineralógie.

5. Stredoeurópska mineralogická konferencia a 7. Konferencia Minerálne vedy v Karpatoch , Banská Štiavnica, 94 účastníkov, 26.06.-30.06.2018

Speleologické sympóziu Toruń, Poľsko, Toruń, 11.10.-14.10.2018

19. česko-slovensko-poľská paleontologická konferencia a Micro workshop 2018, Česká republika, Praha, 100 účastníkov, 17.10.-19.10.2018

Medzinárodná 19. česko-slovensko-poľská paleontologická konferencia a Micro workshop 2018 boli zamerané na stretnutia účastníkov z niekoľkých európskych krajín. Vedeckí odborníci z oblasti paleontológie a všeobecnej geológie prezentovali svoje najnovšie výsledky zo štúdia rôznych fosílnych skupín a sedimentárnych komplexov. Konferencia splnila svoj účel a pri následných diskusiách vznikli rôzne formy spolupráce.

11. konferencia ESSEWECA) Environmentálny, štruktúrny a stratigrafický vývoj Západných Karpát , Slovenská republika, Bratislava, Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského , 70 účastníkov, 29.11.-30.11.2018

Konferencia ESSEWECA sa uskutočnila vo Vedeckom parku Prírodovedeckej fakulty UK v Bratislave. Táto tradičná konferencia s dvojročnou periodicitou je významnou prezentačnou akciou výsledkov výskumu tektoniky, petrológie, stratigrafie, sedimentológie, paleontológie a paleogeografie v Alpsko-Karpatsko-Panónskej oblasti. Súčasťou bohatého vedeckému programu konferencie boli aj prednášky z ÚVZ SAV, medzi inými aj Soták et al.: „Stratigraphy and tectonosedimentary dynamics of the Súľov-Domaniža Basin and adjoining Paleogene Basins“ a posterovou prezentáciou Soták: „Evolutionary events of digitate foraminifers as a proxy of paleoenvironmental changes during Eocene: a case study of Hantkenina from the Western Carpathians“, a i. Okrem vedeckého programu bola konferencia ESSEWECA 2018 miestom riešenia otvorených otázok geologickej stavby a fórom pre diskusie a konzultácie.

**4.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2019  
(anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)**

14th International Jurassica Conference and Berriasian Working Group/14. ročník medzinárodnej konferencie Jurassica a workshop beriaskej pracovnej skupiny, Vedecký park Univerzity Komenského, Bratislava, 90 účastníkov, 10.06.-14.06.2019, (Kamil Fekete, 02/32293224, [geolkafe@savba.sk](mailto:geolkafe@savba.sk))

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

Numerical Modeling of Earthquake Motions: Waves and Ruptures , Kongresové centrum SAV Smolenice, 30.06.-04.07.2019, (Peter Moczo, 02/5941 0608, [moczo@fmph.uniba.sk](mailto:moczo@fmph.uniba.sk))

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

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

GEOLOGICA CARPATHICA 70/GEOLOGICA CARPATHICA 70, Kongresové centrum SAV, Smolenice, Slovensko, 90 účastníkov, 09.10.-12.10.2019, (Igor Broska, 02/ 3229 3204, [geolbros@savba.sk](mailto:geolbros@savba.sk))

K 70. výročiu založenia medzinárodného vedeckého časopisu Geologica Carpathica sa pripravuje konferencia v kongresovom centre SAV v Smoleniciach, ktorá sa bude konať v dňoch 9.–11. 10. 2019. Časopis Geologica Carpathica je od roku 1996 impaktovaný aj v databáze Current Contents a je oficiálnym médiom pre Karpato–Balkánsku geologickú asociáciu. Vedecký výbor konferencie zložený z členov súčasnej aj bývalej redakčnej rady garantuje, že konferencia poskytne prierez súčasného špičkového geovedného výskumu v orogénnych zónach. Súčasťou konferencie je aj pripomenutie si 100. výročia narodenia akademika Bohuslava Cambela, ktorý sa zaslúžil nielen o rozvoj ústavu ale aj časopisu Geologica Carpathica, pretože už v roku 1965 z neho vytvoril medzinárodné vedecké periodikum.

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

Tabuľka 4a Programové a organizačné výbory medzinárodných konferencií

Meno pracovníka	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Bačík Peter	0	1	0
Janák Marian	1	0	0
Michalík Jozef	0	0	1
Mikuš Tomáš	0	1	0
Nemčok Michal	0	0	2
Tomašových Adam	2	0	0
<b>Spolu</b>	3	2	3

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

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

prof. RNDr. Roman Aubrecht, PhD.

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

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

doc. Mgr. Peter Bačík, PhD.

Mineralogical Society of America (funkcia: člen)

Mineralogical Society of Canada (funkcia: člen)

RNDr. Vladimír Bezák, CSc.

American Geophysical Union (funkcia: člen)

prof. RNDr. Miroslav Bielik, DrSc.

American Geophysical Union (funkcia: člen)

Carpathian-Balkan Geological Association (funkcia: člen)

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

RNDr. Adrián Biroň, CSc.

Clay Mineral Society (funkcia: člen)

European Clay Groups Association (funkcia: člen)

RNDr. Ladislav Brimich, CSc.

International Association of Geodesy IAG (funkcia: člen)

International Association of Mathematical Geosciences IAMG (funkcia: člen)

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

RNDr. Igor Broska, DrSc.

European mineralogical union (funkcia: národný korešpondent)

RNDr. Andrej Cipciar

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

Mgr. Lucia Fojtíková, PhD.

American Geophysical Union (funkcia: člen)

RNDr. Marian Janák, DrSc.

Carpathian-Balkan Geological Association (funkcia: člen)  
Deutsche Mineralogische Gesellschaft (funkcia: člen)  
Deutsche Mineralogische Gesellschaft (funkcia: člen)  
European Union of Geosciences (funkcia: člen)  
IEC17 (funkcia: reprezentant SR)

doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.

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

doc. Mgr. Jozef Kristek, PhD.

American Geophysical Union (funkcia: člen)  
Seismological Society of America (funkcia: člen)  
Slovenský národný komitét IUGG pre geodéziu a geofyziku (funkcia: predseda)

Mgr. Miriam Kristeková, PhD.

EPOS (funkcia: zástupca SR vo Valnom zhromaždení)  
Seismological Society of America (funkcia: člen)  
Slovenský národný komitét IUGG pre geodéziu a geofyziku (funkcia: člen)

RNDr. Jaroslav Lexa, CSc.

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

doc. RNDr. Jozef Michalík, DrSc.

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

prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc.

American Geophysical Union (funkcia: člen)  
EPOS (funkcia: zástupca SR na rokovaníach a na výkone príslušných prác )  
European Seismological Commission (funkcia: titulárny člen)  
IASPEI (funkcia: národný korešpondent)  
Seismological Society of America (funkcia: člen)  
Slovenský národný komitét pre geodéziu a geofyziku (funkcia: predseda)  
Society of Exploration Geophysicists (funkcia: pridružený člen)

RNDr. Pavol Nejedlík, CSc.

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

RNDr. Michal Nemčok, DrSc.

American Association of Petroleum Geologists (funkcia: člen)

Mgr. Jaroslava Pánisová, PhD.

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

RNDr. Igor Petřík, DrSc.

Mineralogical Society of America (funkcia: člen)

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

prof. RNDr. Dušan Podhorský, DrSc.

EIAELPS (funkcia: člen)

Mgr. Miloš Revallo, PhD.

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

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

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

doc. RNDr. Ján Soták, DrSc.

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

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

Foraminiferal Research Consortium - FRESCO (funkcia: člen)

International Association of Sedimentologists (funkcia: člen)

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

Mgr. Adam Tomašových, PhD.

European Geoscience Union (funkcia: člen)

Paläontologische Gesellschaft (funkcia: člen)

Paleontological Society (funkcia: člen)

Society for Sedimentary Geology (funkcia: člen)

RNDr. Peter Vajda, PhD.

American Geophysical Union (AGU) (funkcia: člen)

European Geosciences Union (EGU) (funkcia: člen)

IAG special study group IC-SG 28 (funkcia: člen)

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

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

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

Mgr. Fridrich Valach, PhD.

Národný komitét SR pre fyziku slnečno-zemských vzťahov (SCOSTEP) (funkcia: člen)

Steering committee of International Space Weather Initiative (funkcia: člen)

RNDr. Jozef Vozár, DrSc.

Carpathian-Balkan Geological Association - KBGA (funkcia: viceprezident)

OGG - Geological Soc. of Austria (funkcia: čestný člen)

SGS - Serbian Geological Society (funkcia: čestný člen)

Mgr. Peter Vršanský, PhD.

Československá biologická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Pavol Zahorec, PhD.

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

#### 4.3. 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	Poľska vedecká agentúra	1
Guba Peter	APVV/Bilaterálny program	2
	NSF (USA)	1

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

Medzinárodná vedecká spolupráca je jedným zo základných atribútov vedeckej práce, výmeny poznatkov, inšpirácií.

V rámci MVTS v roku 2018 navštívilo 14 vedeckých pracovníkov krajiny: Bulharsko, Česko, Kórea, Rakúsko, Spojené štáty americké, Ukrajina.

Recipročne sme na študijných pobytach v rámci rôznych programov MVTS prijali 21 vedcov z krajín: Bulharsko, Česko, Nemecko, Poľsko, Rakúsko, Rusko, Taiwan, Ukrajina.

*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. Vedná politika

Pracovníci ústavu sa aktívne zaujímali o legislatívne otázky, hlavne o proces transformácie SAV v rámci zákona o verejných výskumných inštitúciách. Niektorí sa zapojili aj do pripomienkovania legislatívnych noriem v rámci vvi., ale najmä prípravy nového zákona o SAV, ako i štatútu SAV.

V tejto súvislosti je potrebné uviesť aj pár poznámok súvisiacich s transformáciou ústavov SAV. Ústav vied o Zemi SAV vznikol v rámci prípravných fáz transformácie SAV zlúčením Geologického ústavu a Geofyzikálneho ústavu už 1. júla 2015. Pre ústav transformácia môže priniesť pozitívum v zmysle možnosti zakladať spoločné podniky s priemyselnými partnermi (podnikateľská činnosť v zmysle paragrafu 2 ods. 1 písm. b) zákona č. 243 o v. v. i.). Takáto možnosť bola vyslovená od priemyselných partnerov už skôr, keď sa ústav podieľal, alebo sa stále podieľal na zákazkách napr. pre Nafta, a.s., HBP, a.s. (Hornonitrianske bane Prievidza), to však v existujúcej legislatíve nebolo možné. Na druhej strane, hlavným poslaním vedeckého ústavu musí ostať uskutočňovanie výskumu (paragraf 1, ods. 4 písm. a) zákona č. 243 o v. v. i.). Tak je nastavený aj akčný plán organizácie s krátkodobými, strednodobými a dlhodobými cieľmi zameranými najmä na základný výskum. Zakladanie spoločných podnikov je aplikovaným výskumom, ktorý má často diametrálne odlišné kritériá výstupov, ktoré pochopiteľne musia byť zaujímavé a ekonomicky prospešné pre priemyselného partnera. Môže to znamenať tvrdý biznis, hoci v základe vychádzajúci z vedeckého výskumu. Aj výstupy z takýchto projektov, či zákaziek nemusia automaticky znamenať publikované články vo vedeckých časopisoch, ale len technické správy. Najmä cez publikovanie je však nastavené výkonnostné financovanie ústavov, aplikačné výstupy tam majú malú váhu. Východiskom by bola zmena nastavenia parametrov výkonnostného financovania, zmena štruktúry zamestnancov, kde by časť zabezpečovala tak ako doteraz základný výskum, publikovala, podieľala sa na výchove doktorantov a časť by "zarábala" pre ústav v aplikovaných projektoch a zákazkách. Tento stav je však možné postupne dosahovať dlhodobo, podľa aktuálnej situácie v rámci reálnych personálnych kapacít a požiadaviek trhu. Zákon o v. v. i. možnosť podnikat' legislatívne umožňuje, je to ale beh na dlhé trate.

Aplikovaný výskum v našej organizácii môže byť prospešný, ba priam nevyhnutný napr. v monitorovaní seizmickej aktivity na území Slovenska (s "komerčnými" výstupmi pre prax - jadrové elektrárne, strategické stavby - diaľnice, tunely, produktovody, civilná ochrana obyvateľstva, poisťné riziká). Kontinuálne merania variácií geomagnetického poľa Zeme sú napr. nevyhnutné pre presnú navigáciu lietadiel v prípade výpadku navigácie cez satelity. Monitorovanie objemovej aktivity radónu je zase dôležitým príspevkom k posudzovaniu nepriaznivých faktorov na zdravie obyvateľov a kvalitu životného prostredia. V súčinnosti s inými ústavmi SAV sa vieme sa odborne postaviť aj k sanáciám starých environmentálnych záťaží, negatívnych dopadov po banskej ťažbe. Aj toto sú príklady činností, ktoré môžu byť prepojením medzi základným a aplikovaným výskumom, s perspektívou podnikateľskej činnosti. Všetko sú to prierezové medzirezortné činnosti, nielen kompetenčnej pôsobnosti Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu, ale aj Ministerstva životného prostredia, Ministerstva hospodárstva, Ministerstva vnútra, Ministerstva financií.... Zatiaľ sa však nedarí takéto spolufinancovanie činností pre štát presadiť. Preto by SAV malo vystupovať viac proaktívne. Zďaleka to nie je len o spomínanom zákone.

Ilustračne sa dotkneme jedného príkladu z praxe. Náš ústav má už niekoľko rokov fungujúce spoločné pracovisko (EGL Bratislava Laboratory) s Energy and Geoscience Laboratory at University of Utah - Salt Lake City, USA. Vede ho prof. Michal Nemčok, DrSc., ktorý je zároveň s čiastkovým úväzkom aj zamestnancom ústavu. EGL Bratislava Laboratory je zamerané najmä na aplikovaný výskum a praktickú výchovu budúcich vedcov a aplikovaných geológov v oblasti výskumu a prieskumu ložísk uhľovodíkov (ropa a zemný plyn) po celom svete. Na pracovisku sa komunikuje výlučne v angličtine, preto je vhodným tréningovým centrom aj pre našich absolventov

geológie, geofyziky, alebo PhD. študentov, ktorí tu vždy na určitý čas (niekoľko mesiacov, prípadne rokov) nachádzajú možnosť prehĺbenia teoretických poznatkov po skončení základného štúdia. Pracovisko je však plne závislé od požiadaviek trhu: dostatok uhl'ovodíkov na svetovom trhu a ich nižšie ceny znamenajú silný útlm pracoviska, naopak ich nedostatok podnecuje rozmach prieskumu, potrebu geologických interpretácií a prijímanie nových stážistov z celého sveta. Reagovať na nevyspytateľný trh je preto veľmi náročné a odráža sa to aj v stratégii udržateľnosti resp. neudržateľnosti tohto typu pracoviska.

Ústav vied o Zemi SAV je schopný odborne a personálne len čiastočne reagovať na trhové podmienky, ktoré sú všeobecne politicky a ekonomicky nevyspytateľné. Nik nevie, ako bude dlhodobo stabilná napr. pozícia NAFTA, a.s. v problematike výstavby a prevádzky podzemných plynových zásobníkov, alebo vlastného prieskumu nových ložísk uhl'ovodíkov. Aj pozícia uhoľného baníctva na Slovensku podlieha rôznym rozhodnutiam, kedy a za akých okolností sa ťažba uhlia skončí a aký bude osud terajších zamestnancov baní a podnikov naviazaných na ťažbu. V dlhodobom útlme a likvidácii je rudné baníctvo na Slovensku, hoci zistené a overené množstvá nerastov a nárast svetových cien niektorých ťažiteľných prvkov v zemskej kôre by umožňovali znovuobnovenie ťažby. Tu však narážame na environmentálne mantinely a možnosť dotknutých obcí zamedziť nielen ťažbu, ale aj vyhľadávací prieskum ložísk nerastov. Napriek uvedenému, tam, kde je to možné a prínosné, sa ústav podieľa aj na takomto výskume a prieskume (napr. genéze jediného ťaženého ložiska zlata na Slovensku v bani Rozália v Hodruši).

## **6. Spolupráca s univerzitami/vysokými školami, štátnymi a neziskovými inštitúciami okrem aktivít uvedených v kap. 2, 3, 4**

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

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Fakulta managementu UK

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** Vedecká spolupráca

**Začiatok spolupráce:** 2017

**Zameranie:** Paleoklimatologický výskum výskum sedimentov vysokotatranských plies.

**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 – BIRONĚ, 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. BIRONĚ, Adrian - UHLÍK, Peter: Štúdium sedimentov Batizovského plesa – SEM. Konferencie, sympóziá, semináre – Geochémia 2018, s. 13.

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

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** spoločné pracovisko

**Začiatok spolupráce:** 1992

**Zameranie:** Seizmológia a meranie aktivity radónu

**Zhodnotenie:** Seizmická stanica Modra-Piesok, ktorá patrí fakulte je spoločným pracoviskom Ústavu vied o Zemi a FMFI UK Bratislava a je súčasťou Národnej siete seizmických staníc ÚVZ SAV. Služí aj pre študijné účely Katedry astronómie, fyziky Zeme a meteorológie FMFI UK Bratislava. Dlhoročná spolupráca s KAFZM FMFI UK v seizmológii je veľmi úzka a zahŕňa spoluprácu na riešení viacerých domácich a zahraničných projektov ako v oblasti teoretickej a výpočtovej seizmológie, tak aj v oblasti monitorovania a analýzy zemetrasení a spolupráce na zbere, spracovaní a analýze údajov z Lokálnej seizmickej siete východné Slovensko prevádzkovanvej na KAFZM FMFI UK. Ústav bol v roku 2017 spoluorganizátorom tradičnej konferencie Dni radiačnej ochrany v Starej Lesnej a XII. Slovenskej geofyzikálnej konferencie.

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

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** Spolupráca pri meraní objemovej aktivity radónu v prírodnom prostredí a v pobytových priestoroch, spoločný VEGA projekt (2018-20):“ Časové a priestorové variácie objemovej aktivity radónu a koncentrácie CO<sub>2</sub> v prírodnom prostredí“

**Začiatok spolupráce:** 2001

**Zameranie:** Meranie objemovej aktivity radónu

**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:** Prírodovedecká fakulta UK

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** integrovaná spolupráca v oblasti vedy a vzdelávania s KAEG

**Začiatok spolupráce:** 2018

**Zameranie:** (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

**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

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** projekty VEGA a APVV

**Začiatok spolupráce:** 2013

**Zameranie:** Výskum ložiskotvorných procesov

**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

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

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** spoločné projekty VEGA, APVV, KEGA, doktorandské štúdium

**Začiatok spolupráce:** 2000

**Zameranie:** veda a výskum

**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

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** Vedecká spolupráca

**Začiatok spolupráce:** 2015

**Zameranie:** biostratigrafia, panvová analýza, tektonika

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

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

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** Vedecká spolupráca

**Začiatok spolupráce:** 2017

**Zameranie:** Izotopové štúdium neogénnych foraminifer.

**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

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

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** Vedecká spolupráca

**Začiatok spolupráce:** 2016

**Zameranie:** Izotopové štúdium neogénnych foraminifer.

**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

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** Vedecká spolupráca

**Začiatok spolupráce:** 2016

**Zameranie:** Izotopové štúdium perlitov a hydrotermálnych illitov zo stredoslovenských neovulkanitov.

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

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

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** Vedecká spolupráca.

**Začiatok spolupráce:** 2011

**Zameranie:** Genetický výskum ložísk nerastných surovín.

**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:** Fakulta prírodných vied UMB

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** Inštitút Biológie a geológie SAV a UMB

**Začiatok spolupráce:** 1997

**Zameranie:** Environmentalistika, geológia, paleontológia, paleolimnológia

**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:** Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** neformálna spolupráca

**Začiatok spolupráce:** 2004

**Zameranie:** mineralógia, geológia

**Zhodnotenie:** Spolupráca vo vzdelávacej činnosti pri výučbe geovedných predmetov s orientáciou hlavne na gemológiu.

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

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** Spoločné pracovisko, projektová spolupráca, prednášková činnosť

**Začiatok spolupráce:** 2012

**Zameranie:** Geológia, paleontológia, paleolimnológia

**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.

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

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** Vedecká spolupráca

**Začiatok spolupráce:** 2015

**Zameranie:** Paleolimnologický výskum.

**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)

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

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** Vedecká spolupráca.

**Začiatok spolupráce:** 2015

**Zameranie:** Mineralogický výskum.

**Zhodnotenie:** Spoločný výskum uránových a zeolitových mineralizácií Západných Karpát završený publikáciami: FERENC, Štefan - BIRONĚ, Adrián – MIKUŠ, Tomáš – SPIŠIAK, Ján – BUDZÁK, 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 kremenno-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:** Slovenská technická univerzita v Bratislave

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** vedecká spolupráca na Fakulte architektúry

**Začiatok spolupráce:** 2018

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

**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

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** neformálna spolupráca

**Začiatok spolupráce:** 2004

**Zameranie:** environmentálna geológia

**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:** Žilinská univerzita v Žiline

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** vedecká spolupráca

**Začiatok spolupráce:** 2016

**Zameranie:** Monitorovanie atmosferických zrážok

**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:** Technická univerzita vo Zvolene

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** Partnerstvo v rámci projektu ŠF – „Centrum excelentnosti pre integrovaný výskum geosféry Zeme“

**Začiatok spolupráce:** 2010

**Zameranie:** vedecký výskum

**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:** Katolícka univerzita v Ružomberku

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** neformálna spolupráca

**Začiatok spolupráce:** 2010

**Zameranie:** speleológia, geológia, geomorfológia,

**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 jaskýnných 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:** Vysoké učení technické, Brno

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** neformálna spolupráca

**Začiatok spolupráce:** 2016

**Zameranie:** na využívanie zariadenia katódovej luminiscencie

**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:** Masarykova univerzita Brno, ČR

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** Spoločne vedenie MS a PhD programov

**Začiatok spolupráce:** 2012

**Zameranie:** Tektonika

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

PhD studentov z 2 programov.

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

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** spolupráca pri vedení doktoranda, medzilaboratórna spolupráca

**Začiatok spolupráce:** 2004

**Zameranie:** vedecká a pedagogická spolupráca

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

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

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** Erasmus

**Začiatok spolupráce:** 2016

**Zameranie:** neformálna spolupráca - výskumná stáž doktorandky a spolupráca na projektoch

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

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

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** Prednášková činnosť vedecká spolupráca

**Začiatok spolupráce:** 2016

**Zameranie:** Geológia a laboratórne metódy Výskum fosílnych živíc

**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:** National Taiwan University of Science and Technology, Taipei, Taiwan

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** Vedecká spolupráca, konzultácie a prezentácie

**Začiatok spolupráce:** 2016

**Zameranie:** spolupráca pri izotopovom paleoklimatickom výskume v jaskyniach

**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 *Geochemia* 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:** University of Jena

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** neformálna vedecká spolupráca

**Začiatok spolupráce:** 2013

**Zameranie:** Výskum oxidačných procesov Cu ložísk, vznik sekundárnych minerálov Cu

**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., Števkó, 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 ADCAPrebiehajúci výskum zahŕňa vý

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** University of Jena

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** Vedecká spolupráca

**Začiatok spolupráce:** 2013

**Zameranie:** Výskum zvetrávacích procesov na ložiskách Cu rúd

**Zhodnotenie:** Multilaterálna spolupráca riešiteľov z ÚVZ SAV, PvF UK, UMB, UNI Jena je zameraná na výskum opustených ložísk medených rúd. Štúdium mobility prvkov od zvetrania primárnych minerálov cez kryštalizáciu sekundárnych minerálov, a uvoľňovanie prvkov do drenážnych vôd a ich vyzrážanie na prírodných a umelých bariérach. Systematický výskum chemického a izotopového zloženia drenážnych vôd vyústil do publikácie: Majzlan J., Števkó 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 Iași, Faculty of Geography and Geology, Department of Geology

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** Vedecká spolupráca

**Začiatok spolupráce:** 2014

**Zameranie:** neformálne vedecká spolupráca na výskume sulfidov a sulfosolí – Raman spektroskopia

**Zhodnotenie:** Výsledkom vedeckej spolupráce sú publikácie: Apopei et al., 2017: The determination of the Sb/As content in natural tetrahedrite–tennantite and bournonite–seligmannite solid solution series by Raman spectroscopy. Mineralogical Magazine, December 2017, Vol. 81(6), pp. 1439–1456 a Buzatu et al., 2017: Structural key features of bismuth and Sb-As sulfosalts from hydrothermal deposits—micro-Raman spectrometry, Vibrational Spectroscopy 89, pp. 49-56. Spolupráca prebieha aj na báze výmeny skúseností a vedomostí v oblasti spektroskopických metód, najmä Ramanovej spektroskopie.

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

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** spoločný výskum

**Začiatok spolupráce:** 2009

**Zameranie:** terénny výskum, laboratórne práce (el. mikrosonda)

**Zhodnotenie:** neformálna spolupráca pri výskume ultravysokotlakových hornín škandinávskych kaledoníd ( R.Krogh Ravna, K.Kullerud). Spolupráca priniesla významné vedecké výsledky (prvý objav diamantu v oblasti Tromso), 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:** National Research Institute of Astronomy and Geophysics, Egypt

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** Vedecká spolupráca

**Začiatok spolupráce:** 2005

**Zameranie:** Geofyzika

**Zhodnotenie:** Využitie 2D integrovaného modelovania na štúdium litosféry a výpočet reologických modelov vo vybraných lokalitách na území Egypta (Červené more, Asuán).

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Institute of Geophysics, National Academy of Sciences, Ukraine

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** Vedecká spolupráca

**Začiatok spolupráce:** 2002

**Zameranie:** Geofyzika

**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:** Universite de Paris-Orsay, France

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** Vedecká spolupráca

**Začiatok spolupráce:** 2000

**Zameranie:** Geofyzika

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

## 6.2. Významné aplikácie výsledkov výskumu v spoločenskej praxi alebo vyriešenie problému pre štátnu alebo neziskovú inštitúciu

**Zadávateľ, odberateľ, zmluvný partner:** Centrum výzkumu globální změny AV ČR a Slovenský hydrometeorologický ústav

**Názov aplikácie/objekt výskumu:** Monitoring sucha na Slovensku

**Začiatok spolupráce:** 2015

**Stručný opis aplikácie/výsledku:** ÚVZ spolupracoval na aplikácii systému monitoringu sucha na Slovensku s Centrom výzkumu globální změny AV ČR a Slovenským hydrometeorologickým ústavom. Kontinuálny monitoring sucha so zameraním na poľnohospodárske sucho bol v roku 2017 rozšírený o hodnotenie farmárov odrážajúce reálne dopady sucha na produkciu danej farmy.

**Zhodnotenie (uviesť i finančný efekt z aplikácie v € pre organizáciu SAV):** Bez finančného efektu. Práce kapacitne podporilo Centrum výzkumu globální změny AV ČR a SHMÚ.

**Zadávateľ, odberateľ, zmluvný partner:** DPP Žilina

**Názov aplikácie/objekt výskumu:** Prieskumná úloha „Rýchlostná cesta R2 Rožňava – Jablonov nad Turňou“

**Začiatok spolupráce:** 2017

**Stručný opis aplikácie/výsledku:** Aplikácie do projektu výstavby Rýchlostnej cesty R2 Rožňava – Jablonov na Turňou

**Zhodnotenie (uviesť i finančný efekt z aplikácie v € pre organizáciu SAV): 4 200 EUR**

**Zadávateľ, odberateľ, zmluvný partner:** Komora reštaurátorov SR, Vyhodnotenie spektier minerálnych pigmentov

**Názov aplikácie/objekt výskumu:** Vyhodnotenie spektier minerálnych pigmentov

**Začiatok spolupráce:** 2018

**Stručný opis aplikácie/výsledku:** Vyhodnotenie spektier minerálnych pigmentov historických budov: kaštieľ vo Finticiach a kostol v Belej, identifikácia pigmentov, interpretácia výsledkov. – informácie využité počas reštaurovania hist.pamiatok. .

**Zhodnotenie (uviesť i finančný efekt z aplikácie v € pre organizáciu SAV):** Získané dáta o historických pigmentoch boli uverejnené v správach o návrhu reštaurovania a využité počas reštaurovania hist. pamiatok, 53,44 Eur

**Zadávateľ, odberateľ, zmluvný partner:** Ministerstvo obrany SR

**Názov aplikácie/objekt výskumu:** Merania magnetickej deklinácie na letiskách Sliač, Prešov, Kuchyňa

**Začiatok spolupráce:** 2014

**Stručný opis aplikácie/výsledku:** Boli zmerané a vyhodnotené aktuálne hodnoty magnetickej deklinácie na vojenských letiskách Kuchyňa, Sliač a Prešov, a to na kompenzačných kruhoch aj na letiskových odstavných plochách. Bola tiež vyhodnotená homogenita rozloženia geomagnetického poľa v blízkom okolí kompenzačných kruhov a na vybraných odstavných plochách.

**Zhodnotenie (uviesť i finančný efekt z aplikácie v € pre organizáciu SAV):**

**Zadávateľ, odberateľ, zmluvný partner:** Ministerstvo vnútra SR

**Názov aplikácie/objekt výskumu:** 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

**Začiatok spolupráce:** 2012

**Stručný opis aplikácie/výsledku:** Tretím zmluvným partnerom je FMFI UK Bratislava. Principiálnou oblasťou záujmu je poskytovanie informácií o zemetraseniach a seizmickom ohrození územia SR, expertná spolupráca v krízových situáciách po silných zemetraseniach, vypracovanie a aktualizácia odborných podkladov pre dokumenty určené na komunikáciu ministerstva s verejnosťou, zo strany ministerstva podpora úsilia pri zabezpečovaní monitorovania a analýzy zemetrasení na území SR a podpora úsilia konzorcia slovenských inštitúcií s cieľom vytvoriť integrovaný systém geofyzikálneho a geodetického monitorovania na území SR ako národnú súčasť paneurópskeho infraštruktúrneho projektu EPOS (European Plate Observing System).

**Zhodnotenie (uviesť i finančný efekt z aplikácie v € pre organizáciu SAV):** 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.

**Zadávateľ, odberateľ, zmluvný partner:** Občianske združenie Slovacia Incognita

**Názov aplikácie/objekt výskumu:** Analýza pigmentov a omietok pre pamiatkový výskum.

**Začiatok spolupráce:** 2014

**Stručný opis aplikácie/výsledku:** Identifikácia zloženia pigmentov stredovekých malieb a zrnitostná analýza a identifikácia vrstiev omietok z hradu Beckov a kostolov v Krušovciach a Želiezovciach pre účely fixácie odkrytých stredovekých vrstiev a reštaurovania nástenných malieb.

**Zhodnotenie (uviesť i finančný efekt z aplikácie v € pre organizáciu SAV):** Práce prebiehajú v súčasnosti a ich finančné ohodnotenie sa len očakáva.

**Zadávateľ, odberateľ, zmluvný partner:** Peter Koreň, Štúrova 1A, 902 03 Pezinok

**Názov aplikácie/objekt výskumu:** Pigmenty historických malieb

**Začiatok spolupráce:** 2016

**Stručný opis aplikácie/výsledku:** Identifikácia a chem.-mineralogická charakterizácia pigmentov nástenných malieb v historických objektoch: Dolná Krupá – kaštieľ, Kaplnka Nanebovzatia Panny Márie na hrade Krásna Hôrka, r.k. kostol Stará Ľubovňa.

**Zhodnotenie (uviesť i finančný efekt z aplikácie v € pre organizáciu SAV):** V spolupráci s odborníkmi a na základe mineralogického výskumu časové zaradenie použitia pigmentov.

**Zadávateľ, odberateľ, zmluvný partner:** Slovenská banská s.r.o.

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

**Začiatok spolupráce:** 2016

**Stručný opis aplikácie/výsledku:** Jedná sa čiastkové výsledky projektu aplikovaného výskumu APVV-0083-15, ktorého je Slovenská banská s.r.o. realizátorom. Výsledky sú priebežne využívané pri plánovaní ťažobného prieskumu ložiska

**Zhodnotenie (uviesť i finančný efekt z aplikácie v € pre organizáciu SAV):** Využitie poskytnutých podkladov zvyšuje racionalitu a úspešnosť ťažobného mpriekumu.

**Zadávateľ, odberateľ, zmluvný partner:** Štátna ochrana prírody SR, Správa slovenských jaskýň

**Názov aplikácie/objekt výskumu:** Spolupráca pri klimatologickom výskume Važeckej jaskyne

**Začiatok spolupráce:** 2017

**Stručný opis aplikácie/výsledku:** Odprezentovanie výsledkov meraní objemovej aktivity radónu vo Važeckej jaskyni vo forme prednášky na zahraničnej konferencii TEERAS (Sofia, Bulharsko), prednášky na domácej konferencii Výskum, využívanie a ochrana jaskýň (Liptovský Mikuláš), prednášky na medzinárodnej konferencii Dni radiačnej ochrany (Stará Lesná) a postra na domácej konferencii (XII. Slovenská geofyzikálna konferencia). Publikované 3 spoločné abstrakty.

**Zhodnotenie (uviesť i finančný efekt z aplikácie v € pre organizáciu SAV):** Na základe spolupráce medzi inštitúciami bude pokračovať vyhodnocovanie výsledkov dlhodobého kontinuálneho monitoringu objemovej aktivity radónu v jaskynnom ovzduší (Važecká jaskyňa).

**Zadávateľ, odberateľ, zmluvný partner:** Vzdušné sily Ozbrojených síl Slovenskej republiky

**Názov aplikácie/objekt výskumu:** Merania deklinácie na letiskách

**Začiatok spolupráce:** 2018

**Stručný opis aplikácie/výsledku:** Boli určené hodnoty magnetickej deklinácie v stredoch kompenzačných kruhov a na vybraných odstavných letiskových polochách na vojenských letiskách Sliač a Kuchyňa. Bola tiež určená miera homogenity magnetického poľa na kompenzačných kruhoch a na vybraných odstavných plochách.

**Zhodnotenie (uviesť i finančný efekt z aplikácie v € pre organizáciu SAV):** 2 032,57 eur

### 6.3. Iná činnosť využiteľná pre potreby spoločenskej praxe

Hodnotenie projektu mobility SVK a zahraničných študentov a profesorov. (Vršanský)

Posudzovanie splnenia požiadaviek na uznanie odbornej spôsobilosti fyzických a právnických osôb pôsobiť ako expert na radiačnú ochranu (Smetanová). Činnosť pre Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky.

Spolupráca s organizáciou: Slovenské múzeum ochrany prírody a jaskyniarstva, L. Mikuláš

Identifikácia speleotém slovenských a zahraničných jaskýnných systémov, štúdium podmienok ich vzniku. Získané dáta sú nápomocné pri spresňovaní pomenovania muzeálnych vzoriek ako aj podmienok ich vzniku.

Ústav vied o Zemi SAV analyzuje seizmické ohrozenie na celom území Slovenska a vypracováva seizmické posudky na národohospodársky dôležitých lokalitách. Ako jediné pracovisko na Slovensku vytvára a pravidelne dopĺňa katalóg zemetrasení na území Slovenska. 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 a sú zasielané v rámci pravidelnej medzinárodnej výmeny údajov do národných dátových centier v okolitých štátoch a do medzinárodných dátových centier. V prípade zemetrasení na území Slovenska ÚVZ SAV informuje verejnosť a relevantné inštitúcie, zbiera a analyzuje údaje o makroseizmických účinkoch zemetrasení na ľudí, objekty, stavby a prírodu. Informácie o zemetraseniach s epicentrom na území Slovenskej republiky a blízkych prihraničných oblastí za ostatné dva mesiace sú zverejnené na webstránke [http://www.seismology.sk/Local\\_Earthquakes/](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, ktorý vytvára a spravuje Štátny geologický ústav Dionýza Štúra. V roku 2018 bolo na území Slovenska makroseizmicky pozorovaných 5 zemetrasení, z toho 4 zemetrasenia mali aj epicentrum na Slovensku. Zemetrasenie zo dňa 1.1.2018 s epicentrom pri Brezne, zemetrasenie pri Komárne zo dňa 5.4.2018, jedno zemetrasenie s epicentrom v oblasti poľskej Krynice zo dňa 15.7.2018, zemetrasenie pri Trenčianskych Tepliciach zo dňa 17.8.2018 a zemetrasenie na Záhorí zo dňa 16.12.2018. Najviac hlásených makroseizmických pozorovaní (186) bolo pre zemetrasenie s epicentrom pri Trenčianskych Tepliciach zo dňa 17.8.2018. Lokálne magnitúdo tohto zemetrasenia bolo 2,9. V roku 2018 bolo zo záznamov seizmických staníc národnej siete interpretovaných 11704 teleseizmických, regionálnych alebo lokálnych seizmických javov. Na seizmických záznamoch bolo určených 45886 seizmických fáz.

Základné informácie o zemetraseniach na území Slovenska boli aj v roku 2018 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.

## **7. Spolupráca s aplikačnou a hospodárskou sférou okrem aktivít uvedených v kap. 2, 3, 4**

### **7.1. Spoločné pracoviská s aplikačnou sférou**

**Názov pracoviska:** Spoločné pracovisko FMFI UK Bratislava, ÚVZ SAV a spoločnosti Microstep-MIS Bratislava

**Partner(i):** KAFZM FMFI UK Bratislava, Microstep- MIS Bratislava

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

**Rok založenia:** 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 2018 sme premýšľali o možných prestavbách vybraných seizmických staníc (Vyhne, Železná studnička, Liptovská Anna a Izabela) na 32bitový zberný systém. Situáciu značne komplikuje fakt, že tento typ prevodníku podporuje pripojenie GPS antény cez protokol RS232, ktorého spoľahlivý dosah prenosu údajov je limitovaný na 50 m.

**Názov pracoviska:** Energy and Geoscience Laboratory

**Partner(i):** Energy and Geoscience Institute, University of Utah, USA

**Zameranie:** Výskum zameraný na ložiská uhl'ovodíkov, paleofaciálny výskum sedimentárnych paniev, tektonický a štruktúrny výskum kontinentálnych okrajov oceánov

**Rok založenia:** 2008

**Zhodnotenie:** Spolupráca je založená na využívaní laboratórnych metód (počítačových a geochemických) a praktickej výchove študentov a mladých vedeckých pracovníkov pri výskume vývoja sedimentárnych bazénov a výskume ich uhl'ovodíkového potenciálu. V roku 2017 sa práce orientovali najmä na oblasť Sao Tomé kde išlo o hodnotenie termálnej histórie oceánskej kôry (Sao Tomé – Predicting the Thermal History of the Oceanic Crust in the circum-Sao Tomé region, Phase 1 – Analytical approach).

**Názov pracoviska:** Seizmické stanice Izabela (pri obci Ipel'ský Potok) a Liptovská Anna

**Partner(i):** Progseis, s.r.o.

**Zameranie:** Monitorovanie seizmickej aktivity

**Rok založenia:** 2009

**Zhodnotenie:** Na základe vzájomnej zmluvnej dohody bola seizmická stanica Izabela, (pôvodne patriaca firme Progseis) v auguste 2009 začlenená do Národnej siete seizmických staníc (NSSS). Na základe vzájomnej zmluvnej dohody bola vybudovaná seizmická stanica Liptovská Anna a uvedená do prevádzky v r.2010. Firma Progseis poskytuje priestory týchto seizmických staníc (pre stanicu Izabela aj spolu s prístrojovým vybavením) na monitorovanie seizmických javov a ÚVZ SAV zabezpečuje online prenos nameraných údajov do Dátovej a analyzačnej centrál NSSS na ÚVZ SAV. Namerané údaje sú zdieľané oboma partnermi. Vzhľadom na svoju polohu seizmická stanica Izabela veľmi vhodne dopĺňa ostatné stanice NSSS. Vďaka umiestneniu v prieskumnej štôlni majú údaje z tejto stanice výborný pomer signál/šum. Seizmická stanica Liptovská Anna so zlepšenými registračnými podmienkami nahrádza stanicu Likavka (od r.2010).

**Názov pracoviska:** Seizmické stanice Jalšové (JAL), Banka (BAN), Podolie – Krajné (POD)

**Partner(i):** Progseis, s.r.o. , Ústav štruktúry a mechaniky hornin AVČR, v.v.i

**Zameranie:** Monitorovanie seizmickej aktivity v oblasti Malých Karpát

**Rok založenia:** 2011

**Zhodnotenie:** Na základe vzájomnej zmluvnej dohody boli vybudované 3 nové seizmické stanice v oblasti Malých Karpát. Tieto stanice vhodne dopĺňajú lokálnu seizmickú sieť Malé Karpaty a

namerané dáta využívajú všetky zúčastnené subjekty. Vzhľadom na seizmickú aktivitu tejto oblasti a jej polohu vzhľadom k Atómovej elektrárni Jaslovské Bohunice je analýza zemetrasení z oblasti Malých Karpát jedným z kľúčových problematik pre ÚVZ SAV.

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

**Názov kontraktu:** Prevádzka kostrového uzla

**Partner(i):** SANET

**Začiatok spolupráce** (v súlade s podpísaným kontraktom): 2014

**Ukončenie spolupráce** (ak ide o spoluprácu v krátkom období): trvá

**Objem získaných prostriedkov v bežnom roku (€):** 6941

**Stručný opis výstupu/výsledku:** Personálne a materiálové zabezpečenie prevádzky kostrového uzla SANET.

**Zhodnotenie:** Úloha bola v plnom rozsahu splnená.

**Názov kontraktu:** Petrografická analýza a stratigrafické vyhodnotenie vzoriek z prieskumnej úlohy „Rýchlostná cesta R2 Rožňava – Jablonov nad Turnou“ Petrografická analýza a stratigrafické vyhodnotenie vzoriek z prieskumnej úlohy „Diaľničný úsek D1 Turany – Hubová“

**Partner(i):** DPP Žilina, s.r.o.

**Začiatok spolupráce** (v súlade s podpísaným kontraktom): 2017

**Ukončenie spolupráce** (ak ide o spoluprácu v krátkom období): 2018

**Objem získaných prostriedkov v bežnom roku (€):** 20295

**Stručný opis výstupu/výsledku:** V rámci zákazky DPP Žilina boli na Ústave vied o Zemi SAV realizované práce pre úlohu „Rýchlostná cesta R2 Rožňava – Jablonov nad Turnou“. Išlo o petrografické analýzy a stratigrafické vyhodnotenie vzoriek z dvadsiatich vrstev a dokumentačných bodov dodaných objednávateľom zákazky. V laboratóriách ÚVZ SAV boli vykonané technické prípravné práce, brusičské práce na výrobu preparátov hornín a mikroskopické spracovanie vzoriek s komplexnou petrografickou analýzou a stratigrafickým vyhodnotením vzoriek. Odborné práce na realizácii úlohy vykonal vedecký pracovník ÚVZ SAV doc. RNDr. Ján Soták, DrSc. Analytické práce zahŕňali optickú mikroskopiu, petrografický rozbor hornín, opis mezoskopických a mikroskopických štruktúr, mikrofaciálnu klasifikáciu karbonátových hornín, mikropaleontologické určenia a biostratigrafické datovanie veku hornín, zaradenie hornín do súvrství a litostratigrafických jednotiek. Na objednávku DPP Žilina bol v r. 2018 na ÚVZ SAV prijatý nový kontrakt na prieskumnej úlohe D1 Turany – Hubová s objemom finančných prostriedkov 16 095,0 EUR. Okrem odovzdanej výskumnej správy boli výsledkom tejto spolupráce v roku 2018 aj nasledovné publikácie: SZABÓ, S., COPLÁKOVÁ, J., SOTÁK, J., MAJERČÁK, J., OTRUBA, M., MORAVANSKÝ, D., MITTER, P., GAŽI, P., BUČOVÁ, J., GREŇČÍKOVÁ, A. & MALÍK, P., 2018: Engineering-geological, geotechnical and hydrogeological conditions of the Soroška tunnel rock mass. Mineralia Slovaca, 50, 2.

**Zhodnotenie:**

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

**Partner(i):** Institute of Geophysics National Academy of Sciences of Ukraine

**Začiatok spolupráce** (v súlade s podpísaným kontraktom): 2017

**Ukončenie spolupráce** (ak ide o spoluprácu v krátkom období): 2019

**Objem získaných prostriedkov v bežnom roku (€):** 0

**Stručný opis výstupu/výsledku:** V r. 2017 boli vykonané spresňujúce výpočty 3D tiažových účinkov hlavných hustotných nehomogenít (sedimentov, kôry, spodnej litosféry a astenosféry) v karpatsko-panónskej oblasti.

**Zhodnotenie:** Úspešné

**Názov kontraktu:** Dohoda o spolupráci pri klimatologickom výskume Važeckej jaskyne

**Partner(i):** Štátna ochrana prírody SR, Správa slovenských jaskýň

**Začiatok spolupráce** (v súlade s podpísaným kontraktom): 2017

**Ukončenie spolupráce** (ak ide o spoluprácu v krátkom období): 2022

**Objem získaných prostriedkov v bežnom roku (€):** 0

**Stručný opis výstupu/výsledku:** Vo Važeckej jaskyni pokračuje kontinuálny monitoring objemovej aktivity radónu a CO<sub>2</sub>

**Zhodnotenie:** Na základe spolupráce medzi inštitúciami bude pokračovať vyhodnocovanie výsledkov dlhodobého kontinuálneho monitoringu objemovej aktivity radónu a CO<sub>2</sub> v jaskynnom ovzduší (Važecká jaskyňa).

**Názov kontraktu:** A survey to quantify the stomatal ozone fluxes on several forest species, Alpes-Maritimes 2017 Monaco 2018

**Partner(i):** SCS-Services Communication Sciences, GIEFS-Groupe International d'Etudes des Forêts Sud-européennes, Nice, France

**Začiatok spolupráce** (v súlade s podpísaným kontraktom): 2018

**Ukončenie spolupráce** (ak ide o spoluprácu v krátkom období): 2018

**Objem získaných prostriedkov v bežnom roku (€):** 7000

**Stručný opis výstupu/výsledku:** Predmetom zmluvy bol modelový výpočet stomatálneho toku ozónu pre vybrané druhy drevín v juhovýchodnej oblasti Francúzska a Monackého kniežatstva. Výsledky budú použité na vyhodnotenie nepriaznivého vplyvu imisného ozónu na dreviny s ohľadom na viditeľné poškodenie pozorované na povrchu listovej plochy.

**Zhodnotenie:** Zadané bolo splnené. Partnerom v GIEFS boli zaslané 2 čiastkové správy, ktoré boli prijaté bez závažných pripomienok.

**Názov kontraktu:** Interpretácia výsledkov merania chemického zloženia vzoriek

**Partner(i):** Herman Slovakia Distribution s.r.o.

**Začiatok spolupráce** (v súlade s podpísaným kontraktom): 2018

**Ukončenie spolupráce** (ak ide o spoluprácu v krátkom období): 2018

**Objem získaných prostriedkov v bežnom roku (€):** 150

**Stručný opis výstupu/výsledku:** Interpretácia výsledkov merania chemického zloženia vzoriek brusneho kamena

**Zhodnotenie:**

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

**Partner(i):** Štátny geologický ústav Dionýza Štúra

**Začiatok spolupráce** (v súlade s podpísaným kontraktom): 2018

**Ukončenie spolupráce** (ak ide o spoluprácu v krátkom období): 2018

**Objem získaných prostriedkov v bežnom roku (€):** 5975

**Stručný opis výstupu/výsledku:** Poskytnutie parametrov seizmometricky lokalizovaných zemetrasení s epicentrom na území SR (súradnice epicentra, hĺbka epicentra, čas vzniku, magnitúdo, epicentrálna makroseizmická intenzita) a údajov o makroseizmicky pozorovaných zemetraseniach na území SR (parametre zemetrasenia, zoznam obcí v ktorých bolo zemetrasenie pozorované, počet pozorovaní a určené makroseizmické intenzity). Zmluvná spolupráca prebieha nepretržite od roku 1995, v súčasnosti je však riešená formou ročných kontraktov. Je už uzatvorený kontrakt aj na údaje za rok 2018 s plnením v roku 2019. Pokračovanie spolupráce sa predpokladá aj v nasledujúcich rokoch.

**Zhodnotenie:** Úloha bola splnená v plnom rozsahu. V apríli a júni 2018 boli podľa zmluvy odovzdané údaje o zemetraseniach za rok 2017. Údaje za rok 2018 budú podľa zmluvných podmienok nového kontraktu odovzdané v termínoch do 30.4.2019 a 30.6.2019. Záverečná



správa: CIPCIAR, Andrej – CSICSAY, Kristian – KRISTEKOVÁ, Miriam. Monitorovanie seizmických javov stálymi seizmickými stanicami Ústavu vied o Zemi SAV v roku 2017. Vypracovaná v rámci zmluvy č. VII./482/2017/R medzi Ústavom vied o Zemi SAV a Štátnym geologickým ústavom D. Štúra. Bratislava: Ústav vied o Zemi SAV, 2018. 13 s, + zoznam zemetrasení v xls formáte.

### **7.3. Iná činnosť využiteľná pre potreby hospodárskej praxe**

## 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
RNDr. Ján Madarás, PhD.	pracovná skupina pre vypracovanie "Aktualizácie koncepcie geoparkov SR", Ministerstvo životného prostredia SR	člen
	Slovenská geologická rada, poradný orgán Ministra životného prostredia Slovenskej republiky	člen
	Stratégia environmentálnej politiky Slovenskej republiky do roku 2030 (Envirostratégia). Inštitút environmentálnej politiky - analytický inštitút Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky	člen
doc. RNDr. Jozef Michalík, DrSc.	Slovenská Komisia pre UNESCO- MzV SR	člen
	Akreditačná komisia - poradný orgán vlády SR, Ministerstvo školstva SR	člen skupiny pre oblasť výskumu "Fyzika a vedy o Zemi a vesmíre"
	Geologická Rada MŽP SR	člen
	Národný geologický komitét Slovenskej republiky – nevládny a medzirezortný orgán reprezentujúci geologické vedy SR vo vzťahu k Medzinárodnej únii geologických vied (IUGS) a UNESCO	člen
prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc.	SKVH (Slovenská komisia pre vedecké hodnoty)	predseda
RNDr. Igor Petrik, DrSc.	Národný geologický komitét Slovenskej republiky – nevládny a medzirezortný orgán reprezentujúci geologické vedy SR vo vzťahu k Medzinárodnej únii geologických vied (IUGS) a UNESCO	člen
	Slovenská geologická rada pri MŽP SR	člen
RNDr. Pavol Siman, PhD.	Medzirezortná pracovná skupina Ministerstva životného prostredia SR pre adaptáciu na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy	člen
	pracovná skupina pre RIS3 – materiálový výskum a nanotechnológie MŠVVaŠ SR	člen
	Pracovná skupina Rady vlády pre podporu exportu a investícií Ministerstva zahraničných vecí a európskych záležitostí SR	člen

	Medzirezortná pracovná skupina Ministerstva životného prostredia SR na prevenciu a zmierňovanie následkov sucha	člen
	SAIA - Spoločná výberová komisia NŠP pre výber zahraničných a slovenských štipendistov	člen hodnotiacej komisie štipendií
	Sekcia pre vedeckú a odbornú literatúru a počítačové programy, Literárny Fond	člen
	pracovná skupina Rady vlády SR pre podporu Exportu a Investícií	člen
doc. RNDr. Ján Soták, DrSc.	Komisia Slovenskej agentúry životného prostredia pre ochranu anorganickéj prírody	člen
RNDr. Ján Vozár, PhD.	EPOS	člen rady
Mgr. Peter Vršanský, PhD.	SAIA - Spoločná výberová komisia NŠP pre výber zahraničných a slovenských štipendistov	člen

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

**Názov expertízy:** Mineralogická analýza pigmentu  
**Adresát expertízy:** Pamiatkový úrad SR, Bratislava  
**Spracoval:** doc. RNDr. Vratislav Hurai, DrSc.  
**Stručný opis:** Nedeštruktívna analýza minerálnych pigmentov na umeleckých dielach 20. storočia pomocou Ramanovej spektroskopie.

**Názov expertízy:** Odborný opis nového druhu švába  
**Adresát expertízy:** Slovenské národné múzeum, Bratislava  
**Spracoval:** Mgr. Ivana Koubová, PhD.  
**Stručný opis:** Submisiou a odborným opisom nového druhu som pomohla získať hodnotnú vzorku jantáru do zbierok SNM – Prírodovedného múzea.

## 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	18	tlač	8	TV	10
rozhlas	5	internet	28	exkurzie	14
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	28				

### 9.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 9b Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
Geochémia 2017	domáca	Slovensko, Častá-papiernička, Účelové zariadenie Kancelárie Národnej rady SR	17.01.-17.01.2018	100
17. predvianočný geologický seminár SGS 2018	domáca	Slovensko, Bratislava	13.12.-13.12.2018	100
Stretnutie Európskej Geovednej Únie 2018	medzinárodná	Rakúsko, Viedeň	18.04.-19.04.2018	15000
2 (AAPG Annual Meeting, International Symposium on Deep Seismic Profiling of the Continents and Their Margins)	medzinárodná	Salt Lake City, Utah, USA, Krakow, Poland	20.05.-23.05.2018	-
5. Stredoeurópska mineralogická konferencia	medzinárodná	Banská Štiavnica	26.06.-30.06.2018	50
5. Stredoeurópska mineralogická konferencia a 7. Konferencia Minerálne vedy v Karpatoch	medzinárodná	Banská Štiavnica	26.06.-30.06.2018	94
Speleologické sympóziu Toruň	medzinárodná	Poľsko, Toruň	11.10.-14.10.2018	-
19. česko-slovensko-poľská paleontologická konferencia a Micro workshop 2018	medzinárodná	Česká republika, Praha	17.10.-19.10.2018	100
11. konferencia (ESSEWECA) Environmentálny, štruktúrny a stratigrafický vývoj Západných Karpát	medzinárodná	Slovenská republika, Bratislava, Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského	29.11.-30.11.2018	70

### 9.3. Účasť na výstavách

**Názov výstavy:** Výstava Geoparky v Slovenskej republike

**Miesto konania:** Fakulta prírodných vied Univerzita Mateja Bela

**Dátum:** 28.5.2018

**Zhodnotenie účasti:** V spolupráci s pracovníkmi SAŽP, predstaviteľmi Banskobystrického geoparku a vedením FPV UMB sa vo vestibule fakulty zorganizovala pre študentov, zamestnancov i širokú verejnosť výstava o geoparkoch Slovenskej republiky s poskytnutím rôznych informačných materiálov o zaujímavostiach geoparkov. Výstava zaujala účastníkov širokým a zaujímavým spektrom prezentovaných objektov v jednotlivých geoparkoch – Banskštiavnickom, Novohrad – Nógrád, Banskobystrickom, ale aj pripravovanom Geoparkom Malé Karpaty.

**Názov výstavy:** Víkend so SAV 2018

**Miesto konania:** Primaciálne nám., Bratislava

**Dátum:** 7.9.2018

**Zhodnotenie účasti:** Vysoký záujem verejnosti

**Názov výstavy:** Noc výskumníkov 2018

**Miesto konania:** Stará tržnica, Bratislava, SC Europa, Banská Bystrica

**Dátum:** 28.9.2018

**Zhodnotenie účasti:** Tradične vysoký záujem verejnosti. Jedinečná možnosť pútavého predstavenia geovied hlavne pre školskú mládež.

#### 9.4. Účast' v programových a organizačných výboroch národných konferencií

Tabuľka 9c Programové a organizačné výbory národných konferencií

Meno pracovníka	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Antolíková Silvia	0	0	1
Valach Fridrich	0	0	1
Vršanský Peter	1	0	0
<b>Spolu</b>	1	0	2

#### 9.5. Členstvo v redakčných radách časopisov

RNDr. Silvia Antolíková, PhD.

Mente et maleo (funkcia: redaktor)

prof. RNDr. Roman Aubrecht, PhD.

Bulletin of Geosciences (funkcia: asociovaný editor)

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

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

Volumina Jurassica, Warszawa (funkcia: člen redakčnej rady)

doc. Mgr. Peter Bačík, PhD.

Acta Geologica Slovaca (funkcia: člen)

Geologica Carpathica (funkcia: člen)

prof. RNDr. Miroslav Bielik, DrSc.

Acta Geodaetica et Geophysica Hungarica (funkcia: člen)

AGEOS Acta Geologica Slovaca (funkcia: Chief editor)

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

Geologica Carpathica (funkcia: člen redakčnej rady)

RNDr. Ladislav Brimich, CSc.

Contributions to Geophysics and Geodesy (funkcia: výkonný redaktor)

RNDr. Igor Broska, DrSc.

Geologica Carpathica (funkcia: Chief editor)

Journal of Geosciences (funkcia: člen external advisory board)

Mineralia Slovaca (funkcia: člen)

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)

RNDr. Marian Janák, DrSc.

Geologica Carpathica (funkcia: člen)

Mgr. Igor Kohút, PhD.

Contributions to Geophysics and Geodesy (funkcia: výkonný redaktor)

Dr. Radovan Kyška-Pipík, PhD.

Geological Bulletin of Turkey (funkcia: člen redakčnej rady)

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

RNDr. Jaroslav Lexa, CSc.

Geologica Carpathica (funkcia: člen)

Ore Geology Reviews (funkcia: associate editor)

Mgr. Jarmila Luptáková, PhD.

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

RNDr. Ján Madarás, PhD.

Geologica Carpathica (funkcia: člen)

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

RNDr. Dušan Majcin, CSc.

Contributions to Geophysics and Geodesy (funkcia: člen)

Geoinformatika (funkcia: člen)

doc. RNDr. Jozef Michalík, DrSc.

Bulletin of Geosciences (funkcia: člen)

Geologica Carpathica (funkcia: vedecký redaktor)

Geological Quaterly (funkcia: člen)

Geoscience e-journals (funkcia: člen)

Iranian Journal of Geosciences (funkcia: člen)

Mineralia Slovaca (funkcia: člen)

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

RNDr. Pavol Nejedlík, CSc.

Italian Journal for Agrometeorology (funkcia: Člen redakčnej rady)

Meteorologický časopis (funkcia: Člen redakčnej rady)

RNDr. Igor Petřík, DrSc.

Geologica Carpathica (funkcia: editor elektronickej verzie)

RNDr. Pavol Siman, PhD.

Geologické práce - Správy (funkcia: člen)

doc. RNDr. Ján Soták, DrSc.

Geologica Carpathica (funkcia: člen)

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

Mineralia Slovaca (funkcia: člen)

Mgr. Adam Tomašových, PhD.

Ameghiniana (funkcia: Editorial Board)

Geologica carpathica (funkcia: člen)

Global Ecology and Biogeography (funkcia: Editorial Board Member)

Palaios (funkcia: Associate Editor)

Revista Espanola de Paleontologia (funkcia: Editorial Board Member)

RNDr. Peter Vajda, PhD.

Contributions to Geophysics and Geodesy (funkcia: člen )

RNDr. Ján Vozár, PhD.

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

RNDr. Jozef Vozár, DrSc.

Annales Geologiques de la Péninsule Balkanique (funkcia: člen)

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)

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)

RNDr. Dušan Majcin, CSc.

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)

RNDr. Pavol Nejedlík, CSc.

Slovenská bioklimatická spoločnosť pri SAV (funkcia: podpredseda)



RNDr. Igor Petřík, DrSc.

Slovenská geologická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Ľubica Puškelová

Slovenská geologická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Jana Rigová

Slovenská asociácia geochemikov (funkcia: člen)

RNDr. Pavol Siman, PhD.

Slovenská geologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská mineralogická spoločnosť (funkcia: člen výboru)

RNDr. Iveta Smetanová, PhD.

Slovenská nukleárna spoločnosť (funkcia: člen)

doc. RNDr. Ján Soták, DrSc.

Slovenská geologická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Dušan Starek, PhD.

Slovenská geologická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Martina Sýkorová

Slovenská geologická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Vladimír Šimo, PhD.

Slovenská geologická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Adam Tomašových, PhD.

Slovenská geologická spoločnosť (funkcia: člen výboru)

RNDr. 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

Poslaním nového projektu SAV, **Otvorená akadémia**, ktorého výskumný program č. 2, **Medzi Zemou a vesmírom**, koordinuje Igor Broska, je ponúkať praktické činnosti SAV pre širokú verejnosť, robiť propagáciu činnosti SAV prezentovaním vedeckých poznatkov získaných na SAV a poukazovať na moderné trendy výskumu v odboroch astronómie, geovied vrátane geografie a hydrológie, geotechniky, antroposféry a k tomuto smeru aj prislusných výskumov sociálnej komunikácie a spoločenských vied

(<http://otvorenaakademia.sav.sk/anatomia-zeme-pozrime-sa-do-vnutra-nasej-planety/>;

<http://otvorenaakademia.sav.sk/vyskumne-programy/medzi-zemou-a-vesmirom/zakladne-informacie/>).

V rámci programu sme na detašované banskobystričské pracovisko prijali postupne 5 študentov stredných škôl na júlovú **letnú brigádu**. Popri možnosti zarobiť si, si vyskúšali prácu v laboratóriách i v teréne (<http://www.geo.sav.sk/sk/letna-brigada-na-ustave-vied-o-zemi-sav/>). Ďalej sa vytvoril krátky film o výskumnej činnosti štúdia glaciálnych a posglaciálnych sedimentov vo vysokotatranských plesách, vznikli krátke informačné spoty o hydrosfére a vyrobili sa mnohé propagačné materiály pričom najúspešnejšie boli skladačky približujúce výskumnú činnosť astronómov, hydroológov a geovedcov.

Peter Vršanský koordinoval za SAV projekt **Petržalská super škola**, ktorý v školskom roku 2017 / 2018 vstúpil do 5. ročníka (spolu s nultým ročníkom to už je 6 ročníkov). Projekt je realizovaný z iniciatívy mestskej časti Bratislava - Petržalka a Slovenskej akadémie vied. Cieľovou skupinou sú žiaci a učitelia 6.- 9. ročníkov základných škôl. V piatom ročníku petržalskej super školy odznelo v Dome kultúry Zrkadlový háj 11 prednášok popredných slovenských vedcov. Ich zameranie je prírodovedné, spoločenskovedné, technické a medicínske.

V dňoch 16.3. a 18.3.-21.3.2018 sa Zuzana Chovanová z Oddelenia seizmológie ÚVZ SAV zúčastnila na filmovom kabinete pre deti v rámci projektu **FEBIOFEST** v Bratislave v kine Lumière. Vystúpenia boli súčasťou premietania animovaných príbehov o prírodných katastrofách pre deti – "Tresky Plesky". Vystúpenia zahŕňali vysvetlenie vzniku zemetrasení spolu s názornou interaktívnou ukážkou. Pomocou zapojenej seizmickej stanice priamo v kine sa deti dozvedeli ako vyzerá záznam zemetrasenia. Deti boli oboznámené s Národnou sieťou seizmických staníc na Slovensku, s historickými a súčasnými zemetraseniami na Slovensku. Akcia pokračovala 25.5.2018 na festivale „**Zázračný oriešok**“ v mestskej knižnici v Piešťanoch, kde sa naša pracovníčka tiež aktívne zúčastnila.

Zuzana Chovanová poskytuje odbornú pomoc pri vzniku série animovaných večerníčkov "**Tresky Plesky**" pre deti. Každý večerníček sa venuje jednej vybranej prírodnej katastrofe (Tsunami, diery v zemi, výbuch sopky, zemetrasenie, blesk, lesný požiar...). Jej úlohou je naštudovať si daný jav a snažiť sa správne ale jednoducho ho zhrnúť, aby mu porozumeli detskí diváci. Jednotlivé diely majú za úlohu motivovať deti pýtať sa otázky "Prečo? Ako?", zamýšľať sa nad svetom okolo seba a podporiť v nich bádanie a naučiť ich, že aj veda môže byť krásna a hravá. Prvá séria večerníčkov bola odvysielaná cez Vianoce 2018 na Dvojke, druhá séria je naplánovaná na spustenie cez Vianoce 2019.

V dňoch 17. až 22. 6. 2018 hostilo hlavné mesto Škótska Edinburgh účastníkov kongresu **FORAMS 2018**. Význam tohto podujatia dokumentuje cez pol tisícky účastníkov pracujúcich vo výskume foraminifer. Vedecký program kongresu FORAMS 2018 zahŕňal cez 200 prednášok a 266 posterov, prezentovaných v 18 tematických sekciách. Dobré meno ÚVZ SAV v medzinárodnej komunite mikropaleontológov je stále spájané s úspešnou konferenciou IWAF-10 v Smoleniciach 2017 a účastníkmi žiadanej monografie z tejto konferencie (Soták a kol. 2017).

**21. kongres KBGA** sa uskutočnil v dňoch 10. až 14.9.2018 na pôde Prírodovedeckej fakulty Univerzity Paris Lodron v Salzburgu. KBGA je asociáciou geológov pracujúcich v oblasti Karpát, Panónie, Dinaríd, Rodop, Helenid a ďalších krajín Balkánu, Malej Ázie, Čierneho mora a Kaukazu. K nim sa v rámci 21. Kongresu KBGA asociovali aj geológovia alpských krajín. Tým sa z kongresov tejto asociácie stáva významné medzinárodné podujatie geológov pracujúcich v alpínskych orogénnych systémoch. Potvrďuje to aj viac ako 450 účastníkov 21. Kongresu KBGA zastupujúcich geológov z Rakúska, Nemecka, Švajčiarska, Talianska, Maďarska, Poľska, Českej republiky, Rumunska, Bulharska, Srbska, Chorvátska, Slovinska, Albánska, Grécka, Turecka, Arménska, Číny, Ruska a ďalších krajín. Zo Slovenska, ktoré bolo tradične jednou z hlavných krajín KBGA, sa zúčastnilo 21 geológov, z toho 7 z Ústavu vied o Zemi SAV. Na vedeckom programe kongresu KBGA sa ďalej podieľali pracovníci Prírodovedeckej fakulty Univerzity

Komenského a ŠGÚDŠ Bratislava. Vedecký program kongresu KBGA pozostával z 20. tematických sekcií. Zahŕňal 163 prednášok a 147 posterov zameraných na mezozoický vývoj tetýdnej oblasti, neogénny vývoj paratetýdnej oblasti, magmatizmu a orogénnych procesov alpsko-karpatsko-balkánskej oblasti, petrogenézu hornín a minerálov, klimatické a biotické podmienky v jurských, kriedových a paleogénnych súvrstviach, geochronologické datovanie procesov, ložiská uhl'ovodíkov a nerastných surovín, hydrologické a prírodné hazardy, a pod. V týchto sekciách prezentovali výsledky svojich výskumov aj pracovníci Ústavu vied o Zemi SAV - I. Broska, K. Fekete, M. Janák, M. Kohút, J. Michalík, I. Petřík a J. Soták. Súčasťou kongresu KBGA, ktoré využili aj pracovníci ÚVZ SAV, boli aj terénne exkurzie po transekte Álp, v oblasti Rossfeldu, Weitenau a v lome Leube s typovými výskytmi vrchnojursko–spodnokriedových jednotiek Východných Álp.

Ústav vied o Zemi SAV patrí k tradičným účastníkom najväčšieho podujatia na Slovensku, venovaného propagácii vedy pre verejnosť. **12. ročník festivalu vedy Európska noc výskumníkov** sa uskutočnil v piatok 28. 9. 2018 okrem Bratislavy aj v Banskej Bystrici, Žiline, Košiciach a Poprade.

Ústav vied o Zemi SAV v bratislavskej Starej tržnici v čase od 9:00 do 23:00 hod. pripravil štyri prezentačné stánky.

Tradičný záujem bol v stánku *Fascinujúci svet sopiek* o model sopky, vzorky sopečných hornín a produktov sopečnej činnosti – lávu, pemzu, strusku, obsidián zo súčasných aktívnych sopiek v Taliansku, rudy medi, olova, zinku z Banskej Štiavnice, zlatú rudu z Hodruše. Návštevníci sa mohli inšpirovať trojrozmernou papierovou skladačkou modelu sopky, pozrieť si horniny pod mikroskopom. Zaujala aj surová ropa z ložiska Senné na východnom Slovensku.

*Geológia je super!* – to bol stánok venovaný paleontológii a sedimentárnym horninám. Nielen možnosť chytiť si do ruky krásne fosílie, pozrieť si fascinujúce tvary mikrofosílií pod mikroskopom a lupou, ale najmä možnosť vyrobiť si vlastnú dokonalú sadrovú kópiu vyhynutých lastúrníkov, amonitov, alebo trilobitov, lákali najmä mladších návštevníkov. Tí veselší sa mohli aj odfotiť s veľkým panelom pravekých ľudí.

*Zemetrasenia – báť sa či nebáť?* je tiež jedným z tradičných lákadiel pre návštevníkov. Seizmológovia trpezlivo vysvetľovali príčiny vzniku zemetrasení, princíp šírenia seizmických vln, poukázali na oblasti na Zemi, kde vzniká najviac zemetrasení a ponúkali trojrozmernú papierovú skladačku rezu Zemou.

Novinkou v odbore geofyziky bol stánok *Geomagnetizmus — od kompasu k magnetickému dáždniku*. Magnetické pole Zeme je neviditeľnou ochranou všetkého života na Zemi pred zničujúcim slnečným žiarením. Ako magnetické pole vzniká, prejavuje sa, ako nás magnetický dáždnik chráni pred slnečným vetrom, čo sú geomagnetické búrky a že sa v histórii Zeme mení poloha magnetických pólov, vysvetľovali zaniatení kolegovia z Oddelenia geomagnetizmu.

Do náročného celodenného programu aktívnou účasťou z bratislavského pracoviska ÚVZ SAV prispeli: S. Antolíková, A. Cipciar, K. Csicsay, K. Fekete, M. Gális, J. Hrabovský, J. Kotulová, I. Koubová, J. Kristek, M. Kristeková, R. Kysel, J. Madarás, A. Marsenič, Š. Pramuková, M. Revallo, V. Šimo, D. Starek, M. Vďačný, J. Vozár. Výpomoc seizmológom poskytli aj študenti FMFI UK F. Michlík, D. Gregor.

12. ročníka Európskej noci výskumníkov sa v Európa SC v Banskej Bystrici zúčastnili aj doktorandi a vedeckí pracovníci detašovaného pracoviska ÚVZ SAV v Banskej Bystrici.

V stánku s názvom *Ice Age 2 v Tatrách* sme návštevníkom prezentovali výskum sedimentov tatranských plies, ktoré predstavujú dôležitý archív pri výskume paleoklimatických zmien odohrávajúcich sa na našom území po ukončení poslednej doby ľadovej. Pre zatriktívnenie a zjednodušenie pomerne zložitej témy, sme pripravili model procesu sedimentácie vo fľaši aj model tatranského plesa s vrstvami dnových sedimentov, plávajúcou limnologickou plošinou a vrtným

jadrom Návštevníci mali možnosť vidieť aj skutočné vrtné jadro odobraté zo sedimentov z dna Hincovho plesa. Veľkých aj malých zaujal poster a film vytvorený z videí a fotografií z odberu, spracovania a analýzy jazerných sedimentov. Tu mohli vidieť, že hoci sa projekt rieši modernými metódami, v prostredí národného parku sa nezaobídeme bez pomoci horských nosičov. Celú prezentáciu výskumu uzatváralo pozorovanie mikrofosílií sladkovodných pakomárov a rozsievok v mikroskope.

Z pracoviska v BB sa zapojili: A. Biroň, H. Demeterová, R. Kyška-Pipík, Ľ. Luhová, J. Luptáková, S. Milovská, R. Milovský, J. Šurka, M. Vidhya, J. Vlasáč a L. Žatková.

Pracovisko v Banskej Bystrici pripravilo 21.11. 2018 aj tradičný **Deň otvorených dverí** za účasti viac ako 100 návštevníkov.

V dňoch 18. až 20. 10. 2018 sa v Prahe uskutočnila **19. Česko-slovensko-poľská paleontologická konferencia a workshop MIKRO 2018**. Toto každoročné medzinárodné podujatie združuje vedcov z akademických, univerzitných, rezortných, múzejníckych a ďalších inštitúcií z Českej republiky, Slovenskej republiky a Poľska, ktorí pracujú v paleontologickom výskume. Širšiu integráciu tejto skupiny tohto roku doplnili aj paleontológovia z Ukrajiny, Nemecka, Rakúska a Saudskej Arábie. V hlavnom programe konferencie boli z ÚVZ SAV prezentované prednášky autorov Soták J.: „*Phylogenetic development of Eocene – Oligocene planktonic foraminifers of Globigerinoides lineage: juvenile stages, supplementary apertures and ecological responses*“; Michalík J.: „*Examination of calpionellid test ultrastructure*“ a Fekete K. et al.: „*Correlation of biostratigraphy and microfacies of selected Upper Jurassic – Lower Cretaceous sequences of the Pieniny Klippen Belt (Western Carpathians, Slovakia)*“. V posterovej sekcii boli prezentované príspevky Antolíkova S. & Józsa Š.: „*Aalenian –Bajocian calcareous nannoplankton and benthic foraminifera from the Skrzypny and Szlachtowa Formations*“; Soták J.: „*Evolutionary origin of digitate planktonic foraminifera during the Middle Eocene: a new insight to Clavigerinella – Hantkenina transition*“ a Scheiner F., Holcová K., Milovský R. et al.: „*An identification of circular pattern in epicontinental sea (Central Paratethys) during the Langhian based on the isotopic composition of seawater derived from foraminifera*“.

Okrem vedeckých príspevkov sa ÚVZ SAV na tomto podujatí podieľal aj mediálnym sponzorstvom časopisu *Geologica Carpathica* a aktívnou účasťou pri organizačnom zabezpečení konferencie a tvorbe konferenčných materiálov. Táto podpora bola hlavnými organizátormi vysoko cenená o čom svedčili aj slová vďaka usporiadateľov a riaditeľa GÚ AV ČR, v. v. i.

Geofyzikálny odbor Ústavu vied o Zemi SAV hostil dňa 25.10.2018 stredoškolských študentov a ich pedagógov z Talianska, Maďarska, Česka a Slovenska v rámci medzinárodného programu ERASMUS+ KA2 Strategic partnership: European Investigation Team (2018-1-SK01-KA229-046397). Študentov privítal zástupca riaditeľa ústavu RNDr. Pavol Nejedlík, CSc. Peter Vajda poslucháčom predniesol vedecko–popularizačnú prednášku „*Studying volcanoes and predicting eruption hazards: A detective work of a geophysicist*“. Po živej diskusii študenti navštívili seizmické laboratórium, kde ich kolegyne Miriam Kristeková a Zuzana Chovanová oboznámili so zberom dát z Národnej seizmickej siete a s interpretáciou registrovaných zemetrasení. Celé podujatie študentov zaujalo, malo úspech a priaznivý ohlas, o čom svedčí aj natiahnutie programu o jednu hodinu.

## 10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

### 10.1. Knižničný fond

Tabuľka 10a Knižničný fond

<b>Knižničné jednotky spolu</b>		22 640
z toho	knihy a zviazané periodiká	19 393
	audiovizuálne dokumenty	0
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)	0
	mikroformy	0
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy	3 247
	Rukopisy, vzácne tlače	0
Počet titulov dochádzajúcich periodík		79
z toho zahraničné periodiká		67
Ročný prírastok knižničných jednotiek		145
v tom	kúpou	13
	darom	34
	výmenou	98
	bezodplatným prevodom	0
	náhradou	0
Úbytky knižničných jednotiek		0
Knižničné jednotky spracované automatizovane		6 491

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>		1 128
v tom z r. 1	prezenčné výpožičky	787
	absenčné výpožičky	341
v tom z r. 1	odborná literatúra pre dospelých	416
	výpožičky periodík	712
MVS iným knižniciam		6
MVS z iných knižníc		0
MMVS iným knižniciam		0
MMVS z iných knižníc		1
Počet vypracovaných bibliografií		95
Počet vypracovaných rešerší		3

### 10.3. Používatelia

Tabuľka 10c Používatelia

Registrovaní používatelia	133
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	662

### 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 €	1 592

### 10.5. Iné informácie o knižničnej činnosti

Dňa 26. 4. 2018 sa pracovníčky knižnice ÚVZ SAV Mgr. Eva Luptáková a Alžbeta Radimáková zúčastnili knižničného školenia poriadaneho ÚK SAV pre všetky knižnice SAV na Slovensku. Hlavnými bodmi školenia boli elektronické informačné zdroje v roku 2018, evidencia a kategorizácia ohlasov v SAV, DOI – Digital Object Identifier a výkonové financovanie 2018, časť publikačná činnosť a ohlasy.

V dňoch 24. 9. – 28. 9. 2018 navštívila Bratislavu a Ústav vied o Zemi SAV v rámci programu Erasmus pani Charlotte Kniest, vedúca knižnice Centra geovied Fakulty geovied a geografie Univerzity Georga-Augusta v Göttingene. Odborný program pripravila vedúca knižnice Mgr. Eva Luptáková.

V rámci odborného programu pani Charlotte Kniest navštívila knižnicu ÚVZ SAV a redakciu časopisu *Geologica Carpathica*. Tu sa oboznámila so systémom akvizície, katalogizovania, prírastkovania, medzinárodnej výmeny časopisov a zapisovania publikačnej činnosti a citácií v programe ARL, ako aj so systémom redakčnej práce. Ďalej navštívila Centrum vedecko-technických informácií Slovenskej republiky v Bratislave, kde sa oboznámila nielen s knižnicou ale aj s online databázami, ktoré inštitúcia sprístupňuje širokej verejnosti. V Ústrednej geologickej knižnici Štátneho geologického ústavu Dionýza Štúra jej vysvetlili ich systém akvizície, prírastkovania, katalogizovania, výpožičiek. Jeden deň bol venovaný návšteve Lyceálnej knižnice a Ústrednej knižnice SAV, kde sa pani Charlotte Kniest oboznámila so starými historickými rukopismi, systémom radenia a výpožičiek, s fondom ÚK SAV, študovňami, absenčnými a prezenčnými výpožičkami pre používateľov, medzinárodnou výmenou publikácií, poskytovaním služieb MVS a MMVS. Posledný pracovný deň navštívila Ústrednú knižnicu Filozofickej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave, kde jej vysvetlili, ako v spolupráci s Akademickou knižnicou UK a ostatnými fakultnými knižnicami UK vytvárajú súborný online katalóg UK, budujú databázu evidencie publikačnej činnosti zamestnancov FF UK a sprístupňujú viaceré plnotextové databázy. Mimo oficiálneho programu osobne navštívila aj iné fakultné knižnice Univerzity Komenského v Bratislave.

V dňoch 2. 10. – 3.10. 2018 sa pracovníčka knižnice Mgr. Eva Luptáková zúčastnila celoslovenskej odbornej konferencie Kultúrne dedičstvo pre všetkých! Knižnice 2018. Hlavnými bodmi programu boli legislatíva a jednotný digitálny trh, digitálne knižnice v ČR, inštitút kultúrnej politiky – analýza výpožičkovej návratnosti, vízie a trendy v múzeách na Slovensku, stratégia rozvoja slovenského knihovníctva z pohľadu knižníc, zásady MVS a MMVS a ich využitie, potenciálna spoločenská užitočnosť a sociálny dosah verejných knižníc, knižnice na pôde Európskeho parlamentu, perspektívy vzdelávania v oblasti knižničnej a informačnej vedy, novelizácia Katalógu pracovných činností.

## **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 Predsedníctva 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)
- Rada programu centier excelentnosti SAV (člen)

RNDr. Igor Broska, DrSc.

- Komisia SAV pre ekonomické otázky (člen)

RNDr. Ján Madarás, PhD.

- Komisia SAV pre životné prostredie (člen)

RNDr. Igor Petrík, DrSc.

- Edičná rada SAV (člen)

RNDr. Pavol Siman, PhD.

- Akreditačná komisia SAV (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 (predseda)
- Komisia SAV pre komunikáciu a médiá (člen)
- Komisia SAV pre životné prostredie (predseda)

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

Mgr. Peter Vršanský, PhD.

- Komisia SAV pre vyhodnocovanie medzinárodných projektov (člen)

### **11.5. Členstvo v orgánoch VEGA**

RNDr. Ján Madarás, PhD.

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

Mgr. Dušan Starek, PhD.

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



## 12. Hospodárenie organizácie

### 12.1. Výdavky PO SAV

Tabuľka 12a Výdavky PO SAV (v €)

V ý d a v k y	Skutočnosť k 31.12.2018 spolu	v tom:			
		zo ŠR od zriaďovateľa	z vlastných zdrojov	z iných zdrojov	z toho: ŠF EÚ
<b>Výdavky spolu</b>	1 889 428	1 415 239	217 387	256 804	
<b>Bežné výdavky</b>	1 852 629	1 395 239	200 588	256 804	
<b>v tom:</b>					
mzdy (610)	929 605	816 896	70 934	41 775	
poistné a príspevkov do poisťovní (620)	328 891	281 982	32 246	14 663	
tovary a služby (630)	485 486	251 789	92 680	141 017	
z toho: časopisy					
VEGA projekty	126 064				
MVTS projekty	8 587				
CE					
vedecká výchova					
bežné transfery (640)	108 649	44 572	4 728	59 349	
z toho: štipendiá	44 572	44 572			
transfery partnerom projektov	59 349			59 349	
<b>Kapitálové výdavky</b>	36 799	20 000	16 799		
<b>v tom:</b>					
obstarávanie kapitálových aktív	36 799	20 000	16 799		
kapitálové transfery					
z toho: transfery partnerom projektov					

**12.2. Príjmy PO SAV**

Tabuľka 12b Príjmy PO SAV (v €)

<b>P r í j m y</b>	<b>Skutočnosť k 31.12.2018 spolu</b>	<b>v tom:</b>	
		<b>rozpočtové</b>	<b>z mimorozp. zdrojov</b>
<b>Príjmy spolu</b>	1 995 412	1 415 239	580 175
<b>Nedaňové príjmy</b>	1 995 412	1 415 239	580 175
<b>v tom:</b>			
príjmy z prenájmu	39 065		39 065
príjmy z predaja výrobkov a služieb	281 327		281 327
iné			
<b>Granty a transfery (mimo zdroja 111)</b>			
<b>v tom:</b>			
<b>tuzemské</b>			
<b>z toho: APVV</b>	234 179		234 179
<b>iné</b>	25 601		25 601
zahraničné			
z toho: projekty rámcového programu EÚ			
iné			

**13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV**

## 14. Iné významné činnosti organizácie SAV

Ústav vied o Zemi SAV monitoruje seizmickú aktivitu územia Slovenska pomocou **Národnej siete seizmických staníc**. Údaje zo seizmických staníc sú do dátového a analyzačného centra NSSS v Bratislave prenášané v reálnom čase. Záznamy sú analyzované denne. Výsledky analýz sa stávajú súčasťou katalógu zemetrasení na území Slovenska (vytváraného v ÚVZ SAV) a sú zasielané v rámci pravidelnej medzinárodnej výmeny údajov do národných dátových centier v okolitých štátoch a do medzinárodných dátových centier. V prípade zemetrasení na území Slovenska ÚVZ SAV informuje verejnosť a relevantné inštitúcie, zbiera a analyzuje údaje o makroseizmických účinkoch zemetrasení na ľudí, objekty, stavby a prírodu. Informácie o zemetraseniach s epicentrom na území Slovenskej republiky a blízkych prihraničných oblastí za ostatné dva mesiace sú zverejnené na webstránke [http://www.seismology.sk/Local\\_Earthquakes/](http://www.seismology.sk/Local_Earthquakes/) a na facebookovom profile Seismology SK. Katalóg zemetrasení a výsledky analýz záznamov zo staníc národnej siete sú dôležitými vstupnými údajmi nielen pre ďalší vedecký výskum seizmickej aktivity územia Slovenska ale aj pre aplikácie v spoločenskej a hospodárskej praxi. Údaje z monitorovania zemetrasení pomocou Národnej siete seizmických staníc sú od roku 2006 poskytované do databázy Čiastkového monitorovacieho systému geologických faktorov životného prostredia (v správe Štátneho geologického ústavu Dionýza Štúra). Ústav vied o Zemi SAV analyzuje seizmické ohrozenie na celom území Slovenska a vypracováva seizmické posudky na národohospodársky dôležitých lokalitách.

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

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

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

Iné významné činnosti:

ÚVZ SAV sa aj v roku 2018 podieľal na širokom spektre **analytických a expertíznych činností** pre vedeckú, hospodársku a verejnú sféru doma a v zahraničí. Z tých najvýznamnejších možno uviesť:

- analýza jadier z vrtu Špačince – 4 (trnavská oblasť) v rámci hospodárskej zmluvy “Organicko-geochemická analýza vzoriek z jadier vrtu Špačince-4“. Cieľom je zistiť potenciál hornín z hľadiska produkcie uhl'ovodíkov a tým napomôcť pri prospekcii prieskumného územia a určení perspektívnosti ťažby uhl'ovodíkov. Analytické práce nadväzujú na geochemický prieskum prieskumnej oblasti, ktoré ÚVZ SAV komplexne zhodnotil v rámci spolupráce s NAFTA, a. s. v roku 2017. (J. Kotulová);

- detailný gravimetrický prieskum v rámci úlohy "Rýchlostná cesta R2 Rožňava - Jablonov nad Turňou" v oblasti horského prechodu Soroška. Práce pozostávali z terénnych meraní (vytyčovanie, geodetické a gravimetrické zameranie), spracovania údajov a geofyzikálno-geologickej interpretácie. Odberateľ - spoločnosť DPP Žilina (investor NDS). (P. Záharec, P. Vajda);
- modelový výpočet stomatálneho toku ozónu pre vybrané druhy drevín v juhovýchodnej oblasti Francúzska a Monackého kniežatstva. Práce v rámci kontraktu „A survey to quantify the stomatal ozone fluxes on several forest species studied in the Department of Alpes-Maritimes for the year 2017 and the Principality of Monaco for the year 2018“. Výsledky budú použité na vyhodnotenie nepriaznivého vplyvu imisného ozónu na dreviny s ohľadom na viditeľné poškodenie pozorované na povrchu listovej plochy. Partnermi, resp. spolupracujúcimi firmami boli SCS-Services Communication Sciences, GIEFS-Groupe International d'Etudes des Forêts Sud-européennes, Nice, France. (S. Bičárová);
- spracovanie a analýzy CT údajov v laboratóriu počítačovej mikrotomografie pre rôznych odberateľov, vrátane vedeckých univerzitných pracovísk doma a v zahraničí (Rumunsko) a archeologické pracoviská. (J. Šurka);
- v spolupráci s Nafta a.s. prebiehal izotopový výskum zemného plynu v zásobníkoch a v prieskume nových ložísk vo Viedenskej a Podunajskej panve. Izotopové analýzy vodíka a uhlíka veľmi dobre stopujú netesnosti a migráciu zvyškového prírodného plynu v podzemných plynových zásobníkoch a pomáhajú tak rozhodovať o nastavení parametrov vtláčania importovaného plynu. V ložiskovom prieskume na základe izotopov vieme odlišiť rôzne genetické typy uhl'ovodíkov, odhadnúť stupeň zrelosti ich zdrojových hornín a tým aj perspektívnosť ťažby (zodp. R. Milovský);
- izotopové analýzy vodných zdrojov a minerálnych prameňov, ohrozených výstavbou diaľnic (spolupráca s DPP Žilina - subdodávateľ NDS) (zodp. R. Milovský);
- výskum vývoja klímy a permafrostu v poslednej ľadovej dobe. Slovenské jaskyne sú mimoriadne bohatým archívom týchto cenných informácií. Vedľajším produktom spolupráce je obohacovanie muzeálnej expozície unikátnymi vzorkami, údajmi a novými poznatkami (spolupráca s SMOPAJ (Slovenské múzeum ochrany prírody a jaskyniarstva) v Lipt. Mikuláši (zodp. R. Milovský);
- elektrónové mikroanalýzy na mikroanalyzátore JEOL JXA 8530F v laboratóriu elektrónovej mikroanalýzy (EPMA) pre jednotlivých riešiteľov:- Distribúcia REE, U, K, Ca, Pb v Gd-lepersonite z Krátkej doliny, analýza becquerelitu, vandendriesscheitu a leesitu v procesoch zvetrávania v oxidačnej zóne; analýza apatitu, monazitov, xenotímu, uraninitu, U-sekundárnych minerálov, vivianitu, skoroditu, Pb-Sb-Bi arzenáto-fosfátov, W-uraninitu z U-REE-Au mineralizácie na lokalite Prakovce – Zimná Voda a Peklisko v Spišsko – gemerskom rudohorí; analýza Nb-Th-Zr fáz, REE oxidov, columbitu, spinelu a korundu zo xenolitov alkalického bazaltu v Hájnačke; analýza granátov z pegmatitov Západných Karpát; analýza ThOF<sub>2</sub> fázy (nový minerál) z Minas Gerais, Brazília; analýza REE,Ca,Pb,F fáz, YCaF fáz, Pb,Zn,Mn,Fe fosfátov, Zn-ilmenitu, chloritu, biotitu, plagioklasu, rutilu, xenotímu, monazitu, zirkónu, thorianitu, Mn-oxidov, granátu, columbitu, tantalitu, Fe-oxidov z pegmatitov Arabského štítu v Egypte; analýza silikátov (chlorit, sľudy, granát, etc.) z LT/LP metamorfítov veporika; distribúcia Mg/Ca v schránkach mezozoických brachiopodov; distribúcia ťažkých kovov v lišajníkoch rastúcich na ultrabázikách; analýza obsidiánov z východoslovenských neovulkanitov; analýza sulfidov a sulfosolí z rumunských Východných Karpát (T. Mikuš, S. Kurylo);
- RTG difrakčné záznamy v laboratóriu práškovej rtg. difrakcie pre PriF UK v Bratislave (Ľ. Puškelová);
- laboratórne práce v laboratóriu prípravy vzoriek (výroba rôznych typov výbrusov, nábrusov, leštených platničiek, rezanie vrtných jadier, drvenie vzoriek, homogenizácia vzoriek, magnetická separácia) pre rôznych domácich a zahraničných odberateľov (Š. Pramuková, Ľ. Packa, M. Golej, B. Ramaj);

- stanovenie, určenie ílových minerálov a kvantitatívna RTG analýza sedimentov pre DPP Žilina (A. Biroň, J. Soták);
- vyhodnotenie spektier minerálnych pigmentov historických budov: kaštieľ vo Finticiach a kostol v Belej, identifikácia pigmentov, interpretácia výsledkov – pre Komoru reštaurátorov; chemické zloženie brúsneho kameňa – pre Herman s.r.o. (S. Milovská);
- stanovenie koncentrácií granátov v pieskoch – pre Unicom Zvolen (D. Troppová);
- analýza olejomalieb zo začiatku 20. storočia, kde sa na základe prítomnosti rôznych druhov titánovej bieloby určovalo, či sú obrazy originálne, alebo ide o falzifikáty (V. Hurai);
- vyhodnotenie vzorky historického stavebného kameňa v Piešťanoch a lokalizácia možného zdroja pre účely reštaurátorských prác (D. Starek, J. Madarás);
- konzultácie k seizmickému ohrozeniu pre Bratislavu v lokalite novej masívnej výstavby (Nivy). Vypracovanie zoznamu zemetrasení, ktoré boli makroseizmicky pocítené na území Bratislavy za obdobie 500 rokov. Hodnoty makroseismickej intenzity pre Bratislavu boli pomocou publikovaných konverzných vzťahov prepočítané z makroseismickej intenzity na špičkové zrýchlenie. (pre Ruukki CZ, s.r.o., Praha) (R. Kysel, A. Cipciar)

## **15. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2018**

### **15.1. Domáce ocenenia**

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

##### **15.1.2. Iné domáce ocenenia**

###### **Bezák Vladimír**

Zlatá medaila Štátneho geologického ústavu Dionýza Štúra

*Oceňovateľ: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra*

*Opis: Za významný prínos k vedeckému poznaniu geologickej stavby Západných Karpát*

###### **Bielik Miroslav**

Ocenenie pri príležitosti 17. novembra, Dňa študentstva

*Oceňovateľ: Rektor UK*

*Opis: Za vedeckú, publikačnú a pedagogickú činnosť v oblasti integrovanej geofyzikálnej interpretácie stavby a dynamiky litosféry karpatsko-panónskej oblasti*

###### **Michalík Jozef**

Zlatá medaila Štátneho geologického ústavu Dionýza Štúra

*Oceňovateľ: Štátny Geologický ústav Dionýza Štúra*

*Opis: Za významný prínos k vedeckému poznaniu geologickej stavby Západných Karpát*

###### **Moczo Peter**

Cena za vedu a techniku 2018 v kategórii Osobnosť vedy a techniky

*Oceňovateľ: Ministerka školstva, vedy, výskumu a športu SR*

*Opis: Za vynikajúce výsledky vo vývoji metód numerického modelovania seizmického pohybu a ich aplikáciu vo výskume lokálnych efektov zemetrasení*

###### **Moczo Peter**

Zlatá medaila Univerzity Komenského v Bratislave

*Oceňovateľ:*

*Opis: Za vytrvalé úsilie vynaložené v prospech Univerzity Komenského v Bratislave a za zásluhy o jej rozvoj a dobré meno*

###### **Petrík Igor**

Čestné uznanie za prínos v oblasti geológie

*Oceňovateľ: Ministerstvo životného prostredia SR*

*Opis: Uznanie udelil podpredseda vlády a minister životného prostredia L. Sólomos*

###### **Vozár Jozef**

Cena Dionýza Štúra

*Oceňovateľ: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra*

*Opis: Ocenenie laureátom na návrh vedeckej rady ŠGÚDŠ udelil generálny riaditeľ ŠGÚDŠ za významný prínos vo vedeckom poznaní v oblasti geológie a za významný prínos za rozvoj ŠGÚDŠ.*

###### **Vozár Jozef**

Cena Jána Pettka

*Oceňovateľ: Národný geologický komitét SR*

*Opis: Cena Jana Pettka pre významné osobnosti slovenskej geológie za ich vedecký prínos, publikačno-citačný impakt ( $n \geq 500$ ,  $h \geq 13$  v Scopuse) a šírenie dobrého mena slovenskej geológie v zahraničí.*

## 15.2. Medzinárodné ocenenia

### **Lexa Jaroslav**

Za neoceniteľný prínos pre Hlavné Mesto San Salvador

*Oceňovateľ: Rada starostov Hlavného mesta San Salvador (COAMSS) a úrad územného plánu hlavného mesta San Salvador (OPAMSS)*

*Opis: Ocenenie bolo udelené za vytvorené geologické podklady pre územné plánovanie – geologická mapa územia hlavného mesta v mierke 1:50000 a príslušná dokumentácia*

### **Michalík Jozef**

Medaila Františka Pošepného

*Oceňovateľ: Akademie věd České republiky*

## **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)**

V prípade zemetrasení, ktoré vzbudia záujem verejnosti poskytujú pracovníci oddelenia seizmológie informácie prostredníctvom výstupov v masovo komunikačných prostriedkoch (informácie do tlačových agentúr, denná tlač, rozhlas, televízia, internet). V roku 2018 to bolo najmä v prípade 6 zemetrasení s makroseizmickými účinkami na obyvateľstvo na území Slovenskej republiky.

Médiám boli poskytnuté informácie aj v prípade zemetrasení, ktoré nemali makroseizmické účinky na obyvateľstvo na území SR, ale vzbudili veľký záujem verejnosti – séria silných zemetrasení pri ostrove Lombok (Indonézia) na začiatku augusta 2018.

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 staniaciach. Pre aktuálne zemetrasenia s makroseizmickými účinkami na území Slovenska sú vytvárané osobitné stránky. Tiež je uvedená informácia o makroseizmickej stupnici EMS-98. Odkazy na medzinárodné seizmologické centrá a na seizmické inštitúcie susedných krajín umožňujú získať informácie aj o zemetraseniach mimo územia Slovenska. Veľmi dôležitou súčasťou stránky je interaktívny makroseizmický dotazník a inštrukcie, čo robiť počas zemetrasenia.

ÚVZ SAV pravidelne poskytuje informácie a odpovedá na rôzne otázky občanov, ktorí posielajú svoje podnety mailom, cez portál SAV "Opýtajte sa expertov", správou na facebookovú stránku ÚVZ SAV (<https://www.facebook.com/%C3%9Astav-vied-o-Zemi-SAV-234090900436735/>), alebo prídu osobne s požiadavkou určiť nejakú horninu, minerál, alebo fosíliu. Napríklad na facebookovej stránke, ktorá je pravidelne dopĺňaná aj rôznymi zaujímavými informáciami a akciami ústavu, bolo v roku 2018 vyriešených 6 konkrétnych otázok. 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

Rok 2018 sa niesol v duchu transformácie SAV na verejné výskumné inštitúcie. Aj keď bol tento proces z rôznych dôvodov nedotiahnutý, resp. zmarený, proces efektívnej vedeckej transformácie je stále aktuálny a skôr, alebo neskôr k nemu dôjde. Z legislatívneho hľadiska (keďže zákon č. 243 o v. v. i. sa nepodarilo v danej podobe realizovať) odporúčame vedeniu SAV presadzovať v novele spomínaného zákona český model, resp. českú verziu zákona o v. v. i., ktorá umožnila bezproblémovú transformáciu ústavov AV ČR už pred vyše 10 rokmi. ÚVZ SAV v majetkových záležitostiach podporuje názor vedenia SAV dostať všetok majetok štátu v správe SAV (vrátane ústavov SAV) priamo do majetku SAV, tak, ako je to pri majetku vysokých škôl. Taktiež podporujeme (aj prostredníctvom našich zástupcov v Sneme SAV - Dr. I. Brosku a Dr. D. Majcina) dopracovanie znenia nového zákona o SAV v podobe maximálnej výhodnosti pre SAV, resp. jej ústavy.

Z ďalších podnetov pre SAV je možné uviesť:

- návrh, aby emeritný člen ústavu mohol byť členom riešiteľského kolektívu v projektoch VEGA.
- legislatívne zmeny vo VEGA: vypracovanie zmenených pravidiel hodnotenia predkladaných projektov VEGA, ale aj záverečných správ projektov VEGA (podrobnejšie prostredníctvom našich členov komisie č. 2 - Dr. J. Madarása a Dr. D. Stareka).
- stále sa nerealizoval plánovaný elektronicky sledovaný vjazd vozidiel a osôb do areálu SAV v Bratislave - Patrónke čo by okrem iného vyriešilo problém nelegálneho parkovania v areáli ale i pohybu osôb v areáli. Uľahčila by sa i evidencia dochádzky.
- dúfame, že sa bude pokračovať v začatej úprave asfaltových povrchov v areáli SAV na Patrónke. Ukončené rekonštrukcie určite prispievajú k dobrému imidžu SAV ako moderného vedeckého pracoviska.
- v rámci opatrení na zamedzenie nepriaznivých účinkov zmeny klímy podporujeme aktivity biovedných ústavov v areáli na Patrónke. Ide o vymedzenie nekosených plôch trávnych porastov pre opeľovačov, založenie kolónie sysľov poľných na lúke nad tunelom Sitina. Vedecké pracoviská SAV by sa mali príkladne ekologicky správať v separovaní odpadu, starostlivosti o zeleň a živočíchy v areáli SAV na Patrónke - napr. rozmiestnením a dopĺňaním krmidiel pre zver a drobné vtáctvo, v počte a diverzite ktorých je areál v rámci Bratislavy jedinečný.
- podporujeme aktivity pre verejnosť, či už je to Noc Výskumníkov, alebo v roku 2018 prvýkrát realizovaná akcia "Deň s SAV" na nádvorí Starej radnice v Bratislave. Tieto podujatia, keďže majú veľmi priaznivú odozvu vo verejnosti, by však mali byť zo strany organizátorov aj patrične finančne podporené a aktívni účastníci z ústavov tiež aspoň symbolicky finančne motivovaní, keďže sú to akcie hlboko mimo pracovného času. Napr. vyčlenenie 15 eur na stánok ústavu na Noci výskumníkov na zabezpečenie pútavej prezentácie je výsmechom podpory propagácie vedy.

**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  
RNDr. Ľubica Puškelová, 02/ 3229 3221  
Mgr. Mária Šipková, 02/ 3229 3201

**Riaditeľ organizácie SAV**

**Predseda vedeckej rady**

.....  
RNDr. Ján Madarás, PhD.

.....  
RNDr. Marian Janák, DrSc.

**Prílohy****Príloha A****Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2018****Zoznam zamestnancov podľa štruktúry (nadväzne na údaje v Tabuľke 1a)**

	Meno s titulmi	Úväzok (v %)	Ročný prepočítaný úväzok
<b>Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.</b>			
1.	prof. RNDr. Miroslav Bielik, DrSc.	45	0.45
2.	RNDr. Igor Broska, DrSc.	100	1.00
3.	doc. RNDr. Vratislav Hurai, DrSc.	100	1.00
4.	RNDr. Marian Janák, DrSc.	100	1.00
5.	doc. RNDr. Jozef Michalík, DrSc.	100	1.00
6.	prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc.	45	0.45
7.	RNDr. Michal Nemčok, DrSc.	50	0.50
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.	100	1.00
4.	Mgr. Jana Dérerová, PhD.	100	1.00
5.	Mgr. Martin Gális, PhD.	40	0.40
6.	doc. Mgr. Peter Guba, PhD.	45	0.45
7.	RNDr. Ladislav Holko, CSc.	60	0.60
8.	doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.	30	0.30
9.	RNDr. Júlia Kotulová, PhD.	100	1.00
10.	doc. Mgr. Jozef Kristek, PhD.	45	0.45
11.	Mgr. Miriam Kristeková, PhD.	100	1.00
12.	Dr. Radovan Kyška-Pipík, PhD.	100	1.00
13.	RNDr. Jaroslav Lexa, CSc.	30	0.30
14.	RNDr. Ján Madarás, PhD.	100	1.00
15.	Mgr. Tomáš Mikuš, PhD.	100	1.00
16.	Mgr. Rastislav Milovský, PhD.	100	1.00

17.	RNDr. Pavol Nejedlík, CSc.	100	1.00
18.	RNDr. Pavol Šiman, PhD.	50	0.50
19.	Mgr. Dušan Starek, PhD.	100	1.00
20.	Mgr. Adam Tomašových, PhD.	100	1.00
21.	RNDr. Peter Vajda, PhD.	100	1.00
22.	Mgr. Fridrich Valach, PhD.	100	1.00
23.	RNDr. Ján Vozár, PhD.	100	1.00
24.	Mgr. Peter Vršanský, PhD.	40	0.40
<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.	100	1.00
4.	Ing. Svetlana Bičárová, PhD.	100	1.00
5.	Mgr. Jana Bučová, PhD.	55	0.00
6.	Mgr. Kristián Csicsay, PhD.	100	1.00
7.	Mgr. Lucia Fojtíková, PhD.	55	0.45
8.	Mgr. Juraj Hrabovský, PhD.	100	1.00
9.	Mgr. Igor Kohút, PhD.	100	1.00
10.	Mgr. Sergii Kurylo, PhD.	100	0.25
11.	RNDr. Róbert Kysel, PhD.	50	0.47
12.	Mgr. Jarmila Luptáková, PhD.	80	0.80
13.	Mgr. Jozef Madzin, PhD.	100	1.00
14.	RNDr. Dušan Majcín, CSc.	80	0.80
15.	RNDr. Alexandra Marsenić, PhD.	100	1.00
16.	Mgr. Stanislava Milovská, PhD.	100	1.00
17.	Mgr. Jaroslava Pánisová, PhD.	100	0.00
18.	RNDr. Peter Pažák, PhD.	25	0.25
19.	Mgr. Miloš Revallo, PhD.	100	1.00
20.	RNDr. Iveta Smetanová, PhD.	100	1.00
21.	Mgr. Vladimír Šimo, PhD.	100	1.00
22.	RNDr. Magdaléna Váczyová, PhD.	100	1.00
23.	Mgr. Marek Vďačný, PhD.	100	1.00
24.	Mgr. Pavol Zahorec, PhD.	100	1.00

<b>Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)</b>			
1.	RNDr. Dušan Bilčík	100	1.00
2.	Mgr. Erik Bystrický	45	0.45
3.	RNDr. Andrej Cipciar	100	1.00
4.	RNDr. Ľubica Puškelová	100	1.00
5.	Ing. Danka 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. Hana Demeterová	100	1.00
4.	Mgr. Kamil Fekete, PhD.	100	1.00
5.	Mgr. Marián Golej, PhD.	100	1.00
6.	Mgr. Nataša Halašiová	100	1.00
7.	Mgr. Adriana Kleinová	100	1.00
8.	RNDr. Milan Kohút, CSc.	100	1.00
9.	Mgr. Ivana Koubová, PhD.	60	0.40
10.	Mgr. Eva Luptáková	100	1.00
11.	Mgr. Dagmar Naščáková	100	1.00
12.	Ing. Henrieta Paľová	100	1.00
13.	Mgr. Štefánia Pramuková	100	1.00
14.	Mgr. Jana Sýkorová	70	0.70
15.	Mgr. Monika Szabóová	100	1.00
16.	Mgr. Mária Šipková	100	1.00
17.	Mgr. Juraj Šurka	100	1.00
18.	Mgr. Melinda Vajkai	100	1.00
<b>Odborní pracovníci ÚSV</b>			
1.	Oľga Almásiová	100	1.00
2.	Emília Beniaková	70	0.70
3.	Ladislav Bitto	100	1.00
4.	Marianna Bognar	55	0.55
5.	Ivan Bohuš	100	1.00
6.	Dušan Božík	100	1.00
7.	Iveta Filipovičová	100	0.25
8.	Iveta Ivaničová	100	1.00

9.	Ľudovít Packa	100	1.00
10.	Vladimír Pohánka	10	0.10
11.	Alžbeta Radimáková	140	1.40
12.	Branislav Ramaj	100	1.00
13.	Alžbeta Svitáčová	100	1.00
14.	Beáta Vrábelová	100	1.00
<b>Ostatní pracovníci</b>			
1.	Alena Haršányiová	45	0.45
2.	Terézia Pírová	65	0.65
3.	Juraj Šternócky	100	1.00

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

	Meno s titulmi	Dátum odchodu	Ročný prepočítaný úväzok
<b>Vedeckí pracovníci</b>			
1.	Mgr. Jana Bučová, PhD.	31.12.2018	0.00
2.	RNDr. Čestmír Tomek, CSc.	30.6.2018	0.00
<b>Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)</b>			
1.	RNDr. Lucia Dodrlová	30.9.2018	0.75

**Zoznam doktorandov**

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
<b>Interní doktorandi hrazení z prostředků SAV</b>			
1.	MSc. Dhavamani Kanagasundaram Ramachandran	Prírodovedecká fakulta UK	4.1.33 sedimentológia
2.	Mgr. Ľubica Luhová	Prírodovedecká fakulta UK	4.1.33 sedimentológia
3.	Ing. Mária Maraszewska	Prírodovedecká fakulta UK	4.1.32 petrológia
4.	Mgr. Jana Rigová	Prírodovedecká fakulta UK	4.1.32 petrológia
5.	Mgr. Martin Šugár	Prírodovedecká fakulta UK	4.1.30 aplikovaná geofyzika
6.	MSc. Marina Vidhya	Prírodovedecká fakulta UK	4.1.33 sedimentológia
7.	Mgr. Jozef Vlasáč	Prírodovedecká fakulta UK	4.1.32 petrológia
8.	Mgr. Lucia Žatková	Prírodovedecká fakulta UK	4.1.33 sedimentológia
<b>Interní doktorandi hrazení z iných zdrojov</b>			
<i>organizácia nemá interných doktorandov hrazených z iných zdrojov</i>			
<b>Externí doktorandi</b>			
1.	Mgr. Tomáš Mlynský	Prírodovedecká fakulta UK	4.1.33 sedimentológia

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

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

**Zoznam emeritných vedeckých zamestnancov**

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

## Projekty riešené v organizácii

Medzinárodné projekty**Programy: Medziakademická dohoda (MAD)****1.) Aplikácia nového automatizovaného softvérového systému (GMT-Auto) pre interpretáciu karpatsko-panónskej litosféry** (*Application of a new automated software system (GMT-Auto) for interpretation of the Carpathian-Pannonian Basin lithosphere*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Miroslav Bielik  
**Trvanie projektu:** 6.4.2017 / 5.4.2019  
**Evidenčné číslo projektu:**  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Ukrajina: 1  
**Čerpané financie:** -

Dosiahnuté výsledky:

Bola zostavená nová verzia hĺbky Moho diskontinuity (hrúbky kôry) v karpatsko-panónskej oblasti. Výsledky už boli publikované.

Finalizované boli výsledky geotermického modelovania v severnej časti karpato-panónskeho regiónu. Pokračovali sme v aktivitách vývoja metód štruktúrneho a geotermického výskumu hlavne pre prieskum zdrojov geotermálnej energie. Konzultované boli testovacie oblasti pre aplikáciu našich prístupov aj v naftovom prieskume.

## Publikačné výstupy:

Bielik, M., Makarenko, I., Csicsay, K., Legostaeva, O., Starostenko, V., Savchenko, A., Šimonová, B., Dérerová J., Fojtiková, L., Pašteka, R., Vozár, J., 2018: The refined Moho depth map in the Carpathian-Pannonian region. Contributions to Geophysics and Geodesy, 48, 2, 179-190.

Levashov S.P., Yakymchuk N.A., Korchagin I.N., Kutas R.I., Majcin D. & Bozhezha D.N., 2018: Application of frequency-response method of remote sensing data processing for geothermal water accumulation searching and mapping. In 17th international conference on geoinformatics: Theoretical and applied aspects 2018. - Kijev : European Association of Geoscientists and Engineers, EAGE, 2018, [6] p. ISBN 978-946282256-6.(Geoinformatics 2018 - Theoretical and Applied Aspects : international conference EAGE).

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

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



Dosiahnuté výsledky:

Projekt prispieva k poznaniu mobility Li v Pivnichno-Stankuvatske vzácnochovom ložisku v Shpolyno-Taslytskom rudnom regióne (Ukrajinský prekambriový štít). Naše výsledky indikujú vysokú mobilitu Li v peraluminóznych granitoch bohatých na fluór. Najvýznamnejším zistením je genéza orientovaných ihličiek trifylitu v smere c osi apatitu, čo indikuje prechod Li fluid cez apatitové štruktúrne nanokanáliky. Ide o prvé zistenie vo svete vzniku trifylitu v apatite

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

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

Dosiahnuté výsledky:

Projekt bol v roku 2018 orientovaný na koreláciu gemerických permských granitov a nielen s granitmi v Rodopách ale aj v Stredohorí, ktoré je situované východne od Sofie. Kalin Naydenov z Bulharskej akadémie vied navštívil v rámci MAD náš ústav a tak bola možnosť diskutovať o charaktere permsko-triasových granitov Bulharska, ktoré majú potenciál byť vekovo a látkovo korelovateľné s gemerickými granitmi.

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

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

Dosiahnuté výsledky:

Podrobné a komplexné štúdium oporných profilov jursko-kriedovými hraničnými uloženinami (Strapková, Brodno) je súčasťou práce Medzinárodnej komisie pre stratigrafiu (ICS) a podkladom pre vytýčenie stratotypu tejto hranice v rámci medzinárodnej stratigrafickej škály. V oblasti Meždugoria, Balkánu a Predbalkánu v Bulharsku sme študovali profily Kopanica, Berende, Radiboš, Chomštica, Ginci, Gorni Belotinci: všetky majú potenciú ovplyvniť riešenie otázky jursko-kriedovej hranice prinajmenšom v rámci tethidnej oblasti. Pozornosť sme okrem charakteru environmentálnych zmien na rozhraní jury a kriedy venovali štúdiu ultraštruktúr schránok kalpionel, organizmov, ktoré okrem amonitov najcitlivejšie charakterizujú biotické zmeny na hranici J/K.

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Magdaléna Váczyová  
**Trvanie projektu:** 6.4.2017 / 31.12.2019  
**Evidenčné číslo projektu:**  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Ukrajina: 1  
**Čerpané financie:** -

Dosiahnuté výsledky:

Na XIII. Medzinárodnej konferencii bol prezentovaný článok experimentálnej biofyziky, biológie a biokibernetiky v Kijeve. Y. Gorgo, E. Gromova, M. Váczyová: Štúdium biologických účinkov nízkofrekvenčného magnetického poľa na modelových systémoch

**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 koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** -

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2018 prebiehali prípravne fázy riešenia projektu a to odberom vzoriek a dokumentáciou profilov Kršteňany KRS-3 a Žilina ZA-1. Databáza získaných údajov z profilu Kršteňany už aj umožnila koreláciu biostratigrafických zón a magnetozón v rozpätí C29r na K/T rozhraní až C20n v strednom eocéne. Spoločné výsledky boli prezentované na 19. kongrese Karpatsko-balkánskej geologickej asociácie v Salzburgu.

**Programy: COST**

**7.) Časovo závislá seizmológia** (*Time Dependent Seismology*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Peter Moczo  
**Trvanie projektu:** 3.11.2014 / 2.11.2018  
**Evidenčné číslo projektu:** ES1401  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, Bologna

**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 23 - Rakúsko: 1, Belgicko: 1, Bulharsko: 1, Česko: 1, Nemecko: 1, Španielsko: 1, Fínsko: 1, Francúzsko: 1, Veľká Británia: 1, Grécko: 1, Írsko: 1, Island: 1, Taliansko: 1, Luxembursko: 1, Macedónsko: 1, Malta: 1, Holandsko: 1, Nórsko: 1, Poľsko: 1, Portugalsko: 1, Slovensko: 1, Švédsko: 1, Turecko: 1

**Čerpané financie:** -

Dosiahnuté výsledky:

Bola zorganizovaná 4th TIDES Training School, Praha, 2.-6. 7. 2018, ktorá hostila viac ako 100 účastníkov. Slovenský tím je súčasťou pracovnej skupiny WG3: Priame modelovanie, vysokovýkonné počítanie a aplikácie.

**8.) Európska sieť pre harmonizovaný monitoring snehu pre klimatické scenáre, hydrológiu a numerické predpovede počasia** (*A European network for a harmonized monitoring of snow for the benefit of climate change scenarios, hydrology and numerical weather prediction*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Pavol Nejedlík

**Trvanie projektu:** 10.11.2014 / 9.11.2018

**Evidenčné číslo projektu:** COSTES1404

**Organizácia je** nie

**koordinátorom projektu:**

**Koordinátor:** Finish Meteorological Institute

**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 45 - Rakúsko: 1, Bulharsko: 1, Bosna a Hercegovina: 2, Česko: 2, Nemecko: 1, Dánsko: 1, Španielsko: 1, Estónsko: 1, Fínsko: 4, Francúzsko: 3, Veľká Británia: 5, Maďarsko: 1, Švajčiarsko: 3, Írsko: 1, Island: 2, Taliansko: 3, Luxembursko: 1, Holandsko: 1, Nórsko: 3, Poľsko: 3, Portugalsko: 1, Slovinsko: 2, Švédsko: 1, Turecko: 1

**Čerpané financie:** -

Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 4107 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt bol v záverečnej časti, končil v októbri 2018. V marci bol organizovaný tréningový seminár venovaný asimilácii údajov o snehu (bez účasti Slovenska). Akcia dostala priestor v špeciálnom čísle časopisu Geoscience s témou "Remote Sensing of Snow and Its Applications". Kumulatívnym výstupom, na ktorom sa podieľali aj účastníci zo Slovenska, je Príručka „Current snow measurement techniques applied in Europe“. Táto predstavuje všetky dostupné metodiky a prístrojové vybavenie pozorovacích sietí v Európe rovnako ako prístupy k spracovaniu údajov.

ÚVZ popri zapojení do činnosti Akcie začal vlastný výskum možnosti detekcie hydrometeorov na báze pasívneho monitorovania rádiového signálu, a to za podpory MVTs. Doterajšie experimentálne merania ukázali diametrálnu odlišnosť pôsobenia tuhých častíc na šírenie elektromagnetického signálu v porovnaní s pôsobením kvapalných častíc. Využívaný bol pritom signál BTS s frekvenciami pod 1 GHz. V prípade výskytu snehu v atmosfére tento pôsobí ako dielektrikum a deformácia signálu je na rozdiel od kvapalných zrážok oveľa viac prekrytá inými procesmi v atmosfére (zmena tlaku, turbulencia ap.). Merania pokračujú aj v tejto sezóne.

## Programy: UNESCO

**9.) Jurské kontinentálne krízy: hlavné vymieracie udalosti a zmeny prostredia v lakustrinných ekosystémoch** (*Continental crises of the Jurassic: Major Extinction events and Environmental Changes within Lacustrine Ecosystems*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Jozef Michalík

**Trvanie projektu:** 1.1.2014 / 31.12.2018

**Evidenčné číslo projektu:** UNESCO/IGCP No. 632  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV  
**Počet spoluriešiteľských** 0  
**inštitúcií:**  
**Čerpané financie:** -

Dosiahnuté výsledky:

Podstatným prínosom vedeckých stretnutí Projektu IGCP 632, na práci ktorého sme sa zúčastňovali, bola intenzívna výmena poznatkov pri riešení problémov stratigrafickej a paleogeografickej korelácie vývoja priestorov medzi Tethys, Panthalassou a príslušnými kontinentálnymi oblasťami na rozhraní jurského a kriedového obdobia a vzťahu medzi zmenami úrovne hladiny oceánov, podnebia a vývoja života počas tohto obdobia na planéte Zemi. Diskutujú sa možné argumenty pre a proti glacio-eustázii v porovnaní s inými mechanizmami zadržiavania vody na kontinentoch. Globálne excentrické cykly sa opakovali v perióde 405 tisíc rokov, kým dlhodobé astronomicky hnané klimatické cykly mali periodicitu 1 až 2,4 milióna rokov. Paleoklimatické modely naznačujú, že počas jury a kriedy akumulácia množstva vody v atmosfére, zrážkach a v riečnych a jazerných systémoch skutočne mohlo spôsobiť pokles hladiny svetového oceánu. Povrch kontinentov zväčša nepokrývali púšte, ale skôr močiare (typu „panthanal“), čo mení doterajšie predstavy o charaktere terestrických ekosystémov vrátane (a možno predovšetkým) gigantických foriem dinosaurov.

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Jozef Michalík  
**Trvanie projektu:** 25.4.2014 / 31.12.2019  
**Evidenčné číslo projektu:** IGCP 609  
**Organizácia je** nie  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Department of Geodynamics and Sedimentology Center for Earth Sciences, University of Vienna  
**Počet spoluriešiteľských** 0  
**inštitúcií:**  
**Čerpané financie:** -

Dosiahnuté výsledky:

Dôležité kvalitatívne a kvantitatívne zmeny schránok nanno- a mikroplanktónu, stabilné izotopy ( $\delta^{18}\text{O}$ ,  $\delta^{13}\text{C}$ ) a nízke Corg vyznačujú chladnejšie obdobie, narušené teplejšou epizódou na konci kriedy. Explozívny rozvoj skutočných kalpionelíd umožnila intenzifikácia oceánskych prúdov, rovnako ako zvýšenie teploty naznačené pomermi izotopov kyslíka. Nanokonidom sa na začiatku kriedy darilo v dôsledku vzrastu morskej hladiny, zmien teploty a slanosti spojených s prítokom teplých vôd.

**11.) Evolučné princípy a globálne zmeny prostredia dokumentované záznamom švábov, termitov a modliviek (v rámci projektu AMBA)** (*Global evolutionary patterns and environmental change indicated by the fossil record of cockroaches, termites and mantises (AMBA framework)*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Peter Vršanský  
**Trvanie projektu:** 1.1.2009 / 31.12.2018  
**Evidenčné číslo projektu:** NA  
**Organizácia je** áno

**koordinátorom projektu:**

**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV

**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 25 - Rakúsko: 2, Česko: 2, Nemecko: 2, Španielsko: 2, Francúzsko: 3, Veľká Británia: 2, Čína: 2, Libanon: 2, Mexiko: 2, Rusko: 4, USA: 2

**Čerpané financie:** -

**Dosiahnuté výsledky:**

Publikovali sme 7 karentovaných článkov, z toho 4 v Q1, aj v jednom z najvýznamnejších geo časopisov Gondwana Research (6/ 137 v kategoriach geologia a geosciences multidisciplinary). Výsledok bol prezentovaný v hlavných médiách SME, N, Pravda, Aktuality.

Do projektu sa zapojil doktorand (TM) a nový doktorand na Ústave Zoológie SAV Jan Hinkelman. V rámci projektu pokračoval popularizačný projekt superškoly pre 30,000 žiakov ZŠ.

Zanalyzovali sme kompletný záznam hmyzu od Karbónu podnes a špecificky vodný hmyz v priebehu vekov. Opísali sme nové skupiny vodných živočíchov z dôrazu na švábov z USA, RUS, GER, BRA, MYA, LIB, KAZ, MON, BOT. Opublikovali sme nález najstaršej vírovej infekciem najstaršieho švába s kamuflážou (taktiež preberané médiami) a aj najpočetnejšieho švába z jantáru Myanmaru. Najdôležitejším sú výsledky švábov žijúcich spoločne s najstaršími mravcami, z čoho paraziti prvý krát potvrdili mraveniská najstarších známych mravcov. Ich interná obrana bola veľmi slabá, zatiaľ čo vonkajšia obrana preukázaná mravce-napodobňujúcimi skupinami bola veľmi silná (hmyzu sa oplátilo napodobniť mravce a tým sa chrániť pred predátormi, ktorí ich museli rozoznávať).

V.Yu. Dmitriev, D.S. Aristov, A.S. Bashkuev, D.V. Vasilenko, P. Vršanský, A.V. Gorochoy, E.D. Lukashevitch, M.B. Mostovski, A.G. Ponomarenko, Yu.A. Popov, A.P. Rasnitsyn, N.D. Sinitschenkova, I.D. Sukatsheva, M.M. Tarasenkova, A.V. Khramov, A.S. Shmakov (2018) Insect Diversity from the Carboniferous to Recent. Paleontological Journal 52(6): 610–619.

P. Vršanský, L. Vršanská, M. Beňo, et al. Pathogenic DWV infection symptoms in a Cretaceous cockroach Paleontographica Abteilung A (2018), 10.1127/0375-0442/2018/0000/008

Peter Vršanský, Hemen Sendi, Danil Aristov, Günter Bechly, Patrick Müller, Sieghard Ellenberger, Dany Azar, Kyoichiro Ueda, Peter Barna, Thierry Garcia (2019, elektronická verzia publikovaná 2018) Ancient roaches further exemplify 'no land return' in aquatic insects Gondwana Research 68: 22-33.

Peter Vršanský, Günter Bechly, Qingqing Zhang, Edmund A. Jarzembowski, Tomáš Mlynský, Lucia Šmídová, Peter Barna, Matúš Kúdela, Danil Aristov, Sonia Bigalk, Lars Krogmann, Liqin Li, Qi Zhang, Haichun Zhang, Sieghard Ellenberger, Patrick Müller, Carsten Gröhn, Fangyuan Xia, Kyoichiro Ueda, Peter Vďačný, Daniel Valáška, Lucia Vršanská, Bo Wang (2018) Batesian insect-insect mimicry-related explosive radiation of ancient alienopterid cockroaches Biologia 73: 987. <https://doi.org/10.2478/s11756-018-0117-3>

Peter Vršanský, Lucia Šmídová, Hemen Sendi, Peter Barna, Patrick Müller, Sieghard Ellenberger, Hao Wu, Xiaoyin Ren, Xiaojie Lei, Dany Azar, Juraj Šurka, Tao Su, Weiyudong Deng, Xianhui Shen, Jun Lv, Tong Bao, Günter Bechly (2019, elektronická verzia publikovaná 2018) Parasitic cockroaches indicate complex states of earliest proved ants. Biologia <https://doi.org/10.2478/s11756-018-0146-y>

Podstrelná L., Sendi, H. (2018). Cratovitisma Bechly, 2007 (Blattaria: Umenocoleidae) recorded in Lebanese and Myanmar ambers. Paleontographica Abt A, 310, 3-6, 212-219

Mlynský, T., Wu, H., Koubová, I., 2018. Dominant Burmite cockroach Jantaropterix ellenbergeri sp.n. might laid isolated eggs together. Paleontographica Abteilung A 311. <https://doi.org/10.1127/pala/2019/0091>.

## Programy: Multilaterálne - iné

### 12.) 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 2018 sa ďalej pokračovalo v zbere a archivácii údajov deviatimi širokopásmovými stanicami, inštalovanými na území Slovenska.

Naša inštitúcia naďalej zabezpečuje dátový prenos týchto staníc.

## Programy: Bilaterálne - iné

**13.) Magurská panva typu „piggy-back“ v čele Pieninského bradlového pásma: lito- a biostratigrafia, štúdium proveniencie a paleogeografické interpretácie (Vonkajšie Západné Karpaty, Poľsko a Slovensko).** (*Magura Piggy-back Basin at the front of the PKB: lito and biostratigraphy, provenance analysis and paleogeographic interpretations (Western Outer Carpathians, Poland and Slovakia).*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Ján Soták  
**Trvanie projektu:** 1.1.2015 / 31.12.2018  
**Evidenčné číslo projektu:** National Science Centre of Poland  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 3 - Poľsko: 3  
**Čerpané financie:** -

#### Dosiahnuté výsledky:

Výsledkom projektu v r. 2018 je vydanie spoločnej publikácie:

Oszczypko-Clowes M., Oszczypko N., Piecuch A., Soták J. & Boratyn J., 2018: The Early Miocene residual flysch basin at the front of the Central Western Carpathians and its palaeogeographic implications (Magura Nappe, Poland). *Geological Quarterly*, 62, 3, 597-619.

## Programy: Iné

### 14.) Konzorcium pre výskum foraminifer (*Foraminiferal research consortium*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Ján Soták  
**Trvanie projektu:** 1.1.2015 / 31.12.2018  
**Evidenčné číslo projektu:** UMR CNRS 6112 LPG  
**Organizácia je** áno

**koordinátorom projektu:**

**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV

**Počet spoluriešiteľských** 0

**inštitúcií:**

**Čerpané financie:** -

Dosiahnuté výsledky:

Pracovné stretnutie konzorcia FRESCO sa uskutočnilo dňa 20. 6. 2018 v rámci Medzinárodného sympózia o foraminiférach FORAMS 2018 v Edinburgu, Škótsko. Na stretnutí sa aktualizovali vedecké projekty, konferenčné podujatia a doktorandské pozície vo výskume foraminifer na r. 2018.

**Programy: Horizont 2020**

**15.) Ramenonožce ako senzitivní stopári morského prostredia: postrehy z pomerov alkalických kovov, kovov alkalických zemín a stopových prvkov a izotopových systémov**

*(Brachiopods As SENSitive tracers of gLobal mariNe Environment: Insights from alkaline, alkaline Earth metal, and metalloid trace element ratios and isotope systems )*

**Zodpovedný riešiteľ:** Adam Tomašových

**Trvanie projektu:** 1.10.2015 / 31.12.2018

**Evidenčné číslo projektu:** H2020-MSCA-ITN-2014; REA Grant Agreement No. 643084

**Organizácia je** nie

**koordinátorom projektu:**

**Koordinátor:** GEOMAR Helmholtz Centre for Ocean Research Kiel, Germany

**Počet spoluriešiteľských** 1 - Nemecko: 1

**inštitúcií:**

**Čerpané financie:** GEOMAR Helmholtz Centre for Ocean Research Kiel, Germany:  
42281 €

Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 4480 €

Dosiahnuté výsledky:

Absolvovanie terénnych prác v Západných Karpatoch (Skladaná Skala) a vo Východných Alpách. Analýzy izotopov bóru na schránkach brachiopódov z Portugalska (Peniche) a modelovanie pH morskej vody a acidifikácie počas toarského anoxického eventu, izotopov uhlíka a kyslíka z brachiopódov z lokality San Pedro de Moel (sinemúr, Portugalsko), izotopov uhlíka z organickej hmoty z plienschachu-toarku Skladanej Skaly, a analýzy Mg-Ca boli tri hlavné témy ktoré sú pripravované ako tri manuskripty.

Manuskripty: Ruebsam W., Müller T., Kovács J., Pálffy J. & Schwark L., 2018: Environmental response to the early Toarcian carbon cycle and climate perturbations in the northeastern part of the West Tethys shelf. Gondwana Research, 59, pp.144-158.

Manuskripty zadahné do tlače: Müller T., Tomašových A., López Correa M., Mertz-Kraus R. & Mikuš T. submitted, Mapping intrashell variation in Mg/Ca of brachiopods to growth lines: Mg enrichment corresponds to seasonal growth slowdown. Chemical Geology.

## Domáce projekty

### Programy: VEGA

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Silvia Antolíková  
**Trvanie projektu:** 1.1.2017 / 31.12.2019  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0186/17  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 2098 €

#### Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu boli v tomto roku spracovávané vzorky zo spodnojurských sedimentov z lokalít Litmanová, Údol, Terchová, Jarabina a Malý Lipník. Výsledky získané štúdiom foraminifer a vápnitých nanofosílií vzoriek z lokalít Litmanová a Údol boli prezentované na medzinárodnej 19. Česko-slovensko-poľskej paleontologickej konferencii a Workshope MIKRO v Prahe a na domácej konferencii 17. predvianočný geologický seminár 2018, ktorý sa uskutočnil v Bratislave. V rámci projektu sa uskutočnil pobyt v teréne v Myjavskej pahorkatine, za účelom preskúmania spodnojurských súvrství a odobratia vzoriek. Výsledky z terénnej cesty prinesú nové poznatky do mapovania terénu a následné spracovanie vzoriek prinesie nové biostratigrafické výsledky z oblasti štúdia fosílnych stôp a vápnitých nanofosílií.

#### Publikácie :

Antolíková S. & Józsa Š., 2018: Aalenian-Bajocian calcareous nannoplankton and benthic foraminifera from the Skrzypny and Szlachtowa Formations from Litmanová and Kamienka, Pieniny Klippen Belt, Slovakia: age and paleoenvironment. In 19th Czech-Slovak-Polish Palaeontological Conference & MIKRO 2018 workshop : Abstract Book. - Plzeň : West Bohemian Museum in Pilsen, 2018, p. 5. ISBN 978-80-7247-145-4.(19th Czech-Slovak-Polish Palaeontological Conference & MIKRO 2018 workshop). Typ: AFG

Antolíková S. & Józsa Š., 2018: Vápnitý nannoplankton a bentické foraminifery skrzypnianskeho a slachtowského súvrstvia pieninského bradlového pásma úseku medzi obcami Kamienka a Litmanová: vek a prostredie. Mente et Malleo – Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti, 1/2019, ISSN 2453-9732.

#### **2.) Kôrové tektonické štruktúry vo východnej čast Slovenska – interpretácia na základe magnetotelurických a ďalších geofyzikálnych dát** (*Crustal tectonic structures in Eastern Slovakia – interpretation based on magnetotelluric and others geophysical data*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Vladimír Bezák  
**Trvanie projektu:** 1.1.2015 / 31.12.2018  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0091/15  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 3374 €



Dosiahnuté výsledky:

Práce v rámci projektu boli zamerané jednak na nové terénne MT merania a jednak na spracovanie v minulosti nameraných dát. Terénne boli odmerané dva profily severne od Tatier a dokončené boli merania v oblasti zázrivskej sigmoidy. Tie sa v súčasnosti spracúvajú. Spracované boli dáta na celom profile 2T a interpretácia bola zadaná na publikovanie (Tectonophysics).

Výsledky z oblasti Tatier boli publikované ako zahraničná publikácia evidovaná WOS: Bezák V., Majcin D., Klanica R., Vozár J., Bilčík D. 2018: Northernmost horst in the Nealpine „horsts and grabens“ structure of the Western Carpathians (Tatra and Ružbachy horst in the Northern Slovakia) in magnetotelluric data . In 18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2018 : conference proceedings. Vol.18.Applied and environmental geophysics. - Sofia : STEF92 Technology, p. 917- 924. ISBN 978-619-7408-35-5.

Interpretácia profilu SL-1 v oblasti Starej Ľubovne nameranom v r.2015, vyšla v CC publikácii Majcin D., Bezák V., Klanica R., Vozár J., Pek J., Bilčík D. & Telecký J. 2018: Klippen Belt, Flysch Belt and Inner Western Carpathian Paleogene Basin Relations in the Northern Slovakia by Magnetotelluric Imaging. In Pure and Applied Geophysics, 2018, vol. 175, p. 3555-3568. (1.652 - IF2017). ISSN 0033-4553.

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

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Igor Broska
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2017 / 31.12.2019
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	2/0084/17
<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: 4120 €

Dosiahnuté výsledky:

Evolúcia granitov a osobitne vývoj asociácie akcesorických minerálov vo vrcholových častiach permských S-typových granitov Gemickej jednotky bola spracovaná na severo-južnom profile Surovec-Podsúľová-Betliar-Čučma. Vďaka intenzívnemu toku volatílii v kupolách granitov sa typická asociácia akcesorických minerálov zirkón, monazit-(Ce), fluorapatit a turmalín v kupolových častiach rozšírila o ďalšie minerálne fázy a prešla aj osobitnými geochemickými zmenami. Vysoký obsah volatílii spôsobil v kupolách granitov in situ frakcionáciu za vývoja vzácnokovových resp. Li-F granitmi.

Geochemia permských granitov z gemickej jednotky je porovnateľná s granitmi, ktoré sú známe v oblasti Strandje (Bulharsko) a Istanbulskej zóny v Turecku. Granity permského a triasového veku na Balkáne pripomínajú granity z Gemickej jednotky najmä ich vysokým obsahom K a zirkónovou typológiou.

Broska I. & Kubiš M. 2018: Accessory minerals and evolution of tin-bearing S-type granites in the western segment of the Gemic Unit (Western Carpathians). Geol. Carpath., 69, 483-497.

Broska I. & Kohút M. 2018: Remarks to genesis and correlation of the specialized S-type granite from the Gemic Unit. Šujan M., Csibri T., Kiss P. & Rybár S. (Eds.): Environmental, Structural and Stratigraphical Evolution of the Western Carpathians: 11th ESSEWECA Conference, Abstract Book, 29th-30th November 2018, Bratislava, Slovakia.

#### 4.) Seizmický režim v zdrojovej oblasti Malé Karpaty (*Seismic regime in the Malé Karpaty focal zone*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Lucia Fojtíková  
**Trvanie projektu:** 1.1.2015 / 31.12.2018  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0188/15  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 13494 €

##### Dosiahnuté výsledky:

V rámci riešenia projektu prebiehali práce na analýzach záznamov zemetrasení zo staníc v oblasti Malých Karpát. Značná časť riešiteľskej kapacity bola venovaná servisu spoločných staníc Mket. Taktiež boli v rámci projektu vyvíjané nové metodické postupy.

Články zahraničných časopisoch:

Fojtíková L. & Vavryčuk V.: Tectonic stress regime in the 2003–2004 and 2012–2015 earthquake swarms in the Ubaye Valley, French Alps. *Pure Appl. Geophys.* (2018). <https://doi.org/10.1007/s00024-018-1792-2>

Chovanová Z. & Kristek J., 2018.: A Local Magnitude Scale for Slovakia, Central Europe *Bull. Seism. Soc. Am.*, 108(5A), pp. 2756-2763, doi:10.1785/0120180059

Kubina F., Michlík F., Moczo P., Kristek J. & Stripajová S., 2018. : Adjoint Tomography for Predicting Earthquake Ground Motion: Methodology and a Blind Test. *Bull. Seism. Soc. Am.*, doi:10.1785/0120170265

Tertulliani A., Ceci I., Meurers R., Sović I., Kaiser D., Grünthal G., Pazdírková J., Sira C., J., Guterch B., Kysel R., Camelbeeck T., Lecocq T. & Szanyi G.: The 6 May 1976 Friuli earthquake: Re-evaluating and consolidating transnational macroseismic data:(2018) *Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata*, 59 (4), pp. 417-444. <http://www3.ogs.trieste.it/bgta/> doi: 10.4430/bgta0234

Zaslané články:

Galis, Ampuero, Mai, Kristek: Initiation and Arrest of Earthquake Ruptures due to Elongated Overstressed Regions Submitted to *Geophysical Journal International* (currently under minor revision).

Kristek J., Moczo P., Chaljub E., Kristekova M., submitted. A discrete representation of a heterogeneous viscoelastic medium for the finite-difference modelling of seismic wave propagation *Geophysical Journal International*.

Články v domácich recenzovaných časopisoch:

Csicsay K., Cipciar A., Fojtíková L., Kristeková M., Gális M., Srbecký M., Chovanová Z., Bystrický E. & Kysel R. 2018: The National Network of Seismic Stations of Slovakia – Current state after 13 years in operation from the project of modernization and enhancement. *Contributions to Geophysics and Geodesy*, Vol. 48, No. 4, p. 337-348)

Kysel R., Cipciar A., Chovanová Z., Csicsay K. & Fojtíková L. 2019: Seismic activity on the territory of Slovakia in 2016. *Contributions to Geophysics and Geodesy*, Vol. 49, No. 1 (in print)

Abstrakty:

Csicsay K., Cipciar A., Chovanová Z., Fojtíková L., Bystrický E. & Madarás J. 2018: The upgraded National Network of Seismic Stations in Slovakia. 36th General Assembly of the European Seismological Commission, 2-7 September 2018, Valletta, Malta.

Fojtíková L. & Vavryčuk V. 2018: Tectonic stress regime in the 2003-2004 and 2012-2015 earthquake swarms in the Ubaye Valley, French Alps. 36th General Assembly of the European Seismological Commission, 2-7 September 2018, Valletta, Malta.

Kysel R. & Šugár M. 2018: New seismic hazard map for Slovakia in terms of macroseismic intensity. 36th General Assembly of the European Seismological Commission, 2-7 September 2018, Valletta, Malta.

## **5.) Konvektívna dynamika fázovej premeny v jadre Zeme** (*Convective dynamics of phase transition in the Earth's core*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Peter Guba  
**Trvanie projektu:** 1.1.2016 / 31.12.2018  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0115/16  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV  
**Počet spoluriešiteľských** 2 - Slovensko: 2  
**inštitúcií:**  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 2998 €

### Dosiahnuté výsledky:

Skonstruovali sme matematický model pre fázovú premenu a tok kvapalnej fázy v dendritickej zóne, ktorá vzniká počas primárneho tuhnutia ternárnej (trojzložkovej) zmesi. Model zahŕňa efekty konečnej difúzie prímiesi a makroskopickej rýchlosti dvoch voľných fázových rozhraní. Previedli sme redukciu úplného systému parciálnych diferenciálnych rovníc v limite malej rýchlosti fázových rozhraní. Identifikovali sme parametrické podmienky pre nelineárnu stabilitu konvektívneho prúdenia a vysvetlili fyzikálne mechanizmy zodpovedné za nelineárne interakcie. Vývoj nelineárnej teórie nám umožnil konzistentné odvodenie amplitúdových rovníc, ktoré riadia dynamiku na okolí kritickosti. Analýzou týchto rovníc sme získali dôležité informácie, ktoré sa týkajú povahy bifurkácií (vetvenia riešení), nelineárnej selekcie horizontálneho rozmeru konvektívnych štruktúr a preferovaného výzoru dvojrozmerných a trojrozmerných konvektívnych stavov. Zodpovedajúca časo-priestorová štruktúra lokálneho zlomku primárnej pevnej fázy má dôležité implikácie z pohľadu textúry rozhrania vonkajšie/vnútornej jadro Zeme.

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Juraj Hrabovský  
**Trvanie projektu:** 1.1.2018 / 31.12.2021  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0122/18  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV  
**Počet spoluriešiteľských** 0  
**inštitúcií:**  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 2998 €

### Dosiahnuté výsledky:

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

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

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

**7.) Genéza fosfátového ložiska Evale v Mozambiku** (*Origin of the Evate phosphate deposit, Mozambique*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Vratislav Hurai  
**Trvanie projektu:** 1.1.2016 / 31.12.2018  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0118/16  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 6 - Česko: 2, Francúzsko: 2, Namíbia: 2  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 2279 €

Dosiahnuté výsledky:

Uskutočnili sme analýzy stopových prvkov v apatite pomocou LA-ICPMS, ukončili sme merania stabilných izotopov v sulfátoch, sulfidoch, karbonátoch a grafitě, zmerali sme obsahy hlavných a stopových prvkov vo vrtných jadrách, dokončili sme merania chemického zloženia minerálov pomocou elektrónovej mikrosondy, ako aj zloženia a hustoty fluidných inklúzií pomocou mikrotermometrie a Ramanovej spektroskopie.

Do redakcie Ore Geology Reviews sme zaslali rukopis s názvom: Magmatic versus metamorphic origin of the Evate magnetite-apatite-carbonate deposit (Mozambique) indicated by the composition of scapolite (Gajdošová, Huraiová, Hurai, Slobodník, Siegfried). Publikovali sme prácu: Compositional variations of zirconolite from the Evate apatite deposit (Mozambique) as an indicator of magmatic-hydrothermal conditions during post-orogenic collapse of Gondwana. Mineralogy and Petrology 112, 279-296.

**8.) 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 inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 1067 €

Dosiahnuté výsledky:

Dokončili sme merania chemického zloženia Nb-minerálov v granitových xenolitoch pomocou elektrónovej mikrosondy. Dokončili sme výskum inklúzií tavenín v megakryštáloch živcov ako aj ich RTG a vibračnú spektroskopickú charakteristiku. Dokončili sme výskum detritických zirkónov z bazaltových maarov a na základe U-Pb veku a Lu-Hf izotopov sme definovali obdobia vulkanickej aktivity a zdroje magmy v Panónskej panve a priľahlých regiónoch.

Do redakcie Geoscience Frontiers sme zaslali prácu: Typology, origin and provenance of 2 Ma – 2 Ga zircons in basalt maars of the intra-Carpathian back-arc basin.

Publikovali sme prácu: Compositional, structural and vibrational spectroscopic characteristics of feldspar megacrysts in alkali basalts from southern Slovakia. Journal of Geosciences 63, 215-226.

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Marian Janák  
**Trvanie projektu:** 1.1.2016 / 31.12.2019  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0060/16  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 6743 €

### Dosiahnuté výsledky:

V roku 2018 boli realizované ďalšie terénne práce a odber vzoriek eklogitov v Západných Karpatoch a to z oblasti Západných Tatier a severného veporika. Tieto budú predmetom mineralogicko-petrologického štúdia a geochronologického datovania Lu-Hf metódou v spolupráci s univerzitou v Bone (Nemecko).

V rámci projektu sme študovali aj horniny zo zahraničia, najmä eklogity, ktoré pochádzajú z viacerých kolíznych orogénov rôzneho veku. V oblasti škandinávskych kaledoníd sme zistili nové výskyty ultravysokotlakových eklogitov v príkrove Seve, v oblasti Norbotten v severnom Švédsku čo bolo publikované v časopise *Journal of Metamorphic Geology*:

Bukała M., Klonowska I., Barnes C., Majka J., Košmińska K., Janák M., Fassmer K., Broman C. & Luptákova J., 2018: UHP metamorphism recorded by phengite eclogite from the Caledonides 1 of northern Sweden: P-T path and tectonic implications. *Journal of Metamorphic Geology*, 36, 547-566

Petrologické štúdium bolo venované kriedovým eklogitom z oblasti východných Rodopov v Bulharsku a výsledky boli publikované v časopise *International Journal of Earth Sciences*:

Miladinova I., Froitzheim N., Nagel T.J., Janák M., Georgiev N., Raúl Fonseca R., Sandmann S., Münker C., 2018: Late Cretaceous eclogite in the Eastern Rhodopes (Bulgaria): evidence for subduction under the Sredna Gora magmatic arc. *International Journal of Earth Sciences*, 107, 2083-2099.

Za pomoci el. mikrosondy v Bratislave boli datované monazity vo vzorkách z Indie. Zistili sme paleoproterozoický vek (1.6 – 1.7 mld. rokov) migmatitov v oblasti orogénu Aravalli v severozápadnej Indii a tieto výsledky boli publikované v časopise *Geological Magazine*:

Prakash A., Saha L., Petřík I., Janák M. & Bhattacharya A., 2018: Metamorphic evolution of Palaeoproterozoic anatectic migmatites in the eastern part of the Aravalli-Delhi Fold Belt, India: constraints from thermodynamic modelling and monazite dating. *Geological Magazine*, 155(4), 955-978.

## **10.) Mineralógia a genéza ekonomicky významných typov mineralizácií zlata v stredoslovenských neovulkanitoch** (*Mineralogy and genesis of economically important types of gold mineralization in the Central Slovakia Volcanic Field*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Jaroslav Lexa  
**Trvanie projektu:** 1.1.2015 / 31.12.2018  
**Evidenčné číslo projektu:** 1/0560/15  
**Organizácia je** nie  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Prírodovedecká fakulta UK Bratislava  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 2276 €

Dosiahnuté výsledky:

V súčinnosti s projektom APVV-0083-15 sme v rámci VEGA projektu skúmali niektoré aspekty drahokovovo-polymetalického ložiska Hodruša. V priebehu roku 2018 sme ukončili terénne práce v súvislosti povrchovou mapou ložiska v mierke 1:5000 a jej prenesenie do GISu. V súčasnosti realizujeme jej prepojenie geologickou mapou mierky 1:10000 celej centrálnej zóny, vrátane geofyzikálnych a geochemických máp. V teréne a v banských priestoroch sme odobrali v spolupráci s pracovníkmi PriF UK, Praha na 27 lokalitách kremidioritových porfýroch vzorky na sledovanie magnetickej anizotropie v záujme bližšieho stanovenia intruzívneho mechanizmu. Ich laboratóne spracovanie prebieha. Petrograficky sme vyhodnotili výbrusy petrologických vzoriek štiavnického stratovulkánu a jeho subvulkanických intrúzií za účelom ich petrologického spracovania. Na vybranom súbore vzoriek subvulkanických intrúzií a výplne kaldery sme realizovali analýzy minerálov s využitím elektrónového mikroanalyzátora za účelom stanovenia P-T podmienok vývoja magiem v rezervoáre, ktorý bol zdrojom fluíd pre skúmanú mineralizáciu. V spolupráci s Bertrandom Rottierom z Bayerisches Geoinstitut, University of Bayreuth, Nemecko sme za tým istým účelom na tých istých vzorkách aplikovali aj analýzy hmotnostnou spektrometriou v spojení s laserovou abláciou (LA ICP MS), ktorá má vyššiu citlivosť a umožňuje sledovať aj stopové prvky. Obdobným spôsobom sme slú,ali aj magmatický vývoj vulkánu Javorie v súvislosti s výskytom Au-porfýrových rúd v tomto vulkáne.

Povrchová mapa prispieva k pochopeniu postavenia ložiska v štruktúre Štiavnického startovulkánu a prepojeniu povrchových štruktúr so štruktúrami v banských priestoroch. Plánované prepojenie povrchovej mapy s geológiou ložiska v 3D GISe umožní lepšie porozumieť stavbe ložiska v kontexte stavby centrálnej zóny štiavnického stratovulkánu. Dominantnými štruktúrnymi fenoménmi kontrolujúcimi vývoj hodrušského ložiska boli opakovaný pokles centrálneho bloku nad diferenciujúcim magmatickým rezervoárom, ktorý umožnil umiestnenie subvulkanických intrúzív a prienik fluíd, odstrešenie granodioritovej intrúzie vďaka jej relatívnemu výzdvihu a vývoj plytkej strižnej zóny súvisiacej zrejme s gravitačným sklzom strednej časti stratovulkánu tesne pred poklesom štiavnickej kaldery. Väčšina žíl predstavuje strmšie uklonené, en-echelom usporiadané extenzné štruktúry v rámci strižnej zóny s pohybom nadložného bloku k juhovýchodu. Výnimkou sú ploché žily situované v strope strižnej zóny a relatívne staršie žily V-Z orientácie. S výnimkou jedného typu porfýru bázejšieho zloženia sily kremido-dioritových porfýrov v priestore ložiska nevykazujú veľkú variabilitu a sú jednoznačne mladšie ako mineralizácia. Je pravdepodobné, že sily boli umiestnené v niekoľkých pulzoch.

Petrografia a petrológia subvulkanických intrúzív a výplne kaldery poskytli tieto najzávažnejšie poznatky:

Magma, ktorá vytvorila granodioritový plutón, obsahovala okolo 50% výrastlíc plagioklasu, amfibolu, biotitu a zriedkavých Fe-Ti oxidov. Okolo 50% magmy predstavovala tavenina približne ryolitového zloženia, ktorá vykryštalizovala vo forme kyslého plagioklasu, K-živca a kremeňa. V závislosti na rýchlosti chladnutia intrúzie pozorujeme poikilitickú, rovnomerne zrnitú alebo mierne porfýrickú štruktúru. Granodiorit obsahuje zriedkavé mafické enklávy, ktoré indikujú miešanie diferencovanej magmy s injekciami mafickej magmy, ktoré mohli eventuálne aj iniciovať umiestnenie granodioritového plutónu. Termobarometria (amfibol – Ridolfi et al., 2010, 2012; amfibol-plagioklas – Anderson-Smith, 1995; Fe-Ti oxidy – Ghiorso et al., 1998; amfibol-tavenina – Putirka 2016; ortopyroxén-tavenina – Putirka, 2008; klinopyroxén-tavenina, 2017; Ti v kremeni – Audétat, 2013; Ti v zirkóne – Watson, 2017) poukazuje na P-T podmienky v magmatickom rezervoáre – tlak okolo 3,1 kbar a teplota okolo 780 °C. Absencia pyroxénov poukazuje na relatívnu saturáciu fluidmi. U granodioritu sme sa pokúsili aj o stanovenie hĺbky umiestnenia intrúzie a to na základe teploty a tlaku eutektickej kryštalizácie zostatkovej taveniny (za predpokladu saturácie fluidmi). Použili sme dvojživcovú termometriu (Putirka, 2008) a amfibolovú termobarometriu na novotvorenom amfibole (Ridolfi et al., 2010, 2012). Teplota okolo 700 °C a tlak okolo 0,7 kbar poukazuje na umiestnenie v hĺbke 3 – 4 km.

Magma, ktorá bola zdrojom intrúzií granodioritových porfýrov, obsahovala okolo 40% výrastlíc plagioklasu, amfibolu, biotitu a zriedkavých Fe-Ti oxidov. Magma v tomto štádiu nebola

homogénna, niektoré z intrúzií obsahujú aj výrastlice resorbovaného kremeňa. Okolo 60% magmy predstavovala tavenina približne ryolitového zloženia, ktorá vykryštalizovala vo forme kyslého plagioklasu, K-živca a kremeňa. V závislosti na rýchlosti chladnutia intrúzie pozorujeme mierne až výrazne porfýrickú štruktúru. Aj granodioritové porfýry obsahujú zriedkavé mafické enklávy, ktoré indikujú miešanie diferencovanej magmy s injekciami mafickej magmy, ktoré mohli eventuálne aj iniciovať umiestnenie intrúzií. Termobarometria poukazuje na P-T podmienky v magmatickom rezervoáre – tlak okolo 2,9 kbar a teplota okolo 780 °C. Absencia pyroxénov aj v tomto prípade poukazuje na relatívnu saturáciu fluidmi.

Magma, ktorá bola zdrojom intrúzií kemitodioritových porfýrov (a s najväčšou pravdepodobnosťou aj fluid pre Au mineralizáciu), obsahovala okolo 25 – 40% výrastlíc plagioklasu, resorbovaného kremeňa amfibolu, biotitu a zriedkavých Fe-Ti oxidov. Magma v tomto štádiu nebola homogénna. Zastúpenie a veľkosť výrastlíc je variabilné, podstatná časť intrúzií neobsahuje výrastlice kremeňa. Tavenina približne ryolitového zloženia vykryštalizovala po umiestnení vo forme jemnozrnného agregátu plagioklasu, K-živca a kremeňa mikroaplitickej štruktúry. Na základe zastúpenia výrastlíc rozlišujeme kemitodioritové porfýry hruboporfýrické s kremeňom, hruboporfýrické bez kremeňa, strednoporfýrické s kremeňom, strednoporfýrické bez kremeňa a strednoporfýrické bez kremeňa s mikrohipidiomorfne-pilotaxitickou základnou hmotou bázickejšieho zloženia, ktoré sú charakteristické pre silly s intermineralizačnou pozíciou. Aj kemitodioritové porfýry obsahujú zriedkavé mafické enklávy, ktoré indikujú miešanie diferencovanej magmy s injekciami mafickej magmy. Termobarometria v tomto prípade neposkytla spoľahlivé údaje o tlaku (výrastlice mafických minerálov prevažne podľa hli hydrotermálnej premene). Teplota bola okolo 780 °C. Absencia pyroxénov aj v tomto prípade poukazuje na relatívnu saturáciu fluidmi.

Magma, ktorá bola zdrojom extrúzií a prúdov vo výplni štiavnickej kaldery, obsahovala okolo 30 – 40% výrastlíc plagioklasu, amfibolu, biotitu, ortopyroxénu a zriedkavých Fe-Ti oxidov. Magma v tomto štádiu nebola celkom homogénna, zastúpenie a veľkosť výrastlíc je variabilné, zriedkavo sa vyskytujú aj menšie výrastlice kremeňa. Okolo 60 – 70 % magmy predstavovala tavenina približne ryolitového zloženia, ktorá predstavuje základnú hmotu sklovitej, hyalopilitickej alebo felsitickej štruktúry. Aj biotitoko-amfibolické andezity obsahujú zriedkavé mafické enklávy, ktoré indikujú miešanie diferencovanej magmy s injekciami mafickej magmy, ktoré mohli eventuálne aj iniciovať výstup magmy na povrch a asociujúci kolaps kaldery. Termobarometria poukazuje na P-T podmienky v magmatickom rezervoáre – tlak okolo 2,5 kbar a teplota okolo 780 °C. Prítomnosť pyroxénov v tomto prípade poukazuje na relatívne nižšiu saturáciu fluidmi.

Poznatky z petrológie nám polôžu pochopiť vzťah vývoja mineralizácií k magmatickému vývoju, čo je fundamentálnym problémom metalogenézy.

Petrologickým štúdiom magmatického vývoja vulkánu Javorie so zvláštnym zameraním na saturáciu magiem sulfidmi, ktoré tiež realizujeme v spolupráci s Bertrandom Rottierom z Bayerisches Geoinstitut, University of Bayreuth, Nemecko, sme sa vrátili k problematike genézy Au-porfýrovej mineralizácie. Magmatické sulfidy silno koncentrujú chalkofilné prvky (Cu, Au, Ag, PGE) a saturácia síry teda hraje podstatnú rolu vo fertilitate magiem. Výsledky poukazujú na transkôrový magmatický systém s iniciálnou vysokotlakovou diferenciáciou na báze kôry a ďalším vývojom v plytšom vrchnokôrovom rezervoári s väčším vertikálnym rozsahom (hlbka 4 – 12 km). Výrastlice tu koexistovali s taveninou ryolitového zloženia so strednou fugacitou kyslíka ( $\Delta\text{NNO}$  okolo -0.1), ktorá bola saturovaná sírou. Kryštalizujúce sulfidy kontrolovali osud chalkofilných prvkov. Keďže andezity nevykazujú výrazné zmeny koncentrácie chalkofilných prvkov s diferenciáciou, frakcionácia sulfidov musela byť limitovaná. Fluidmi saturovaná materská magma mineralizovaných porfýrov je výsledkom miešania diferencovanej magmy vrchnokôrového rezervoára s fluidmi a sírou saturovanou magmou prichádzajúcou zo spodnokôrového rezervoára. Síra a chalkofilné kovy hydrotermálnych fluidov pochádzali z magmatických sulfidov. Cu/Au pomer magmatických sulfidov je 10 krát až 100 krát vyšší ako v mineralizovaných porfýrových systémoch. To znamená, že nízky Cu/Au pomer týchto systémov nie je priamo dôsledkom magmatických procesov, ale vývoja porfýrových systémov v podmienkach nízkeho tlaku (relatívne malej hĺbky).

Výsledky tejto práce sú v štádiu prípravy publikácie.

S našimi geologickými a štruktúrnymi poznatkami sme vstupovali aj do prípravy publikácií dominantne mineralogického charakteru, ktoré uvádzame nižšie:

Koděra P., Kozák J., Brčeková J., Chovan M., Lexa J., Jánošík M., Biroň A., Uhlík P. & Bakos F., 2018: Distribution and composition of gold in porphyry gold systems: example from the Biely Vrch deposit, Slovakia. *Mineralium Deposita*, 53, 1193-1212.

Kubač A., Chovan M., Koděra P., Kyle R.J., Žitňan P., Lexa J. & Vojtko R., 2018: Mineralogy of the epithermal precious and base metal deposit Banská Hodruša at the Rozália Mine (Slovakia). *Mineralogy and Petrology*, 112, 705-731.

Koděra P. & Lexa J., 2018: Characteristics and metallogeny of epithermal mineralisation in the Central Slovakia Volcanic Field. Book of Abstracts of the Joint 5th Central-European Mineralogical Conference and 7th Mineral Sciences in the Carpathians Conference, Banská Štiavnica, Mineralogical Society of Slovakia, ISBN 978-80-223-4548-4, 46-49.

Koděra P., Kubač A., Vojtko R., Uhlík P., Lexa J. & Chovan M., 2018: Field stop 1: Hodruša - Hámre, Rozália gold mine. Mid-conference excursion A. In: Joint 5th Central-European Mineralogical Conference and 7th Mineral Sciences in the Carpathians Conference. Excursion Guide. Editors: Bačík P. & Fridrichová J., 2008: Banská Štiavnica, June 26-30, 2018, pp. 16-21

Koděra P. & Lexa J., 2018: Field stop 2: Kremnica. Post-conference excursion. In: Joint 5th Central-European Mineralogical Conference and 7th Mineral Sciences in the Carpathians Conference. Excursion Guide. Editors: Bačík P. & Fridrichová J., 2018: Banská Štiavnica, June 26-30, 2018, pp. 34-38

Koděra P., Kozák J., Brčeková J., Chovan M., Lexa J., Jánošík M., Biroň A., Uhlík P. & Bakos F., 2018: Gold in porphyry gold systems: distribution and composition of gold at the Biely Vrch deposit, Slovakia. *Proceedings of the 15th Quadrennial International Association on the Genesis of Ore Deposits Symposium*, Salta, Argentina, 241-242.

Jeleň S., Kurylo S., Kovalenker V.A., Luptáková J., Polák L., Durajová R.: New data on chemical composition of Au-Ag-S system minerals in precious and base metal deposit Hodruša – Hámre. Book of Abstracts. 5th Central-European Mineralogical Conference and 7th Mineral Sciences in the Carpathians Conference. Banská Štiavnica, 26. – 30. jún, 2018, s. 39 ISBN: 978-80-223-4548-4

Koděra P., Uhlík P., Biroň A., Kubač A., Bača B. & Osacký M., 2018: Illites and chlorites in hydrothermal alteration of a shallow-dipping epithermal Au-Ag-Pb-Zn-Cu deposit Banská Hodruša, Slovakia. In: Tibjaš D., Horvar M., Tomašič N., Hebranga A. (eds.) 9th Mid-European Clay Conference – MECC 2018, Conference Book, Croatian Geological Survey, p. 61.

Uhlík P., Koděra P., Kubač A., Biroň A., Szczerba M., Bača B., Milovský R., Osacký M. & Puškelová L.: Illit – indikátor podmienok hydrotermálnych premien na epitermálnom Au-Ag-Pb-Zn-Cu ložisku Banská Hodruša. 17. predvianočný geologický seminár Slovenskej geologickej spoločnosti, 13. 12. 2018 Aula SAV na Patrónke.

## 11.) Vývoj monogenetických ryolitových vulkánov (*Evolution of monogenic rhyolite volcanoes*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Jaroslav Lexa  
**Trvanie projektu:** 1.1.2015 / 31.12.2018  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0138/15  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 2586 €

### Dosiahnuté výsledky:

Objektom riešenia v roku 2018 boli v nadväznosti na rok 2017 ryolitové teleso a freatomagmatické tufy pri Starej Kremničke a v Lehôtke pod Brehmi, extruzívne telesá pri Sklených Tepliciach a



Hliníku nad Hronom, monogenetický andezitový vulkán pri Ihráči, monogenetický bazaltový vulkán Šibenický vrch pri Žiari nad Hronom a v spolupráci s kolegami z Nového Zélandu monogenetický ryolitový vulkán Puketarata. Geologickými a vulkanoôogickými poznatkami o ryolitových monogenetických vulkánach sme vstúpili tiež do riešenia problému genézy asociujúcich perlitov.

Dokončili sme v terénny výskum rozsiahleho extruzívneho telesa východne od Starej Kremničky. Doplnili sme dokumentáciu a detailné štruktúrne merania na 220 lokalitách a to vrátane odberu vzoriek na výskum magnetickej anizotropie a 3D tomografiu v spolupráci s Dr. Závadom z Geofyzikálneho ústavu ČAV v Prahe. Teleso sa javí ako extruzívne teleso s prechodom do rozsiahleho lávového prúdu, v ktorom sa individualizujú dva jazyky. Štruktúrna analýza dokumentuje vývoj telesa a jeho vnútornej stavby – vertikálne skrátenie v centre extrúzie v dôsledku laterálneho odtoku lávy, reorientáciu páskovaných textúr v smere toku lávy v strednej časti lávového prúdu a horizontálnu kompresiu v smere toku v čele prúdu kombinovanú s horizontálnym rozťahnutím paralelne s čelom prúdu.

Na probléme freatomagmatických pyroklastík sme pokračovali v obmedzenom režime doplnením terénnej dokumentácie a odberom vzoriek. Dôvodom bolo predčasné ukončenie doktorandského štúdia zo strany Mgr. Jakuba Urblíka, ktorého témou boli práve predmetné fratomagmatické pyroklastiká.

Podobným spôsobom zamrzol dočasne výskum extruzívnych telies pri Sklených Tepliciach a Hliníku nad Hronom. Doktorandka Mgr. Katarína Gregorová pre materské povinnosti nedokončila štúdium v zákonnej lehote a v riešení témy pomaly pokračuje popri zamestnaní.

V rámci projektu sme sa ešte v roku 2017 spoločne s doktorandom Mgr. Jakubom Urblíkom doplnili v teréne litologickú dokumentáciu a štruktúrne merania vulkánu Chom pri Ihráči v Kremnických vrchoch. Monogenetický vulkán je reprezentovaný extruzívnym dómom andezitu, s ktorým asociujú krátky lávový prúd, autoklastické a hyaloklastitové brekcie a epiklastické vulkanické brekcie. Doplnili sme tiež petrologické štúdium o ďalšie mikrosondové analýzy a spresnili sme termobarometriu. Erupčná teplota je 100 °C vyššia ako teplota magmy v magmatickom rezervoáre. Petrologická analýza indikuje prienik bazaltovej magmy do diferencovaného magmatického rezervoáru ako bezprostrednú príčinu erupcie. V tomto roku som na téme pokračoval už bez doktoranda prípravou článku do karentovaného časopisu.

V tomto roku som sa zhostil vedenia diplomovej práce Bc. Tomáša Vrbiara, ktorý v rámci celkovej témy monogenetického fratomagmatického vulkanizmu sa venoval podrobnejšiemu štúdiu monogenetického bazaltového vulkánu Šibenický vrch pri Žiari nad Hronom. Vykonával v potrebnom rozsahu terénnu dokumentáciu a v súčasnosti pokračuje laboratórnym spracovaním odobratých vzoriek. Relikty monogenetického vulkánu sú reprezentované reliktnými tufovými kužľami, troskovými aglomerátmi, lávovým prúdom a dvomi malými intrúziami. Freatomagmatická aktivita tohoto vulkánu bola spôsobená prienikom magmy cez zvodné sedimenty Žiarskej kotliny. Lávový prúd pri Ladomerskej vsi s pokryvom pemzových tufov sa javia ako produkty zo samostatného zdroja (odlišnosti v petrografii a type vulkanickej aktivity).

Ryolitový vulkán Puketerata na Novom Zélande je recentným ekvivalentom monogenetických ryolitových vulkánov s freatomagmatickou aktivitou v počiatkovom štádiu, aké skúmame aj u nás. Freatomagmatické erupcie predstavujú potenciálne riziko v oblastiach aktívneho ryolitového vulkanizmu, zvlášť ak aktivita prebieha v území budovanom sedimentmi so zvodnenými horizontmi. Výsledky jeho litologicko-vulkanologického štúdia sme už opublikovali v prestížnom karentovanom časopise. Vo výskume tohoto vulkánu pokračujeme petrologickým štúdiom v záujme objasnenia jeho magmatického vývoja a štúdiom procesov fragmentácie. V rámci reliktov vulkánu boli identifikované dva typy ryolitu. Prvý z nich je hruboporfyrický s výrastlicami (30 – 35 %, 0,2 – 5 mm) plagioklasu, reasorbovaného kremeňa, amfibolu, Biotitu, Ti-magnetitu a ilmenitu. Druhý z nich je mierne jemnozrnejší a okrem vyššie uvedených výrastlíc obsahuje aj drobné výrastlice cumingtonitu a ortopyroxénu. Termobarometria aplikovaná na výrastlice poukazuje na prederupčnú teplotu a tlak v magmatickom rezervoáre okolo 740 °C, resp. 1 – 1,5 kbar (hlbka 4,3 – 6,4 km). Prítomnosť cumingtonitu poukazuje na saturáciu magmy fluidmi. Erupčná teplota odplynenej

magmy bola podstatne vyššia – 820 – 850 °C. Príčinou bol prienik bazaltovej magmy do rezervoáru, ktorý inicioval erupciu a je identifikovateľný v zonalite výrastlích plagioklasu. V úlomoch freatomagmatických pyroklastík a sklplvitek hyaloklastitovej brekciei extruzívneho dómu vidíme ten istý typ fragmentácie skla – je prevdepodobné, že freatomagmatické erupcie sú vyvolané prienikom do stále horúcich, ale už vytvorených hyalokalstiových brekciei pri teplote okolo 400 – 500 °C.

Odchod doktorandov v tomto roku sa negatívne premietol do publikačnej aktivity, keď mnohé z rozpracovaných tém neboli dotiahnuté do konca.

Čiastkové výsledky výskumu genézy perlitov boli prezentované na konferencii Geochémia 2018 (pozri nižšie).

Koděra P., Varga P., Milovský R., Uhlík P., Lexa J., Fallick A.E. & Kohút M., 2018: Genéza perlitov na základe izotopového výskumu kyslíka a vodíka. Geochémia 2018 : Zborník vedeckých príspevkov z konferencie. - : 1. vyd. ISBN 978-80-8174-036-7. - Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2018. - S. 70-73.

## **12.) 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</b>	áno
<b>koordinátorom projektu:</b>	
<b>Koordinátor:</b>	Ústav vied o Zemi SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	VEGA SAV: 6686 €

### Dosiahnuté výsledky:

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

Vďačný M., Madzin J., Plašienka D., in press: Geochemical characteristics of the Upper Cretaceous to Lower Eocene sedimentary rocks from the Pieniny Klippen Belt (Western Carpathians, Slovakia): implications for tectonic setting, paleoenvironment and paleoclimate. Geosciences Journal.

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

Madzin J., Márton E., Plašienka D., Grabowski J., Bučová J., Putiš M. & Aubrecht R., 2018: Clockwise rotations of the Hronic nappe system revealed by the paleomagnetic study of the Permian rocks of the Ipoltica Group. Environmental, Structural and Stratigraphical evolution of the Western Carpathians. Abstract Book. 11th ESSEWECA conference, November 29-30, 2018, Bratislava, Slovakia.

Márton E., Madzin J., Plašienka D. & Grabowski J., 2018: Paleomagnetic results from the Triassic sediments of the Hronicum: Low Tatra Mts. Environmental, Structural and Stratigraphical evolution of the Western Carpathians. Abstract Book. 11th ESSEWECA conference, November 29-30, 2018, Bratislava, Slovakia.

**13.) Mezozoické zmeny podnebia, sedimentácie, paleooceánologických faktorov, prostredí a spoločnstiev morských organizmov.** (*Mesozoic changes of climate, sedimentation, palaeoceanologic proxies, environments and communities of marine organisms* )

**Zodpovedný riešiteľ:** Jozef Michalík  
**Trvanie projektu:** 1.1.2016 / 31.12.2018  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0057/16  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV  
**Počet spoluriešiteľských** 0  
**inštitúcií:**  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 5620 €

Dosiahnuté výsledky:

Porozumieť súčasnému klimatickému vývoju našej planéty nemožno bez poznania udalostí jej vývoja v geologickej minulosti a bez poučenia sa z následkov, ktoré mali závažné zmeny podnebného režimu na globálne ekosystémy. Pomery na Zemi počas druhohorného jurského obdobia (pred dvesto až 145-mi miliónmi rokov) boli nielen podkladom pre Spielbergov film „Jurský park“, ale predstavujú model extrémnych podmienok klímy, aké dnes na Zemi nepoznáme. Jurské obdobie začalo globálnou krízou, sprevádzanou druhým najväčším vymieraním v histórii života na Zemi. Nasledovalo vzápätí po ohromnej sopečnej činnosti v strednom Atlantiku, ktorá vychrlila do atmosféry stovky kubických kilometrov plynov a vulkanického popola. Tie zmenili prevažne polopúštne podnebie na Zemi na mokré, monzúnové. Kyslosť oceánskej vody vzrástla tak, že znemožnila tvorbu vápnitých kostí organizmov. Veľké riečno - jazerné systémy zaplavili povrch kontinentov. Štruktúra živých ekosystémov sa rúcala. Niektoré živočíchy ako dinosaury využili vyhynutie svojich konkurentov na búrlivý rozvoj a ovládnutie pevnín od rovníka až po polárne oblasti.

Medzinárodný Projekt IGCP 632 UNESCO, ktorého je výskum súčasťou, je zameraný na významné udalosti vývoja jurských ekosystémov a ich vzťah ku zmene podnebia a prostredia na koreláciu starých jazerných ekosystémov a morských oblastí. Navyše, projekt má silnú aplikačnú zložku, pretože usadeniny tohto veku obsahujú významné zdroje priemyselných a energetických surovín.

Snahou riešiteľov projektu je vyplnenie medzier v poznaní jurského vývoja rozličných oblastí, vyrovnať rozdiely a nejasnosti v interpretácii príčin a následkov. V tejto dobe sa začal tvoriť Atlantický Oceán, začali sa od seba oddeľovať južné kontinenty. Naše územie v tej dobe bolo hlbokým dnom rovníkového oceánu Tethys. Vieme však pomerne málo o detailnej histórii sedimentácie na tomto dne a o jej spätosti s procesmi na pevnine počas jurského obdobia.

Na výskume sa podieľa medzinárodný vedecký kolektív Projektu 632 IGCP UNESCO (zo 40 krajín sveta), ktorý vedie profesor Jingeng SHA z univerzity v Nankingu (Čína), prof. Vivi VAJDA z Oslo (Švédsko), Paul OLSEN (USA), Emma Sammel MSAKY (Tanzánia), Mohammed ET-TOUHAMI (Maroko), Olena SHEVCHUK z Kijeva (Ukrajina), Hamish CAMPBELL (Nový Zéland), Wolfram M. Kürschner (Nórsko).

Poznanie povahy jedinečného, pomerne stabilného jurského podnebia umožní osvetliť príčiny globálnych zmien zemského podnebia. Skalné sekvencie skrývajú záznamy nespočetných zmien podmienok prostredia počas mnohých miliónov rokov. Jurské paleoklimatické modely boli zrejme podstatne odlišné od dnešného striedania glaciálnych (ľadových) a teplých (skleníkových) podmienok na Zemi.

Výraznú cyklickosť pozorovanú v súvislých sledoch hornín zapríčinilo striedanie odlišných podmienok, riadených prísunom energie zo Slnka, ako aj silami pohybu našej planéty a susedných nebeských telies. Štúdium ich zmien je možné využiť pre zostavenie astronomicky kalibrovaného "kalendára" histórie Zeme, v ktorom sú zapísané variácie klímy v dávnej histórii Zeme.

Michalík J. 2018: Ak by žili dinosaury, ľudia by liezli po stromoch.- Denník N 2018., 16.

Stoykova K., Michalík J., Petrova S., Reháková D., Idakieva V., Ivanov M. & Andreeva P. 2018: Correlation of the Jurassic/Cretaceous boundary sequences in the sections of West Srednogorie, Bulgaria, based on micro- and macrofossil data and sea level changes - Review of the Bulgarian Geological Society 79, 3., 103–104.

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Tomáš Mikuš  
**Trvanie projektu:** 1.1.2017 / 31.12.2019  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0023/17  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 2699 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2018 sa v rámci riešenia projektu študovalo chemické zloženie wolframitov, scheelitu a W-rutilu z ložiska Ochťiná za použitia elektrónovej mikroanalýzy. Zistila sa významná miera substitúcie dvojmocných kationov (Mg, Fe, Mn) vo wolframite.

Zistili sme najvyššie obsahy W v rutile na svete (do 17 hm.%), ako aj vysoké obsahy V, Cr a Fe. Študovala sa väzba W v štruktúre rutilu na synchrotróne v Karlsruhe a čakáme na výsledky z transmisnej mikroskopie.

Z riešenia projektu vyplynuli nasledovné publikácie:

Mikuš T., Kondela J., Jacko S. & Milovská S. 2018: Garavellite and associated sulphosalts from the Strieborná vein in the Rožňava ore field (Western Carpathians). *Geologica Carpathica*, 69, 3, 221-236.

Mikuš T., Bakos F., Milovská S., Koděra P., Majzlan J., Števko M., Sýkora M. & Majtán J. 2018: W-(V, Cr, Fe) bearing rutile from the Ochťiná W-Mo deposit, Slovakia (preliminary study). In Joint 5th Central-European Mineralogical Conference. Banská Štiavnica, p.75.

Ferenc Š., Biroň A., Mikuš T., Spišiak J. & Budzák Š. 2018: Initial replacement stage of primary uranium (UIV) minerals by supergene alteration: association of uranyl-oxide hydroxy-hydrates and “calcirolepersonnite” from the Krátka Dolina Valley (Gemerská Poloma, Gemeric Unit, Western Carpathians, Slovakia). *Journal of Geosciences*, 63, 277–291.

Mikuš T., Bakos F. & Števko M. 2018: Nové poznatky o Au mineralizácii na lokalite Medzibrod (Nízke Tatry), Slovenská republika. *Bull Miner Petrolog* 26, 2, 154-162.

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Rastislav Milovský  
**Trvanie projektu:** 1.1.2016 / 31.12.2019  
**Evidenčné číslo projektu:** 1/0119/16  
**Organizácia je** nie  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Prírodovedecká fakulta UK Bratislava  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** -

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2018 boli priebežne merané a štatisticky spracovávané izotopy uhlíka a dusíka

makrozoobentosu z vodných tokov flyšového pásma a z karbonátového podložia. Predbežné výsledky poukazujú na významný vplyv prítomnosti karbonátu v podloží na izotopové zloženie uhlíka a vplyv hospodárskeho využívania krajiny na izotopy dusíka. Hodnoty  $\delta^{15}\text{N}$  a  $\delta^{13}\text{C}$  pomerne dobre odrážajú pozíciu jednotlivých druhov v potravných reťazcoch.

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Pavol Nejedlík  
**Trvanie projektu:** 1.1.2018 / 31.12.2020  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0015/18  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 5809 €

Dosiahnuté výsledky:

Nákup prijímacích rádiových zariadení na pasívnu detekciu hydrometeorov, inštalačného materiálu a počítačovej jednotky.

-Nastavenie technológie meracích zariadení, tvorba úložného priestoru, nastavenie filtrácie údajovej základne. Úložisko dátových súborov ako aj komunikačná báza bola vytvorená na Výskumnom centre Žilinskej univerzity.

-Montáž zariadení v lokalitách Skalnaté Pleso a Trenčín, zavedenie technológie pre cyklické ambulantné merania počas význačných epizód.

-Bol vypracovaný stručný manuál na obsluhu zariadenia. Toto umožňuje zabezpečiť merania na stanici Skalnaté Pleso bez vycestovania.

-Zabezpečenie ambulantných meraní (celkove bolo vykonaných 16 ambulantných meraní). Merania boli vyhodnotené a sú davané do súvisu s výsledkami klasických a radarových meraní.

Publikácia:

Michal Kuba, Peter Fabo, Pavol Nejedlík, Dušan Podhorský:

Possibilities to detect hydrometeors based on the changes of the electromagnetic signal. In.: Proceedings: Monitorování přírodních procesů. Lednice, 12-13.9.2018. ISBN: 978-80-7509-570-1.

Peter Fabo, Pavol Nejedlík, Dušan Podhorský, Michal Kuba, Anna Buchholcerová: Detecting the hydrometeors based on multi-frequency passive monitoring of mobile network stations signals.

Vyžiadaná prednáška: Pavol Nejedlík, Lívia Labudová: Introducing drought monitoring system in Slovakia. Technická konferencia Svetovej meteorologickej organizácie, Komisia pre poľnohospodársku meteorológiu, Incheon, Južná Kórea, 16-17 apríl, 2018.

**17.) Stabilita a retrogádne premeny akcesorických minerálov v horninách kolíznych orogénnych zón** (*Stability and retrograde alterations of accessory minerals from the rocks of collisional orogenic zones*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Igor Petrík  
**Trvanie projektu:** 1.1.2016 / 31.12.2018  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0067/16  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV

**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0

**Čerpané financie:** VEGA SAV: 3745 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2018 sme sa venovali (1) datovaniu monazitu z vysoko (HP) a ultravysokotlakových (UHP) hornín škandinávskych kaledoníd, Západných Karpát a bulharských Rodop. Študovali sme správanie sa monazitu v asociácii s granátom, kyanitom, diamantom. V niektorých prípadoch monazit môže odrážať vo svojom zložení viac zloženie protolitu než reakciu s okolitými minerálmi. V prípade UHP metamorfovanej ruly z príkrovy Seve vo Švédsku monazit datuje píkove tlakové podmienky (uzavretý granát, v ktorom je aj diamant) a napriek tomu má výrazne negatívnu Eu anomáliu.

Monazit z HP metagranitov zo severného veporika datuje ordovický magmatizmus a pravdepodobne varíske prepracovanie. Modelovanie vzniku Eu anomálie ukázalo, že ide o neskorý jav následok reakcie s fluidami v redukčnom prostredí (hojný grafit). Reakčné koróny okolo monazitu vznikajú len v Ca bohatom prostredí počas retrogresie z magmatického štádia a nie sú následkom alpínskeho prepracovania.

Datovanie monazitu z UHP eklogitu z bulharských Rodop (jednotka Ograzdena) ukázalo varísky vek UHP metamorfizmu (380 mil.r.) a neskoršie prepracovanie pred 350 mil.r.

Výsledky boli predložené alebo publikované:

Petrík I., Janák M., Klonowska I., Majka J., Froitzheim N., Yoshida K., Sasinková V. & Vaculovič T.: Monazite behaviour during metamorphic evolution of a diamond-bearing gneiss: a case study from the Seve Nappe Complex, Scandinavian Caledonides. Predložené do Journal of Petrology. V súčasnosti prebieha revízia prvej verzie.

Janák M., Froitzheim N., Georgiev N., Naydenov K. & Petrík I., 2018: UHP kyanite eclogites and monazite age data from the Ograzden Unit in the Rhodope Metamorphic Complex (SW Bulgaria). XXI International Congress of the CBGA, Salzburg, Geologica Balcanica, Abstracts, 157.

Petrík I. & Janák M., 2018: Monazite behaviour in the Ordovician metagranitoids of the Northern Veporic unit (Western Carpathians). XXI International Congress of the CBGA, Salzburg, Geologica Balcanica, Abstracts, 156.

**18.) Geochemia a geochronológia magmatických žilných hornín v Západných Karpatoch**  
(*Geochemistry and geochronology of the dyke rocks from the Western Carpathians*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Pavol Siman

**Trvanie projektu:** 1.1.2015 / 31.12.2018

**Evidenčné číslo projektu:** 1/0650/15

**Organizácia je** nie

**koordinátorom projektu:**

**Koordinátor:** Fakulta prírodných vied UMB Banská Bystrica

**Počet spoluriešiteľských** 0

**inštitúcií:**

**Čerpané financie:** -

Dosiahnuté výsledky:

Napriek tomu, že projekt bol hodnotený ako A project, nebol v roku 2018 financovaný.

**19.) 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** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV  
**Počet spoluriešiteľských** 0  
**inštitúcií:**  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 1800 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2018 pokračovalo meranie objemovej aktivity radónu v ovzduší Važeckej jaskyne v spolupráci so Štátnou ochranou prírody SR - Správou slovenských jaskýň a FMFI UK.

abstrakty:

Smetanová I., Mojzeš A., Marko F. & Fekete K., 2018: Indoor radon survey – preliminary results from Sološnica village, Slovakia. In: Barnet, I., Neznal, M., Pacherová, P. (Eds): Proceedings of the 14th International Workshop on the Geological Aspects of Radon Risk Mapping. Prague, Czech Republic, Sept 17-21, 2018, p. 143-148. ISBN 978-80-01-06493-1.

Smetanová I., Mojzeš A., Marko F., Fekete K., Csicsay K., Mosná A. & Zvara I., 2018: Meranie objemovej aktivity radónu v budovách ležiacich na predpokladaných zlomových pásmach. In: Štěpán, V. (Ed.): XL. Dny radiační ochrany, sborník abstraktů. Mikulov, Česká republika 5.–9. 11. 2018, p. 75, ISBN 978-80-01-06504-4.

**20.) Korelačné eventy globálnej stratigrafie a paleoprostredia v kriedových a paleogénnych súvrstviach Západných Karpát: biotické, sedimentárne a geochemické indikátory.** (*Global event stratigraphic correlations and paleoenvironments of the Cretaceous and Paleogene formations of the Western Carpathians: biotic, sedimentary and geochemical proxies*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Ján Soták  
**Trvanie projektu:** 1.1.2016 / 31.12.2019  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0034/16  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV  
**Počet spoluriešiteľských** 0  
**inštitúcií:**  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 16492 €

Dosiahnuté výsledky:

Výsledky výskumu výrazne posunuli vek najmladších súvrství magurskej jednotky do spodného miocénu. Spochybňovanie nanoplanktónových vekov zóny NN2 z kremnianskych vrstiev bolo definitívne potvrdené foraminiferovým výskumom. Navyše sa asociácie foraminifer z magurskej flyšovej panvy diametrálne líšia od egenburgských foraminifer neogénnych paniev a to prítomnosťou indopacifických prvkov otvoreného oceánu v čase už predpokladanej izolácie Paratethýdy. Ide hlavne o hlbokovodné druhy globorotálií známych až z vrchného burdigalu a adaptovaných na prostredie upwellingových prúdov a hlbších zón oceánskej stratifikácie. Tieto poznatky zásadným spôsobom menia paleogeografický obraz Západných Karpát v spodnom miocéne, a to existenciou reziduálnej flyšovej panvy v magurskom pásme tvoriacej batymetrickú os panvových systémov tohto obdobia. Subsistencia a prehlbovanie tejto trenčovej panvy bola zrejme kontrolovaná subdukciou kôry marginálnych flyšových bazénov.

Oszczypko-Clowes M., Oszczypko N., Piecuch A., Soták J. & Boratyn J., 2018: The Early Miocene residual flysch basin at the front of the Central Western Carpathians and its palaeogeographic implications (Magura Nappe, Poland). Geological Quarterly, 62, 3, 597-619.

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Dušan Starek  
**Trvanie projektu:** 1.1.2018 / 31.12.2021  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0014/18  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 3597 €

Dosiahnuté výsledky:

V priebehu roka prebiehal sedimentologický, geochemický a paleoekologický výskum paleogénnych súvrství CZK na Orave, Podhalí a v Liptovskej panve. Čiastkové výsledky týchto výskumov boli prezentované na odborných podujatiach, ako aj spracované do manuskriptovej podoby a evidované v recenznom konaní v impaktovaných časopisoch.

**22.) Zmeny v teplote morskej vody počas masového vymierania na konci triasu a počas ranej jury (Západné Karpaty a Východné Alpy)** (*Tracing changes in seawater temperature during the end-Triassic mass extinction and during the Early Jurassic in the western Tethys (Western Carpathians and Eastern Alps)*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Adam Tomašových  
**Trvanie projektu:** 1.1.2015 / 31.12.2018  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0136/15  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 4871 €

Dosiahnuté výsledky:

Absolvovanie terénnych prác vo Východných Alpách (Bachental, Unken) a v Západných Karpatoch (Skladaná Skala). Pokračovalo sa v meraniach stabilných izotopov C, O, a B, a pomerov Mg/Ca zo schránok brachiopódov zo spodnej jury. Porovnávacie analýzy z recentných, jurských a miocénnych prostredí boli publikované v časopisoch Paleobiology, Paläontologische Zeitschrift, Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology

Tomašových A., Gallmetzer I., Haselmair A., Kaufman D., Kralj M., Cassin D., Zonta R. & Zuschin M. 2018: 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. Paleobiology 44, 575-602.

Schlögl J., Kočí T., Jäger M., Segit T., Sklenář J., Sadki D., Ibnoussina M. & Tomašových A., 2018: Tempestitic shell beds formed by a new serpulid polychaete from the Bajocian (Middle Jurassic) of the Central High Atlas (Morocco). Paläontologische Zeitschrift, 92, 219-240.

Košťák M., Schlögl J., Culka A., Tomašových A., Mazuch M. & Hudáčeková N., 2018: The unique preservation of Sepia soft tissues in the Miocene deposits (Serravalian, Vienna Basin): Implications for the origin of microbodies in the fossil record. Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology, 493, 111-118.

Jozsa S., Schlögl J., Meister C. & Golej M. 2018: Lower Sinemurian – upper Pliensbachian smaller agglutinated foraminiferal events from the eastern part of the Pieniny Klippen Belt (Transcarpathian



Ukraine, Western Carpathians). Micropaleontology, 64, 493–505.

### **23.) Geofyzikálny model litosféry Západných Karpát** (*Geophysical model of the lithosphere of the Western Carpathians*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Peter Vajda  
**Trvanie projektu:** 1.1.2015 / 31.12.2018  
**Evidenčné číslo projektu:** 1/0141/15  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Prírodovedecká fakulta UK  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Slovensko: 1  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 6401 €

#### Dosiahnuté výsledky:

Vykonalí sme 3D gravimetrické a magnetometrické modelovanie sopky Pásztori (cca 11-10 Ma) a príslušného územia v Malej uhorskej nížine s cieľom prispieť a rozšíriť naše vedomosti o najvýznamnejšej vnútrokôrovej stavbe. Model zahŕňa najvyššiu vrstvu vulkanoklastov s hrúbkou 0,3-1,8 km pod ktorou sa nachádzajú trachyticko-trachyandezitové a vulkanoklastické horninové jednotky s maximálnou hrúbkou 2 km s vrcholom umiestneným v minimálnej hĺbke 2,3 km a hlbší magmatický plutón v hĺbke 5-15 km. Analýza prispieva k hlbšiemu porozumeniu kôrovej architektúry a vývoju panvy doprevádzanej alkalickým vnútro doskovým vulkanizmom. Aplikovali sme 2D integrované litosférické modelovanie pozdĺž troch profilov CELEBRATION 2000 CEL01, CEL04 a CEL05. Modelovanie litosféry je založené na spoločnej interpretácii tiaže, geoidu, tepelného toku a topografie. Výsledky naznačujú veľké zmeny hrúbky litosféry od starého a chladného východoeurópskeho štítu (200 km) a transeurópskej sutúrnej zóny cez západokarpatský orogén až po mladú a horúcu panónsku panvu (90 km). Predpokladá sa, že tektonický vývoj tejto veľmi zložitej oblasti pozostávajúcej z rôznych tektonických jednotiek sa menil v čase a priestore. Bola vyhotovená nová digitálna mapa Moho v karpatsko-panónskej oblasti. Mapa bola vytvorená kompiláciou údajov o hĺbke Moho diskontinuity, ktoré boli získané interpretáciou seizmických meraní pri zohľadnení výsledkov integrovaného 2D a 3D geofyzikálneho modelovania. Výsledná mapa je charakterizovaná významnými zmenami v hĺbke Moho. Trendy a črty Moho v tomto regióne boli korelované s tektonickými jednotkami. Zostavený bol 2D hustotný model profilu CELEBRATION 2000 CEL12, ktorý pretína zónu západokarpatského vonkajšieho flyšu a nachádza sa v južnej časti Poľska. Výsledný hustotný model ukazuje významné zmeny kôrovej hrúbky. Hĺbka Moho sa mení v intervale od 31 km do 43 km. Interpretovaná 43 km hrúbka kôry v 60 km úseku profilu vedie k objaveniu najhrubšej kôry v celých Západných Karpatoch. Táto oblasť sa nachádza približne 50 km severovýchodne od Vysokých Tatier v Poľsku.

Cielené aktivity boli venované štruktúrálnemu výskumu oblasti Starej Ľubovne. Na základe magnetotelurických metód boli skúmané priestorové vzťahy bradlového pásma s vnútrokarpatským paleogénom a tiež jednotkami vonkajšieho flyša. Súčasťou výskumu boli aj hydrogeologické štruktúry skúmanej oblasti a vzťahy k štruktúram ružbašského horstu.

Viaceré aktivity projektu podporili litologický výskum zameraný na posúdenie možností využitia geotermálnej energie na území Slovenska.

**Publikačné výstupy 2018:**

Pánisová J., Balázs Z., Zalai Z., Bielik M., Horváth F., Harangi S., Schmidt S. & Götze S. 2018: Intraplate volcanism in the Danube Basin of NW Hungary: 3D geophysical modelling of the Late Miocene Pásztori volcano. International Journal of Earth Sciences (2018), 107(5): 1713–1730, doi 10.1007/s00531-017-1567-5, (ADC)

Majcin D., Bezák V., Klanica R., Vozár J., Pek J., Bilčík D. & Telecký J., 2018: Klippen Belt, Flysch Belt and Inner Western Carpathian Paleogene Basin Relations in the Northern Slovakia by Magnetotelluric Imaging. Pure and Applied Geophysics (2018), 175: 3555–3568, (ADC)

- Šimonová B., Zeyen H. & Bielík M. 2018: Continental lithospheric structure from the East European Craton to the Pannonian Basin based on integrated geophysical modelling. Tectonophysics (submitted),(ADC)
- Bielík M., Makarenko I., Csicsay K., Legostaeva O., Starostenko V., Savchenko A., Šimonová B., Dérerová J., Fojtíková L., Pašteka R. & Vozár J. 2018: The refined Moho depth map in the Carpathian-Pannonian region. Contributions to Geophysics and Geodesy (2018), 48(2): 179–190, DOI: 10.2478/congeo-2018-0007,(ADN)
- Godová D., Bielík M. & Šimonová B. 2018: The deepest Moho in the Western Carpathians and its respective crustal density model (CEL12 section). Contributions to Geophysics and Geodesy, 48(3): 255–269, doi: 10.2478/congeo-2018-0011,(ADN)
- Bezák V. & Majcin D. 2018: Lithological composition in deep geothermal source reservoirs of temperature 160°C in the territory of Slovakia. Contributions to Geophysics and Geodesy (2018), 48(4): 349–363, doi 10.2478/congeo-2018-0017,(ADN).

#### **24.) Implementácia inovácií v potenciálových interpretačných metódach** (*Implementation of recent innovations in potential fields interpretation methodology*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Peter Vajda  
**Trvanie projektu:** 1.1.2015 / 31.12.2018  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0042/15  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV  
**Počet spoluriešiteľských** 0  
**inštitúcií:**  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 11133 €

##### Dosiahnuté výsledky:

Interpretovali sme MT merania na JZ–SV profile pretínajúcom flyšové pásmo vonkajších Karpát, bradlové pásmo a paleogén vnútorných Západných Karpát. Zostavili sme štruktúrny model so zahrnutím aspektov tektonického vývoja. Využili sme inovatívny prístup interpretácie magnetotelurických meraní z nezávislých 2D a 3D modelov distribúcie elektrických vodivostí vo vrchných častiach zemskej kôry.

Vykonalí sme 3D geofyzikálne modelovanie sopky Pásztori a príľahlého územia v Malej uhorskej nížine s cieľom prispieť a rozšíriť naše vedomosti o najvýznamnejšej vnútrokôrovej stavbe. Pritom boli použité tiažové a magnetické údaje, interpretované seizmické reflexné rezy a údaje o vrtoch v kombinácii s re-ambulovanými geologickými údajmi. Model zahŕňa kôrové oblasti s rôznymi indukovanými magnetizáciami a hustotami: najvyššia vrstva vulkanoklastov s hrúbkou 0,3–1,8 km pod ktorou sa nachádzajú trachyticko-trachyandezitové a vulkanoklastické horninové jednotky s maximálnou hrúbkou 2 km s vrcholom umiestneným v minimálnej hĺbke 2,3 km a hlbší magmatický plutón v hĺbke 5–15 km. 3D model Dunajskej panvy je v súlade s pozorovanými vysokými magnetickými anomáliami nad vulkánom, zatiaľ čo namerané Bouguerovej anomálie korelujú lepšie s hĺbkou kryštallického podložia. Analýza prispieva k hlbšiemu porozumeniu kôrovej architektúry a vývoju panvy sprevádzanej alkalickým vnútro-doskovým vulkanizmom.

Aplikovali sme 2D integrované litosferické modelovanie pozdĺž troch profilov CELEBRATION 2000 CEL01, CEL04 a CEL05. Modelovanie litosféry je založené na spoločnej interpretácii tiaže, geoidu, tepelného toku a topografie. Modely každého profilu sú založené na výsledkoch seizmického modelovania medzinárodného projektu CELEBRATION 2000. Výsledky naznačujú veľké zmeny hrúbky litosféry od starého a chladného východoeurópskeho štítu (200 km) a transeurópskej sutúrnej zóny cez západokarpatský orogén až po mladú a horúcu panónsku panvu (90 km). Predpokladá sa, že tektonický vývoj tejto veľmi zložitej oblasti pozostávajúcej z rôznych tektonických jednotiek sa menil v čase a priestore.

Bola vyhotovená nová digitálna mapa Moho v karpatsko-panónskej oblasti. Mapa bola vytvorená

kompiláciou údajov o hĺbke Moho diskontinuity, ktoré boli získané interpretáciou seizmických meraní pri zohľadnení výsledkov integrovaného 2D a 3D geofyzikálneho modelovania. Výsledná mapa je charakterizovaná významnými zmenami v hĺbke Moho. Trendy a črty Moho v tomto regióne boli korelované s tektonickými jednotkami.

Zostavili sme 2D hustotný model profilu CELEBRATION 2000 CEL12, ktorý je založený na seizmických refrakčných dátach. Profil CEL12 pretína zónu západokarpatského vonkajšieho flyšu a nachádza sa v južnej časti Poľska. Výsledný hustotný model ukazuje významné zmeny kôrovej hrúbky. Hĺbka Moho sa mení v intervale od 31 km do 43 km. Interpretovaná 43 km hrúbka kôry v 60 km úseku profilu vedie k objaveniu najhrubšej kôry v celých Západných Karpatoch. Táto oblasť sa nachádza približne 50 km severovýchodne od Vysokých Tatier v Poľsku.

Absolvovali sme gravimetrickú expedíciu na sopku Etna, kde sme in situ meraniami verifikovali vertikálne gradienty tiaže (VGG) predikované pomocou modelovania účinku topografických hmôt na VGG na základe nami rozvíjanej metodiky. Hodnoty VGG sú veľmi dôležité pri procesingu a interpretácii zmien tiaže v aplikáciách sopečnej gravimetrie.

Publikačné výstupy 2018:

Majcin D., Bezák V., Klanica R., Vozár J., Pek J., Bilčík D. & Telecký J., 2018: Klippen Belt, Flysch Belt and Inner Western Carpathian Paleogene Basin Relations in the Northern Slovakia by Magnetotelluric Imaging. *Pure and Applied Geophysics* (2018), 175: 3555–3568,(ADC)

Pánisová J., Balázs Z., Zalai Z., Bielík M., Horváth F., Harangi S., Schmidt S. & Götze S. 2018: Intraplate volcanism in the Danube Basin of NW Hungary: 3D geophysical modelling of the Late Miocene Páztör volcanic field. *International Journal of Earth Sciences* (2018), 107(5): 1713–1730, doi 10.1007/s00531-017-1567-5,(ADC)

Šimonová B., Zeyen H. & Bielík M. 2018: Continental lithospheric structure from the East European Craton to the Pannonian Basin based on integrated geophysical modelling. *Tectonophysics* (submitted),(ADC)

Bielík M., Makarenko I., Csicsay K., Legostaeva O., Starostenko V., Savchenko A., Šimonová B., Dérerová J., Fojtíková L., Pašteka R. & Vozár J. 2018: The refined Moho depth map in the Carpathian-Pannonian region. *Contributions to Geophysics and Geodesy* (2018), 48(2): 179–190, DOI: 10.2478/congeo-2018-0007,(ADN)

Godová D., Bielík M. & Šimonová B. 2018: The deepest Moho in the Western Carpathians and its respective crustal density model (CEL12 section). *Contributions to Geophysics and Geodesy*, 48(3): 255–269, doi: 10.2478/congeo-2018-0011,(ADN)

Brimich L. & Kohút I. 2018. Surface displacements, deformations and gravity changes due to underground heat source. *Contributions to Geophysics and Geodesy* (2018), 48(3): 271–279, doi: 10.2478/congeo-2018-0012,(ADN)

Záhorec P., Papčo J., Vajda P., Greco F., Cantarero M. & Carbone D. 2018: Refined prediction of vertical gradient of gravity at Etna volcano gravity network (Italy). *Contributions to Geophysics and Geodesy* (2018), 48(4): 299–317, doi 10.2478/congeo-2018-0014,(ADN)

Bezák V. & Majcin D. 2018: Lithological composition in deep geothermal source reservoirs of temperature 160°C in the territory of Slovakia. *Contributions to Geophysics and Geodesy* (2018), 48(4): 349–363, doi 10.2478/congeo-2018-0017,(ADN).

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

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Fridrich Valach
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2017 / 31.12.2019
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	2/0002/17
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Ústav vied o Zemi SAV
<b>Počet spoluriešiteľských</b>	0

**inštitúcií:**

**Čerpané financie:** VEGA SAV: 5398 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2018 boli vykonané merania geomagnetického poľa na sekulárnych staniciach a ďalších vybraných pozorovacích stanovištiach. Účelom týchto meraní bolo zistenie sekulárnej variácie na našom území a získanie podkladov na vytvorenie modelu rozloženia geomagnetického poľa na Slovensku. Údaje budú podľa plánu spracované a publikované po vyhodnotení celoročných pozorovaní na GO ÚVZ SAV v Hurbanove, t. j. na budúci rok. Počas celého roka sme vykonávali neustály monitoring geomagnetického poľa, údaje sme na dennej báze zasielali do svetových databáz prostredníctvom dátového uzla organizácie INTERMAGNET. Priebežne sme vyhodnocovali geomagnetickú aktivitu a výsledky sme zverejňovali na internetovej stránke pracoviska. Študovali sme tiež extrémne geomagnetické poruchy, ktoré boli zaznamenané na geomagnetickom observatóriu v Hurbanove. Interpretáciou búrok z 29. októbra 2003 a z 8. marca 1918, ktoré v minulosti zaznamenalo naše observatórium, sme podporili už nastolenú hypotézu, že najnebezpečnejšie geomagnetické variácie v stredných magnetických šírkach môžu byť spôsobované elektrickými prúdmi, ktoré súvisia s aurorálnym oválom (elektrožety a pozdĺžne prúdy).

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

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

**Čerpané financie:** VEGA SAV: 4579 €

Dosiahnuté výsledky:

Publikovali sme 7 karentovaných článkov, z toho 4 v Q1, aj v jednom z najvýznamnejších geo časopisov Gondwana Research (6/ 137 v kategoriach geologia a geosciences multidisciplinary). Výsledok bol prezentovaný v hlavných médiách SME, N, Pravda, Aktuality.

Do projektu sa zapojil diplomant Hemen Sendi a študentka bakalárskeho štúdia Lenka Podstrelená. Do projektu sa zapojil doktorand (TM) a nový doktorand na Ústave Zoológie SAV Jan Hinkelman. V rámci projektu pokračoval popularizačný projekt superškoly pre 30,000 žiakov ZŠ.

Zanalyzovali sme kompletný záznam hmyzu od Karbónu podnes a špecificky vodný hmyz v priebehu vekov. Opísali sme nové skupiny vodných živočíchov z dôrazu na švábov z USA, RUS, GER, BRA, MYA, LIB, KAZ, MON, BOT. Opublikovali sme nález najstaršej vírovej infekciem najstaršieho švába s kamuflážou (taktiež preberané médiami) a aj najpočetnejšieho švába z jantáru Myanmaru. Najdôležitejším sú výsledky švábov žijúcich spoločne s najstaršími mravcami, z čoho paraziti prvý krát potvrdili mraveniská najstarších známych mravcov. Ich interná obrana bola veľmi slabá, zatiaľčo vonkajšia obrana preukázaná mravce-napodobňujúcimi skupinami bola veľmi silná (hmyzu sa oplátilo napodobniť mravce a tým sa chrániť pred predátormi, ktorí ich museli rozoznávať).

Dmitriev V.Yu., Aristov D.S., Bashkuev A.S., Vasilenko D.V., Vršanský P., Gorochoy A.V., Lukashevitch E.D., Mostovski M.B., Ponomarenko A.G., Popov Yu.A., Rasnitsyn A.P., Sinitschenkova N.D., Sukatsheva I.D., Tarasenkova M.M., Khramov A.V. & Shmakov A.S., 2018: Insect Diversity from the Carboniferous to Recent. Paleontological Journal 52(6): 610–619.

Vršanský P., Vršanská L., Beňo M., et al., 2018: Pathogenic DWV infection symptoms in a Cretaceous cockroach Paleontographica Abteilung A, 10.1127/0375-0442/2018/0000/008

Vršanský

.,HemenSendi,DanilAristov,GünterBechly,PatrickMüller,SieghardEllenberger,DanyAzar,Kyoichiro Ueda,PeterBarna,ThierryGarcia (2019, elektronická verzia publikovaná 2018) Ancient roaches further exemplify 'no land return' in aquatic insects Gondwana Research 68: 22-33.

Vršanský P., Bechly G., Zhang Q., Jarzembowski E.A., Mlynský T., Šmídová L., Barna P., Kúdela M., Aristov D., Bigalk S., Krogmann L., Liqin Li, Qi Zhang, Zhang H., Ellenberger S., Müller P., Gröhn C., Xia F., Ueda K., Vďačný P., Valáška D., Vršanská L., Bo Wang, 2018: Batesian insect-insect mimicry-related explosive radiation of ancient alienopterid cockroaches Biologia 73: 987. <https://doi.org/10.2478/s11756-018-0117-3>

Vršanský P., Šmídová L., Sendi H., Barna P., Müller P., Ellenberger S., Hao Wu, Ren X., Lei X., Azar D., Šurka J., Tao Su, Deng W., Shen X., Jun Lv, Tong Bao & Bechly G., (2019, elektronická verzia publikovaná 2018) Parasitic cockroaches indicate complex states of earliest proved ants. Biologia <https://doi.org/10.2478/s11756-018-0146-y>

Podstrelená L. & Sendi, H., 2018: Cratovitisma Bechly, 2007 (Blattaria: Umenocoleidae) recorded in Lebanese and Myanmar ambers. Paleontographica Abt A, 310, 3-6, 212-219

Mlynský T., Wu H. & Koubová, I., 2018: Dominant Burmite cockroach Jantaropterix ellenbergeri sp.n. might laid isolated eggs together. Paleontographica Abteilung A 311. <https://doi.org/10.1127/pala/2019/0091>.

**27.) Riešenie aktuálnych problémov geofyzikálnej a geodetickej detekcie podpovrchových dutín v environmentálnych a archeologických aplikáciách** (*Solution of actual problems in geophysical and geodetic detection of underground cavities in environmental and archaeological applications*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Pavol Zahorec  
**Trvanie projektu:** 1.1.2016 / 31.12.2019  
**Evidenčné číslo projektu:** 1/0462/16  
**Organizácia je** nie  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Prirodovedecká fakulta UK  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 3 - Slovensko: 3  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 3201 €

Dosiahnuté výsledky:

V oblasti aktívnej ťažby uhlia v bani Nováky sme overovali modernú metodiku určovania hustoty horninového prostredia (používanie tiež ako korekčná hustota pri výpočte Bouguerových anomálií) na základe gravimetrických a geodetických meraní na povrchu a v podzemných banských chodbách a následného detailného modelovania topografie a podzemných vytŕažených priestorov.

Z pohľadu širších súvislostí gravimetrických meraní v monitorovacích geodynamických sietach sme sa venovali tiež vylepšovaniu metodiky predikcie vertikálnych gradientov tiažového zrýchlenia na bodoch gravimetrickej monitorovacej siete aktívnej sopky Etna.

Na medzinárodnej konferencii sme prezentovali výsledky monitorovania výskytu starých zasypaných prepádlišť v poddolovanom území Bane Nováky v Hornonitrianskej kotline na základe komplexu geofyzikálnych (mikrogravimetria, EMI, ERT, plytká seizmika, gamaspektrometria) a geodetických (GNSS, LIDAR, fotogrametria) metód.

**Publikácie:**

Zahorec P. & Papčo J., 2018: Estimation of Bouguer correction density based on underground and surface gravity measurements and precise modeling of topographic effects – two case studies from Slovakia.

Contributions to Geophysics and Geodesy 48(4), 319-336. DOI: <https://doi.org/10.2478/congeo-2018-0015>

Zahorec P., Papčo J., Vajda P., Greco F., Cantarero M. & Carbone D., 2018: Refined prediction of vertical gradient of gravity at Etna volcano gravity network (Italy). Contributions to Geophysics and

Geodesy 48(4), 299-317. DOI: <https://doi.org/10.2478/congeo-2018-0014>

Konferenčný príspevok:

Pašteka R., Zahorec P., Papčo J., Kušnirák D., Putiška R., Mojzeš A., Zvara I., Leško M., Bielik M. & Plakinger M., 2018: Experiences from microgravity method application in abandoned coal mine sites – two examples from Austria and Slovakia. Near Surface Geoscience Conference & Exhibition 2018, Porto, Portugal, 9 – 13 September 2018 (poster, extended abstract).

## Programy: APVV

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

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

### Dosiahnuté výsledky:

V roku 2018 boli datované vysokorozlišovacou iónovou mikrosondou v Korea Basic Science Institute (SHRIMP, Ochang, Južná Kórea) zirkóny z ôsmich vzoriek štiavnických magmatitov a štyroch vzoriek granitov Tribča. Datovanie štiavnických magmatitov zúžilo časový diapazón evolúcia štiavnickej kaldery. Vek granodioritu z Hodruše pri šachte Mayer bol určený na  $13.53 \pm 0.14$  mil. rokov. Zlatá epitermálna mineralizácia bola rýchla udalosť v čase od  $13.53 \pm 0.14$  mil. r. do  $13.46 \pm 0.19$  mil. r., resp.  $13.25 \pm 0.13$  mil. r.

Datovanie granitov Tribča ukázalo niekoľko geotektonických udalostí ktoré formovali kryštalinikum. Zistil sa spodno devónsky vek granitov typu S, ktoré sú podobné veku granitov typu I viazane na subdukčné udalosti. Pri časti granitov typu S sa zistil aj karbónsky viseánsky vek (ca 333 mil. rokov), ktorý možno spájať s Varískou kolíznou udalosťou. Navyše zistilo sa, že granity hrebeňovej časti Tribča patria staršej magmatickej udalosti (ca 375 mil. rokov).

**29.) Identifikácia a charakterizácia potenciálu lokálnych efektov pomocou robustného numerického modelovania seizmického pohybu** (*Identification and characterization of a potential 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 koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Univerzita Komenského v Bratislave, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 8649 €

Dosiahnuté výsledky:

V treťom roku riešenia projektu boli vykonávané numerické simulácie pre definované perturbované modely s variáciou materiálových parametrov počiatočného modelu, s variáciou geometrie rozhrania sedimentov a podložia, a perturbované modely s frekvenčne závislým  $Q$  a náhodne rozloženými heterogenitami (v malej škále) pri voľnom povrchu a v sedimentoch. Prvé analýzy koherencie ukazujú že v modeloch údolia Grenoble sú najväčšie hodnoty koherenčnej funkcie v rozsahu frekvencií cca 0.3-1.5 Hz, pričom pre vyššie frekvencie (približne  $>2\text{Hz}$ ) má koherenčná funkcia veľkú variabilitu. Výsledky boli prezentované na medzinárodných konferenciách, boli opublikované 3 články evidované vo WOS (uvedené nižšie) a 2 ďalšie boli zaslané.

Publikácie:

Kubina F., Michlík F., Moczo P., Kristek J. & Stripajová S., 2018: Adjoint Tomography for Predicting Earthquake Ground Motion: Methodology and a Blind Test. Bull. Seism. Soc. Am., doi:10.1785/0120170265

Moczo P., Kristek J., Bard P.-Y., Stripajová S., Hollander F., Chovanová Z., Kristeková M. & Sicilia D., 2018: Key structural parameters affecting earthquake ground motion in 2D and 3D sedimentary structures, Bull. Earthquake Eng., doi: 10.1007/s10518-018-0345-5

Kristek J., Moczo P., Bard P.-Y., Hollander F. & Stripajová S., 2018: Computation of Amplification Factor of Earthquake Ground Motion for a Local Sedimentary Structure, Bull. Earthquake Eng., doi:10.1007/s10518-018-0358-0.

**30.) 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*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Radovan Kyška-Pipík
<b>Trvanie projektu:</b>	1.7.2016 / 30.6.2020
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	APVV-15-0292
<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>	APVV: 34962 €

Dosiahnuté výsledky:

Za najvýznamnejší objav projektu v r. 2018 považujeme potvrdenie hypotézy o existencii najväčšieho plesa v Tatrách v ústí Veľkej studenej doliny, časť Christlová, kde bola overená min. 8 m mocnosť limnických sedimentov.

Aj na základe tohto nálezu je možné sedimentárnu výplň plies rozdeliť do troch kategórií:

1.Plesá s gyttjou (Veľické pleso, Trojrohé pleso, Rakytovské pleso) – v plese je vyvinutý iba tmavý organogénny sediment; tieto plesá sú pravdepodobne mladé a podávajú obraz o postglaciálnom vývoji.

2.Plesá s klastickým (ílovým, prachovým alebo piesčitým) sedimentom (Christlová, Zelené pleso Kežmarské) – do tejto kategórie spadá zaniknuté morénové pleso Christlová, ktoré bolo najväčším plesom Tatier, a Zelené pleso, ktorého sedimentácia je silne ovplyvnená dnovými prameňmi.

3.Plesá s ílovým sedimentom a gyttjou (Batizovské pleso, Nižné Temnosmrečinské pleso, Popradské pleso, Veľké Hincovo pleso) – v svetlosivých laminovaných sedimentoch absolútne dominujú Micropsectra radialis-typ a Pseudodiamesa nivosa, striktne chladnomilné, stenotermné chironomidy oligotrofných, chladných arktických a alpínskych jazier. Vznikali pravdepodobne v glaciálnom období. Tento sediment sa našiel aj v zanuknutom plese Christlová. Tmavý organogénny sediment (gyttja) je bohatší na druhové zloženie chironomíd a je pravdepodobne postglaciálny. Veková hranica medzi klastickým sedimentom a gyttjou je rozdielna, a to 8900 cal. BP (Popradské pleso) alebo  $10100 \pm 150$  až  $12500 \pm 300$  cal. BP (Batizovské pleso).

#### Non-CC články

Biroň A. & Uhlík P., 2018: Štúdium sedimentov Batizovského plesa. Geochémia 2018, Zborník vedeckých príspevkov z konferencie. ŠGÚDŠ, Bratislava, 13-14.

#### Abstrakty

Milovská S., Biroň A., Pipík R., Šurka J., Starek D., Uhlík P., Mikuš T., Rigová J., Žatková L. & Vidhya M. 2018: Authigenic vivianite in glacial sediments of Batizovské pleso, Tatra Mts., Slovakia, Joint 5th Central-European Mineralogical Conference and 7th Mineral Sciences in the Carpathians Conference Banská Štiavnica, June 26 – 30, 2018, Book of Contributions and Abstracts, p. 76

Milovská S., Milovský R., Pipík R., Biroň A., Šurka J., Starek D., Uhlík P., Žatková L. & Rigová J. 2018: Vivianite concretion in periglacial laminates of Batizovské pleso, Tatra Mts. XVIII Konferencie České limnologické a Slovenskej limnologické spoločnosti. Sborník příspěvků LIMNOSPOL 2018, 25.-29.6. Kořenov. 77.

Ramachandran D., Šurka J., Sočuvka V., Pipík R., Starek D., Milovský R., Uhlík P. (2018). Sonar data acquisition, interpretation and methodologies in study of the limnic infill of the Tatra Mountains lakes. XVIII Konferencie České limnologické a Slovenskej limnologické spoločnosti. Sborník příspěvků LIMNOSPOL 2018, 25.-29.6. Kořenov. 83.

Uhlík P., Biroň A., Pipík R., Šurka J., Starek D., Puškelová L. & Milovský R. 2018: Mineralogical characterisation of Batizovské pleso sediments and surrounding soils (High Tatras, Slovakia). Vth Workshop of Slovak Clay Group, 21-23 May 2018, Banská Štiavnica, SLOVAKIA, 25. ISBN 978-80-972367-2-4 (PDF version)

Uhlík P., Biroň A., Pipík R., Šurka J., Starek D. & Milovský R. 2018: Mineralogical characterisation of Batizovské pleso sediments (High Tatras, Slovakia). 9th Mid-European Clay Conference, 17.09.2018 - 21.09.2018. HR, Conference Book, 1. vyd. ISBN 978-953-6907-71-7. Zagreb, Croatian Geological Society, 2018, 109.

### 31.) 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*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Jaroslav Lexa
<b>Trvanie projektu:</b>	1.7.2016 / 31.12.2020
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	15-0083
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	nie
<b>Koordinátor:</b>	Prírodovedecká fakulta UK
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	APVV: 21444 €

#### Dosiahnuté výsledky:

V priebehu roku 2018 sme ukončili terénne práce v súvislosti povrchovou mapou ložiska v mierke 1:5000 a jej prenesenie do GISu. V súčasnosti realizujeme jej prepojenie geologickou mapou mierky 1:10000 celej centrálnej zóny, vrátane geofyzikálnych a geochemických máp. Pokračovali sme v geologickej/štruktúrnej dokumentácii novo otvorených banských priestorov spojenej s odberom vzoriek na laboratórne spracovanie. V spolupráci s geológmi Slovenskej Banskej s.r.o. sme pripravili podklady pre zostavenie genérálneho V-Z rezu ložiskom. V teréne a v banských priestoroch sme v spolupráci s pracovníkmi PriF UK, Praha na 27 lokalitách krematodioritových porfýroch odobrali vzorky na sledovanie magnetickej anizotropie v záujme bližšieho stanovenia intruzívneho mechanizmu. Ich laboratórne spracovanie prebieha. Petrograficky sme vyhodnotili 39 výbrusov petrologických vzoriek štiavnického stratovulkánu a jeho subvulkanických intrúzií a zrealizovali sme ich plánované chemické analýzy za účelom ich petrologického spracovania. Na vybranom súbore vzoriek subvulkanických intrúzií a výplne kaldery sme realizovali analýzy



minerálov s využitím elektrónového mikroanalyzátoru za účelom stanovenia P-T podmienok vývoja magiem v rezervoáre, ktorý bol zdrojom fluíd pre skúmanú mineralizáciu. V spolupráci s Bertrandom Rottierom z Bayerisches Geoinstitut, University of Bayreuth, Nemecko sme za tým istým účelom na tých istých vzorkách aplikovali aj analýzy hmotnostnou spektrometriou v spojení s laserovou abláciou (LA ICP MS), ktorá má vyššiu citlivosť a umožňuje sledovať aj stopové prvky. V spolupráci s Keewook Yi, Korea Basic Science Institute sme realizovali plánované datovanie intrúzií U/Th-Pb metódou SCHRIMP na zirkónoch – doteraz sme získali 8 výsledkov a v datovaní sa bude pokračovať v priebehu roku 2019. V rámci výskumu premien ložiska sme sa venovali minearal'pgii chloritov.

Povrchová mapa prispieva k pochopeniu postavenia ložiska v štruktúre Štiavnického startovulkánu a prepojení povrchových štruktúr so štruktúrami v banských priestoroch. Plánované prepojenie povrchovej mapy s geológiou ložiska v 3D GISe umožní lepšie porozumieť stavbe ložiska v kontexte stavby centrálnej zóny štiavnického stratovulkánu. Dominantnými štruktúrnymi fenoménmi kontrolujúcimi vývoj hodrušského ložiska boli opakovaný pokles centrálneho bloku nad diferenciujúcim magmatickým rezervoárom, ktorý umožnil umiestnenie subvulkanických intruzív a prienik fluíd, odstrešenie granodioritovej intrúzie vďaka jej relatívnemu výzdvihu a vývoj plytkej strižnej zóny súvisiacej zrejme s gravitačným sklzom strednej časti stratovulkánu tesne pred poklesom štiavnickej kaldery. Väčšina žíl predstavuje strmšie uklonené, en-echelom usporiadané extenzné štruktúry v rámci strižnej zóny s pohybom nadložného bloku k juhovýchodu. Výnimkou sú ploché žily situované v strope strižnej zóny a relatívne staršie žily V-Z orientácie. S výnimkou jedného typu porfýru bázičejšieho zloženia sily kremito-dioritových porfýrov v priestore ložiska nevykazujú veľkú variabilitu a sú jednoznačne mladšie ako mineralizácia. Je pravdepodobné, že sily boli umiestnené v niekoľkých pulzoch.

Petrografia a petrológia subvulkanických intruzív a výplne kaldery poskytli tieto najzávažnejšie poznatky (podrobnejšie sú rozvedené v správe projektu VEGA-560-15, kde bola táto problematika principiálne riešená):

Magma, ktorá vytvorila granodioritový plutón, obsahovala okolo 50% výrastlíc plagioklasu, amfibolu, biotitu a zriedkavých Fe-Ti oxidov. Zriedkavé mafické enklávy, ktoré indikujú miešanie diferencovanej magmy s injekciami mafickej magmy. Termobarometria poukazuje na P-T podmienky v magmatickom rezervoári – tlak okolo 3,1 kbar a teplota okolo 780 °C. Absencia pyroxénov poukazuje na relatívnu saturáciu fluidmi. U granodioritu sme sa pokúsili aj o stanovenie hĺbky umiestnenia intrúzie a to na základe teploty a tlaku eutektickej kryštalizácie zostatkovej taveniny. Teplota okolo 700 °C a tlak okolo 0,7 kbar poukazuje na umiestnenie v hĺbke 3 – 4 km.

Magma, ktorá bola zdrojom intrúzií granodioritových porfýrov, obsahovala okolo 40% výrastlíc plagioklasu, amfibolu, biotitu a zriedkavých Fe-Ti oxidov. Magma v tomto štádiu nebola homogénna, niektoré z intrúzií obsahujú aj výrastlice resorbovaného kremeňa. Aj granodioritové porfýry obsahujú zriedkavé mafické enklávy, ktoré indikujú miešanie diferencovanej magmy s injekciami mafickej magmy. Termobarometria poukazuje na P-T podmienky v magmatickom rezervoári – tlak okolo 2,9 kbar a teplota okolo 780 °C. Absencia pyroxénov aj v tomto prípade poukazuje na relatívnu saturáciu fluidmi.

Magma, ktorá bola zdrojom intrúzií krematodioritových porfýrov (a s najväčšou pravdepodobnosťou aj fluíd pre Au mineralizáciu), obsahovala okolo 25 – 40% výrastlíc plagioklasu, resorbovaného kremeňa amfibolu, biotitu a zriedkavých Fe-Ti oxidov. Magma v tomto štádiu nebola homogénna. Zastúpenie a veľkosť výrastlíc je variabilné, podstatná časť intrúzií neobsahuje výrastlice kremeňa. Na základe zastúpenia výrastlíc rozlišujeme krematodioritové porfýry hruboporfýrické s kremeňom, hruboporfýrické bez kremeňa, strednoporfýrické s kremeňom, strednoporfýrické bez kremeňa a strednoporfýrické bez kremeňa s mikrohipidiomorfne-pilotaxitickou základnou hmotou bázičejšieho zloženia, ktoré sú charakteristické pre silly s intermineralizačnou pozíciou. Aj krematodioritové porfýry obsahujú zriedkavé mafické enklávy, ktoré indikujú miešanie diferencovanej magmy s injekciami mafickej magmy. Termobarometria v tomto prípade neposkytla spoľahlivé údaje o tlaku (výrastlice mafických minerálov prevažne podľa hli hydrotermálnej premene). Teplota bola okolo 780 °C.

Absencia pyroxénov aj v tomto prípade poukazuje na relatívnu saturáciu fluidmi.

Magma, ktorá bola zdrojom extrúzií a prúdov vo výplni štiavnickej kaldery, obsahovala okolo 30 – 40% výrastlíc plagioklasu, amfibolu, biotitu, ortopyroxénu a zriedkavých Fe-Ti oxidov. Magma v tomto štádiu nebola celkom homogénna, zastúpenie a veľkosť výrastlíc je variabilné, zriedkavo sa vyskytujú aj menšie výrastlice kremeňa. Aj biotiticko-amfibolické andezity obsahujú zriedkavé mafické enklávy, ktoré indikujú miešanie diferencovanej magmy s injekciami mafickej magmy, ktoré mohli eventuálne aj iniciovať výstup magmy na povrch a asociujúci kolaps kaldery. Termobarometria poukazuje na P-T podmienky v magmatickom rezervoáre – tlak okolo 2,5 kbar a teplota okolo 780 °C. Prítomnosť pyroxénov v tomto prípade poukazuje na relatívne nižšiu saturáciu fluidmi.

Celkove pozorujeme, že magmatický rezervoár si v podstate uchovával teplotu okolo 780 °C (pravdepodobne vďaka upakovaným injekciám teplejšej bázeickej magmy), ale v priebehu jeho vývoja pozorujeme mierne zníženie tlaku, čo môže korešpondovať s identifikovaným výzdvihom a odstrešením granodioritového plutónu. Je pravdepodobné, že vývoj magmy nebol celkom kontinuálny, ale skôr prebiehal v pulzoch ukončených jeho čiastočným vyprázdnením (umiestnenie subvulkanických intrúzií a výplne kaldery). S výnimkou posledného pulzu bola magma pravdepodobne saturovaná fluidmi a teda mohla byť zdrojom mineralizačných fluíd asociujúcich mineralizácií.

V spolupráci s Keewook Yi, Korea Basic Science Institute sme realizovali plánované datovanie intrúzií U/Th-Pb metódou SCHRIMP na zirkónoch stanovili veku subvulkanických intrúzií a výplne kaldery. Ukázalo sa, že pri precíznej metodike je možné získať hodnoverné výsledky s dostatočnou presnosťou na rozlíšenie veku jednotlivých intrúzií. Výsledky v intervale 13,8 – 12,8 Ma nie sú v rozpore s celkovou schémou vývoja štiavnickeho stratovulkánu vypracovanou na základe K/Ar a Rb/sr datovania (Chernyshev et al., 2013). Vek granodioritových porfýrov ( $12,92 \pm 0,11$  a  $12,98 \pm 0,08$  Ma) je blízky veku výplne kaldery ( $12,852 \pm 0,15$  a  $13,02 \pm 0,08$  Ma) a teda zrejme mladší ako vek sillov kemitodioritových porfýrov. Relatívne vysoký vek po-mineralizačných kemitodioritových porfýrov ( $13,258 \pm 0,13$  a  $13,46 \pm 0,19$  Ma) v porovnaní s granodioritom ( $13,53 \pm 0,14$ ) a predmineralizačným kemitodioritovým porfýrom ( $13,77 \pm 0,15$  Ma) poukazuje na relatívne krátky časový interval vývoja Au mineralizácie. Vek granodioritu sa líši od veku stanoveného tou istou metódou ( $12,92 \pm 0,27$ ) Kohútom et al. (2017) a bude potrebné ho ďalej skúmať v priebehu roku 2019.

Pozornosť sme venovali tiež hydrotermálnym premenám ložiska, ktoré asociujú s vývojom rudných žíl a to špecificky mineralógii chloritov. Chlority prináležia klinochlór-chamositovému radu a zložením sú blízke klinochlóru. Ich Mg/Fe pomer nekoreluje s typom žíl, či vzdialenosťou od žíl. Chlority v okolí relatívne starších žíl s Mn minerálmi sú výrazne obohatené o Mn. Teploty chloritov interpretované s využitím termometra BOURDELLE et al. (2013) sú o ničo vyššie v prípade chloritov z žíl (320 – 260 °C) ako v prípade chloritov v ich okolí (300 – 210 °C).

Pri detailnom skúmaní žily Natália na XIII. obzore bane Rozália sa zistili svojimi optickými vlastnosťami i chemickým zložením neobvyčajné minerály podobné uytenbogaarditu a petrovskaitu. Minerály asociujú so zlatom vyššej rýdzosti (817-844), kremeňom, galenitom, sfaleritom, pyritom, chalkopyritom, hessitom, petzitom. Vytvárajú samostatné izometrické i nepravidelné zrná, zrásty so zlatom v sulfidoch, tenké reakčné lemy (do 10  $\mu\text{m}$ ) na okraji zrn zлата, resp. na ich kontakte s kremeňom, alebo drobnými zrnčkami galenitu. Vyskytujú sa aj v podobe nepravidelných agregátov v centrálnej časti zrn zлата. Nepravidelne zrastajúce sa časti s veľkosťou pod 1  $\mu\text{m}$  sa odlišujú rôznym pomerom Au a Ag. Obsah zлата varíruje od 48,98 do 80,66 hm. %, Ag od 17,68 do 49,29 hm.%, S od 1,97 do 7,09 hm.%. Prepočítaný vzorec zodpovedá petrovskaitu ( $\text{Au}_{1,60}\text{Ag}_{0,89}\text{S}_{0,50}\text{Se}_{0,01}\text{O}_{0,51}$ ). Vzájomné vzťahy minerálov drahých kovov v agregátoch poukazujú na pravdepodobné pôsobenie pozdných fluid s vyššou aktivitou síry a oxidačným potenciálom, z ktorých mohli vznikať Au a Ag sulfidy.

Špeciálnymi mikrobiologickými postupmi sa vo vzorkách odobratých v podzemí bane Rozália zistila prítomnosť homogénnej populácie síru oxidujúcich baktérií. Dominuje jediný druh rodu *Acidithiobacillus*, najmä *Acidithiobacillus albertensis*, čo naznačuje nízku úroveň rozmanitosti

autotrofných baktérií v hlbších častiach rudných ložísk. Prvýkrát sa tento druh izoloval z pevnej vzorky zvetraných hornín v podpovrchovom prostredí aktívnej bane na zlato. Následným mikrobiologickým skúmaním sa overí potenciál využitia tohto druhu baktérií pri mikrobiologickom lúhovaní zlata a iných kovov pri technologickom procese úpravy rúd na ložisku resp. pri ich získavaní z odpadových produktov.

Dosiahnuté výsledky sme publikovali v karentovaných/recenzovaných časopisoch a zverejnili na domácich aj zahraničných konferenciách.

Kubač A., Chovan M., Koděra P., Kyle R.J., Žitňan P., Lexa J. & Vojtko R., 2018: Mineralogy of the epithermal precious and base metal deposit Banská Hodruša at the Rozália Mine (Slovakia). *Mineralogy and Petrology*, 112, 705-731.

Koděra P. & Lexa J., 2018: Characteristics and metallogeny of epithermal mineralisation in the Central Slovakia Volcanic Field. *Book of Abstracts of the Joint 5th Central-European Mineralogical Conference and 7th Mineral Sciences in the Carpathians Conference*, Banská Štiavnica, Mineralogical Society of Slovakia, ISBN 978-80-223-4548-4, 46-49.

Koděra P., Kubač A., Vojtko R., Uhlík P., Lexa J. & Chovan M., 2018: Field stop 1: Hodruša - Hámre, Rozália gold mine. Mid-conference excursion A. In: *Joint 5th Central-European Mineralogical Conference and 7th Mineral Sciences in the Carpathians Conference. Excursion Guide*. Editors: Bačík, P., Fridrichová, J.. Banská Štiavnica, June 26-30, pp. 16-21.

Koděra P. & Lexa J., 2018: Field stop 2: Kremnica. Post-conference excursion. In: *Joint 5th Central-European Mineralogical Conference and 7th Mineral Sciences in the Carpathians Conference. Excursion Guide*. Editors: Bačík, P., Fridrichová, J.. Banská Štiavnica, June 26-30, pp. 34-38.

Majzlan J., Berkh K., Kiefer S., Koděra P., Fallick A.E., Chovan M., Bakos F., Biroň A., Ferenc Š. & Lexa J., 2018: Mineralogy, alteration patterns, geochemistry, and fluid properties of the Ag-Au epithermal deposit Nová Baňa, Slovakia. *Mineralogy and Petrology*, 112, 1-23.

Jeleň S., Kurylo S., Kovalenker V.A., Luptáková J., Polák Ľ. & Durajová R., 2018: New data on chemical composition of Au-Ag-S system minerals in precious and base metal deposit Hodruša – Hámre. *Book of Abstracts. 5th Central-European Mineralogical Conference and 7th Mineral Sciences in the Carpathians Conference*. Banská Štiavnica, 26. – 30.jún, 2018, s. 39 ISBN: 978-80-223-4548-4

Koděra P., Uhlík P., Biroň A., Kubač A., Bača B. & Osacký M., 2018: Illites and chlorites in hydrothermal alteration of a shallow-dipping epithermal Au-Ag-Pb-Zn-Cu deposit Banská Hodruša, Slovakia. In: Tibjaš D., Horvar M., Tomašič N., Hebranga A. (eds.) *9th Mid-European Clay Conference – MECC 2018, Conference Book*, Croatian Geological Survey, p. 61.

Uhlík P., Koděra P., Kubač A., Biroň A., Szczerba M., Bača B., Milovský R., Osacký M. & Puškelová Ľ.: Illit – indikátor podmienok hydrotermálnych premien na epitermálnom Au-Ag-Pb-Zn-Cu ložisku Banská Hodruša. 17. predvianočný geologický seminár Slovenskej geologickej spoločnosti, 13. 12. 2018 Aula SAV na Patrónke.

Kisková J., Timková I., Maliničová L., Sedláková-Kaduková J., Jeleň S. & Pristaš P., 2018: Analysis of autotrophic sulphur oxidising bacteria from Slovak Gold Mine Hodruša-Hámre. *5th International Scientific Conference on Biotechnology and Metals*, October 11–12, 2018, Košice, Slovakia, *Book of Abstracts*, 31-32, ISBN: 978-80-89883-06-6

Kisková J., Timková I., Maliničová L., Sedláková-Kaduková J., Jeleň S. & Pristaš P., 2018: Analysis of autotrophic sulphur oxidising bacteria from Slovak Gold Mine Hodruša-Hámre. *5th International Scientific Conference on Biotechnology and Metals*, October 11 – 12, 2018, Košice, Slovakia, *e-Proceedings*, 34-39, ISBN: 978-80-89883-07-3.

**32.) Multidisciplinárny výskum geofyzikálno-štruktúrnych parametrov a environmentálneho vplyvu zlomov Západných Karpát** (*Multidisciplinary research of geophysical and structural parameters, and environmental impacts of faults of the Western Carpathians*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Ján Madarás  
**Trvanie projektu:** 1.7.2017 / 30.6.2021  
**Evidenčné číslo projektu:** 16-0146  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Prírodovedecká fakulta UK Bratislava  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 25746 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2018 sa začal kontinuálny monitoring objemovej aktivity radónu v 3 obciach ležiacich na predpokladaných zlomových pásmach: Sološnica (67 budov), Zázrivá (23 budov) a Vydrník (23 budov), v spolupráci s miestnymi samosprávami. V obci Sološnica bola zorganizovaná prednáška o radóne a jeho meraní pre obyvateľov.

Integrálne meranie koncentrácie radónu vo vnútornom ovzduší sa vykonáva pomocou stopového detektora alfa častíc RAMARn (SÚJCHBO, ČR). V budovách u dobrovoľných účastníkov výskumu sa umiestnili 2 až 3 detektory, prevažne v obývaných miestnostiach na prízemí. Radónový monitoring bude prebiehať po dobu jedného roka, detektory sú vymieňané po trojmesečnej expozícii (marec-máj, jún-august, september-november, december-február), aby bolo možné ohodnotiť sezónnu zmenu objemovej aktivity  $^{222}\text{Rn}$ . Merania sa realizujú prevažne v rodinných domoch, no aj v školách, škôlkach a úradoch.

V Sološnici sa distribúcia detektorov začala v marci 2018, v Zázrivej a Vydrníku v júni 2018. Spolu s detektormi dostali účastníci výskumu informačné letáky a radóne a použitých detektoroch a dotazník, ktorým sa zisťovali informácie o budove (stavebný materiál, podpivničenie, tesnosť okien, intenzita vetrania, rok výstavby a rekonštrukcie).

Za rok 2018 boli vyhodnotené detektory z jarnej (marec-máj) a letnej (jún-august) meracej etapy v obci Sološnica a z letnej etapy v obciach Vydrník a Zázrivá. Namerané priemerné objemové aktivity radónu (OAR) sa pohybovali od hodnôt pod detekčným limitom detektora  $55 \text{ Bq/m}^3$  do  $480 \text{ Bq/m}^3$ . Posudzoval sa vplyv stavebných materiálov a podpivničenia na hodnoty OAR. V letnej etape bolo až 67 % z nameraných hodnôt OAR nižších ako detekčný limit detektora RamaRn, čo mohlo byť spôsobené intenzívnym vetraním monitorovaných miestností. Hodnoty prekračujúce  $300 \text{ Bq/m}^3$  sa namerali len v nepodpivničených miestnostiach. Hodnoty nižšie ako  $55 \text{ Bq/m}^3$  boli namerané najčastejšie v budovách postavených z pórobetónu alebo z pórobetónu v kombinácii s tehlo.

Predbežné výsledky zatiaľ neumožňujú posúdiť vplyv prítomnosti predpokladaných zlomov na hodnoty objemovej aktivity radónu v sledovaných pobytových priestoroch. Ohodnotiť vplyv prítomnosti zlomov v blízkosti budov na hodnoty OAR bude možné až po vyhodnotení výsledkov meraní počas celého roka a po zohľadnení vplyvu charakteristík budovy aj geologického podlažia.

V roku 2018 sa pokračovalo v monitorovaní seizmickej aktivity na teritóriu a priľahlom území Slovenska, s dôrazom na známe ohniskové zóny, ako napr. Malé Karpaty, Komárno, čertovická línia, Vihorlatské vrchy a pod.

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 jarnom období prípravné práce vyhľadávania vhodných geodetických, resp. gravimetrických bodov, ktoré by reprezentovali geologické danosti a zároveň boli vhodne umiestnené aj z hľadiska kvality meraní (orientácia na otvorený južný horizont, pokrytie signálom zo satelitov, absencia technogénnych mikrotrasov, pevné horninové podlažie). Následne sa začiatkom leta na štyroch lokalitách

meraného profilu uskutočnila stabilizácia bodov. Tá spočívala vo vyvrtaní diery s priemerom 60 mm a hĺbkou do 10 cm do skalného podložia a pomocou chemickej kotvy stabilizácia mosadzného modulu, umožňujúceho centráciu antény GNSS. V profile cez Kozie chrbty bol vybraný jeden bod na severnom úpätí Kozích chrbtov v triasových dolomitoch chočského príkrovu (hronikum) na južnom okraji Popradskej kotliny pri Spišskej Teplici. Druhý bod je lokalizovaný na hrebeni severných svahov pohoria v permskom pieskovci, tretí na hrebeni južných svahov pohoria tiež v permských pieskovcoch. Štvrtý bod v Hornádskej kotline južne od Spišského Bystého, je stabilizovaný v starom vyzretom betóne, nakoľko v mäkkej sedimentárnej výplni kotliny nebolo možné nájsť vhodný prírodný odkryv. Merania na štyroch nových bodoch GNSS a dvoch gravimetrických bodoch v suterénoch stabilizovaných starých bodov (vojenský objekt "Pracháreň" pri ceste do sedla Visová a suterén Obecného úradu v Spišskom Bystrom) boli realizované v úvodných dvoch kampaniach (letná, jesenná) pracovníkmi Katedry geodetických základov SF STU v Bratislave. Na merania bola využitá aj permanentná stanica GANP pri Gánovciach. Výpovedná interpretácia meraní bude možná až po opakovaných kampaniach počas ďalších rokov realizácie projektu, t.j. do roku 2021.

Rekognoskačné geologické práce so zameraním na kvartérnu geológiu, geomorfológiu a tektoniku na téme rozvodia Poprad - Hornád prebehli v jesennom termíne.

V r. 2018 boli doplnené série MT meraní v okolí Ružbách a na okrajoch Tatier. Cieľom bolo zistenie sklonu podtatranského zlomu, hlbínnej geologickej stavby kryštalinika Tatier a podložia vnútrokarpatskej paleogénnej panvy a charakteru jeho styku s bradlovými jednotkami. Ďalej boli prevedené MT merania v oblasti zázrivskej sigmoidy so zameraním hlavne na s-j zlom a pravdepodobne veľmi mladý kozinský zlom. Cieľom je riešenie odskoku bradlového pásma v tejto oblasti, čo môže byť spojené aj s posunom hlbínnej karpatskej vodivostnej zóny. Taktiež boli prevedené prvé pilotné urania na vikartovskom zlome. Boli dokončené nové interpretácie geoelektrických dát pozdĺž celého hlbinného seizmického profilu 2T, vedeného z vonkajších Karpát na SSZ až po maďarskú hranicu na JJV, prevedená syntéza s ďalšími geofyzikálnymi dátami (seizmika, gravimetria, geotermika) a navrhnutý model geologických štruktúr stredného Slovenska. Elektrické modely prinášajú zásadne novú informáciu, opierajúcu sa hlavne o výrazné elektrické prejavy zlomových zón a ďalších tektonických rozhraní.

Výstupy:

- prednáška o radóne, jeho meraní a cieľoch výskumu a následná beseda s majiteľmi vybraných domov v obci Sološnica (20.2.2018), u ktorých sa plánuje meranie OAR, prezentácia je zverejnená na stránkach obce Sološnica: <http://www.solosnica.sk/download/ine/Rn-Solosnica.pdf>
- prezentácia o radóne a jeho meraní a cieľoch výskumu bola zverejnená na stránke obce Zázriva: <https://zazriva.com/?podujatie=meranie-radonu-v-zazrivej>
- prednášky na 2 medzinárodných vedeckých konferenciách:
- rozšírený abstrakt v nerecenzovanom zborníku:

Smetanová I., Mojzeš A., Marko F., Fekete K. 2018: Indoor radon survey – preliminary results from Sološnica village, Slovakia. In: Barnett I., Neznal M., Pachrová P. (Eds): Proceedings of the 14th International Workshop on the Geological Aspects of Radon Risk Mapping. Prague, Czech Republic, Sept 17-21, 2018, p. 143-148. ISBN 978-80-01-06493-1

- abstrakt:

Smetanová I., Mojzeš A., Marko F., Fekete K., Csicsay K., Mosná A., Zvara I. 2018: Meranie objemovej aktivity radónu v budovách ležiacich na predpokladaných zlomových pásmach. In: Štěpán, V. (Ed.): XL. Dny radiační ochrany, sborník abstraktů. Mikulov, Česká republika 5.–9. 11. 2018, p. 75, ISBN 978-80-01-06504-4

- poslaný rukopis článku do zahraničného karentovaného časopisu Radiation Protection Dosimetry: Smetanová I., Mojzeš A., Marko F., Fekete K., Csicsay K.: Indoor radon survey on selected fault zones in Slovakia - preliminary results.

- publikovaný recenzovaný článok vo vedeckom časopise SR:

Csicsay K., Cipciar A., Fojtíková L., Kristeková M., Gális M., Srbecký M., Chovanová Z., Bystrický E. and Kysel R. 2018: The National Network of Seismic Stations of Slovakia – Current

state after 13 years in operation from the project of modernization and enhancement. Contributions to Geophysics and Geodesy, Vol. 48, No. 4, p 337 – 348. doi:10.2478/congeo-2018-0016

- publikovaný zahraničný článok v databáze WOS:

Bezák, V., Majcin, D., Klanica, R., Vozár, J., Bilčík, D. 2018: Northernmost horst in the nealpine "Horsts and Grabens" structure of the Western Carpathians (Tatra and Ružbachy horsts in the northern Slovakia) in magnetotelluric data. In SGEM 2018: 18th international multidisciplinary scientific geoconference. Vol. 18. Science and technologies in geology, exploration and mining, Issue 1.1. - Sofia : STEP92 Technology Ltd., 2018, p. 917-924. ISBN 978-619-7408-35-5. ISSN 1314-2704.

- poster na medzinárodnej vedeckej konferencii:

Csicsay K., Cipciar A., Chovanová Z., Fojtíková L., Bystrický E., Madarás J. 2018: The upgraded National Network of Seismic Stations in Slovakia. 36th General Assembly of the European Seismological Commission, 2-7 September 2018, Valletta, Malta

- s podporou projektu (časť finančných prostriedkov určených na analýzy – geochronologické datovanie) bol v International Journal of Earth Sciences akceptovaný článok:

Vozárová A., Rodionov N., Šarinová K., Lepekhina E., Vozár J., Paderin I. (in press): Detrital zircon U-Pb geochronology of Pennsylvanian-Permian sandstone from the Turnaicum and Meliaticum (Western Carpathians, Slovakia): provenance and tectonic implications.

- článok zadaný do tlače do Tectonophysics:

Bezák, V., Pek, J., Vozár, J., Majcin, D., Bielík, M., Tomek, Č.: Four physically distinct tectonic zones – a dominant feature of the Western Carpathian crustal structure.

### **33.) Rannoalpínsky 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: 9000 €

#### Dosiahnuté výsledky:

V roku 2018 sa v rámci projektu vykonal hlavne terénny výskum zameraný na rekognoskáciu vhodných lokalít a odber orientovaných vzoriek a štruktúrnych dát na paleomagnetický výskum. Terénny výskum sa sústredil na príkrovové jednotky centrálnych Západných Karpát s cieľom dešifrovať ich rannoalpínsky vývoj pomocou paleomagnetického výskumu. Celkovo sa podarilo odobrať vyše 100 orientovaných vzoriek z 11 lokalít v sedimentárnych horninách triasového až strednokriedového veku (1 lokalita v tatríku, 8 lokalít vo fatriku a 2 lokality v hroniku). Súčasne sa odoberali aj vzorky na biostratigrafiu, petrografiú a AMS analýzu z palogénnych súvrství centrálno-karpátskej paleogénnej panvy v oblasti Liptova a Spiša. Odobrané vzorky sa spracúvajú v paleomagnetických a petrografických laboratóriách v Banskej Bystrici a v Budapešti.

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

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Igor Petrik
<b>Trvanie projektu:</b>	1.7.2015 / 30.6.2019

**Evidenčné číslo projektu:** APVV-14-0278  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Slovensko: 1  
**Čerpané financie:** APVV: 39010 €

Dosiahnuté výsledky:

(1) V r. 2018 sme podrobne študovali vzťah troch kritických minerálov z ultravysokotlakových (UHP) hornín – diamantu, monazitu a granátu na príklade pararúl z lokality Saxnäs z príkrovu Seve v škandinávskych Kaledonidách. Identifikácia mnohých diamantov uzavretých v granáte, kyanite a zirkóne a ich koexistencia s monazitom umožňuje jednoznačne interpretovať vek monazitov ako vek ultravysokotlakovej fázy vo vývoji horniny. Nové dôležité zistenia silne naznačujú, že zloženie monazitu nemusí mať obvyklé znaky – chýbajúcu Eu anomáliu a nízky obsah Y ako aj HREE (ako následok absencie plagioklasu a vysokého obsahu granátu). Naopak, môžu mať výrazne negatívnu anomáliu a normálny obsah Y ako následok zloženia protolitu. Výsledky boli predložené v rukopise:

Petrík I., Janák M., Klonowska I., Majka J., Froitzheim N., Yoshida K., Sasinková V. & Vaculovič T.: Monazite behaviour during metamorphic evolution of a diamond-bearing gneiss: a case study from the Seve Nappe Complex, Scandinavian Caledonides do časopisu Journal of Petrology. V súčasnosti prebieha revízia prvej verzie.

V oblasti škandinávskych kaledoníd sme zistili nové výskyty ultravysokotlakových eklogitov v príkrove Seve, v oblasti Norbotten v severnom Švédsku čo bolo publikované v časopise Journal of Metamorphic Geology:

Bukała M., Klonowska I., Barnes C., Majka J., Kościńska K., Janák M., Fassmer K., Broman C. & Luptákova J., 2018: UHP metamorphism recorded by phengite eclogite from the Caledonides of northern Sweden: P-T path and tectonic implications. Journal of Metamorphic Geology, 36, 547-566.

(2) V oblasti Rodopov sme na medzinárodnom XXI. kongrese KBGA v Salzburgu prezentovali výsledky datovania monazitu z UHP eklogitov z jednotky Ograzden. Získali sme variske veky indikujúce dve metamorfné udalosti: (1) staršiu vysokotlakovú (380-370 mil. r.) a mladšiu nízkotlakovú (350-330 mil. r.):

Janák M., Froitzheim N., Georgiev N., Naydenov K. & Petrík I., 2018: UHP kyanite eclogites and monazite age data from the Ograzden Unit in the Rhodope Metamorphic Complex (SW Bulgaria). XXI International Congress of the CBGA, Salzburg, Geologica Balcanica, Abstracts, 157.

Petrologické štúdium bolo venované kriedovým eklogitom z oblasti východných Rodopov v Bulharsku a výsledky boli publikované v časopise International Journal of Earth Sciences:

Miladinova I., Froitzheim N., Nagel T.J., Janák M., Georgiev N., Raúl Fonseca R., Sandmann S. & Münker C., 2018: Late Cretaceous eclogite in the Eastern Rhodopes (Bulgaria): evidence for subduction under the Sredna Gora magmatic arc. International Journal of Earth Sciences, 107, 2083-2099.

(3) V oblasti Západných Karpát sme ďalej študovali metagranity zo severného veporika, kde sme podrobne charakterizovali tri typy monazitu s výrazným nárastom negatívnej Eu anomálie ako výsledku interakcie s fluidom v redukčnom prostredí s hojným grafitom. Typické koróny okolo monazitu sme reinterpretovali ako následok retrogresie horniny skôr než následok alpínskeho prepracovania. Výsledky sme prezentovali na medzinárodnom kongrese KBGA v Salzburgu: Petrík I. & Janák M., 2018: Monazite behaviour in the Ordovician metagranitoids of the Northern Veporic unit (Western Carpathians). XXI International Congress of the CBGA, Salzburg, Geologica Balcanica, Abstracts, 156.

(4) Detailne sme študovali širokú asociáciu akcesorických minerálov z gemerických granitov z rôznych hĺbkových úrovní na severojužnom profile Surovec – Podsúl'ová – Betliar – Čučma a prezentovali model rôznych typov intruzívnych telies. Geochemicky sme porovnali gemerické

granity s podobnými permskými granitmi v oblasti Strandže a istanbulskej zóny.

Broska I. & Kubiš M., 2018: Accessory minerals and evolution of tin-bearing S-type granites in the western segment of the Gemeric Unit (Western Carpathians). *Geologica Carpathica*, 69, 483-497.

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Pavol Siman  
**Trvanie projektu:** 1.7.2016 / 31.12.2019  
**Evidenčné číslo projektu:** 15-0050  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Prírodovedecká fakulta UK  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 11759 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce postupovali podľa stanoveného časového harmonogramu projektu. Terénne práce pokračovali aj v roku 2018 a zamerali sa na odber vzoriek na geochronológiu a štúdium vzťahov hornín a fluid v polymetamorfnych terénach východných/južných Álp, aj Západných Karpát. Pokračovali sme s prípravou nových vzoriek na separáciu minerálnych fáz pre izotopický výskum a geochronológiu. Ťažiskom bolo štúdium chemického zloženia rôznych skupín minerálov (silikáty, oxidy, fosfáty, sulfidy) ako aj distribúcie prvkov najmodernejšími metódami mineralogického výskumu (LA-ICP-MS, X-ray, mikro-Raman), ale hlavne metódou elektrónovej mikroanalýzy (EPMA).

Dosiahnuté výsledky sú publikované a pripravované na zverejnenie:

Spišiak J., Vetráková L., Chew D., Ferenc Š., Mikuš T., Šimonová V. & Bačík, P., 2018: Petrology and dating of the Permian lamprophyres from the Malá Fatra Mts. (Western Carpathians, Slovakia). *Geologica Carpathica* 69, 5, 453–466.

Ferenc Š., Biroň A., Mikuš T., Spišiak J. & Budzák Š., 2018: Initial replacement stage of primary uranium (UIV) minerals by supergene alteration: association of uranyl-oxide hydroxy-hydrates and “calciolopersonnite” from the Krátka Dolina Valley (Gemerská Poloma, Gemeric Unit, Western Carpathians, Slovakia). *Journal of Geosciences* 63, 277–291.

Spišiak J., Mikuš T. & Butek J., 2018: Topás-andaluzit-korundová varieta rodingitov(?) z Brezničky (Ochtinská skupina, Západné Karpaty, Slovensko). *Bull Mineral Petrolog* 26, 1, 57–63.

Ružička P., Mikuš T., Bačík P. & Števkó M., 2018: Stilpnomelán z lokality Trohanka pri Prakovciach (Volovské vrchy, Slovenská republika). *Bull Mineral Petrolog* 26, 1, 28–36.

Vlasáč J., Ferenc Š., Mikuš T., Polák L., Luptáková J. & Biroň A., 2018: Výskyt Cu mineralizácie v permských bazaltoch hronika pri Banskej Bystrici (Slovenská republika). *Bull Mineral Petrolog* 26, 2, 176–187.

Spišiak J., Kohút M., Vetráková L., Siman P., Chew D., Ferenc Š., Prokešová R., Mikuš T., Šimonová V. & Frei R., In press: Petrology a geochronology of the dioritic rocks from Veľké Železné. (Western Carpathians, Slovakia).

**36.) Oblastné stratotypy pre genetické, vekové a paleoenvironmentálne charakteristiky sedimentárnych paniev Západných Karpát**  
(*Regional stratotypes for genetic, earthtime and paleoenvironmental properties of the Western Carpathian sedimentary basins* )

**Zodpovedný riešiteľ:** Ján Soták  
**Trvanie projektu:** 1.7.2015 / 30.6.2019  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-14-0118



**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV  
**Počet spoluriešiteľských** 0  
**inštitúcií:**  
**Čerpané financie:** APVV: 25749 €

Dosiahnuté výsledky:

Riešenie projektu prispelo k spracovaniu objavu prvých kostrových pozostatkov plazov z obdobia triasu v Západných Karpatoch. Štúdium strednotriasových vápencov z lokality nálezu v Demänovskej doline objasnilo podmienky života týchto vodných plazov v prostrediach intertidálnych plošín a slaných lagún karbonátovej platformy. Zároveň bol predložený paleogeografický obraz severotetýchnych šelfov a paniev „germánskeho triasu“ s migračnými cestami plazov rodu *Pachypleurosaurus* do karpatskej oblasti.

Výskum paleogénnych súvrství bol koncentrovaný na stratotypy hraníc paleocén/eocén (PETM), yprés/lutét a priabón/rupeľ. Hranica PETM bola definovaná maximálnym výskytom sférických akarenín, exkurznými druhmi foraminifer a nanoplanktónu (*Acarinina sibaiyaensis* a *Discoaster araneus*), izotopovou výchylkou CIE a reverznou magnezónou C24. Na hranici yprés/lutét boli v študovaných profiloch na Považí objavené klavátne a neskôr aj tubulospinózne druhy planktonických foraminifer (*Clavigerinella eocanica*, *Hantkenina mexicana*), ktorých morfológická adaptácia odráža ochladenie pri prechode z hypertermálnych do optimálnych klimatických podmienok stredného eocénu. V spoločenstvách vrchnoeocénnych foraminifer boli objavené formy s neznámym typom ontogenetických štádií schránok (juvenílnych, neanických, a adultických), ktoré môžu objasniť pôvod a fylogenetické línie rodov *Globigerinatheka* – *Globigerinoides*.

Novým výsledkom z výskumu neogénnych súvrství je opísanie mikrofauny aglutinovaných foraminifer z Dunajskej panvy. Ide o málo známe druhy *Trochammina kibleri* a *Miliammina velatina*, ktoré boli adaptované na prostredia slaných až brakických marší a estuárov na pobreží Panónskeho mora.

Čerňanský A., Klein N., Soták J., Olšovský M., Šurka J. & Herich P., 2018: A Middle Triassic pachypleurosaur (*Diaspida*: *Eosauropterygia*) from restricted carbonate ramp in the Western Carpathians (Gutenstein Formation, Fatic Unit): paleogeographic implications. *Geologica Carpathica*, 69, 1, 3-16.

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.

**37.) 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** 0  
**inštitúcií:**  
**Čerpané financie:** APVV: 13901 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt začal 1. novembra 2018.

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Ján Vozár  
**Trvanie projektu:** 1.7.2017 / 30.6.2021  
**Evidenčné číslo projektu:** 16-0482  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 57308 €

Dosiahnuté výsledky:

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

- zabezpečenie technického a terénneho vybavenia a zabezpečenie zrealizovania gravimetrických a elektromagnetických meraní
- rekognoskácia perspektívnych terénov, výber najvhodnejších lokalít na testovacie terénne merania
- terénne merania MT v oblasti Zázrivá a Magura
- realizovanie doplnujúcich geofyzikálnych meraní
- vývoj a testovanie multidimenzionálnych programov na integrované modelovanie
- prvotné multiparametrické modely pre kôrové štruktúry
- prvotné geofyzikálno-petrologické modelovanie kôry a plášťa
- vytvorenie štartovacích (apriori) modelov pre jednotlivé geofyzikálne metódy a vybrané lokality
- prvotné interpretácie modelov jednotlivými geofyzikálnymi metódami

Prezentácie:

Majcin D., Bezák V., Klanica R., Vozar J., Pek J., Bilcik D. & Telecky J. 2018: Klippen Belt, Flysch Belt and Inner Western Carpathian Paleogene Basin Relations in the Northern Slovakia by Magnetotelluric Imaging, Pure Appl. Geophys. 175: 3555 DOI: 10.1007/s00024-018-1891-0.

EGU 2018 Conference: EGU2018-6140 - Vozar J., Bezak V., Bielik M., Majcin D & Bilčík D.: Lithospheric structures of Inner and Outer Western Carpathians in Slovakia

18th SGEM 2018: Northernmost horst in the Neoalpine „horst and grabens“ structure of the Western Carpathians ( Tatra and Ružbachyhorsts in the Northern Slovakia) in magnetotelluric data, Bezák V., Majcin D., Klanica R., Vozár J. & Bilčík D.

The 24th EM Induction Workshop: S4.1-P438 - Vozar J., Fullea J., Moorkamp M., Alasonati-Tasarova Z., Bielik M. & Bezak V.: Integrated modeling of the lithospheric structures of Inner and Outer Western Carpathians in Slovakia.

AGU 2018 Fall Meeting : T43H-0522 Combined integrated modeling of the lithospheric structures of the Western Carpathian arc, Vozar J., Fullea J., Moorkamp M., Tašárová Z.A., Bielik M. & Bezak V.

**Programy: Iné projekty**

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Júlia Kotulová  
**Trvanie projektu:** 1.5.2018 / 1.3.2019  
**Evidenčné číslo projektu:** HZ  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno

**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0

**Čerpané financie:** -

Dosiahnuté výsledky:

V r. 2018 sa realizovali prípravné a analytické práce na projekte.

## **Programy: SASPRO**

**40.) Multi-dimenzionálne integrované geofyzikálno-petrologické modelovanie kôry a vrchného plášťa v regióne strednej Európy pomocou štrukturálnej joint inverzie - CRITHON3D** (*Multi-dimensional integrated geophysical-petrological modelling of the crust, and uppermost mantle for central Europe region by structural joint inversion*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Ján Vozár  
**Trvanie projektu:** 1.3.2016 / 31.12.2018  
**Evidenčné číslo projektu:** SASPRO 1497/03/01/ CRITHON3D  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav vied o Zemi SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** SASPRO: 52195 €

Dosiahnuté výsledky:

Počas tohto roka sme testovali reálne použitie metodológie pre MT + JIF3D + LitMod3D modelovanie. Boli zhotovené geofyzikálne a geologické modely s vysokým rozlíšením podpovrchovej štruktúry a fyzikálnych vlastností modelované implementáciou nových softvérových nástrojov. Boli získané komplexné poznatky o tepelných, mechanických, fyzikálnych a štrukturálnych parametroch jednotiek v skúmaných oblastiach. Modely prispeli k vytvoreniu 3-D geologického modelu karpatskej a panónskej kôry a plášťa.

Pracovali sme na troch základných modelovacích oblastiach v MT a LitMod3D:

- 2-D/3-D sebestačný termodynamický model profilu 2T
- 3-D model východného Slovenska a karpatského panónskeho regiónu
- 3-D model centrálnej Európy
- 3-D model centrálného Tibetu

Prezentácie a publikácie:

Majcin D., Bezák V., Klanica R., Vozar J., Pek J., Bilcik D. & Telecky J. 2018: Klippen Belt, Flysch Belt and Inner Western Carpathian Paleogene Basin Relations in the Northern Slovakia by Magnetotelluric Imaging, Pure Appl. Geophys. (2018) 175: 3555 DOI: 10.1007/s00024-018-1891-0 EGU 2018 Conference: EGU2018-6140 - Vozar J., Bezak V., Bielik M., Majcin D. & Bilcik D. 2018: Lithospheric structures of Inner and Outer Western Carpathians in Slovakia.

18th SGEM 2018: Northernmost horst in the Neoalpine „horst and grabens“ structure of the Western Carpathians ( Tatra and Ružbachyhorsts in the Northern Slovakia) in magnetotelluric data, Bezák V., Majcin D., Klanica R., Vozár J. & Bilčík D.

The 24th EM Induction Workshop: S4.1-P438 - Vozar J., Fullea J., Moorkamp M., Alasonati-Tasarova Z., Bielik M. & Bezak V. 2018: Integrated modeling of the lithospheric structures of Inner and Outer Western Carpathians in Slovakia

AGU 2018 Fall Meeting : T43H-0522 Combined integrated modeling of the lithospheric structures of the Western Carpathian arc, Vozar J., Fullea J., Moorkamp M., Tašárová Z.A., Bielik M. & Bezak V.

## Publikačná činnosť organizácie (generovaná z ARL)

## ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADCA01 ALBANO, Paolo G. - GALLMETZER, Ivo - HASELMAIR, Alexandra - TOMAŠOVÝCH, Adam - STACHOWITSCH, Michael - ZUSCHIN, Martin. Historical ecology of a biological invasion: the interplay of eutrophication and pollution determines time lags in establishment and detection. In *Biological Invasions*, 2018, vol. 20, no. 6, p. 1417-1430. (3.054 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 1387-3547.
- ADCA02 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. (1.664 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0930-0708.
- ADCA03 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. (4.122 - IF2017). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322.
- ADCA04 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. (2.375 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0031-0182.
- ADCA05 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. (1.133 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 1300-0985.
- ADCA06 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. (1.835 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 2075-163X.
- ADCA07 BUKAŁA, Michał - KLONOWSKA, I. - BARNES, Christopher - MAJKA, Jarosław - KOŠMIŇSKA, 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. (4.418 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0263-4929.
- ADCA08 DMITRIEV, V. Y. - ARISTOV, Danil - BASHKUEV, A. S. - VASILENKO, D. V. - VRŠANSKÝ, Peter - GOROCHOV, A. V. - LUKASHEVITCH, E. D. - MOSTOVSKI, M.B. - PONOMARENKO, A.G. - POPOV, J.A. - RASNITSYN, Alexandr P. - SINITSHENKOVA, N. D. - SUKATSHEVA, I. D. - TARASENKOVA, M. M. - KHRAMOV, A. V. - SHMAKOV, A. S. Insect Diversity from the Carboniferous to Recent. In *Paleontological Journal*, 2018, vol. 52, no. 6, p. 610-619. (0.608 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0031-0301.
- ADCA09 FERENC, Štefan - BIRON, Adrián - MIKUŠ, Tomáš - SPIŠIAK, Ján - BUDZÁK, Šimon. Initial replacement stage of primary uranium (UIV) minerals by supergene alteration: association of uranyl-oxide hydroxy-hydrates and "calciolopersonnite" from the Krátka Dolina Valley (Gemerská Poloma, Gemeric Unit, Western Carpathians, Slovakia). In *Journal of Geosciences*, 2018, vol. 63, p. 277-291. (1.415 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 1802-6222.
- ADCA10 FOJTÍKOVÁ, Lucia - VAVRYČUK, Václav. Tectonic stress regime in the 2003–2004 and 2012–2015 earthquake swarms in the Ubaye Valley, French Alp. In *Pure and Applied*

- Geophysics, 2018, vol. 175, no. 6, p. 1997-2008. (1.652 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0033-4553.
- ADCA11 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. (3.241 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0025-326X.
- ADCA12 HRUBCOVÁ, P. - GEISLER, W. H. - VAVRYČUK, Václav - TOMEK, Čestmír - KÄMPF, Horst. Active magmatic underplating in Western Eger Rift, Central Europe. In Tectonics, 2017, vol. 36, no. 12, p. 2846-2862. (3.784 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0278-7407.
- ADCA13 HURAI OVÁ, Monika - LENG AUER, Christian L. - ABART, Rainer - HURAI, Vratislav. Compositional, structural and vibrational spectroscopic characteristics of feldspar megacrysts in alkali basalts from southern Slovakia. In Journal of Geosciences, 2018, vol. 63, no. 3, p. 215-226. (1.415 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 1802-6222.
- ADCA14 HURAI, Vratislav - HURAI OVÁ, 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. (1.664 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0930-0708.
- ADCA15 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. (2.343 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0037-1106. (Vega č. 2/0188/15 : Seizmický režim v zdrojovej oblasti Malé Karpaty [Seismic regime in the Malé Karpaty focal zone]).
- ADCA16 KODĚRA, Peter - TAKÁCS, Ágnes - RACEK, Martin - ŠIMKO, František - LUPTÁKOVÁ, Jarmila - VÁCZI, Tamás - ANTAL, Peter. Javorieite, KFeCl<sub>3</sub>: a new mineral hosted by salt melt inclusions in porphyry gold systems. In European Journal of Mineralogy, 2017, vol. 29, no. 6, p. 995-1004. (1.362 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0935-1221.
- ADCA17 KODĚRA, Peter - KOZÁK, Jaroslav - BRČEKOVÁ, Jana - CHOVAN, Martin - LEXA, Jaroslav - JÁNOŠÍK, M. - BIROŇ, 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. (3.370 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0026-4598.
- ADCA18 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. (2.276 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 1437-3254.
- ADCA19 KOŠTÁK, Martin - SCHLÖGL, Ján - CULKA, Adam - TOMAŠOVÝCH, Adam - MAZUCH, Martin - HUDÁČKOVÁ, Natália. The unique preservation of Sepia soft tissues in the Miocene deposits (Serravalian, Vienna Basin): Implications for the origin of microbodies in the fossil record. In Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology, 2018, vol. 493, p. 111-118. (2.375 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0031-0182.
- ADCA20 KRISTEK, Jozef - MOCZO, Peter - BARD, Pierre Yves - HOLLENDER, Fabrice - STRIPAJOVA, Svetlana. Computation of amplification factor of earthquake ground motion for a local sedimentary structure. In Bulletin of Earthquake Engineering, 2018, vol. 16, no. 6, p. 2451-245. (2.303 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 1570-761X.
- ADCA21 KUBAČ, Alexander - CHOVAN, Martin - KODĚRA, Peter - KYLE, Richard J. - ŽITŇAN, P. - LEXA, Jaroslav - VOJTKO, Rastislav. Mineralogy of the epithermal precious and base metal deposit Banská Hodruša at the Rozália Mine (Slovakia). In Mineralogy and Petrology, 2018, vol. 112, no. 5, p. 705-731. (1.664 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0930-0708
- ADCA22 KUBINA, Filip - MICHLÍK, Filip - MOCZO, Peter - KRISTEK, Jozef - STRIPAJOVÁ, Svetlana. Adjoint tomography for predicting earthquake ground motion: Methodology and a blind Test. In Bulletin of the Seismological Society of America, 2018, vol. 108, no. 3A, p. 1257-1271. (2.343 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0037-1106.

- ADCA23 KYSELICA, Juraj - GUBA, Peter - HURBAN, Martin. Solidification and flow of a binary alloy over a moving substrate. In *Transport in Porous Media*, 2018, vol. 121, no. p. 419-435. (2.211 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0169-3913.
- ADCA24 MAJČIN, Dušan - BEZÁK, Vladimír - KLANICA, Radek - VOZÁR, Ján - PEK, Josef - BILČÍK, Dušan - TELECKÝ, Josef. Klippen Belt, Flysch Belt and Inner Western Carpathian Paleogene Basin Relations in the Northern Slovakia by Magnetotelluric Imaging. In *Pure and Applied Geophysics*, 2018, vol. 175, p. 3555-3568. (1.652 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0033-4553.
- ADCA25 MAJZLAN, Juraj - BERKH, Khulan - KIEFER, Stefan - KODĚRA, Peter - FALLICK, Anthony E. - CHOVAN, Martin - BAKOS, František - BIROŇ, Adrián - FERENC, Štefan - LEXA, Jaroslav. Mineralogy, alteration patterns, geochemistry, and fluid properties of the Ag-Au epithermal deposit Nová Baňa, Slovakia. In *Mineralogy and Petrology*, 2018, vol. 112, no. 1, p. 1-23. (1.664 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0930-0708.
- ADCA26 MAJZLAN, Juraj - KIEFER, Stefan - HERRMANN, Julia - ŠTEVKO, Martin - SEJKORA, J. - CHOVAN, Martin - LÁNCZOS, Tomáš - LAZAROV, Marina - GERDES, Axel - LANGENHORST, Falko - BORČINOVÁ RADKOVÁ, Anežka - JAMIESON, Heather - MILOVSKÝ, Rastislav. Synergies in elemental mobility during weathering of tetrahedrite [(Cu, Fe, Zn)(12)(Sb, As)S-4(13)]: Field observations, electron microscopy, isotopes of Cu, C, O, radiometric dating, and water geochemistry. In *Chemical Geology*, 2018, vol. 488, p. 1-20. (3.570 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0009-2541.
- ADCA27 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. (3.088 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0883-2927.
- ADCA28 MAUTNER, Anna-Katharina - GALLMETZER, Ivo - HASELMAIR, Alexandra - SCHNEDL, Sara-Maria - TOMAŠOVÝCH, Adam - ZUSCHIN, Martin. Holocene ecosystem shifts and human-induced loss of Arca and Ostrea shell beds in the north-eastern Adriatic Sea. In *Marine Pollution Bulletin*, 2018, vol. 126, p. 19-30. (3.241 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0025-326X.
- ADCA29 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. (3.857 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0024-4937.
- ADCA30 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. (2.276 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 1437-3254.
- ADCA31 MOCZO, Peter - KRISTEK, Jozef - BARD, Pierre Yves - STRIPAJOVA, Svetlana - HOLLENDER, Fabrice - CHOVANOVA, Zuzana - KRISTEKOVÁ, Miriam - SICILIA, Deborah. Key structural parameters affecting earthquake ground motion in 2D and 3D sedimentary structures. In *Bulletin of Earthquake Engineering*, 2018, vol. 16, no. 6, p. 1421-2450. (2.303 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 1570-761X.
- ADCA32 MÖLLER, C. - MAJKA, Jarosław - JANÁK, Marian - VAN ROERMUND, Herman. High- and ultrahigh-pressure rocks-keys to lithosphere dynamics. In *Journal of Metamorphic Geology*, 2018, vol. 36, no. 5, p. 511-515. (4.418 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0263-4929.
- ADCA33 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. (1.835 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 2075-163X.
- ADCA34 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. (1.128 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 1641-7291.
- ADCA35 PÁNISOVÁ, Jaroslava - BALÁZS, A. - ZALAI, Z. - BIELIK, Miroslav - HORVÁTH, Ferenc - HARANGI, Szabolcs - SCHMIDT, Sabine - GÖTZE, Hans-Jürgen. Intraplate volcanism in the Danube basin of NW Hungary: 3D geophysical modelling of the Late Miocene Páztori volcano. In *International Journal of Earth Sciences*, 2018, vol. 107, no. 5, p. 1713-1730. (2.276 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 1437-3254.
- ADCA36 PRAKASH, A. - SAHA, L. - PETRÍK, Igor - JANÁK, Marian - BHATTACHARYA, A. Metamorphic evolution of Palaeoproterozoic anatectic migmatites in the eastern part of the Aravalli-Delhi Fold Belt, India: constraints from thermodynamic modelling and monazite dating. In *Geological magazine*, 2018, vol. 155, no. 4, p. 955-978. (2.341 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0016-7568.
- ADCA37 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. (3.280 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0022-3530.
- ADCA38 RUEBSAM, W. - MÜLLER, Tamás - KOVÁCS, Juraj - PÁLFY, József - SCHWARK, L. Environmental response to the early Toarcian carbon cycle and climate perturbations in the northeastern part of the West Tethys shelf. In *Gondwana Research*, 2018, vol. 59, p. 144-158. (5.657 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 1342-937X.
- ADCA39 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. (2.375 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0031-0182.
- ADCA40 SCHLÖGL, Ján - KOČÍ, T. - JÄGER, Manfred - SEGIT, T. - SKLENÁŘ, Jan - SADKI, Driss - IBNOUSSINA, Mounsif - TOMAŠOVÝCH, Adam. Tempestitic shell beds formed by a new serpulid polychaete from the Bajocian (Middle Jurassic) of the Central High Atlas (Morocco). In *PALZ : Paläontologische Zeitschrift*, 2018, vol. 92, no. 2, p. 219-240. (1.275 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0031-0220.
- ADCA41 SCHNEDL, Sara-Maria - HASELMAIR, Alexandra - GALLMETZER, Ivo - MAUTNER, Anna-Katharina - TOMAŠOVÝCH, Adam - ZUSCHIN, Martin. Molluscan benthic communities at Brijuni Islands (northern Adriatic Sea) shaped by Holocene sea-level rise and recent human eutrophication and pollution. In *Holocene*, 2018, vol. 28, no. 11, p. 1801-1817. (2.419 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0959-6836.
- ADCA42 ŠIMKANIN, Ján - KYSELICA, Juraj - GUBA, Peter. Inertial effects on thermochemically driven convection and hydromagnetic dynamos in a spherical shell. In *Geophysical Journal International*, 2018, vol. 212, issue 3, p. 2194-2205. (2.528 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0956-540X. (Vega č. 2/0115/16 : Konvektívna dynamika fázovej premeny v jadre Zeme [Convective dynamics of phase transition in the Earth's core]).
- ADCA43 TERTULLIANI, A. - CECIĆ, Ina - MEURERS, Rita - SOVIĆ, Ivica - KAISER, Diethelm - GRÜNTAL, Gottfried - PAZDÍRKOVÁ, Jana - SIRA, Christophe - GUTERCH, Barbara - KYSEL, Róbert - CAMELBEECK, T. - LECOCQ, Thomas - SZANYI, Gyöngyvér. The 6 May 1976 Friuli earthquake: Re-evaluating and consolidating transnational macroseismic data. In *Bollettino di geofisica teorica ed applicata*, 2018, vol. 59, no. 4, p. 417-444. (0.667 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0006-6729. (Vega č. 2/0188/15 : Seizmický režim v zdrojovej oblasti Malé Karpaty [Seismic regime in the Malé Karpaty focal zone]).
- ADCA44 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. (2.400 -

- ADCA45 IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0094-8373.  
 TRNKA, Miroslav - HAYES, Michael - JUREČKA, František - BARTOŠOVÁ, Lenka - ANDERSON, Martha - BRÁZDIL, Rudolf - BROWN, Jesslyn - CAMARERO, Jesus J. - CUDLÍN, Pavel - DOBROVOLNÝ, Petr - EITZINGER, Josef - FENG, Song - FINNESSEY, Taryn - GREGORIČ, Gregor - HAVLIK, Peter - HAIN, Christopher - HOLMAN, Ian - JOHNSON, David - KERSEBAUM, Kurt Kristian - LJUNGQVIST, Frederic Charpentier - LUTERBACHER, J. - MICALE, Fabio - HARTL-MEIER, Claudia - MOŽNÝ, Martin - NEJEDLÍK, Pavol - OLESEN, Jörgen Eivind - RUIZ-RAMOS, Margarita - ROTTER, Reimond - SENAY, Gabriel - VICENTE-SERRANO, Sergio - SVOBODA, Mark - SUSNIK, Andrea - TADESSE, Tsegaye - VIZINA, Adama - WARDLOW, Brian - ŽALUD, Zdeněk - BÜNTGEN, Ulf. Priority questions in multidisciplinary drought research. In Climate Research, 2018, vol. 75, no. 3, p. 241-260. (1.859 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0936-577X.
- ADCA46 VOZÁROVÁ, Anna - LARIONOV, Alexander - ŠARINOVÁ, Katarína - VĎAČNÝ, Marek - LEPEKHINA, E. - VOZÁR, Jozef - LVOV, Pavel. Detrital zircons from the Hronicum Carboniferous-Permian sandstones (Western Carpathians, Slovakia): depositional age and provenance. In International Journal of Earth Sciences, 2018, vol. 107, no. 4, p. 1539-1555. (2.276 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 1437-3254.
- ADCA47 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. (0.696 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
- ADCA48 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. (1.706 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 1296-2074.

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

- ADDA01 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. (1.169 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- ADDA02 ČERNÁNSKÝ, Andrej - KLEIN, Nicole - SOTÁK, Ján - OLŠAVSKÝ, Mário - ŠURKA, Juraj - HERICH, P. A Middle Triassic pachypleurosaur (Diapsida: Eosauromorphia) from a restricted carbonate ramp in the Western Carpathians (Gutenstein Formation, Fatric Unit): paleogeographic implications. In Geologica Carpathica, 2018, vol. 69, no. 1, p. 3-16. (1.169 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- ADDA03 MIKUŠ, Tomáš - KONDELA, Julian - JACKO, Stanislav, st. - MILOVSKÁ, Stanislava. Garavellite and associated sulphosalts from the Strieborná vein in the Rožňava ore field (Western Carpathians). In Geologica Carpathica, 2018, vol. 69, no. 3, p. 221-236. (1.169 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- ADDA04 PLAŠIENKA, Dušan - ŠIMONOVÁ, Viera - BUČOVÁ, Jana. Nucleation and amplification of doubly-plunging anticlines: the Butkov pericline case study (Manín Unit, Western Carpathians). In Geologica Carpathica, 2018, vol. 69, no. 4, p. 365-381. (1.169 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- ADDA05 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. (1.169 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

#### **ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných**



- ADEB01 BIČÁROVÁ, Svetlana - SITKOVÁ, Zuzana - PAVLENDOVÁ, Hana - FLEISCHER JR., P. - FLEISCHER, Peter - DALSTEIN, Laurence - CIRIANI, Marie-Lyne - BYTNEROWICZ, Andrzej. Comment la disponibilité en eau du sol contrôle-t-elle la dose d'ozone phytotoxique des pins de haute montagne? Modélisation et étude expérimentale dans les forêts tempérées de Sacrpates occidentales et les forêts méditerranéennes du massif du Mercantour. In Forêt Méditerranéenne, 2018, vol. 39, no. 1, p. 31-44. ISSN 0245-484X.
- ADEB02 GÓRNIK, Marek - HOLKO, Ladislav - POCIASK-KARTECZKA, Joanna - BIČÁROVÁ, Svetlana. Variability of precipitation and runoff in the entire High Tatra mountains in the period 1961–2010. In Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Jagiellońskiego - Prace Geograficzne, 2017, zeszyt 151, p. 53-74. ISSN 1689-7080.
- ADEB03 KOVÁCS, Ádám - SEBE, Krisztina - MAGYAR, Imre - SZUROMINÉ KORECZ, Andrea - KOVÁCS, Erika. Pannóniai üledékképződés és szerkezeti mozgások az Északi-pikkely (Kelet-Mecsek) területén [Upper Miocene sedimentation and tectonics in the Northern Imbricate Zone]. In Földtani Közlöny, 2018, vol. 148, no. 4, p. 327-339. ISSN 0015-542X.
- ADEB04 OGNJANOVA-RUMENOVA, N. - KYŠKA-PIPIK, Radovan. Aulacoseira turiecensis, a new fossil species from the Turiec Neogene Basin, Slovakia. In Nova Hedwigia : Beiheft, 2018, vol. 147, p. 127-139. ISSN 0078-2238.

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

- ADFB01 CHMIELEWSKÁ, Eva - HAMADA, B.I.Hawash - GÓROVÁ, Renáta - MAJZLAN, Juraj - NAVENKA, Rajic - SASINKOVÁ, Vlasta - PUŠKELOVÁ, Ľubica. Valorizácia prírodných, resp. odpadových produktov pri odstraňovaní farmaceutík z vôd. In Vodohospodársky spravodajca. - Výskumný ústav vodného hospodárstva, 2018, vol. 61, p. 33-36.

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

- ADMA01 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. (1.277 - IF2017). ISSN 1129-5767.

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

- ADMB01 BEZÁK, Vladimír - MAJCIN, Dušan - KLANICA, Radek - VOZÁR, Ján - BILČÍK, Dušan. Northernmost horst in the nealpine "Horsts and Grabens" structure of the western carpathians (Tatra and Ružbachy horsts in the northern Slovakia) in magnetotelluric data : SGEM 2018 : 18st international multidisciplinary scientific geoconference. In International Multidisciplinary Scientific GeoConferences, 2018, vol. 18, vol. 1, p. 917-924. ISSN 1314-2704.
- ADMB02 FERENC, Štefan - BIROŇ, Adrián - SEJKORA, J. - SÝKOROVÁ, Martina. Fosfouranylit z oxidačnej zóny žilnej kremenko-apatitovo-REE-U mineralizácie v Majerskej doline pri Čučme (Slovenské rudohorie, gemerikum) [Phosphuranylite from the oxidation zone of the vein quartz-apatite-REE-U mineralization at Majerská Valley near Čučma (Slovenské Rudohorie Mts., Gemeric Unit)]. In Bulletin mineralogie petrologie, 2017, roč. 25, č. 1., s. 23-32. (2017 - SCOPUS). ISSN 1211-0329.
- ADMB03 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. (2018 - SCOPUS). ISSN 0211-6820.
- ADMB04 MIKUŠ, Tomáš - PATÚŠ, Martin - LUPTÁKOVÁ, Jarmila - BANCÍK, T. - BIROŇ, 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. (2017 - SCOPUS). ISSN 1211-0329.
- ADMB05 POLÁK, Ľ. - FERENC, Štefan - MIKUŠ, Tomáš - SEJKORA, J. Nové údaje o uranylových mineráloch z lokality Selce pri Banskej Bystrici (severné veporikum, Slovenská republika) [New data on uranyl minerals from Selce occurrence at Banská Bystrica (North Veporicum Unit, Slovak Republic)]. In Bulletin mineralogicko-petrologického oddelení Národního muzea v Praze, 2017, roč. 25, č. 2, s. 162-169. (2017 - SCOPUS). ISSN 1211-0329.
- ADMB06 RUŽIČKA, P. - MIKUŠ, Tomáš - BAČÍK, Peter - ŠTEVKO, Martin. Stilpnomelán z lokality Trohanka pri Prakovciach (Volovské vrchy, Slovenská republika) [Stilpnomelane from the locality Trohanka near Prakovce (Volovské vrchy Mts., Slovak Republic)]. In Bulletin mineralogie petrologie, 2018, roč. 26, č. 1., s. 28-36. ISSN 1211-0329.
- ADMB07 RUŽIČKA, P. - ŠAUŠA, Jakub - MIKUŠ, Tomáš - BAČÍK, Peter. Mineralogická charakteristika mramorov z lokality Nižný Klátov (Volovské vrchy, Slovenská republika) [Mineralogical characteristics of marbles from the locality Nižný Klátov (Volovské vrchy Mts., Slovak Republic)]. In Bulletin mineralogicko-petrologického oddelení Národního muzea v Praze, 2017, roč. 25, č. 2, s. 209-227. (2017 - SCOPUS). ISSN 1211-0329.
- ADMB08 RUŽIČKA, P. - MIKUŠ, Tomáš - ŠTEVKO, M. - BAČÍK, Peter. Zonálne amfiboly v kontaktnej zóne mramorov a metabazitov na lokalite Trohanka pri Prakovciach (Volovské vrchy, Slovenská republika). In Bulletin mineralogicko-petrologického oddelení Národního muzea v Praze, 2017, roč. 25, č. 1, s. 12-22. (2017 - SCOPUS). ISSN 1211-0329.
- ADMB09 SPIŠIAK, Ján - MIKUŠ, Tomáš - BUTEK, J. Topás-andaluzit-korundová varieta rodingitov(?) z Brezničky (Ochtinská skupina, Západné Karpaty, Slovensko) [Topaz-andalusite-corundum variety of rodingites (?) from Breznička (Ochtiná Group, Western Carpathians, Slovakia)]. In Bulletin mineralogie petrologie, 2018, roč. 26, č. 1., s. 57-63. ISSN 1211-0329.
- ADMB10 ŠTEVKO, M. - SEJKORA, J. - MALÍKOVÁ, R. - OZDÍN, Daniel - GARGULÁK, Milan - MIKUŠ, Tomáš. Supergénne minerály z kremeňovej žily s Mo-W mineralizáciou pri Ochtinej, Spišsko-gemerské rudohorie (Slovenská republika). In Bulletin mineralogicko-petrologického oddelení Národního muzea v Praze, 2017, roč. 25, no. 1, s. 43-54. (2017 - SCOPUS). ISSN 1211-0329.

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

- ADNB01 BELLOVÁ, Simona - AUBRECHT, Roman - MIKUŠ, Tomáš. First results of systematic provenance analysis of the heavy mineral assemblages from the Albion 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. ISSN 1338-0044.
- ADNB02 BEZÁK, Vladimír - MAJCIN, Dušan. Lithological composition in deep geothermal source reservoirs of temperature 160°C in the territory of Slovakia. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2018, vol. 48, no. 4, p. 349-363. ISSN 1335-2806.
- ADNB03 BIELIK, Miroslav - MAKARENKO, Irina - CSICSAY, Kristián - LEGOSTAEVA, Ola - STAROSTENKO, Vitaly I. - SAVCHENKO, Aleksandra - ŠIMONOVÁ, Barbora - DÉREROVÁ, Jana - FOJTÍKOVÁ, Lucia - PAŠTEKA, Roman - VOZÁR, Jozef. The refined Moho depth map in the Carpathian-Pannonian region. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2018, vol. 48, no. 2, p. 179-190. ISSN 1335-2806.
- ADNB04 BRIMICH, Ladislav - KOHÚT, Igor. Surface displacements, deformations and gravity changes due to underground heat source. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2018, vol. 48, no. 3, p. 271-279. ISSN 1335-2806.
- ADNB05 CSICSAY, Kristián - CIPCIAR, Andrej - FOJTÍKOVÁ, Lucia - KRISTEKOVÁ, Miriam - GÁLIS, Martin - SRBECKÝ, Miroslav - CHOVANOVÁ, Zuzana - BYSTRICKÝ, Erik -

- KYSEL, Róbert. The National Network of Seismic Stations of Slovakia – Current state after 13 years in operation from the project of modernization and enhancement. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2018, vol. 48, no. 4, p. 337-348. ISSN 1335-2806.
- ADNB06 DÉREROVÁ, Jana - KOHÚT, Igor - RADWAN, Anwar Hassan Ahmed - BIELIK, Miroslav. Calculation of temperature distribution and rheological properties of the lithosphere along geotransect in the Red Sea region. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2017, vol. 47, no. 4, p. 277-286. ISSN 1335-2806.
- ADNB07 FILIPČIKOVÁ, Petronela - MILOVSKÝ, Rastislav - LÁNCZOS, Tomáš - CSIBRI, Tamás. Characterising CO2 carbon isotopic composition in a cave atmosphere at Havranická Cave, Malé Karpaty Mts.: A case study. In Acta Geologica Slovaca, 2018, roč. 10, č. 1, s. 65-71. ISSN 1338-0044.
- ADNB08 GODOVÁ, Dominika - BIELIK, Miroslav - ŠIMONOVÁ, Barbora. The deepest Moho in the Western Carpathians and its respective crustal density model (CEL12 section). In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2018, vol. 48, no. 3, p.255-269. ISSN 1335-2806.
- 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.
- ADNB10 MALÍCKOVÁ, I. - FRIDRICHOVÁ, Jana - BAČÍK, Peter - MILOVSKÁ, Stanislava - ŠKODA, Radek - ILLÁŠOVÁ, Ľudmila - ŠTUBŇA, Ján. Laser effect in the optical luminescence of oxides containing Cr. In Acta Geologica Slovaca, 2018, roč. 10, no. 1, p. 27-34. ISSN 1338-0044.
- ADNB11 ZAHOREC, Pavol - PAPČO, Juraj - VAJDA, Peter - GRECO, Filippo - CANTARERO, Massimo - CARBONE, Daniele. Refined prediction of vertical gradient of gravity at Etna volcano gravity network (Italy). In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2018, vol. 48, no. 4, p. 299-317. ISSN 1335-2806.
- ADNB12 ZAHOREC, Pavol - PAPČO, Juraj. Estimation of Bouguer correction density based on underground and surface gravity measurements and precise modelling of topographic effects – two case studies from Slovakia. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2018, vol. 48, no. 4, p. 319-336. ISSN 1335-2806.

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

- AECA01 KUBA, Michal - FABO, Peter - NEJEDLÍK, Pavol - PODHORSKÝ, Dušan. Možnosti detekcie hydrometeorov pomocou zmien elektromagnetického signálu = Possibilities to detect hydrometeors based on the changes of the electromagnetic signal. In Monitorování přírodních procesů, Lednice 12.-13.9.2018. - Brno : Mendelova univerzita, VÚMOP, v.v.i, [15] p. ISBN 978-80-7509-570-1.

**AEMB Abstrakty vedeckých prác v zahraničných neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science Core Collection alebo SCOPUS**

- AEMB01 LEVASHOV, Sergey P. - YAKYMCHUK, Nikolay A. - KORCHAGIN, Ignat N. - KUTAS, Roman Ivanovich - MAJCIN, Dušan - BOZHEZHA, Dimitry N. Application of frequency-response method of remote sensing data processing for geothermal water accumulation searching and mapping. In 17th international conference on geoinformatics: Theoretical and applied aspects 2018. - Kijev : European Association of Geoscientists and Engineers, EAGE, 2018, [6] p. ISBN 978-946282256-6.(Geoinformatics 2018 - Theoretical and Applied Aspects : international conference EAGE).

**AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách**

- AFC01 BROSKA, Igor - BAČÍK, Peter - KUMAR, Santosh - JANÁK, Marian - KURYLO, Sergiy. Dravite and schorl stability in (U)HP conditions: evidence from myrmekitic tourmaline and quartz intergrowth in eclogite-hosting gneisses of the Tso Moriri UHP metamorphic terrane

- (Eastern Ladakh Himalaya, India). In 5th Central-European Mineralogical Conference and 7th Mineral Sciences in the Carpathians Conference. Joint 5th Central-European Mineralogical Conference and 7th Mineral Sciences in the Carpathians Conference : Book of Contributions and Abstracts. Editor Martin Ondrejka, Jan Cempírek, Peter Bačík ; rec. Khaled Abdelfadil, Peter Bačík, Igor Broska. - Bratislava : Comenius University in Bratislava, 2018, p. 8-10. ISBN 978-80-223-4548-4.(5th Central-European Mineralogical Conference and 7th Mineral Sciences in the Carpathians Conference).
- AFC02 GAJDOŠOVÁ, Michaela - HURAI OVÁ, Monika - HURAI, Vratislav. Fluid inclusions and Ti-in-quartz thermometry of granulite from Monapo structure (Mozambique). In 5th Central-European Mineralogical Conference and 7th Mineral Sciences in the Carpathians Conference. Joint 5th Central-European Mineralogical Conference and 7th Mineral Sciences in the Carpathians Conference : Book of Contributions and Abstracts. Editor Martin Ondrejka, Jan Cempírek, Peter Bačík ; rec. Khaled Abdelfadil, Peter Bačík, Igor Broska. - Bratislava : Comenius University in Bratislava, 2018, p. 29-31. ISBN 978-80-223-4548-4.(5th Central-European Mineralogical Conference and 7th Mineral Sciences in the Carpathians Conference).
- AFC03 KODĚRA, Peter - KUBAČ, Alexander - VOJTKO, Rastislav - UHLÍK, Peter - LEXA, Jaroslav - CHO VAN, Martin. Field stop 1: Hodruša-Hámre, Rozália gold mine. Mid-conference excursion A : Excursion Guide. In 5th Central-European Mineralogical Conference and 7th Mineral Sciences in the Carpathians Conference. Joint 5th Central-European Mineralogical Conference and 7th Mineral Sciences in the Carpathians Conference : Book of Contributions and Abstracts. Editor Martin Ondrejka, Jan Cempírek, Peter Bačík ; rec. Khaled Abdelfadil, Peter Bačík, Igor Broska. - Bratislava : Comenius University in Bratislava, 2018, p. 16-21. ISBN 978-80-223-4548-4.
- AFC04 KODĚRA, Peter - LEXA, Jaroslav. Field stop 2: Kremnica. Post-conference excursion : Excursion Guide. In 5th Central-European Mineralogical Conference and 7th Mineral Sciences in the Carpathians Conference. Joint 5th Central-European Mineralogical Conference and 7th Mineral Sciences in the Carpathians Conference : Book of Contributions and Abstracts. Editor Martin Ondrejka, Jan Cempírek, Peter Bačík ; rec. Khaled Abdelfadil, Peter Bačík, Igor Broska. - Bratislava : Comenius University in Bratislava, 2018, p. 34-38. ISBN 978-80-223-4548-4.
- AFC05 KODĚRA, Peter - KOZÁK, Jaroslav - BRČEKOVÁ, Jana - CHO VAN, Martin - LEXA, Jaroslav - JÁNOŠÍK, M. - BIRON, Adrián - UHLÍK, Peter - BAKOS, František. Gold in porphyry gold systems: distribution and composition of gold at the Biely Vrch deposit, Slovakia. In Symposium Proceedings. - Servicio Geológico Minero Argentino, 2018, p. 241-242.(15th Quadrennial International Association on the Genesis of Ore Deposits Symposium).
- AFC06 KODĚRA, Peter - LEXA, Jaroslav. Characteristics and metallogeny of epithermal mineralisation in the Central Slovakia Volcanic Field. In 5th Central-European Mineralogical Conference and 7th Mineral Sciences in the Carpathians Conference. Joint 5th Central-European Mineralogical Conference and 7th Mineral Sciences in the Carpathians Conference : Book of Contributions and Abstracts. Editor Martin Ondrejka, Jan Cempírek, Peter Bačík ; rec. Khaled Abdelfadil, Peter Bačík, Igor Broska. - Bratislava : Comenius University in Bratislava, 2018, p. 46-49. ISBN 978-80-223-4548-4.(5th Central-European Mineralogical Conference and 7th Mineral Sciences in the Carpathians Conference).
- AFC07 MALÍČKOVÁ, Iveta - BAČÍK, Peter - FRIDRICHOVÁ, Jana - MILOVSKÁ, Stanislava - ŠKODA, Radek - ILLÁŠOVÁ, Ľudmila - ŠTUBŇA, Ján. Optical absorption spectrum of Cr<sup>3+</sup> in spinel. In 5th Central-European Mineralogical Conference and 7th Mineral Sciences in the Carpathians Conference. Joint 5th Central-European Mineralogical Conference and 7th Mineral Sciences in the Carpathians Conference : Book of Contributions and Abstracts. Editor Martin Ondrejka, Jan Cempírek, Peter Bačík ; rec. Khaled Abdelfadil, Peter Bačík, Igor Broska. - Bratislava : Comenius University in Bratislava, 2018, p. 71-73. ISBN 978-80-223-4548-4.(5th Central-European Mineralogical Conference and 7th Mineral Sciences in the Carpathians Conference).
- AFC08 SMETANOVÁ, Iveta - MOJZEŠ, Andrej - MARKO, František - FEKETE, Kamil. Indoor radon survey - preliminary results from Sološnica village, Slovakia. Iveta Smetanová, Andrej Mojzeš, František Marko, Kamil Fetete. In Geological aspects of radon risks

- mapping : proceedings. Editori: Ivan Barnet, Matěj Neznal, Petra Pacheroová. - Prague : Czech Technical University in Prague Czech Geological Survey : RADON v.o.s., 2018, p. 143-148. ISBN 978-80-01-06493-1.
- AFC09 ŠTUBŇA, Ján - FRIDRICHOVÁ, Jana - ILLÁŠOVÁ, Ľudmila - BAČÍK, Peter - PULIŠOVÁ, Zuzana - HANUS, Radek. New Slovak gemstones. In Joint 5th Central-European Mineralogical Conference and 7th Mineral Sciences in the Carpathians Conference : Book of Contributions and Abstracts. Editor Martin Ondrejka, Jan Cempírek, Peter Bačík ; rec. Khaled Abdelfadil, Peter Bačík, Igor Broska. - Bratislava : Comenius University in Bratislava, 2018, p. 103-105. ISBN 978-80-223-4548-4.(5th Central-European Mineralogical Conference and 7th Mineral Sciences in the Carpathians Conference).

#### AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

- AFD01 BELLOVÁ, Simona - AUBRECHT, Roman - MIKUŠ, Tomáš. Porovnanie asocií ťažkých minerálov z albských až cenomanských exotických flyšov klapskej jednotky, tatrika, fatrika a niektorých príľahlých jednotiek - čiastočné výsledky. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2018 : Zborník recenzovaných príspevkov. Editor Michal Galamboš, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová ; rec. Alžbeta Blehová, Silvia Bodoríková. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2018, s. 1119-1124.
- AFD02 BIROŇ, Adrián - UHLÍK, Peter. Štúdium sedimentov Batizovského plesa - SEM. In Geochémia 2018 : Zborník vedeckých príspevkov z konferencie. Editor Igor Slaninka, Ľubomír Jurkovič ; rec. Edgar Hiller, Ondrej Ďurža, Ján Milička, Peter Koděra, Peter Šottník, Štefan Méres, Igor Slaninka, Ľubomír Jurkovič, Jozef Kordík. - Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2018, s. 13-14. ISBN 978-80-8174-036-7.(Vedecká konferencia Geochémia 2018).
- AFD03 BROSKA, Igor - UHER, Pavel. Akcesorické minerály Západných Karpát: odkaz diela Jozefa Veselského a súčasný stav ich poznania. In Geochémia 2018 : Zborník vedeckých príspevkov z konferencie. Editor Igor Slaninka, Ľubomír Jurkovič ; rec. Edgar Hiller, Ondrej Ďurža, Ján Milička, Peter Koděra, Peter Šottník, Štefan Méres, Igor Slaninka, Ľubomír Jurkovič, Jozef Kordík. - Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2018, s. 17-18. ISBN 978-80-8174-036-7.(Vedecká konferencia Geochémia 2018).
- AFD04 BUTEK, J. - SPIŠIAK, Ján - MILOVSKÁ, Stanislava. Vesuvianit z rodingitov z oblasti Brezničky. In Geochémia 2018 : Zborník vedeckých príspevkov z konferencie. Editor Igor Slaninka, Ľubomír Jurkovič ; rec. Edgar Hiller, Ondrej Ďurža, Ján Milička, Peter Koděra, Peter Šottník, Štefan Méres, Igor Slaninka, Ľubomír Jurkovič, Jozef Kordík. - Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2018, s. 19-22. ISBN 978-80-8174-036-7.(Vedecká konferencia Geochémia 2018).
- AFD05 GODOVÁ, Dominika - ŠIMONOVÁ, Barbora - BIELIK, Miroslav. Interpretácia tiažových anomálií pozdĺž seizmického profilu CEL12: hustotné modelovanie. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2018 : Zborník recenzovaných príspevkov. Editor Michal Galamboš, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová ; rec. Alžbeta Blehová, Silvia Bodoríková. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2018, s. 1177-1181.
- AFD06 CHMIELEWSKÁ, Eva - HAWASH, H. B. I. - GÓROVÁ, Renáta - KRAVČÁK, Jozef - PÁLKOVÁ, Helena - PUŠKELOVÁ, Ľubica - SOKOLÍK, Róbert. Zeolit ako mediátor nanodisperzných binárnych polyoxidov železa a mangánu pre úpravu vody. In Nové trendy v oblasti úpravy pitnej vody - 2. pokračovanie : 7. pokračovanie konferencií. - Bratislava : VodaTím, 2018, s. 141-148. ISBN 978-80-971272-6-8.(Modernizácia a optimalizácia úpravni vôd v SR).
- AFD07 KODĚRA, Peter - VARGA, Peter - MILOVSKÝ, Rastislav - UHLÍK, Peter - LEXA, Jaroslav - FALLICK, Anthony E. - KOHÚT, Milan. Genéza perlitov na základe izotopového výskumu kyslíka a vodíka. In Geochémia 2018 : Zborník vedeckých príspevkov z konferencie. Editor Igor Slaninka, Ľubomír Jurkovič ; rec. Edgar Hiller, Ondrej Ďurža, Ján Milička, Peter Koděra, Peter Šottník, Štefan Méres, Igor Slaninka, Ľubomír Jurkovič, Jozef Kordík. - Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2018, s. 70-73. ISBN 978-80-8174-036-7.(Vedecká konferencia Geochémia 2018).

- AFD08 KOHÚT, Milan - ANCZKIEWICZ, Robert - ERBAN, Vojtěch - KOČERGINA, Júlia - BAČO, Pavel. Izotopická charakteristika obsidiánov východného Slovenska - genetické aspekty tvorby ryolitových hornín - časť 1.: rádiogénne izotopy. In Geochémia 2018 : Zborník vedeckých príspevkov z konferencie. Editor Igor Slaninka, Ľubomír Jurkovič ; rec. Edgar Hiller, Ondrej Ďurža, Ján Milička, Peter Koděra, Peter Šottník, Štefan Méres, Igor Slaninka, Ľubomír Jurkovič, Jozef Kordík. - Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2018, s. 74-77. ISBN 978-80-8174-036-7.(Vedecká konferencia Geochémia 2018).
- AFD09 MALÍČKOVÁ, Iveta - BAČÍK, Peter - FRIDRICHOVÁ, Jana - MIGLIERINI, Marcel - ŠKODA, Radek - MILOVSKÁ, Stanislava. Efekt prenosu náboja medzi kationmi Fe v rôznych oxidačných stavoch na Cr<sup>3+</sup> luminiscenciu. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2018 : Zborník recenzovaných príspevkov. Editor Michal Galamboš, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová ; rec. Alžbeta Blehová, Silvia Bodoríková. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2018, s. 1212-1217.
- AFD10 MIDULA, Pavol - MILOVSKÁ, Stanislava - DADOVÁ, Jana - BUCCHERI, G. Vstupovanie potenciálne toxických prvkov do častí orgánov Quercus spp. Na Cu-ložiskách Európy. In Geochémia 2018 : Zborník vedeckých príspevkov z konferencie. Editor Igor Slaninka, Ľubomír Jurkovič ; rec. Edgar Hiller, Ondrej Ďurža, Ján Milička, Peter Koděra, Peter Šottník, Štefan Méres, Igor Slaninka, Ľubomír Jurkovič, Jozef Kordík. - Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2018, s. 101-102. ISBN 978-80-8174-036-7.(Vedecká konferencia Geochémia 2018).
- AFD11 RIGOVÁ, Jana - MILOVSKÝ, Rastislav. Identifikácia botanického pôvodu jantárov pomocou molekulárnych biomarkerov. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2018 : Zborník recenzovaných príspevkov. Editor Michal Galamboš, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová ; rec. Alžbeta Blehová, Silvia Bodoríková. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2018, s. 1218-1222.
- AFD12 ŠIMONOVÁ, Barbora - BIELIK, Miroslav. Interpretácia hrúbky litosféry pozdĺž seizmického profilu CEL05: integrované modelovanie. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2018 : Zborník recenzovaných príspevkov. Editor Michal Galamboš, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová ; rec. Alžbeta Blehová, Silvia Bodoríková. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2018, s. 1241-1246.
- AFD13 URBLÍK, Jakub - LEXA, Jaroslav. Produkty freatomagmatickej aktivity ryolitových vulkanitov Jastrabskej formácie. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2018 : Zborník recenzovaných príspevkov. Editor Michal Galamboš, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová ; rec. Alžbeta Blehová, Silvia Bodoríková. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2018, s. 1247-1250.
- AFD14 VALACH, Fridrich - HEJDA, Pavel - REVALLO, Miloš - BOCHNÍČEK, Josef. Aký je mechanizmus extrémnych magnetických porúch v stredných šírkach. In DOROTOVIČ, Ivan. Zborník referátov z 24. celoštátneho slnečného seminára, Kežmarok 2018. - Hurbanovo : Slovenská ústredná hviezdáreň Hurbanovo, 2018, [6] S. ISBN 978-80-89998-01-2.
- AFD15 VALACH, Fridrich - VÁCZYOVÁ, Magdaléna. Extrémne magnetické poruchy v pozorovaniach Hurbanovského observatória. In Zborník. X. medzinárodnej vedeckej konferencie Univerzity J. Selyeho -2018. Sekcia: Webové aplikácie vo vzdelávaní. - Komárno : Univerzita J. Selyeho, 2018, s. 78-85. ISBN 978-80-8122-251-1.
- AFD16 VARGA, Peter - LEXA, Jaroslav - UHLÍK, Peter. Horninotvorné akcesorické minerály v perlitoch stredoslovenských neovulkanitov. In Geochémia 2018 : Zborník vedeckých príspevkov z konferencie. Editor Igor Slaninka, Ľubomír Jurkovič ; rec. Edgar Hiller, Ondrej Ďurža, Ján Milička, Peter Koděra, Peter Šottník, Štefan Méres, Igor Slaninka, Ľubomír Jurkovič, Jozef Kordík. - Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2018, s. 133-134. ISBN 978-80-8174-036-7.(Vedecká konferencia Geochémia 2018).
- AFD17 VĎAČNÝ, Marek - MADZIN, Jozef - PLAŠIENKA, Dušan. Geochemické charakteristiky vrchnokriedových až spodnoeocénnych sedimentárnych hornín z pieninského bradlového pásma ako ukazovatele tektonického prostredia, paleoprostredia a paleoklímy. In Geochémia 2018 : Zborník vedeckých príspevkov z konferencie. Editor Igor Slaninka, Ľubomír Jurkovič ; rec. Edgar Hiller, Ondrej Ďurža, Ján Milička, Peter Koděra, Peter Šottník, Štefan Méres, Igor Slaninka, Ľubomír Jurkovič, Jozef Kordík. - Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2018, s. 137. ISBN 978-80-8174-036-7.(Vedecká konferencia Geochémia

2018).

### AFE Abstrakty pozvaných príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFE01 VAJDA, Peter. Issues to be treated carefully in interpretation of spatiotemporal gravity changes. In IGT seminar 2018, Leeds, UK 16 november : abstracts. - Leeds : University of Leeds, 2018, [1] p.

### AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01 ANTOLÍKOVÁ, Silvia - JÓZSA, Štefan. Aalenian-Bajocian calcareous nannoplankton and benthic foraminifera from the Skrzypny and Szlachetowa Formations from Litmanová and Kamienka, Pieniny Klippen Belt, Slovakia: age and paleoenvironment. In 19th Czech-Slovak-Polish Palaeontological Conference & MIKRO 2018 workshop : Abstract Book. - Plzeň : West Bohemian Museum in Pilsen, 2018, p. 5. ISBN 978-80-7247-145-4.(19th Czech-Slovak-Polish Palaeontological Conference & MIKRO 2018 workshop).
- AFG02 BAČÍK, Peter. The Jahn-Teller distortion influences the cation distribution in Fe<sup>2+</sup> - bearing tourmalines. 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. 7. ISBN 978-80-223-4548-4.(5th Central-European Mineralogical Conference and 7th Mineral Sciences in the Carpathians Conference).
- AFG03 BIČÁROVÁ, Svetlana - SITKOVÁ, Zuzana - PAVLENDOVÁ, Hana - FLEISCHER, Peter jr. - FLEISCHER, Peter - BYTNEROWICZ, Andrzej. Phytotoxic ozone effects on montane pines in the High Tatra Mts., Slovakia. In International conference on ozone and plant ecosystem, 21-25 may, 2018. - Florence : ICP Vegetation, 2018, p. 78. Názov z vytlačeného dokumentu(International Conference on Ozone and Plant Ecosystems).
- AFG04 BROSKA, Igor - KUBIŠ, Michal - UHER, Pavel. Permian evolution and correlation of the specialised S-type granites in the Gemeric unit (Western Carpathians). In CBGA 2018 - Austria : Advances of Geology in southeast European mountain belts. - Sofia : Geologica Balcanica, Geological Institute, Bulgarian Academy of Sciences, 2018, p. 130. ISBN 978-954-90223-7-7.(XXI International Congress of the Carpathian Balkan Geological Association (CBGA)).
- AFG05 BROSKA, Igor - HRDLÍČKA, Martin. Malá Fatra granitic suites (Western Carpathians): result of composite granite massif? In Orogenic Processes in the Bohemian Massif : proceedings. - 2018, p. 12-13.(3rd Workshop).
- AFG06 BROSKA, Igor - PETRÍK, Igor - UHER, Pavel. Accessory minerals and Variscan granite types in the Western Carpathians. In 9. Közettani és Geokémiai Vándorgyűlés : Absztrakt kötet. - Budapest : ELTE Litoszféra Fluidum Kutató Laboratórium, 2018, p. 39-40. ISBN 978-963-8221-71-1.(9. Közettani és Geokémiai Vándorgyűlés. 9. Közettani és Geokémiai Vándorgyűlés).
- AFG07 CATLOS, Elizabeth J. - TANDON, Saloni - ETZEL, Thomas M. - KOHÚT, Milan - BROSKA, Igor - STOCKLI, Daniel - ELLIOTT, Brent A. - AGUILERA, Kimberly - YIN, Zoe. Comparing in situ U-Pb zircon and Th-Pb monazite ages from High Tatra granitoids, Slovakia. 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. 13. ISBN 978-80-223-4548-4.(5th Central-European Mineralogical Conference and 7th Mineral Sciences in the Carpathians Conference).
- AFG08 ETZEL, Thomas M. - CATLOS, Elizabeth J. - KOHÚT, Milan - BROSKA, Igor - ELLIOTT, Brent A. - STOCKLI, Daniel - MIGGINS, Daniel - O'BRIEN, Tim - TANDON, Saloni - AGUILERA, Kimberly - YIN, Zoe. Dating the High Tatra Mountains, Slovakia: Tectonic Implications. In 5th Central-European Mineralogical Conference and 7th Mineral Sciences in the Carpathians Conference. Joint 5th Central-European Mineralogical

- Conference and 7th Mineral Sciences in the Carpathians Conference : Book of Contributions and Abstracts. - Bratislava : Comenius University in Bratislava, 2018, p. 20. ISBN 978-80-223-4548-4.(5th Central-European Mineralogical Conference and 7th Mineral Sciences in the Carpathians Conference).
- AFG09 FEKETE, Kamil - BOOROVÁ, Daniela - SVOBODOVÁ, A. Correlation of biostratigraphy and microfacies of selected Upper Jurassic-Lower Cretaceous sequences of the Pieniny Klippen Belt (Western Carpathians, Slovakia). In 19th Czech-Slovak-Polish Palaeontological Conference & MIKRO 2018 workshop : Abstract Book. - Plzeň : West Bohemian Museum in Pilsen, 2018, p. 22. ISBN 978-80-7247-145-4.(19th Czech-Slovak-Polish Palaeontological Conference & MIKRO 2018 workshop).
- AFG10 FEKETE, Kamil - MICHALÍK, Jozef - BOOROVÁ, Daniela - SOTÁK, Ján - LINTNEROVÁ, Otília - SVOBODOVÁ, A. Lower Cretaceous sedimentary evolution of carbonate platforms in the Manín Unit (Western Carpathians, Slovakia). In CBGA 2018 - Austria : Advances of Geology in southeast European mountain belts. - Sofia : Geologica Balcanica, Geological Institute, Bulgarian Academy of Sciences, 2018, p. 87. ISBN 978-954-90223-7-7.(XXI International Congress of the Carpathian Balkan Geological Association (CBGA)).
- AFG11 HADI, Mehdi - HRABOVSKÝ, Juraj - LESS, György - VAHIDINIA, Mohamad. Microfacies and development of shallow-benthic communities from the Early-Middle Eocene of eastern Alborz (NE Iran). In Geophysical Research Abstracts [serial], 2018, vol. 20, p. EGU-15494-1. ISSN 1607-7962.(EGU General Assembly 2018).
- AFG12 HRABOVSKÝ, Juraj - BASSO, Daniela - PISERA, Andrzej. Reproductive anatomy of selected fossil species of the genus Mesophyllum (Central Paratethys). In Geophysical Research Abstracts [serial], 2018, vol. 20, p. EGU-1458. ISSN 1607-7962.(EGU General Assembly 2018).
- AFG13 CHAMUTIOVÁ, Tímea - SOCHULIAKOVÁ, Lucia - TRNKOVÁ, Katarína - STOKLASA, J. - HAMERLÍK, Ladislav - SZARŁOWICZ, Katarzyna - KYŠKA-PIPIK, Radovan - THOMKOVÁ, Katarína - PŘIDALOVÁ, Marcela - BITUŠÍK, Peter. Environmental impact of mining activities in Banská Štiavnica region (Central Europe) recorded in sediments of reservoirs of the past hydro-energetic system. In Limnospol 2018. Sborník příspěvků. XVIII. konference České limnologické společnosti a Slovenskej limnologickéj spoločnosti, 25. - 29. června 2018, Kořenov. - Praha : Česká limnologická společnost, 2018, s. 28.(Limnospol 2018. XIII. konference České limnologické společnosti a Slovenskej limnologickéj spoločnosti).
- AFG14 JANÁK, Marian - FROITZHEIM, Nikolaus - GEORGIEV, N. - NAYDENOV, Kalin - PETRÍK, Igor. UHP kyanite eclogites and monazite age data from the Ograzhden Unit in the Rhodope Metamorphic Complex (SW Bulgaria). In CBGA 2018 - Austria : Advances of Geology in southeast European mountain belts. - Sofia : Geologica Balcanica, Geological Institute, Bulgarian Academy of Sciences, 2018, p. 157. ISBN 978-954-90223-7-7.(XXI International Congress of the Carpathian Balkan Geological Association (CBGA)).
- AFG15 JELEŇ, 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).
- AFG16 KOHÚT, Milan. The Cadomian granites within the Variscan basement of the Alpine units in the Western Carpathians. In CBGA 2018 - Austria : Advances of Geology in southeast European mountain belts. - Sofia : Geologica Balcanica, Geological Institute, Bulgarian Academy of Sciences, 2018, p. 134. ISBN 978-954-90223-7-7.(XXI International Congress of the Carpathian Balkan Geological Association (CBGA)).
- AFG17 KOHÚT, Milan - KOLLÁROVÁ, Viera - MIKUŠ, Tomáš - KONEČNÝ, Patrik - ŠURKA, Juraj - MILOVSKÁ, Stanislava - HOLICKÝ, Ivan - BAČO, Pavel. The mineralogy and petrology of the Carpathian obsidians. 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. 50. ISBN 978-80-223-4548-4.(5th Central-European Mineralogical Conference and 7th Mineral Sciences in the Carpathians Conference).
- AFG18 KOHÚT, Milan. The Devonian volcano-sedimentary products in the Western Carpathians. In Orogenic Processes in the Bohemian Massif : proceedings. - 2018, p. 20-21.(3rd Workshop).
- AFG19 KOHÚT, Milan - BAČO, Pavel. Provenance of the Carpathian obsidians - View of geologist. In CBGA 2018 - Austria : Advances of Geology in southeast European mountain belts. - Sofia : Geologica Balcanica, Geological Institute, Bulgarian Academy of Sciences, 2018, p. 355. ISBN 978-954-90223-7-7.(XXI International Congress of the Carpathian Balkan Geological Association (CBGA)).
- AFG20 KOHÚT, Milan. The Alpine granitic rocks of the Western Carpathians: Petrology & tectonics. In 9. Közettani és Geokémiai Vándorgyűlés : Absztrakt kötet. - Budapest : ELTE Litoszféra Fluidum Kutató Laboratórium, 2018, p. 91-92. ISBN 978-963-8221-71-1.(9. Közettani és Geokémiai Vándorgyűlés. 9. Közettani és Geokémiai Vándorgyűlés).
- AFG21 LUHOVÁ, Ľubica - MILOVSKÝ, Rastislav - ORVOŠOVÁ, Monika - MILOVSKÁ, Stanislava - ŠURKA, Juraj - HERICH, P. - SHEN, Chuan-Chou. Paleoklíma a prehl'ad kryogénnych javov v jaskyniach. In Studentská geologická konference 2018 : Sborník abstraktů - Brno : Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta, Ústav geologických věd, 2018, p. 28. ISBN 978-80-210-8960-0.(Studentská geologická konference 2018).
- AFG22 LUHOVÁ, Ľubica - MILOVSKÝ, Rastislav - ŠURKA, Juraj - HERICH, P. Detection of permafrost based on cryogenic phenomena in caves. In Materiały 52. Sympozjum speleologicznego, p. 61. ISBN 978-83-933874-6-5.(Sympozjum speleologicznego).
- AFG23 MATZKE-KARASZ, Renate - DE LOURDES SERRANO-SÁNCHEZ, Maria - PÉREZ, Liseth - KEYSER, Dietmar - KYŠKA-PIPIK, Radovan - FISCHER, Jessica - CLOETENS, Peter - TAFFOREAU, Paul - VEGA, Francisco J. Ostracoda in Miocene amber from Chiapas, Mexico. In The Fossil Week : 5th International Palaeontological Congress. - International Palaeontological Association, 2018, p. 21.(5th International Paleontological Congress).
- AFG24 MICHALÍK, Jozef - REHÁKOVÁ, Daniela - LINTNEROVÁ, Otilia. High-resolution study of possible regional GSSP key sections of the Jurassic/Cretaceous boundary in Slovakian Western Carpathians. In CBGA 2018 - Austria : Advances of Geology in southeast European mountain belts. - Sofia : Geologica Balcanica, Geological Institute, Bulgarian Academy of Sciences, 2018, p. 85. ISBN 978-954-90223-7-7.(XXI International Congress of the Carpathian Balkan Geological Association (CBGA)).
- AFG25 MIKUŠ, Tomáš - BAKOS, František - MILOVSKÁ, Stanislava - KODĚRA, Peter - MAJZLAN, Juraj - ŠTEVKO, Martin - SÝKORA, Maroš - MAJTÁN, Jozef. W-(V, Cr, Fe) bearing rutile from the Ochtiná W-Mo deposit, Slovakia (preliminary study). In 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. 75. ISBN 978-80-223-4548-4.
- AFG26 MILOVSKÁ, Stanislava - MILOVSKÝ, Rastislav - KYŠKA-PIPIK, Radovan - BIRONĚ, Adrián - ŠURKA, Juraj - STAREK, Dušan - UHLÍK, Peter - ŽATKOVÁ, Lucia - RIGOVÁ, Jana. Vivianite concretions in periglacial laminites of Batizovské pleso, Tatra Mts., Slovakia. In Limnospol 2018. Sborník příspěvků. XVIII. konference České limnologické společnosti a Slovenskej limnologickej spoločnosti, 25. - 29. června 2018, Kořenov. - Praha : Česká limnologická společnost, 2018, s. 77.(Limnospol 2018. XIII. konference České limnologické společnosti a Slovenskej limnologickej spoločnosti).
- AFG27 MILOVSKÁ, Stanislava - BIRONĚ, Adrián - KYŠKA-PIPIK, Radovan - ŠURKA, Juraj - STAREK, Dušan - UHLÍK, Peter - MIKUŠ, Tomáš - RIGOVÁ, Jana - ŽATKOVÁ, Lucia - VIDHYA, Marina. Authigenic vivianite in glacial sediments of Batizovské pleso, Tatra Mts., Slovakia. In 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. 76. ISBN 978-80-223-4548-4.(5th Central-European Mineralogical Conference and 7th Mineral Sciences in the Carpathians

- Conference).
- AFG28 ONDREJKA, Martin - MIKUŠ, Tomáš - BAČÍK, Peter - PUTIŠ, Marián - UHER, Pavel - LUPTÁKOVÁ, Jarmila. Galena alteration to cerussite and phosphohedyphane by carbonated fluids in Permian aplite (Western Carpathians, Slovakia). In 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. 81. ISBN 978-80-223-4548-4.(5th Central-European Mineralogical Conference and 7th Mineral Sciences in the Carpathians Conference).
- AFG29 OSTAPCHUK, Yuliia - SKAKUN, L. - LUPTÁKOVÁ, Jarmila - BIROŇ, Adrián - JELEŇ, Stanislav. Recent supergene minerals from abandoned mines of the Au-Ag-Pb-Zn deposit Muzhievo (Ukraine). In 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. 119. ISBN 978-80-223-4548-4.
- AFG30 PETRÍK, Igor - JANÁK, Marian. Monazite behaviour in the Ordovician metagranitoids of the Northern Veporic unit (Western Carpathians). In CBGA 2018 - Austria : Advances of Geology in southeast European mountain belts. - Sofia : Geologica Balcanica, Geological Institute, Bulgarian Academy of Sciences, 2018, p. 156. ISBN 978-954-90223-7-7.(XXI International Congress of the Carpathian Balkan Geological Association (CBGA)).
- AFG31 PUTIŠ, Marián - DANIŠÍK, Martin - SIMAN, Pavol - TOMEK, Čestmír - RUŽIČKA, P. Evolutionary model of the Infra-Tatric Early Cretaceous-Eocene accretionary wedge in the Western Carpathians constrained by 40Ar-39Ar, ZFT and AFT ages. In CBGA 2018 - Austria : Advances of Geology in southeast European mountain belts. - Sofia : Geologica Balcanica, Geological Institute, Bulgarian Academy of Sciences, 2018, p. 168. ISBN 978-954-90223-7-7.(XXI International Congress of the Carpathian Balkan Geological Association (CBGA)).
- AFG32 PUTIŠ, Marián - PLAŠIENKA, Dušan - DANIŠÍK, Martin - TOMEK, Čestmír. Infrataticum of the Inner Western Carpathians: Coupled Albian-Eocene accretionary wedge exposed in a Miocene tectonic window. In CETEG 2018 : Abstracts. - Krakow : Wydawnictwa AGH, 2018, p. 187-188.(16th Meeting of the Central European Tectonic Groups).
- AFG33 RAMACHANDRAN, Dhavamani - ŠURKA, Juraj - SOČUVKA, Valentín - KYŠKA-PIPIK, Radovan - STAREK, Dušan - MILOVSKÝ, Rastislav - UHLÍK, Peter. Sonar data acquisition, interpretation and methodologies in study of the limnic infill of the Tatra Mountains lakes. In Limnospol 2018. Sborník příspěvků. XVIII. konference České limnologické společnosti a Slovenskej limnologickej spoločnosti, 25. - 29. června 2018, Kořenov. - Praha : Česká limnologická společnost, 2018, s. 82.(Limnospol 2018. XIII. konference České limnologické společnosti a Slovenskej limnologickej spoločnosti).
- AFG34 SOTÁK, Ján - KOVÁČ, Michal - PLAŠIENKA, Dušan. The Paleogene basin system developed in a weakness zone of the Central Western Carpathian orogenic wedge. In CBGA 2018 - Austria : Advances of Geology in southeast European mountain belts. - Sofia : Geologica Balcanica, Geological Institute, Bulgarian Academy of Sciences, 2018, p. 82. ISBN 978-954-90223-7-7.(XXI International Congress of the Carpathian Balkan Geological Association (CBGA)).
- AFG35 SOTÁK, Ján - ANTOLÍKOVÁ, Silvia. Stratigraphic constraints, biotic changes and palaeoenvironmental proxies of K/T and early Palaeogene events in the Western Carpathians. In CBGA 2018 - Austria : Advances of Geology in southeast European mountain belts. - Sofia : Geologica Balcanica, Geological Institute, Bulgarian Academy of Sciences, 2018, p. 90. ISBN 978-954-90223-7-7.(XXI International Congress of the Carpathian Balkan Geological Association (CBGA)).
- AFG36 SOTÁK, Ján. Phylogenetic development of Eocene-Oligocene planktonic foraminifers of Globigerinoides lineage: juvenile stages, supplementary apertures and ecological responses. In 19th Czech-Slovak-Polish Palaeontological Conference & MIKRO 2018 workshop : Abstract Book. - Plzeň : West Bohemian Museum in Pilsen, 2018, p. 80. ISBN 978-80-7247-145-4.(19th Czech-Slovak-Polish Palaeontological Conference & MIKRO 2018 workshop).
- AFG37 SOTÁK, Ján. Evolutionary origin of digitate planktonic foraminifera during the Middle Eocene: a new insight to Clavigerinella - Hantkenina transition. In 19th

- Czech-Slovak-Polish Palaeontological Conference & MIKRO 2018 workshop : Abstract Book. - Plzeň : West Bohemian Museum in Pilsen, 2018, p. 81. ISBN 978-80-7247-145-4.(19th Czech-Slovak-Polish Palaeontological Conference & MIKRO 2018 workshop).
- AFG38 SOTÁK, Ján. Development of a supplementary apertures in Late Oligocene planktonic foraminifers of Globigerinoides lineage: ecological response to climatic warming? In Foraminifera in a Changing World : Temporary Abstracts Collection. - Edinburgh, 2018, p. 593. Názov z. Požaduje sa. Dostupné na internete: <[https://www.dropbox.com/sh/u74wwjjsdtr8s4h/AACNvSoppFqGT98MIKilc\\_TCa?dl=0,>](https://www.dropbox.com/sh/u74wwjjsdtr8s4h/AACNvSoppFqGT98MIKilc_TCa?dl=0,>)(FORAMS 2018 : International Symposium on Foraminifera).
- AFG39 SOTÁK, Ján. Middle Eocene event of digitate planktonic foraminifera in the Western Carpathians: implications for hantkeninid phylogeny, biostratigraphy and paleoenvironments. In Foraminifera in a Changing World : Temporary Abstracts Collection. - Edinburgh, 2018, p. 594. Názov z. Požaduje sa. Dostupné na internete: <[https://www.dropbox.com/sh/u74wwjjsdtr8s4h/AACNvSoppFqGT98MIKilc\\_TCa?dl=0,>](https://www.dropbox.com/sh/u74wwjjsdtr8s4h/AACNvSoppFqGT98MIKilc_TCa?dl=0,>)(FORAMS 2018 : International Symposium on Foraminifera).
- AFG40 ŠAMAJOVÁ, Lenka - HÓK, Jozef - BIELIK, Miroslav. The density of lithostratigraphic formations of the Western Carpathian tectonic units (Slovakia case study). In CBGA 2018 - Austria : Advances of Geology in southeast European mountain belts. - Sofia : Geologica Balcanica, Geological Institute, Bulgarian Academy of Sciences, 2018, p. 262. ISBN 978-954-90223-7-7.(XXI International Congress of the Carpathian Balkan Geological Association (CBGA)).
- AFG41 VAJDA, Peter - ZAHOREC, Pavol - PAPČO, Juraj - BILČÍK, Dušan - BRIMICH, Ladislav. On gravimetric corrections in interpretation of spatiotemporal gravity changes. Peter Vajda, Pavol Zahorec, Juraj Papčo, Dušan Bilčík, Ladislav Brimich. In Monitoring. Vortrag AKGG Herbsttagung des Arbeitskreises Geodäsie/Geophysik, 6.-9.11.2018, Schneefernerhaus, Zugstizte. - Zugspitze : AKGG, 2018, [5] p.
- AFG42 VAJDA, Peter - ZAHOREC, Pavol - BILČÍK, Dušan - PAPČO, Juraj. Deformation induced topographic effects (DITE) in volcano gravimetry. In 27 th annual workshop 2018. - Saint Pierre : IASPEI, 2018, [1] p.(Annual Workshop 2018 : IASPEI/IAVCEI Inter-Association Commission on "Volcano Seismology and Acoustics").
- AFG43 VANÍČEK, Petr - KINGDON, D. R. - VAJDA, Peter - HUANG, Jianliang. What is the real meaning of the secondary indirect effect? In IAG Symposium, july 30-august 4, 2017. - Kobe : Geodetic Society of Japan, 2017, p. [1].
- AFG44 VOZÁR, Ján - BEZÁK, Vladimír - BIELIK, Miroslav - MAJCIN, Dušan - BILČÍK, Dušan. Lithospheric structures of Inner and Outer Western Carpathians in. In Geophysical Research Abstracts, 2018, vol. 20, p. EGU2018-6140. ISSN 1607-7962. Názov z vytlačeného dokumentu.
- AFG45 VRABEC, Mirijam - JANÁK, Marian - AMBROŽIČ, Bojan - SASINKOVÁ, Vlasta - YOSHIDA, Kenta - ROGAN ŠMUC, Nastja - ŠTURM, Sašo. Microstructural and crystallographic characteristics of diamond and moissanite from Pohorje UHP terrane, Eastern Alps, Slovenia. In CBGA 2018 - Austria : Advances of Geology in southeast European mountain belts. - Sofia : Geologica Balcanica, Geological Institute, Bulgarian Academy of Sciences, 2018, p. 148. ISBN 978-954-90223-7-7.(XXI International Congress of the Carpathian Balkan Geological Association (CBGA)).

#### AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

- AFH01 ANTOLÍKOVÁ, Silvia - STAREK, Dušan - ŠIMO, Vladimír - FUKSI, Tomáš. Deep-marine turbidite deposits from Liptovská Ondrašová: sedimentology, biostratigraphy and paleoecology (Central Western Carpathians, Liptov Depression). In Environmental, Structural and Stratigraphical Evolution of the Western Carpathians : 11th ESSEWECA Conference. - Bratislava : Comenius University in Bratislava, 2018, p. 8-9. ISBN 978-80-223-4614-6.(ESSEWECA Conference).
- AFH02 BROSKA, Igor - KOHÚT, Milan. Remarks to genesis and correlation of the specialized S-type granite from the Gemeric Unit. In Environmental, Structural and Stratigraphical Evolution of the Western Carpathians : 11th ESSEWECA Conference. - Bratislava :

- Comenius University in Bratislava, 2018, p. 13-14. ISBN 978-80-223-4614-6.(ESSEWECA Conference).
- AFH03 GEORGIEV, N. - NAYDENOV, Kalin - FROITZHEIM, Nikolaus - PLEUGER, J. - JANÁK, Marian - NAGEL, Thorsten. Orogen scale units of the Rhodope Metamorphic Complex: A review of magmatic zircon ages and their tectonic implications. In Environmental, Structural and Stratigraphical Evolution of the Western Carpathians : 11th ESSEWECA Conference. - Bratislava : Comenius University in Bratislava, 2018, p. 29-30. ISBN 978-80-223-4614-6.(ESSEWECA Conference).
- AFH04 JANÁK, Marian. UHP metamorphism the Scandinavian Caledonides - recent progress. In Environmental, Structural and Stratigraphical Evolution of the Western Carpathians : 11th ESSEWECA Conference. - Bratislava : Comenius University in Bratislava, 2018, p. 41. ISBN 978-80-223-4614-6.(ESSEWECA Conference).
- AFH05 JEŘÁBEK, Petr - LEXA, Ondrej - BUKOVSKÁ, Zita - HOLDER, Robert - JANÁK, Marian - VOJTKO, Rastislav - KRÁLIKOVÁ, Silvia - SCHULMANN, Karel. Tectonic significance of Alpine ICP-MS monazite ages in the Vepor Unit, West Carpathians. In Environmental, Structural and Stratigraphical Evolution of the Western Carpathians : 11th ESSEWECA Conference. - Bratislava : Comenius University in Bratislava, 2018, p. 42. ISBN 978-80-223-4614-6.(ESSEWECA Conference).
- AFH06 KOHÚT, Milan - BROSKA, Igor. The Cenozoic Granitic Rocks of the Western Carpathians - Petrology and Tectonic implications. In Environmental, Structural and Stratigraphical Evolution of the Western Carpathians : 11th ESSEWECA Conference. - Bratislava : Comenius University in Bratislava, 2018, p. 45-46. ISBN 978-80-223-4614-6.(ESSEWECA Conference).
- AFH07 BIZOVSKÁ, Valéria - PÁLKOVÁ, Helena - VARGA, Peter - LEXA, Jaroslav - UHLÍK, Peter. Water quantification in perlites by NIR spectroscopy. In Clay minerals and selected non-raw materials in material science, industrial applications and environmental technology : Book of abstracts, 5th Workshop of Slovak Clay Group, May 21-23, 2018, Banská Štiavnica, Slovakia. - Bratislava : Slovak Clay Group, Dúbravská cesta 9, Bratislava, 2018, p. 14. ISBN 978-80-972367-1-7.
- AFH08 LINTNEROVÁ, Otilia - MICHALÍK, Jozef - REHÁKOVÁ, Daniela. Long vs. short time chemostratigraphic isotope trends through the Jurassic-Cretaceous boundary. In Environmental, Structural and Stratigraphical Evolution of the Western Carpathians : 11th ESSEWECA Conference. - Bratislava : Comenius University in Bratislava, 2018, p. 58-59. ISBN 978-80-223-4614-6.(ESSEWECA Conference).
- AFH09 MADZIN, Jozef - MÁRTON, Emő - PLAŠIENKA, Dušan - GRABOWSKI, Jacek - BUČOVÁ, Jana - PUTIŠ, Marián - AUBRECHT, Roman. Clockwise rotations of the Hronic nappe system revealed by the paleomagnetic study of the Permian rocks of the Ipolitca Group. In Environmental, Structural and Stratigraphical Evolution of the Western Carpathians : 11th ESSEWECA Conference. - Bratislava : Comenius University in Bratislava, 2018, p. 62-63. ISBN 978-80-223-4614-6.(ESSEWECA Conference).
- AFH10 MÁRTON, Emő - MADZIN, Jozef - PLAŠIENKA, Dušan - GRABOWSKI, Jacek. Paleomagnetic results from the Triassic sediments of the Hronicum: Low Tatra Mts. In Environmental, Structural and Stratigraphical Evolution of the Western Carpathians : 11th ESSEWECA Conference. - Bratislava : Comenius University in Bratislava, 2018, p. 65-66. ISBN 978-80-223-4614-6.(ESSEWECA Conference).
- AFH11 MICHALÍK, Jozef - REHÁKOVÁ, Daniela - LINTNEROVÁ, Otilia. Jurassic-Cretaceous boundary sequence in the Snežnica Quarry, Western Carpathians: Biostratigraphy and chemostratigraphy. In Environmental, Structural and Stratigraphical Evolution of the Western Carpathians : 11th ESSEWECA Conference. - Bratislava : Comenius University in Bratislava, 2018, p. 69-70. ISBN 978-80-223-4614-6.(ESSEWECA Conference).
- AFH12 MILOVSKÝ, Rastislav - ORVOŠOVÁ, Monika - LUHOVÁ, Ľubica - LI, Hong-Chun - SHEN, Chuan-Chou - MILOVSKÁ, Stanislava - ŠURKA, Juraj - HERICH, P. - OČKAÍK, Ľubomír - ZELINKA, Ján. Isotope paleoclimatology of last glacial cycle in caves of Slovakia. In Environmental, Structural and Stratigraphical Evolution of the Western Carpathians : 11th ESSEWECA Conference. - Bratislava : Comenius University in Bratislava, 2018, p. 73-74. ISBN 978-80-223-4614-6.(ESSEWECA Conference).
- AFH13 MÜLLEROVÁ, Monika - HOLÝ, Karol - SMETANOVÁ, Iveta - KUREKOVÁ, Patrícia.

- Variabilita objemovej aktivity radónu vo vybraných materských školách. In 40. dny radiační ochrany : sborník abstraktů, 5.-9.11.2018. - Praha : České vysoké učení technické v Praze, 2018, s. 76. ISBN 978-80-01-06504-4. Názov z vytlačeného dokumentu(Dny radiační ochrany).
- AFH14 PLAŠIENKA, Dušan - ŠIMONOVÁ, Viera - BUČOVÁ, Jana. Morphology and development of macroscopic brachyanticlines of the Manín Unit (Periklappen zone, western Slovakia). In Environmental, Structural and Stratigraphical Evolution of the Western Carpathians : 11th ESSEWECA Conference. - Bratislava : Comenius University in Bratislava, 2018, p. 88-89. ISBN 978-80-223-4614-6.(ESSEWECA Conference).
- AFH15 RYBÁR, S. - ŠARINOVÁ, Katarína - SANT, Karin - KUIPER, Klaudia - KOVÁČOVÁ, Marianna - REISER, Martin Kaspar - VOJTKO, Rastislav - FORDINÁL, Klement - TEODORIDIS, Vasilis - KOTULOVÁ, Júlia - NOVÁKOVÁ, Petronela - VLČEK, Tomáš. New 40Ar/39Ar, fission track and sedimentary data from the middle Miocene Kuchyňa section (Vienna Basin). In Environmental, Structural and Stratigraphical Evolution of the Western Carpathians : 11th ESSEWECA Conference. - Bratislava : Comenius University in Bratislava, 2018, p. 98. ISBN 978-80-223-4614-6.(ESSEWECA Conference).
- AFH16 SMETANOVÁ, Iveta - MOJZEŠ, Andrej - MARKO, František - FEKETE, Kamil - CSICSAY, Kristián - MOSNÁ, Andrea - ZVARA, Ivan. Meranie objemovej aktivity radónu v budovách ležiacich na predpokladaných zlomových pásmach. In 40. dny radiační ochrany : sborník abstraktů, 5.-9.11, 2018. - Praha : České vysoké učení technické v Praze, 2018, s. 75. ISBN 978-80-01-06504-4. Názov z vytlačeného dokumentu(Dny radiační ochrany).
- AFH17 SOTÁK, Ján. Evolutionary events of digitate foraminifers as a proxy of paleoenvironmental changes during Eocene: A case study of Hantkenina from the Western Carpathians. In Environmental, Structural and Stratigraphical Evolution of the Western Carpathians : 11th ESSEWECA Conference. - Bratislava : Comenius University in Bratislava, 2018, p. 111-112. ISBN 978-80-223-4614-6.(ESSEWECA Conference).
- AFH18 SOTÁK, Ján - KOVÁČ, Michal - PLAŠIENKA, Dušan - VOJTKO, Rastislav. Stratigraphy and tectonosedimentary dynamics of the Súľov-Domaníža Basin and adjoining Paleogene basins. In Environmental, Structural and Stratigraphical Evolution of the Western Carpathians : 11th ESSEWECA Conference. - Bratislava : Comenius University in Bratislava, 2018, p. 109-110. ISBN 978-80-223-4614-6.(ESSEWECA Conference).
- AFH19 TOMAŠOVÝCH, Adam - FUKSI, Tomáš - MILOVSKÝ, Rastislav. Inferring the development of seasonal thermocline in the Vienna and Danube Basin during the Late Badenian on the basis of the isotopic composition of bivalves. In Environmental, Structural and Stratigraphical Evolution of the Western Carpathians : 11th ESSEWECA Conference. - Bratislava : Comenius University in Bratislava, 2018, p. 125. ISBN 978-80-223-4614-6.(ESSEWECA Conference).
- AFH20 TOMEK, Čestmír. Neogene flexural down bending of the lower plate under the West Carpathians, deep seismic evidence and problems in gravity interpretation. In Environmental, Structural and Stratigraphical Evolution of the Western Carpathians : 11th ESSEWECA Conference. - Bratislava : Comenius University in Bratislava, 2018, p. 126-127. ISBN 978-80-223-4614-6.(ESSEWECA Conference).
- AFH21 VOJTKO, Rastislav - ŽITŇAN, P. - PRCÚCH, Ján - LEXA, Jaroslav - CHOVAN, Martin - KODĚRA, Peter - KUBAČ, Alexander. Structure of the epithermal Au-Ag deposit of Banská Hodruša (Štiavnica Stratovolcano, Western Carpathians). In Environmental, Structural and Stratigraphical Evolution of the Western Carpathians : 11th ESSEWECA Conference. - Bratislava : Comenius University in Bratislava, 2018, p. 130-131. ISBN 978-80-223-4614-6.(ESSEWECA Conference).

#### AFL Postery z domácich konferencií

- AFL01 FABO, Peter - NEJEDLÍK, Pavol - PODHORSKÝ, Dušan - KUBA, Michal - BUCHHOLCEROVÁ, Anna. Detecting the hydrometeors based on multi-frequency passive monitoring of mobile network station signals. In SIRWEC 2018 : abstracts book : 19th international road weather conference from 29th may to 1st june 2018. - Bratislava : SHMU : 2018, p. 102-103.

## BAB Odborné knižné publikácie vydané v domácich vydavateľstvách

- BAB01 BAKOS, František - CHOVAN, Martin - ŽITŇAN, P. - BAČO, Pavel - BAHNA, Branislav - BEDNÁROVÁ, Silvia - BEDNÁR, Radovan - FERENC, Štefan - FINKA, Oliver - GARGULÁK, Milan - HRAŠKOVÁ, Erika - HVOŽDARA, Pavel - JELEŇ, Stanislav - KAMHALOVÁ, Magdaléna - KAŇA, Richard. - KNĚSL, Juraj - KRIŽÁNI, Ivan - LABUDA, Jozef - LALINSKÝ, Tibor - MAŤO, Ľuboslav - MIKLOVIČ, Jozef - MIKUŠ, Tomáš - ONDRUS, Peter - PAUDITŠ, Peter - SOJÁK, Marián - SOMBATHY, Ladislav - ŠÁLY, Jozef. Zlato na Slovensku : sprievodca zlatou históriou a náleziskami na našom území = Gold in Slovakia. 1. vyd. Bratislava : LÚČ, vydavateľské družstvo, 2017. 429 s. ISBN 978-80-8179-097-3.

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

- FAI01 25. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 25th International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day : Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions = Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra - Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil-Plant-Atmosphere System [elektronický zdroj]. Anežka Čelková editor. Bratislava : Institute of Hydrology SAS, 2018. 265 p. Názov z obrazovky. Požaduje sa dobe Reader. ISBN 978 - 80 - 89139 - 42 - 2.
- FAI02 Contributions to Geophysics and Geodesy. Editor in chief [2011] L. Brimich, executive editor [2006-2011] I. Kohút. Bratislava : Geofyzikálny ústav SAV, 1998-. Prvé číslo vyšlo pod názvom Contributions of the Institute of meteorology and climatology of the Slovak Academy of Sciences. Štvrťročník + špeciálne čísla. ISSN 1335-2806.
- FAI03 National Network of Seismic Stations of Slovakia. Zost. Csicsay Kristián, Fojtíková Lucia, Andrej Cipciar. Potsdam : Deutsches GeoForschungsZentrum GFZ. Other/Seismic Network. Dostupné na internete:  
<[https://geofon.gfz-potsdam.de/waveform/archive/network.php?ncode=SK#preferred\\_citation](https://geofon.gfz-potsdam.de/waveform/archive/network.php?ncode=SK#preferred_citation)>.
- FAI04 Geologica Carpathica. Editor in chief [2010- ]: Igor Broska; scientific editor [2002-2016]: Jozef Michalík; executive editor [2016- ]: Milan Kohút. Bratislava : Veda, 1991-. Karentovaný impaktovaný. 6x ročne. Dostupné na internete:  
<<http://www.geologicacarpatica.sk/src/main.php>>. ISSN 1335-0552.

## GHG Práce zverejnené spôsobom umožňujúcim hromadný prístup

- GHG01 KYŠKA-PIPIK, Radovan. Distribúcia rozsievok a lastúrníciok v neogénnych jazerných systémoch Slovenska a Bulharska. Názov z. Požaduje sa. Dostupné na internete:  
<<http://vedanadosah.cvtisr.sk/distribucia-rozsievok-a-lasturnicieok-v-neogennych-jazernych-systemoch-slovenska-a-bulharska>>.
- GHG02 MADARÁS, Ján. Čas a priestor v geológii : Text je súčasťou výstavy Dalibora Baču - Definitívne nedokončené. Názov z. Požaduje sa. Dostupné na internete:  
<<http://www.novasynagoga.sk/jan-madaras-cas-a-priestor-v-geologii/>>.

## 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. [1.2] FEELY, Martin - COSTANZO, Alessandra - LINDNER, Franzisca - GEORGE,*



- Joe - PARNELL, John - BOWDEN, Stephen - BABA, Mas'Ud - OWENS, Peter. Quartz-amethyst hosted hydrocarbon-bearing fluid inclusions from the green ridge breccia in the Snoqualmie granite, North Cascades, WA, USA. In *Minerals*, 2017-09-19, 7, 9, pp., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] ILYAS, M. - PANDALAI, H. S. Fluid inclusion studies on quartz associated with massive ores of the Paleoproterozoic carbonate-hosted Pb-Zn deposit at Balaria, Rajasthan: Possible evidence for fluid-mixing. In *Journal of the Geological Society of India*. ISSN 00167622, 2017-11-01, 90, 5, pp. 577-585., Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] KODĚRA, Peter - TAKÁCS, Ágnes - RACEK, Martin - SIMKO, František - LUPTÁKOVÁ, Jarmila - VÁCZI, Tamás - ANTAL, Peter. Javorieite,  $\text{KFeCl}_2$ : a new mineral hosted by salt melt inclusions in porphyry gold systems. In *European Journal of Mineralogy*. ISSN 09351221, 2017-01-01, 29, 6, pp. 995-1004., Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] KÖRMÖS, Sándor - CZIRBUS, Nóra - SCHUBERT, Félix. Development of measuring protocol for gas and volatile analysis of drill cuttings. In *Foldtani Kozlony*. ISSN 0015542X, 2017-01-01, 147, 4, pp. 399-414., Registrované v: SCOPUS
5. [1.2] MIKUŠ, Tomáš - PATÚŠ, Martin - LUPTÁKOVÁ, Jarmila - BANCÍK, Tomáš - BIRON, Drián. Mineralogical characteristics of the secondary calcium carbonates association from the Špania dolina The first occurrence of monohydrocalcite in ore deposits in Slovakia. In *Bulletin Mineralogie Petrologie*. ISSN 25707337, 2017-01-01, 25, 2, pp. 318-326., Registrované v: SCOPUS
6. [1.2] PRIYADARSHINI, Mani - MACHAVARAM, Venkata Rajanikanth - SIVARAMAKRISHNA, Akella - ARULMOZHIVARMAN, Pachiyappan. Detecting phase transitions in a  $\text{CaCl}_2\text{-H}_2\text{O}$  system at low temperatures using a fiber-optic Fresnel reflection sensor. In *Applied Optics*. ISSN 1559128X, 2017-04-10, 56, 11, pp. 3229-3239., Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] RAJABZADEH, Mohammad Ali - RASTI, Soqra. Investigation on mineralogy, geochemistry and fluid inclusions of the Goushti hydrothermal magnetite deposit, Fars Province, SW Iran: A comparison with IOCGs. In *Ore Geology Reviews*. ISSN 01691368, 2017-04-01, 82, pp. 93-107., Registrované v: SCOPUS
8. [1.2] WALTER, Benjamin F. - STEELE-MACINNIS, Matthew. Sulfate brines in fluid inclusions of hydrothermal veins: Compositional determinations in the system  $\text{H}_2\text{O-Na-Ca-Cl-SO}_4$ . In *Geochimica et Cosmochimica Acta*. ISSN 00167037, 2017-07-15, 209, pp. 184-203., Registrované v: SCOPUS

AAA02

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

Citácie:

1. [1.1] DI BARTOLO, Leandro - LOPES, Leandro - RANGEL LEMOS, Luis Juracy. High-order finite-difference approximations to solve pseudoacoustic equations in 3D VTI media. In *GEOPHYSICS*. ISSN 0016-8033, 2017, vol. 82, no. 5, pp. T225-T235., Registrované v: WOS
2. [1.1] FERRONI, A. - ANTONIETTI, P. F. - MAZZIERI, I. - QUARTERONI, A. Dispersion-dissipation analysis of 3-D continuous and discontinuous spectral element methods for the elastodynamics equation. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2017, vol. 211, no. 3, p. 1554-1574., Registrované v: WOS
3. [1.1] FICHTNER, Andreas - HANASOGE, Shravan M. Discrete wave equation upscaling. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2017, vol. 209, no. 1, p. 353-357., Registrované v: WOS
4. [1.1] GUO, Peng - MCMECHAN, George A. EVALUATION OF THREE FIRST-ORDER ISOTROPIC VISCOELASTIC FORMULATIONS BASED ON THE GENERALIZED STANDARD LINEAR SOLID. In *JOURNAL OF SEISMIC EXPLORATION*. ISSN 0963-0651, 2017, vol. 26, no. 3, p. 199-226., Registrované v: WOS
5. [1.1] IGEL, H. Computational Seismology: A Practical Introduction. In *COMPUTATIONAL SEISMOLOGY: A PRACTICAL INTRODUCTION*, 2017, p. 1-323.,

Registrované v: WOS

6. [1.1] LI, Bei - LIU, Yang - SEN, Mrinal K. - REN, Zhiming. Time-space-domain mesh-free finite difference based on least squares for 2D acoustic-wave modeling. In *GEOPHYSICS*. ISSN 0016-8033, 2017, vol. 82, no. 4, p. T143-T157., Registrované v: WOS
7. [1.1] LI, Junxiao - INNANEN, Kristopher A. - TAO, Guo - ZHANG, Kuo - LINES, Laurence. Wavefield simulation of 3D borehole dipole radiation. In *GEOPHYSICS*. ISSN 0016-8033, 2017, vol. 82, no. 3, p. D155-D169., Registrované v: WOS
8. [1.1] MA, Xiao - YANG, Dinghui. A phase-preserving and low-dispersive symplectic partitioned Runge-Kutta method for solving seismic wave equations. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2017, vol. 209, no. 3, p. 1534-1557., Registrované v: WOS
9. [1.1] MAEDA, Takuto - TAKEMURA, Shunsuke - FURUMURA, Takashi. OpenSWPC: an open-source integrated parallel simulation code for modeling seismic wave propagation in 3D heterogeneous viscoelastic media. In *EARTH PLANETS AND SPACE*. ISSN 1880-5981, 2017, vol. 69., Registrované v: WOS
10. [1.1] MORIOKA, Hanae - KUMAGAI, Hiroyuki - MAEDA, Takuto. Theoretical basis of the amplitude source location method for volcano-seismic signals. In *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH*. ISSN 2169-9313, 2017, vol. 122, no. 8, p. 6538-6551., Registrované v: WOS
11. [1.1] REN, Zhiming - LI, Zhen Chun. Temporal high-order staggered-grid finite-difference schemes for elastic wave propagation. In *GEOPHYSICS*. ISSN 0016-8033, 2017, vol. 82, no. 5, p. T207-T224., Registrované v: WOS
12. [1.1] SMERZINI, Chiara - PITILAKIS, Kyriazis - HASHEMI, Kiana. Evaluation of earthquake ground motion and site effects in the Thessaloniki urban area by 3D finite-fault numerical simulations. In *BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING*. ISSN 1570-761X, 2017, vol. 15, no. 3, p. 787-812., Registrované v: WOS
13. [1.1] TAKENAKA, Hiroshi - KOMATSU, Masanao - TOYOKUNI, Genti - NAKAMURA, Takeshi - OKAMOTO, Taro. Quasi-Cartesian finite-difference computation of seismic wave propagation for a three-dimensional sub-global model. In *EARTH PLANETS AND SPACE*. ISSN 1880-5981, 2017, vol. 69., Registrované v: WOS
14. [1.1] YAN, Hongyong - YANG, Lei. Seismic modeling with an optimal staggered-grid finite-difference scheme based on combining Taylor-series expansion and minimax approximation. In *STUDIA GEOPHYSICA ET GEODAEICA*. ISSN 0039-3169, 2017, vol. 61, no. 3, p. 560-574., Registrované v: WOS
15. [1.1] YANG, Kai - ZHANG, Jianfeng - GAO, Hongwei. Unstructured mesh based elastic wave modelling on GPU: a double-mesh grid method. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2017, vol. 211, no. 2, p. 741-750., Registrované v: WOS
16. [1.1] ZHAN, Qiwei - ZHUANG, Mingwei - SUN, Qingtao - REN, Qiang - REN, Yi - MAO, Yiqian - LIU, Qing Huo. Efficient Ordinary Differential Equation-Based Discontinuous Galerkin Method for Viscoelastic Wave Modeling. In *IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING*. ISSN 0196-2892, 2017, vol. 55, no. 10, p. 5577-5584., Registrované v: WOS

AAA03

Bioclimatology and Natural Hazards [Bioklimatológia a prírodné riziká]. Eds. K. Střelcová, 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. ISBN 978-1-4020-8875-9(Bioclimatology and Natural Hazards : International Scientific Conference).

Citácie:

1. [1.1] SHIAU, Yo-Jin - WANG, Hsueh-Ching - CHEN, Tsai-Huei - JIEN, Shih-Hau - TIAN, Guanglong - CHIU, Chih-Yu. Improvement in the biochemical and chemical properties of badland soils by thorny bamboo. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2017, vol. 7, Article number 40561., 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] MASUMOTO, Masami - OKAJIMA, Shuji. Anaphothrips genus-group: key to world genera, with two new species and three new records from Japan (Thysanoptera, Thripidae). In ZOOTAXA. ISSN 1175-5326, 2017, vol. 4272, no. 2, p. 201-220., Registrované v: WOS
  - [1.1] MORAES, Leandro J. C. L. - DE ALMEIDA, Alexandre P. - DE FRAGA, Rafael - ROJAS, Rommel R. - PIRANI, Renata M. - SILVA, Ariane A. A. - DE CARVALHO, Vinicius T. - GORDO, Marcelo - WERNECK, Fernanda P. Integrative Overview of the herpetofauna from Serra da Mocidade, a granitic mountain range in northern Brazil. In ZOOKEYS. ISSN 1313-2989, 2017, vol., no. 715, p. 103-159., Registrované v: WOS
  - [1.1] WRAY, Robert A. L. - SAURO, Francesco. An updated global review of solutional weathering processes and forms in quartz sandstones and quartzites. In EARTH-SCIENCE REVIEWS. ISSN 0012-8252, 2017, vol. 171, p. 520-557., Registrované v: WOS
  - [3.1] PONTES, H. S. - MASSUQUETO, L. L. - BURIGO GUIMARÃES, G. - BURIGO MOCHIUTTI, N. F. Patrimônio espeleológico do município de Tibagi, Campos Gerais do Paraná. In RASTEIRO, M. A - TEIXEIRA-SILVA, C. M. - LACERDA, S. G. (eds.). ANAIS do 34º Congresso Brasileiro de Espeleologia, Ouro Preto MG, 13-18 de junho de 2017 – Sociedade Brasileira de Espeleologia, p. 417-426.
- AAB02 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:
- [2.1] FENDEK, Marian - GRAND, Tomas - DANIEL, Slavomir - BLANAROVA, Veronika - KULTAN, Vincent - BIELIK, Miroslav. The pre-Cainozoic basement delineation by magnetotelluric methods in the western part of the Liptovska kotlina Depression (Western Carpathians, Slovakia). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2017, vol. 68, no. 4, pp. 318-328., Registrované v: WOS
  - [2.1] VOJTKO, Rastislav - KRALIKOVA, Silvia - ANDRIESSEN, Paul - PROKESOVA, Roberta - MINAR, Jozef - JERABEK, Petr. Geological evolution of the southwestern part of the Veporic Unit (Western Carpathians): based on fission track and morphotectonic data. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2017, vol. 68, no. 4, pp. 285-302., Registrované v: WOS
- AAB03 BORZA, Karol. Die Mikrofacies und Mikrofossilien des Oberjuras und der Unterkreide der Klippenzone der Westcarpaten. Bratislava : Vydavateľstvo SAV, 1969. 299 s.
- Citácie:
- [1.1] CIUREJ, A. - BAK, K. - BAK, M. Late Albian calcareous dinocysts and calcitarchs record linked to environmental changes during the final phase of OAE 1d-a case study from the Tatra Mountains, Central Western Carpathians. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2017, vol. 61, no. 4, p. 887-895., Registrované v: WOS
  - [1.1] IVANOVA, D.K. - KIETZMANN, D.A. Calcareous dinoflagellate cysts from the Tithonian - Valanginian Vaca Muerta Formation in the southern Mendoza area of the Neuquen Basin, Argentina. In JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES. ISSN 0895-9811, AUG 2017, vol. 77, p. 150-169., Registrované v: WOS
  - [1.1] JOZSA, S. - REHAKOVA, D. Deep-water agglutinated foraminifera and palaeoenvironmental implications of the upper Valanginian to Hauterivian Pieniny

*Limestone Formation (Nad Rastoky Quarry, Orava sector of the Pieniny Klippen Belt, Western Carpathians). In PROCEEDINGS OF THE NINTH INTERNATIONAL WORKSHOP ON AGGLUTINATED FORAMINIFERA. 2017, vol. 22, p. 81-94., Registrované v: WOS*

4. [1.1] KIETZMANN, D.A. Chitinoideids from the Early Tithonian-Early Valanginian Vaca Muerta Formation in the Northern Neuquen Basin, Argentina. In JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES. ISSN 0895-9811, JUL 2017, vol. 76, p. 152-164., Registrované v: WOS

5. [2.1] FEKETE, K. - SOTAK, J. - BOOROVA, D. - LINTNEROVA, O. - MICHALIK, J. - GRABOWSKI, J. An Albian demise of the carbonate platform in the Manin Unit (Western Carpathians, Slovakia). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, OCT 2017, vol. 68, no. 5, p. 385-402., Registrované v: WOS

AAB04 ELEČKO, Michal - KONEČNÝ, Vlastimil - KRIPPEL, Mikuláš - KUBEŠ, Peter - LEXA, Jaroslav - PRISTAŠ, Ján - ZAKOVIČ, Michal - VASS, Dionýz - VOZÁR, Jozef - VOZÁROVÁ, Anna - BODNÁR, Ján - HUSÁK, Ľudovít - FILO, Miroslav - LACIKA, Ján - LINKEŠ, Vladimír a kol. Geológia Lučenskej kotliny a Cerovej vrchoviny = Geology of Lučenská kotlina Depression and Cerová vrchovina Upland. Bratislava : Geologický ústav Dionýza Štúra, 2007. 277 s. ISBN 978-80-88974-92-5.

Citácie:

1. [2.1] VOJTKO, R. - KRALIKOVA, S. - ANDRIESSEN, P. - PROKESOVA, R. - MINAR, J. - JERABEK, P. Geological evolution of the southwestern part of the Veporic Unit (Western Carpathians): based on fission track and morphotectonic data. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, AUG 2017, vol. 68, no. 4, p. 285-302., Registrované v: WOS

AAB05 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] HILLER, Edgar - TOTH, Roman - KUCEROVA, Gabriela - JURKOVIC, L'ubomir - SOTTNIK, Peter - LALINSKA-VOLEKOVA, Bronislava - VOZAR, Jaroslav. Geochemistry of Mine Tailings from Processing of Siderite-Cu Ores and Mobility of Selected Metals and Metalloids Evaluated by a Pot Leaching Experiment at the Slovinky Impoundment, Eastern Slovakia. In Mine Water and the Environment. ISSN 1025-9112, 2016, vol. 35, no. 4, pp. 447-461., Registrované v: WOS

2. [1.1] KIEFER, Stefan - MAJZLAN, Juraj - CHOVAN, Martin - STEVKO, Martin. Mineral compositions and phase relations of the complex sulfarsenides and arsenides from Dobsina (Western Carpathians, Slovakia). In ORE GEOLOGY REVIEWS. ISSN 0169-1368, 2017, vol. 89, no., pp. 894-908., Registrované v: WOS

3. [1.1] VESELSKA, Veronika - MAJZLAN, Juraj. Environmental impact and potential utilization of historical Cu-Fe-Co slags. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, 2016, vol. 23, no. 8, pp. 7308-7323., Registrované v: WOS

AAB06 CHOVAN, Martin - HÁBER, Milan - JELEŇ, Stanislav - ROJKOVIČ, Igor - ANDRÁŠ, Peter - ANTAL, Boris - BEBEJ, Juraj - BEŇKA, Jozef - BÖHMER, Miloslav - DIVINEC, Ľubomír - ĎUĎA, Rudolf - HATÁR, Jozef - HURAI, Vratislav - HURNÝ, Ján - KODĚRA, Peter - KOTULÁK, Peter - KÚŠIK, Rudolf - MAŤO, Ľuboslav - ONAČILA, Dušan - RAGAN, Milan - ROJKOVIČOVÁ, Ľudmila. Ore textures in the Western Carpathians. Bratislava : SAP, 1994. 219 s. ISBN 80-85665-24-7.

Citácie:

1. [1.1] HILLER, Edgar - TOTH, Roman - KUCEROVA, Gabriela - JURKOVIC, L'ubomir - SOTTNIK, Peter - LALINSKA-VOLEKOVA, Bronislava - VOZAR, Jaroslav. Geochemistry of Mine Tailings from Processing of Siderite-Cu Ores and Mobility of

- Selected Metals and Metalloids Evaluated by a Pot Leaching Experiment at the Slovinky Impoundment, Eastern Slovakia. In Mine Water and the Environment. ISSN 1025-9112, 2016, vol. 35, no. 4, pp. 447-461., Registrované v: WOS*
2. [1.1] MAJZLAN, Juraj - STEVKO, Martin - LANCZOS, Tomas. Soluble secondary minerals of antimony in Pezinok and Kremnica (Slovakia) and the question of mobility or immobility of antimony in mine waters. In ENVIRONMENTAL CHEMISTRY. ISSN 1448-2517, 2016, vol. 13, no. 6, pp. 927-935., Registrované v: WOS
- AAB07 MARSCHALKO, Róbert. Vývoj a geotektonický význam kriedového flyšu bradlového pásma. Bratislava : Veda, 1986. 137 s.  
Citácie:  
1. [1.1] PLASIENKA, D. - SOTAK, J. - AUBRECHT, R. - MICHALIK, J. Discussion of "Olistostromes of the Pieniny Klippen Belt, Northern Carpathians";. In GEOLOGICAL MAGAZINE. ISSN 0016-7568, 2017, vol. 154, no. 1, pp. 187-192., Registrované v: WOS
- AAB08 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] BELLA, Pavel - GAAL, Ludovit. Hypogene Caves in Slovakia. In HYPOGENE KARST REGIONS AND CAVES OF THE WORLD. ISSN 2364-4591, 2017, vol., no., pp. 299-311., Registrované v: WOS  
2. [1.1] CIUREJ, Agnieszka - BAK, Krzysztof - BAK, Marta. Late Albian calcareous dinocysts and calcitarchs record linked to environmental changes during the final phase of OAE 1d-a case study from the Tatra Mountains, Central Western Carpathians. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2017, vol. 61, no. 4, pp. 887-895., Registrované v: WOS  
3. [1.1] PELECH, Ondrej - HOK, Jozef - JOZSA, Stefan. Turonian-Santonian sediments in the Tatricum of the Povazsky Inovec Mts. ( Internal Western Carpathians, Slovakia). In AUSTRIAN JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 2072-7151, 2017, vol. 110, no. 1, pp., Registrované v: WOS
- AAB09 SALAJ, Jozef - BORZA, Karol - SAMUEL, Ondrej. Triassic foraminifers of the West Carpathians. Bratislava : GÚDŠ, 1983. 213 s.  
Citácie:  
1. [1.1] MIYAHIGASHI, A. - HARA, H. - HISADA, K. - NAKANO, N. - CHAROENTITIRAT, T. - CHARUSIRI, P. - KHAMPHAVONG, K. - MARTINI, R. - UENO, K. Middle Triassic foraminifers from northern Laos and their paleobiogeographic significance. In GEOBIOS. ISSN 0016-6995, DEC 2017, vol. 50, no. 5-6, p. 441-451., Registrované v: WOS
- AAB10 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] GOLONKA, J. - KROBICKI, M. - WASKOWSKA, A. - CIESZKOWSKI, M. - SLACZKA, A. - KROBICKI, M. Discussion of "Olistostromes of the Pieniny Klippen Belt, Northern Carpathians";. In GEOLOGICAL MAGAZINE. ISSN 0016-7568, JAN 2017, vol. 154, no. 1, p. 193-200., Registrované v: WOS  
2. [2.1] SOTAK, J. - PULISOVA, Z. - PLASIENKA, D. - SIMONOVA, V. Stratigraphic and tectonic control of deep-water scarp accumulation in Paleogene synorogenic basins: a case study of the Sulov Conglomerates (Middle Vah Valley, Western Carpathians). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, OCT 2017, vol. 68, no. 5, p. 403-418., Registrované v: WOS
- AAB11 VOZÁR, Jozef - EBNER, F. - VOZÁROVÁ, Anna - HAAS, János - KOVÁCS, S. - SUDAR, Milan - BIELIK, Miroslav - PÉRO, Csaba. Variscan and Alpine terranes of the Circum-Pannonian region. Second Edition (Available only as DVD version). Bratislava : Geological Institute of SAS Bratislava : Comenius University, Faculty of Natural Sciences, Bratislava, 2014.  
Citácie:  
1. [2.1] MOJZES, Andrej - PORUBCANOVA, Barbara. In-situ ground gamma

*spectrometry an effective tool for geological mapping (the Male Karpaty Mts., Slovakia). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2016, vol. 67, no. 3, pp. 289-299., 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] IVANOVA, Dania K. - KIETZMANN, Diego A. Calcareous dinoflagellate cysts from the Tithonian Valanginian Vaca Muerta Formation in the southern Mendoza area of the Neuquen Basin, Argentina. In *JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES*. ISSN 0895-9811, 2017, vol. 77, no., pp. 150-169., Registrované v: WOS
2. [1.1] SIMONOVA, Viera - PLASIENKA, Dusan. Stepwise clockwise rotation of the Cenozoic stress field in the Western Carpathians as revealed by kinematic analysis of minor faults in the Manin Unit (western Slovakia). In *GEOLOGICAL QUARTERLY*. ISSN 1641-7291, 2017, vol. 61, no. 1, pp. 251-264., Registrované v: WOS

**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] BALCÁRKOVÁ, A. - DRESLER, P. - MACHÁČEK, J. Povelkomoravská a mladohradištní keramika v prostoru dolního Podyjí. Brno : Masarykova univerzita, 2017, s. 630. ISBN 978-80-210-8865-8.
2. [3.1] GREGEROVÁ, Miroslava. Mikropetrografický výzkum raně středověké keramiky z Přerova. In *Procházka, Rudolf. Hrad Přerov v raném středověku (9. – 11. století) a počátky mladohradištní hmotné kultury*. Brno : Archeologický ústav AV ČR, 2017, s. 374, 378. ISBN 978-80-7524-002-6.
3. [3.1] PROCHÁZKA, Rudolf. Hrad Přerov v raném středověku (9. – 11. století) a počátky mladohradištní hmotné kultury. Brno : Archeologický ústav AV ČR, 2017, s. 329. ISBN 978-80-7524-002-6.

- 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. (0.647 - IF2006). (2007 - SCOPUS). ISSN 0323-0465.

*Citácie:*

1. [1.1] BENITO, J. J. - URENA, F. - GAVETE, L. - SALETE, E. - URENA, M. Implementations with generalized finite differences of the displacements and velocity-stress formulations of seismic wave propagation problem. In *APPLIED MATHEMATICAL MODELLING*. ISSN 0307-904X, 2017, vol. 52, p. 1-14., Registrované v: WOS
2. [1.1] EGERTON, J. S. - LOWE, M. J. S. - HUTHWAITE, P. - HALAI, H. V. A multiband approach for accurate numerical simulation of frequency dependent ultrasonic wave propagation in the time domain. In *JOURNAL OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA*. ISSN 0001-4966, 2017, vol. 142, no. 3, p. 1270-1280., Registrované v: WOS
3. [1.1] EGERTON, J. S. - LOWE, M. J. S. - HUTHWAITE, P. - HALAI, H. V. Ultrasonic attenuation and phase velocity of high-density polyethylene pipe material. In *JOURNAL OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA*. ISSN 0001-4966, 2017, vol. 141, no. 3, p. 1535-1545., Registrované v: WOS
4. [1.1] GIRALDO, Daniel - RESTREPO, Doriam. The spectral cell method in nonlinear earthquake modeling. In *COMPUTATIONAL MECHANICS*. ISSN 0178-7675, 2017, vol.



- 60, no. 6, p. 883-903., Registrované v: WOS
5. [1.1] GUO, Peng - MCMECHAN, George A. EVALUATION OF THREE FIRST-ORDER ISOTROPIC VISCOELASTIC FORMULATIONS BASED ON THE GENERALIZED STANDARD LINEAR SOLID. In JOURNAL OF SEISMIC EXPLORATION. ISSN 0963-0651, 2017, vol. 26, no. 3, p. 199-226., Registrované v: WOS
6. [1.1] MANOLIS, George D. - DINEVA, Petia S. - RANGELOV, Tsviatko V. - WUTTKE, Frank. Anti-plane Strain Wave Motion in Finite Inhomogeneous Media. In SEISMIC WAVE PROPAGATION IN NON-HOMOGENEOUS ELASTIC MEDIA BY BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0925-0042, 2017, vol. 240, p. 181-209., Registrované v: WOS
7. [1.1] MITSUHASHI, Kenji - POUDEL, Joemini - MATTHEWS, Thomas P. - GARCIA-URIBE, Alejandro - WANG, Lihong V. - ANASTASIO, Mark A. A Forward-Adjoint Operator Pair Based on the Elastic Wave Equation for Use in Transcranial Photoacoustic Computed Tomography. In SIAM JOURNAL ON IMAGING SCIENCES. ISSN 1936-4954, 2017, vol. 10, no. 4, p. 2022-2048., Registrované v: WOS
8. [1.1] MUNOZ, Raul Pagan - HORNIKX, Maarten. Hybrid Fourier pseudospectral/discontinuous Galerkin time-domain method for wave propagation. In JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS. ISSN 0021-9991, 2017, vol. 348, p. 416-432., Registrované v: WOS
9. [1.1] MUNOZ, Raul Pagan - HORNIKX, Maarten. Hybrid Fourier pseudospectral/discontinuous Galerkin time-domain method for wave propagation. In JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS. ISSN 0021-9991, 2017, vol. 348, p. 416-432., Registrované v: WOS
10. [1.1] POUDEL, Joemini - MATTHEWS, Thomas P. - MITSUHASHI, Kenji - GARCIA-URIBE, Alejandro - WANG, Lihong V. - ANASTASIO, Mark A. Iterative image reconstruction in elastic inhomogeneous media with application to transcranial photoacoustic tomography. In MEDICAL IMAGING 2017: ULTRASONIC IMAGING AND TOMOGRAPHY. ISSN 0277-786X, 2017, vol. 10139., Registrované v: WOS
11. [1.1] SALETE, E. - BENITO, J. J. - URENA, F. - GAVETE, L. - URENA, M. - GARCIA, A. Stability of perfectly matched layer regions in generalized finite difference method for wave problems. In JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS. ISSN 0377-0427, 2017, vol. 312, p. 231-239., Registrované v: WOS
12. [1.1] WATANABE, Kohei - PISANO, Federico - JEREMIC, Boris. Discretization effects in the finite element simulation of seismic waves in elastic and elastic-plastic media. In ENGINEERING WITH COMPUTERS. ISSN 0177-0667, 2017, vol. 33, no. 3, p. 519-545., Registrované v: WOS
13. [1.2] Anti-plane strainwave motion in finite inhomogeneous media. In Solid Mechanics and its Applications. ISSN 09250042, 2017-01-01, 240, p. 181-209., 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] EVANGELISTA, Dominic A. - DJERNAES, Marie - KOHLI, Manpreet Kaur. Fossil calibrations for the cockroach phylogeny (Insecta, Dictyoptera, Blattodea), comments on the use of wings for their identification, and a redescription of the oldest Blaberidae. In PALAEONTOLOGIA ELECTRONICA. ISSN 1935-3952, 2017, vol. 20, no. 3., 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.

Citácie:

1. [1.1] HONG, Wei - COOKE, David R. - ZHANG, Lejun - FOX, Nathan - THOMPSON, Jay. *Tourmaline-rich features in the Heemskirk and Pieman Heads granites from western Tasmania, Australia: Characteristics, origins, and implications for tin mineralization. In AMERICAN MINERALOGIST. ISSN 0003-004X, 2017, vol. 102, no. 4, pp. 876-899., Registrované v: WOS*

2. [1.1] LIRA, Raul - POKLEPOVIC, Maria R. *Tourmaline orbicules in peraluminous monzogranites of Argentina: A study case of fluid-rock interaction between leucogranite and country-rock metasediments. In JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES. ISSN 0895-9811, 2017, vol. 80, no., pp. 272-290., Registrované v: WOS*

3. [1.1] TAHMASBI, Zahra - ZAL, Farhad - KHALAJI, Ahmad Ahmadi. *Geochemistry and formation of tourmaline nodules in Mashhad leucogranite, Iran. In GEOSCIENCES JOURNAL. ISSN 1226-4806, 2017, vol. 21, no. 3, pp. 341-353., 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.(ECEE 2010).*

Citácie:

1. [1.1] KNAPMEYER-ENDRUN, Brigitte - GOLOMBEK, Matthew P. - OHRNBERGER, Matthias. *Rayleigh Wave Ellipticity Modeling and Inversion for Shallow Structure at the Proposed InSight Landing Site in Elysium Planitia, Mars. In SPACE SCIENCE REVIEWS. ISSN 0038-6308, 2017, vol. 211, no. 1-4, p. 339-382., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MARTORANA, R. - CAPIZZI, P. - AVELLONE, G. - D'ALESSANDRO, A. - SIRAGUSA, R. - LUZIO, D. *Assessment of a geological model by surface wave analyses. In JOURNAL OF GEOPHYSICS AND ENGINEERING. ISSN 1742-2132, 2017, vol. 14, no. 1, p. 159-172., Registrované v: WOS*

3. [1.1] PANNING, Mark P. - LOGNONNE, Philippe - BANERDT, W. Bruce - GARCIA, Raphael - GOLOMBEK, Matthew - KEDAR, Sharon - KNAPMEYER-ENDRUN, Brigitte - MOCQUET, Antoine - TEANBY, Nick A. - TROMP, Jeroen - WEBER, Renee - BEUCLER, Eric - BLANCHETTE-GUERTIN, Jean-Francois - BOZDAG, Ebru - DRILLEAU, Melanie - GUDKOVA, Tamara - HEMPEL, Stefanie - KHAN, Amir - LEKIC, Vedran - MURDOCH, Naomi - PLESA, Ana-Catalina - RIVOLDINI, Attilio - SCHMERR, Nicholas - RUAN, Youyi - VERHOEVEN, Olivier - GAO, Chao - CHRISTENSEN, Ulrich - CLINTON, John - DEHANT, Veronique - GIARDINI, Domenico - MIMOUN, David - PIKE, W. Thomas - SMREKAR, Sue - WIECZOREK, Mark - KNAPMEYER, Martin - WOOKEY, James. *Planned Products of the Mars Structure Service for the InSight Mission to Mars. In SPACE SCIENCE REVIEWS. ISSN 0038-6308, 2017, vol. 211, no. 1-4, p. 611-650., Registrované v: WOS*

4. [1.1] STANKO, Davor - MARKUSIC, Snjezana - STRELEC, Stjepan - GAZDEK, Mario. *Equivalent-linear site response analysis on the site of the historical Trakoscan Castle, Croatia, using HVSr method. In ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES. ISSN 1866-6280, 2017, vol. 76, no. 18., Registrované v: WOS*

ABC04

BROSKA, Igor - PETRÍK, Igor. *Accessory Phases in the Genesis of Igneous Rocks. In Modelling of Magmatic and Allied Processes. 1. vyd. - Berlin : Springer, 2014, p. 109-149. ISBN 978-3-319-06470-3.*

Citácie:

1. [1.1] SVECOVA, E. - COPJAKOVA, R. - LOSOS, Z. - SKODA, R. - NASDALA, L. - CICHÁ, J. *Multi-stage evolution of xenotime-(Y) from Pisek pegmatites, Czech Republic: an electron probe micro-analysis and Raman spectroscopy study. In MINERALOGY AND PETROLOGY. ISSN 0930-0708, 2016, vol. 110, no. 6, pp. 747-765., Registrované v:*

WOS

- ABC05 DE HOOG, Cees-Jan - JANÁK, Marian - VRABEC, Mirijam - HATTORI, Keiko H. Ultramafic cumulates of oceanic affinity in an intracontinental subduction zone: UHP garnet peridotites from Pohorje (Eastern Alps, Slovenija). In Ultrahigh-Pressure Metamorphism : 25 Years After the Discovery of Coesite and Diamond. First edition. - Amsterdam : Elsevier Inc., 2011, p. 399-439. ISBN 978-0-12-385144-4.  
Citácie:  
1. [1.1] ARAUJO PITOMBEIRA, Joao Paulo - AMARAL, Wagner da Silva - UCHOA FILHO, Evilarde Carvalho - FUCK, Reinhardt Adolfo - DANTAS, Elton Luiz - PARENTE, Clovis Vaz - DA COSTA, Felipe Grandjean - VIEIRA VERISSIMO, Cesar Ulisses. Vestiges of a continental margin ophiolite type in the Novo Oriente region, Borborema Province, NE Brazil. In JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES. ISSN 0895-9811, 2017, vol. 73, no., pp. 78-99., Registrované v: WOS
- ABC06 FEIST-BURKHARDT, Susanne - GÖTZ, Annette - SZULC, Joachim - BORKHATARIA, Ravi - GELUK, Mark - HAAS, János - HORNUNG, Jens - JORDAN, Peter - KEMPF, Oliver - MICHALÍK, Jozef - NAWROCKI, Jerzy - REINHARDT, Lutz - RICKEN, Werner - RÖHLING, Heinz-Gerd - RÜFFER, Thomas - TÖRÖK, Ákos - ZÜHLKE, Rainer. Triassic. In The geology of Central Europe : Volume 2 - Mesozoic and Cenozoic. - London : Geological Society, 2008, p. 749-821. ISBN 978-1-86239-264-9.  
Citácie:  
1. [1.1] BOTOR, Dariusz - DUNKL, Istvan - ANCKIEWICZ, Aneta - MAZUR, Stanislaw. Post-Variscan thermal history of the Moravo-Silesian lower Carboniferous Culm Basin (NE Czech Republic SW Poland). In TECTONOPHYSICS. ISSN 0040-1951, 2017, vol. 712, no., pp. 643-662., Registrované v: WOS
- ABC07 FLEISCHER, Peter - GODZIK, Barbara - BIČAROVÁ, 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 Resposnes to Air Pollution and Global Changes in Tsukuba, Japan).  
Citácie:  
1. [1.1] ALBAYRAK, Tamer. MORPHOMETRIC VARIATION OF HOUSE SPARROW, PASSER DOMESTICUS IN POLLUTED AND UNPOLLUTED AREAS IN TURKEY. In FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN. ISSN 1018-4619, 2017, vol. 26, no. 11, p. 6857-6861., Registrované v: WOS  
2. [1.1] SAMUSEVICH, Alina - ZEIDLER, Ales - VEJPUSTKOVA, Monika. INFLUENCE OF AIR POLLUTION AND EXTREME FROST ON WOOD CELL PARAMETERS AT MOUNTAIN SPRUCE STANDS (PICEA ABIES (L.) KARST.) IN THE ORE MOUNTAINS. In WOOD RESEARCH. ISSN 1336-4561, 2017, vol. 62, no. 1, p. 79-90., Registrované v: WOS
- ABC08 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.  
Citácie:  
1. [1.1] HARLEY, Thomas L. - WESTAWAY, Rob - MCCAY, Alistair T. Gamma-ray spectrometry in the field: Radioactive heat production in the Central Slovakian Volcanic Zone. In JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH. ISSN 0377-0273, 2017, vol. 338, no., pp. 1-24., Registrované v: WOS  
2. [1.2] GAVRYLIV, L. - LEXA, J. - SHNYUKOV, S. E. - ALEKSIEIENKO, A. G. Geochemistry of Jastraba formation rhyolites, central Slovakia volcanic field. In 16th International Conference Geoinformatics Theoretical and Applied Aspects, 2017-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS  
3. [4.1] BAKOS, F. - CHOVAN, M. - ŽITŇAN, P. - BAČO, P. - BAHNA, B. - BEDNÁROVÁ, S. - BEDNÁR, R. - FERENC, Š. - FINKA, O. - GARGULÁK, M. - HRAŠKOVÁ, E. - HVOŽDARA, P. - JELEŇ, S. - KAMHALOVÁ, M. - KAŇA, R. - KNĚSL, J. - KRIŽÁNI, I. - LABUDA, J. - LALINSKÝ, T. - MAŤO, L. - MIKLOVIČ, J. - MIKUŠ, T.



- *ONDRUS, P. - PAUDITŠ, P. - SOJÁK, M. - SOMBATHY, L. - ŠÁLY, J. Zlato na Slovensku. Bratislava, Vydavateľstvo LÚČ, 2017, 429 s. ISBN 978-80-8179-097-3.*
- ABC09 LOGAN, Alan - TOMAŠOVÝCH, Adam - ZUSCHIN, Martin - GRILL, Bettina. Recent brachiopods from the Red Sea and Gulf of Aden. In Fossils and Strata: monograph series. Brachiopoda: Fossil and Recent. - Wiley-Blackwell, 2008, vol. 54, p. 299-309. ISBN 978-1-4051-8664-3. ISSN 0300-9491.  
Citácie:  
1. [1.1] *ROBINSON, Jeffrey H. A review of all Recent species in the genus Novocrania (Craniata, Brachiopoda). In ZOOTAXA. ISSN 1175-5326, 2017, vol. 4329, no. 6, pp. 501-559., Registrované v: WOS*
- ABC10 MAJKA, Jarosław - JANÁK, Marian - ANDERSSON, B. - GEE, David G. - KLONOWSKA, I. - ROSÉN, A. Pressure-temperature estimates on the Tjeliken eclogite: New insights into (ultra)-high pressure evolution of the Scandinavian Caledonides in northern Jämtland (Sweden). In New Perspectives on the Caledonides of Scandinavia and Related Areas : Geological Society Special Publication No. 390. 1. vyd. - London : The Geological Society, 2014, p. 369-384. ISBN 978-1-86239-377-6.  
Citácie:  
1. [1.1] *SIMON, H. - BUSKE, S. - KRAUSS, F. - GIESE, R. - HEDIN, P. - JUHLIN, C. The derivation of an anisotropic velocity model from a combined surface and borehole seismic survey in crystalline environment at the COSC-1 borehole, central Sweden. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2017, vol. 210, no. 3, pp. 1332-1346., Registrované v: WOS*
- ABC11 MATEJKA, František - STŘELCOVÁ, Katarína - HURTALOVÁ, Tatjana - GÖMÖRYOVÁ, Erika - DITMAROVÁ, Ľubica. Seasonal changes in transpiration and soil water content in a spruce primeval forest during a dry period. In Bioclimatology and Natural Hazards. Springer Netherlands. Part III. Forest bioclimatology, natural hazards and modelling. - [Dordrecht] : Springer Science+Business Media B.V., 2009, p. 197-206. (2009 - WOS). ISBN 978-1-4020-8875-9. (Bioclimatology and Natural Hazards : International Scientific Conference. Bioclimatology and Natural Hazards : International Scientific Conference).  
Citácie:  
1. [1.2] *SHIAU, Yo Jin - WANG, Hsueh Ching - CHEN, Tsai Huei - JIEN, Shih Hau - TIAN, Guanglong - CHIU, Chih Yu. Improvement in the biochemical and chemical properties of badland soils by thorny bamboo. In Scientific Reports, 2017, vol. 7., Registrované v: SCOPUS*  
2. [2.2] *POLLÁKOVÁ, Nora - ŠIMANSKÝ, Vladimír - JONCZAK, Jerzy. Characteristics of physical properties in soil profiles under selected introduced trees in the Nature reserve arboretum Mlyňany, Slovakia. In Folia Oecologica. ISSN 13365266, 2017-12-01, 44, 2, p. 78-86., Registrované v: SCOPUS*
- ABC12 PIENKOWSKI, Grzegorz - SCHUDACK, Michael E. - BOSÁK, Pavel - ENAY, Raymond - FELDMAN-OLSZEWSKA, Anna - GOLONKA, Jan - GUTOWSKI, Jacek - HERNGREEN, G. F. W. - JORDAN, Peter - KROBICKI, Michał - LATHUILIERE, Bernard - LEINFELDER, Reinhold R. - MICHALÍK, Jozef - MÖNNIG, Eckhard - NOE-NYGAARD, Nanna - PÁLFY, József - PINT, Anna - RASSER, Michael W. - REISDORF, Achim - SCHMID, Dieter U. - SCHWEIGERT, Günter - SURLYK, Finn - WETZEL, Andreas - WONG, Theo E. Jurassic. In The geology of Central Europe : Volume 2 - Mesozoic and Cenozoic. - London : Geological Society, 2008, p. 823-922. ISBN 978-1-86239-264-9.  
Citácie:  
1. [1.1] *BARBACKA, Maria - PACYNA, Grzegorz - KOCSIS, Adam T. - JARZYŃKA, Agata - ZIAJA, Jadwiga - BODOR, Emese. Changes in terrestrial floras at the Triassic-Jurassic Boundary in Europe. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2017, vol. 480, no., pp. 80-93., Registrované v: WOS*
- ABC13 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] BOJANOWSKI, Maciej J. - DUBICKA, Zofia - MINOLETTI, Fabrice - OLSZEWSKA-NEJBERT, Danuta - SUROWSKI, Michal. Stable C and O isotopic study of the Campanian chalk from the Mielnik section (eastern Poland): Signals from bulk rock, belemnites, benthic foraminifera, nannofossils and microcrystalline cements. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*. ISSN 0031-0182, 2017, vol. 465, no., pp. 193-211., Registrované v: WOS

ABC14 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] SMIDOVA, Lucia - LEI, Xiaojie. The earliest amber-recorded type cockroach family was aposematic (Blattaria: Blattidae). In *CRETACEOUS RESEARCH*. ISSN 0195-6671, 2017, vol. 72, pp. 189-199., Registrované v: WOS

2. [3.1] LUCAS, S. G. - DiMICHELE, W. A. - KRAINER, K. Carboniferous-Permian transition in Socorro County, New Mexico. In *New Mexico Museum of Natural History and Science Bulletin*, 2017, Vol. 77, p. 321-332.

#### 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] BELLA, Pavel - GAAL, Ludovit. Hypogene Caves in Slovakia. In *HYPOGENE KARST REGIONS AND CAVES OF THE WORLD*. ISSN 2364-4591, 2017, vol., no., pp. 299-311., Registrované v: WOS

2. [1.1] HARLEY, Thomas L. - WESTAWAY, Rob - MCCAY, Alistair T. Gamma-ray spectrometry in the field: Radioactive heat production in the Central Slovakian Volcanic Zone. In *JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH*. ISSN 0377-0273, 2017, vol. 338, no., pp. 1-24., Registrované v: WOS

3. [1.1] HROUDA, Frantisek - FARYAD, Shah Wali. Magnetic fabric overprints in multi-deformed polymetamorphic rocks of the Gemeric Unit (Western Carpathians) and its tectonic implications. In *TECTONOPHYSICS*. ISSN 0040-1951, 2017, vol. 717, no., pp. 83-98., Registrované v: WOS

4. [1.1] KROPAC, Kamil - DOLNICEK, Zdenek - UHER, Pavel - URUBEK, Tomas. Fluorocaphite from hydrothermally altered teschenite at Ticha, Outer Western Carpathians, Czech Republic: compositional variations and origin. In *MINERALOGICAL MAGAZINE*. ISSN 0026-461X, 2017, vol. 81, no. 6, pp. 1485-1501., Registrované v: WOS

5. [1.1] LEE, Eun Young - WAGREICH, Michael. Polyphase tectonic subsidence evolution of the Vienna Basin inferred from quantitative subsidence analysis of the northern and central parts. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES*. ISSN 1437-3254, 2017, vol. 106, no. 2, pp. 687-705., Registrované v: WOS

6. [1.1] PARIMUCHOVA, Andrea - KOVAC, L'ubomir - ZUROVCOVA, Martina - MIKLISOVA, Dana - PAUCULOVA, Lenka. A glacial relict in the Carpathian caves population variability or a species complex? In *ARTHROPOD SYSTEMATICS & PHYLOGENY*. ISSN 1863-7221, 2017, vol. 75, no. 3, pp. 351-362., Registrované v: WOS

7. [1.1] VOZAROVA, Anna - RODIONOV, Nickolay - SARINOVA, Katarina - PRESNYAKOV, Sergey. New zircon ages on the Cambrian-Ordovician volcanism of the Southern Gemericum basement (Western Carpathians, Slovakia): SHRIMP dating, geochemistry and provenance. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES*. ISSN 1437-3254, 2017, vol. 106, no. 6, pp. 2147-2170., Registrované v: WOS

8. [2.1] SEFARA, Jan - BIELIK, Miroslav - VOZAR, Jozef - KATONA, Martin -

- SZALAIÖVA, Viktoria - VOZARÖVA, Anna - SIMONÖVA, Barbora - PANISOVA, Jaroslava - SCHMIDT, Sabine - GOETZE, Hans-Juergen. 3D density modelling of Gemeric granites of the Western Carpathians. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2017, vol. 68, no. 3, pp. 177-192., Registrované v: WOS*
9. [2.1] VOJTKO, Rastislav - KRALIKÖVA, Silvia - ANDRIESSEN, Paul - PROKESÖVA, Roberta - MINAR, Jozef - JERABEK, Petr. Geological evolution of the southwestern part of the Veporic Unit (Western Carpathians): based on fission track and morphotectonic data. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2017, vol. 68, no. 4, pp. 285-302., Registrované v: WOS
- ABD02 PLAŠIENKA, Dušan. Paleotectonic evolution of the Central Western Carpathians during the Jurassic and Cretaceous. In Geodynamic development of the Western Carpathians. - Bratislava : Dionýz Štúr Publishers, Geological Survey of Slovak Republic, 1998, p. 107-130. ISBN 80-85314-94-0.
- Citácie:
1. [1.1] BEIDINGER, Andreas - DECKER, Kurt. Paleogene and Neogene kinematics of the Alpine-Carpathian fold-thrust belt at the Alpine-Carpathian transition. In TECTONOPHYSICS. ISSN 0040-1951, 2016, vol. 690, no., pp. 263-287., Registrované v: WOS
2. [1.1] VOZARÖVA, Anna - RODIONOV, Nickolay - VOZAR, Jozef - LEPEKHINA, Elena - SARINÖVA, Katarina. U-Pb zircon ages from Permian volcanic rocks and tonalite of the Northern Veporicum (Western Carpathians). In JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1802-6222, 2016, vol. 61, no. 3, pp. 221-237., Registrované v: WOS
- ABD03 VOZÁROVÁ, Anna - SÖTÁK, Ján - IVANIČKA, Ján. A new microfauna from the Early Paleozoic formations of the Gemericum (foraminifera): constrains for another fossils or subfossils. In Geodynamic development of the Western Carpathians. - Bratislava : Dionýz Štúr Publishers, Geological Survey of Slovak Republic, 1998, p. 63-79. ISBN 80-85314-94-0.
- Citácie:
1. [2.2] ŠIMURKÖVÁ, Mária - IVAN, Peter - GARGULÁK, Milan. Subsolidus alkali metasomatism in the metamorphosed Ordovician acid volcanics and volcanoclastics of the Gelnica Group (Gemic Superunit, Western Carpathians). In Acta Geologica Slovaca. ISSN 13380044, 2016-01-01, 8, 1, pp. 87-98., Registrované v: SCOPUS
- \*ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch**
- ADC01 BROSKA, Igor - WILLIAMS, C. Terry - JANÁK, Marian - NAGY, Géza. Alteration and breakdown of xenotime-(Y) and monazite-(Ce) in granitic rocks of the Western Carpathians, Slovakia. In Lithos : Magmatic and Metamorphic Evolution of the Variscan Orogenic Crust, 2005, vol. 82, p. 71-83. (2.567 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0024-4937.
- Citácie:
1. [1.1] BUDZYN, Bartosz - HARLOV, Daniel E. - KOZUB-BUDZYN, Gabriela A. - MAJKA, Jarosaw. Experimental constraints on the relative stabilities of the two systems monazite-(Ce) allanite-(Ce) fluorapatite and xenotime-(Y) (Y,HREE)-rich epidote (Y,HREE)-rich fluorapatite, in high Ca and Na-Ca environments under P-T conditions of 200-1000 MPa and 450-750 A degrees C. In MINERALOGY AND PETROLOGY. ISSN 0930-0708, 2017, vol. 111, no. 2, pp. 183-217., Registrované v: WOS
2. [1.1] ENGI, Martin. Petrochronology Based on REE-Minerals: Monazite, Allanite, Xenotime, Apatite. In PETROCHRONOLOGY: METHODS AND APPLICATIONS. ISSN 1529-6466, 2017, vol. 83, no., pp. 365-418., Registrované v: WOS
3. [1.1] LI, Xiao-Chun - ZHOU, Mei-Fu. Hydrothermal alteration of monazite-(Ce) and chevkinite-(Ce) from the Sin Quyen Fe-Cu-LREE-Au deposit, northwestern Vietnam. In AMERICAN MINERALOGIST. ISSN 0003-004X, 2017, vol. 102, no. 7, pp. 1525-1541., Registrované v: WOS
4. [1.1] SHIRONOSÖVA, Galina P. - PROKOPYEV, Ilya R. REE+Y BEHAVIOR IN FLUORIDE-CHLORIDE-SULPHIDE-SULPHATE-CARBONATE ENVIRONMENT AT HYDROTHERMAL STAGES OF ALKALINE MAGMATIC COMPLEXES ACCORDING

*TO THERMODYNAMIC MODELING. In BULLETIN OF THE TOMSK POLYTECHNIC UNIVERSITY-GEO ASSETS ENGINEERING. ISSN 2500-1019, 2017, vol. 328, no. 12, pp. 75-83., Registrované v: WOS*

5. [1.1] *WAIZENHOEFER, F. - MASSONNE, H.J. Monazite in a Variscan mylonitic paragneiss from the Munchberg Metamorphic Complex (NE Bavaria) records Cadomian protolith ages. In JOURNAL OF METAMORPHIC GEOLOGY. ISSN 0263-4929, 2017, vol. 35, no. 4, pp. 453-469., 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. (2.330 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0009-2541.

Citácie:

1. [1.1] *DILL, Harald G. Residual clay deposits on basement rocks: The impact of climate and the geological setting on supergene argillitization in the Bohemian Massif (Central Europe) and across the globe. In EARTH-SCIENCE REVIEWS. ISSN 0012-8252, 2017, vol. 165, no., pp. 1-58., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *PEREZ-SOBA, Cecilia - VILLASECA, Carlos - FERNANDEZ, Alfredo. Magmatic graphite inclusions in Mn-Fe-rich fluorapatite of perphosphorus granites (the Belvis pluton, Variscan Iberian Belt). In AMERICAN MINERALOGIST. ISSN 0003-004X, 2017, vol. 102, no. 4, pp. 728-742., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *SUN BAOLU - QIAN QING - ZHANG JIANXIN. Zircon U-Pb geochronology, Hf-O isotopes, whole-rock geochemistry of the Dafosi and Jinfosi granite plutons, Gansu Province and geological implications. In ACTA PETROLOGICA SINICA. ISSN 1000-0569, 2017, vol. 33, no. 10, pp. 3091-3108., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *THI THU HIEN-DINH - DUY ANH DAO - TRAN, Tam - WAHL, Michael - STEIN, Eckardt - GIÉRE, Reto. Lithium-rich albite-topaz-lepidolite granite from Central Vietnam: a mineralogical and geochemical characterization. In EUROPEAN JOURNAL OF MINERALOGY. ISSN 0935-1221, 2017, vol. 29, no. 1, pp. 35-52., Registrované v: WOS*

ADC03

**BROSKA, Igor - PETRIK, Igor - WILLIAMS, C. Terry.** Coexisting monazite and allanite in peraluminous granitoids of the Tribeč Mountains, Western Carpathians. In *American Mineralogist*, 2000, vol. 85, p. 22-32. (1.842 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0003-004X.

Citácie:

1. [1.1] *ABE, Takeyasu - KURIBAYASHI, Takahiro - NAKAMURA, Michihiko. Infrared spectroscopic study of OH defects in monazite. In EUROPEAN JOURNAL OF MINERALOGY. ISSN 0935-1221, 2017, vol. 29, no. 6, pp. 949-957., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *BUDZYN, Bartosz - HARLOV, Daniel E. - KOZUB-BUDZYN, Gabriela A. - MAJKA, Jarosaw. Experimental constraints on the relative stabilities of the two systems monazite-(Ce) allanite-(Ce) fluorapatite and xenotime-(Y) (Y,HREE)-rich epidote (Y,HREE)-rich fluorapatite, in high Ca and Na-Ca environments under P-T conditions of 200-1000 MPa and 450-750 A degrees C. In MINERALOGY AND PETROLOGY. ISSN 0930-0708, 2017, vol. 111, no. 2, pp. 183-217., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *MACDONALD, R. - BAGINSKI, B. - KARTASHOV, P. M. - ZOZULYA, D. Behaviour of ThSiO4 during hydrothermal alteration of rare-metal rich lithologies from peralkaline rocks. In MINERALOGICAL MAGAZINE. ISSN 0026-461X, 2017, vol. 81, no. 4, pp. 873-893., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *MACDONALD, Ray - BAGINSKI, Bogusaw - ZOZULYA, Dmitry. Differing responses of zircon, chevkinite-(Ce), monazite-(Ce) and fergusonite-(Y) to hydrothermal alteration: Evidence from the Keivy alkaline province, Kola Peninsula, Russia. In MINERALOGY AND PETROLOGY. ISSN 0930-0708, 2017, vol. 111, no. 4, pp. 523-545., Registrované v: WOS*
5. [1.1] *PIECHOCKA, Agnieszka M. - GREGORY, Courtney J. - ZI, Jian-Wei - SHEPPARD, Stephen - WINGATE, Michael T. D. - RASMUSSEN, Birger. Monazite trumps zircon: applying SHRIMP U-Pb geochronology to systematically evaluate*



- emplacement ages of leucocratic, low-temperature granites in a complex Precambrian orogen. In CONTRIBUTIONS TO MINERALOGY AND PETROLOGY. ISSN 0010-7999, 2017, vol. 172, no. 8, pp., Registrované v: WOS*
- ADC04 FINGER, Friedrich - BROSKA, Igor. The Gemic S-type granites in southeastern Slovakia: Late Palaeozoic or Alpine intrusions? Evidence from electron-microprobe dating of nonazite. In Schweizerische mineralogische und Petrografische Mitteilungen. - Stäubli Verlag AG Zürich, 1999, vol. 79, p. 439-443. (1.000 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0036-7699.
- Citácie:
- [1.1] HROUDA, Frantisek - FARYAD, Shah Wali. Magnetic fabric overprints in multi-deformed polymetamorphic rocks of the Gemic Unit (Western Carpathians) and its tectonic implications. In TECTONOPHYSICS. ISSN 0040-1951, 2017, vol. 717, no., pp. 83-98., Registrované v: WOS
  - [1.1] VOZAROVA, Anna - RODIONOV, Nikolay - SARINOVA, Katarina - PRESNYAKOV, Sergey. New zircon ages on the Cambrian-Ordovician volcanism of the Southern Gemicum basement (Western Carpathians, Slovakia): SHRIMP dating, geochemistry and provenance. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, 2017, vol. 106, no. 6, pp. 2147-2170., Registrované v: WOS
  - [2.1] SEFARA, Jan - BIELIK, Miroslav - VOZAR, Jozef - KATONA, Martin - SZALAIIOVA, Viktoria - VOZAROVA, Anna - SIMONOVA, Barbora - PANISOVA, Jaroslava - SCHMIDT, Sabine - GOETZE, Hans-Juergen. 3D density modelling of Gemic granites of the Western Carpathians. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2017, vol. 68, no. 3, pp. 177-192., 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. (1.538 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 1437-3254.
- Citácie:
- [1.1] VOZAROVA, Anna - RODIONOV, Nikolay - SARINOVA, Katarina - PRESNYAKOV, Sergey. New zircon ages on the Cambrian-Ordovician volcanism of the Southern Gemicum basement (Western Carpathians, Slovakia): SHRIMP dating, geochemistry and provenance. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, 2017, vol. 106, no. 6, pp. 2147-2170., Registrované v: WOS
  - [2.1] VOJTKO, Rastislav - KRALIKOVA, Silvia - ANDRIESEN, Paul - PROKESOVA, Roberta - MINAR, Jozef - JERABEK, Petr. Geological evolution of the southwestern part of the Veporic Unit (Western Carpathians): based on fission track and morphotectonic data. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2017, vol. 68, no. 4, pp. 285-302., Registrované v: WOS
- ADC06 GRAD, Marek - GUTERCH, Alexander - KELLER, G. Randy - JANIK, Tomasz - HEGEDÜS, Endre - VOZÁR, Jozef - SLACZKA, Andrzej - TIIRA, Timo - YLINIEMI, Jukka. Lithospheric structure beneath trans-Carpathian transect from Precambrian platform to Pannonian basin: CELEBRATION 2000 seismic profile CEL05. In Journal of Geophysical Research : Solid Earth, 2006, vol. 111, b03301, doi:10.1029/2005JB003647. (2.784 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0148-0227.
- Citácie:
- [1.1] CASTELLUCCIO, Ada - MAZZOLI, Stefano - ANDREUCCI, Benedetta - JANKOWSKI, Leszek - SZANIAWSKI, Rafal - ZATTIN, Massimiliano. Building and exhumation of the Western Carpathians: New constraints from sequentially restored, balanced cross sections integrated with low-temperature thermochronometry. In TECTONICS. ISSN 0278-7407, 2016, vol. 35, no. 11, pp. 2698-2733., Registrované v: WOS
  - [1.1] CZUBA, Wojciech. 3-D seismic tomographic modelling of the crustal structure of northwestern Svalbard based on deep seismic soundings. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2017, vol. 208, no. 1, pp. 508-520., Registrované v: WOS

3. [1.1] GINTOV, O. B. Temporal sequence of geodynamic development processes in the territory of Ukraine from the Eoarchean to Anthropogen. In *GEOFIZICHESKIY ZHURNAL-GEOPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0203-3100, 2017, vol. 39, no. 1, pp. 17-40., Registrované v: WOS
4. [1.1] KUTAS, R. I. Geothermal Conditions and Mesozoic-Cainozoic Evolution of the Carpatho-Pannonian Region. In *GEOFIZICHESKIY ZHURNAL-GEOPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0203-3100, 2016, vol. 38, no. 5, pp. 75-107., Registrované v: WOS
5. [1.1] MALINOWSKI, M. Deep reflection seismic imaging in SE Poland using extended correlation method applied to PolandSPAN (TM) data. In *TECTONOPHYSICS*. ISSN 0040-1951, 2016, vol. 689, no., pp. 107-114., Registrované v: WOS
6. [1.1] NAKAPELUKH, M. - BUBNIAK, I. - YEGOROVA, T. - MUROVSKAYA, A. - GINTOV, O. - SHLAPINSKYI, V. - VIKHOT, Yu. Balanced geological cross-section of the outer ukrainian carpathians along the pancake profile. In *JOURNAL OF GEODYNAMICS*. ISSN 0264-3707, 2017, vol. 108, no., pp. 13-25., Registrované v: WOS
7. [1.1] SRODA, Piotr. Crustal Structure, Seismic Anisotropy and Deformations of the Ediacaran/Cambrian of the Malopolska Block in SE Poland Based on Data from Two Seismic Wide- Angle Experiments. In *PURE AND APPLIED GEOPHYSICS*. ISSN 0033-4553, 2017, vol. 174, no. 4, pp. 1711-1728., Registrované v: WOS
8. [2.1] SIMONOVA, Barbora - BIELIK, Miroslav. Determination of rock densities in the Carpathian-Pannonian Basin lithosphere: based on the CELEBRATION 2000 experiment. In *CONTRIBUTIONS TO GEOPHYSICS AND GEODESY*. ISSN 1338-0540, 2016, vol. 46, no. 4, pp. 269-287., 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. (1.568 - IF2005). ISSN 1437-3254.

Citácie:

1. [1.1] DELPOMDOR, F.R.A. - DEVLEESCHOUWER, X. - SPASSOV, S. - PREAT, A.R. Stratigraphic correlations in mid- to late-Proterozoic carbonates of the Democratic Republic of Congo using magnetic susceptibility. In *SEDIMENTARY GEOLOGY*. ISSN 0037-0738, APR 15 2017, vol. 351, p. 80-101., Registrované v: WOS
2. [1.1] PAS, D. - DA SILVA, A.C. - DEVLEESCHOUWER, X. - DE VLEESCHOUWER, D. - CORNET, P. - LABAYE, C. - BOULVAIN, F. Insights into a million-year-scale Rhenohercynian carbonate platform evolution through a multi-disciplinary approach: example of a Givetian carbonate record from Belgium. In *GEOLOGICAL MAGAZINE*. ISSN 0016-7568, JUL 2017, vol. 154, no. 4, p. 707-739., Registrované v: WOS
3. [1.1] RODRIGUEZ, J.A.B. - FERNANDEZ, J.A.P. - VEGA, A.R. - SAUCEDO, F.D.L. - CARREON, K.I.C. Magnetic susceptibility and natural gamma radioactivity as indirect proxies for characterization of sandstones and limestones of the Sabinas basin. In *GEOFIZIKA*. ISSN 0352-3659, 2017, vol. 34, no. 1, p. 19-43., Registrované v: WOS
4. [1.1] SUTTNER, T.J. - KIDO, E. - CORRADINI, C. - VODRAZKOVA, S. - PONDRELLI, M. - SIMONETTO, L. Conodont diversity across the late Eifelian Kacák Episode of the southern Alpine realm (central Carnic Alps, Austria/Italy). In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*. ISSN 0031-0182, AUG 1 2017, vol. 479, p. 34-47., Registrované v: WOS
5. [1.1] WEINER, T. - KALVODA, J. - KUMPAN, T. - SCHINDLER, E. - SIMICEK, D. An Integrated Stratigraphy of the Frasnian-Famennian Boundary Interval (Late Devonian) in the Moravian Karst (Czech Republic) and Kellerwald (Germany). In *BULLETIN OF GEOSCIENCES*. ISSN 1214-1119, 2017, vol. 92, no. 2, p. 257-281., 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. (0.978 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0009-8604.

Citácie:

1. [1.1] IAREMCHUK, Iaroslava - TARIQ, Mohammad - HRYNIV, Sophiya - VOVNYUK, Serhiy - MENG, Fanwei. Clay minerals from rock salt of Salt Range Formation (Late Neoproterozoic-Early Cambrian, Pakistan). In CARBONATES AND EVAPORITES. ISSN 0891-2556, 2017, vol. 32, no. 1, pp. 63-74., Registrované v: WOS
- ADC09 HURAI, Vratislav - MARKO, František - TOKARSKI, Antoni - SWIERCZEWSKA, Anna - KOTULOVÁ, Júlia - BIRON, Adrián. Fluid inclusion evidence for deep burial of the Tertiary accretionary wedge of the Carpathians. In Terra Nova, 2006, vol. 18, no. 6, p. 440-446. (1.739 - IF2005). ISSN 0954-4879.
- Citácie:
1. [1.1] KOVAC, Michal - MARTON, Emo - OSZCZYPKO, Nestor - VOJTKO, Rastislav - HOK, Jozef - KRALIKOVA, Silvia - PLASIENKA, Dusan - KLUCIAR, Tomas - HUDACKOVA, Natalia - OSZCZYPKO-CLOWES, Marta. Neogene palaeogeography and basin evolution of the Western Carpathians, Northern Pannonian domain and adjoining areas. In GLOBAL AND PLANETARY CHANGE. ISSN 0921-8181, 2017, vol. 155, no., pp. 133-154., Registrované v: WOS
2. [2.2] KOVÁČ, Michal - HUDÁČKOVÁ, Natália - HALÁSOVÁ, Eva - KOVÁČOVÁ, Marianna - HOLCOVÁ, Katarína - OSZCZYPKO-CLOWES, Marta - BÁLDI, Katalin - LESS, György - NAGYMAROSY, András - RUMAN, Andrej - KLUČIAR, Tomáš - JAMRICH, Michal. The Central Paratethys palaeoceanography: A water circulation model based on microfossil proxies, climate, and changes of depositional environment. In Acta Geologica Slovaca. ISSN 13380044, 2017-01-01, 9, 2, pp. 75-114., Registrované v: SCOPUS
- 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. (0.588 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0195-6671.
- Citácie:
1. [1.1] HAY, William W. Toward understanding Cretaceous climate-An updated review. In SCIENCE CHINA-EARTH SCIENCES. ISSN 1674-7313, 2017, vol. 60, no. 1, pp. 5-19., Registrované v: WOS
2. [1.1] HIPPOLYTE, J.C. - MULLER, C. - SANGU, E. - KAYMAKCI, N. Stratigraphic comparisons along the Pontides (Turkey) based on new nannoplankton age determinations in the Eastern Pontides: geodynamic implications. In TECTONIC EVOLUTION OF THE EASTERN BLACK SEA AND CAUCASUS. ISSN 0305-8719, 2017, vol. 428, no., pp. 323-358., Registrované v: WOS
3. [1.1] ROBAN, R. D. - KREZSEK, C. - MELINTE-DOBRINESCU, M. C. Cretaceous sedimentation in the outer Eastern Carpathians: Implications for the facies model reconstruction of the Moldavide Basin. In SEDIMENTARY GEOLOGY. ISSN 0037-0738, 2017, vol. 354, no., pp. 24-42., Registrované v: WOS
4. [1.1] XU, Bo - LUO, Hui. Age of the radiolarian chert from the Zhilong section in Gyangze, southern Tibet and its implications. In PALAEOWORLD. ISSN 1871-174X, 2017, vol. 26, no. 1, pp. 159-172., Registrované v: WOS
5. [1.1] ZHANG, Hua - LU, Fenglin - MISCHKE, Steffen - FAN, Meiling - ZHANG, Fan - LIU, Chenglin. Halite fluid inclusions and the late Aptian sea surface temperatures of the Congo Basin, northern South Atlantic Ocean. In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2017, vol. 71, no., pp. 85-95., Registrované v: WOS
- ADC11 JANÁK, Marian - PLAŠIENKA, Dušan - FREY, M. - COSCA, M. - SCHMIDT, S. Th. - LUPTÁK, Branislav - MÉRES, Štefan. Cretaceous evolution of a metamorphic core complex, the Veporic unit, Western Carpathians (Slovakia): P-T conditions and in situ <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. (1.960 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0263-4929.
- Citácie:
1. [2.1] VOJTKO, Rastislav - KRALIKOVA, Silvia - ANDRIESSEN, Paul - PROKESOVA, Roberta - MINAR, Jozef - JERABEK, Petr. Geological evolution of the southwestern part of the Veporic Unit (Western Carpathians): based on fission track and morphotectonic data. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2017, vol. 68, no. 4, pp.



- 285-302., *Registrované v: WOS*
- ADC12 JANÁK, Marian - FROITZHEIM, Nikolaus - VRABEC, Mirijam - RAVNA, Erling J. Krogh - DE HOOOG, Cees-Jan. Ultrahigh-pressure metamorphism and exhumation of garnet peridotite in Pohorje, Eastern Alps. In *Journal of Metamorphic Geology*. - Blackwell Scientific Publications, 2006, vol. 24, no. 1, p. 19-31. (3.083 - IF2005). ISSN 0263-4929.
- Citácie:*
1. [1.1] *LESKOVAR, Blaz - VRABEC, Mirijam - DOLENEC, Matej - NAGLIC, Ljuztok - DOLENEC, Tadej - DERVARIC, Evgen - MARKOLI, Bastjan. TEMPERATURE-INITIATED STRUCTURAL CHANGES IN FeS<sub>2</sub> PYRITE FROM POHORJE, EASTERN ALPS, NORTH-EASTERN SLOVENIA. In MATERIALI IN TEHNOLOGIJE. ISSN 1580-2949, 2017, vol. 51, no. 2, pp. 259-265., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *SCHORN, S. - DIENER, J. F. A. Details of the gabbro-to-eclogite transition determined from microtextures and calculated chemical potential relationships. In JOURNAL OF METAMORPHIC GEOLOGY. ISSN 0263-4929, 2017, vol. 35, no. 1, pp. 55-75., Registrované v: WOS*
- ADC13 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. (2.308 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0278-7407.
- Citácie:*
1. [1.1] *LIU, Fenglin - ZHANG, Lifei - LI, Xiaoli - SLABUNOV, Alexander I. - WEI, Chunjing - BADER, Thomas. The metamorphic evolution of Paleoproterozoic eclogites in Kuru-Vaara, northern Belomorian Province, Russia: Constraints from P-T pseudosections and zircon dating. In PRECAMBRIAN RESEARCH. ISSN 0301-9268, 2017, vol. 289, no., pp. 31-47., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *SCHORN, S. - DIENER, J. F. A. Details of the gabbro-to-eclogite transition determined from microtextures and calculated chemical potential relationships. In JOURNAL OF METAMORPHIC GEOLOGY. ISSN 0263-4929, 2017, vol. 35, no. 1, pp. 55-75., Registrované v: WOS*
- ADC14 PIPIK, Radovan - BODERGAT, Anne-Marie. Upper Miocene Ostracods of the Turiec Basin (Slovakia) – sub-family Cyclopyridinae. In *Annales de Limnologie*. - Toulouse, 2003, vol. 39, no. 4, p. 347-361. (0.333 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0003-4088.
- Citácie:*
1. [1.1] *KULKOYLUOGLU, Okan - AKDEMIR, Derya - YAVUZATMACA, Mehmet - SCHWARTZ, Benjamin F. - HUTCHINS, Benjamin T. Cypria lacrima sp nov A New Ostracoda (Candonidae, Crustacea) Species from Texas, USA. In ZOOLOGICAL STUDIES. ISSN 1021-5506, 2017, vol. 56, no., pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *SAVATENALINTON, Sukonthip. A new genus and four new species of subfamily Cyclopyridinae (Crustacea, Ostracoda) from Thailand. In ZOOTAXA. ISSN 1175-5326, 2017, vol. 4243, no. 2, pp. 329-365., Registrované v: WOS*
- ADC15 NOVÁK, M. - UHER, Pavel - ČERNÝ, Petr - SIMAN, Pavol. Compositional variations in ferrotapolite+tantalite pairs from the beryl-columbite pegmatite at Moravany nad Váhom, Slovakia. In *Mineralogy and Petrology*, 2000, vol. 69, p. 295-306. (2000 - Current Contents). ISSN 0930-0708.
- Citácie:*
1. [1.1] *MELCHER, F. - GRAUPNER, T. - GABLER, H.E. - SITNIKOVA, M. - OBERTHUR, T. - GERDES, A. - BADANINA, E. - CHUDY, T. Mineralogical and chemical evolution of tantalum-(niobium-tin) mineralisation in pegmatites and granites. Part 2: Worldwide examples (excluding Africa) and an overview of global metallogenetic patterns. In ORE GEOLOGY REVIEWS. ISSN 0169-1368, OCT 2017, vol. 89, p. 946-987., Registrované v: WOS*
- ADC16 PETRÍK, Igor - NABELEK, Peter - JANÁK, Marian - PLAŠIENKA, Dušan. Conditions of formation and crystallization kinetics of highly oxidized pseudotachylytes from the High Tatras (Slovakia). In *Journal of Petrology*, 2003, vol. 44, no. 5, p. 901-927. (2.903 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0022-3530.

Citácie:

1. [1.1] FERRE, Eric C. - MEADO, Andrea L. - GEISSMAN, John W. - DI TORO, Giulio - SPAGNUOLO, Elena - UEDA, Tadamasa - ASHWAL, Lewis D. - DESETA, Natalie - ANDERSEN, Torgeir B. - FILIBERTO, Justin - CONDER, James A. *Earthquakes in the Mantle? Insights From Rock Magnetism of Pseudotachylytes*. In *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH*. ISSN 2169-9313, 2017, vol. 122, no. 11, pp. 8769-8785., Registrované v: WOS

2. [2.2] DYDA, Marian - RUŽIČKA, Peter - HAIN, Miroslav. *Crystal size distribution (CSD) of titanite inclusions in grossular from a calc-silicate rock in the Malé Karpaty Mts., Slovakia*. In *Mineralia Slovaca*. ISSN 03692086, 2017-01-01, 49, 2, pp. 113-123., Registrované v: SCOPUS

ADC17

PLAŠIENKA, Dušan. Development of basement-involved fold and thrust structures exemplified by the Tatric–Fatric–Veporic nappe system of the Western Carpathians (Slovakia). In *Geodynamica Acta*, 2003, vol. 16, no. 1, p. 21-38. (0.978 - IF2002). (2003 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] CIUREJ, Agnieszka - BAK, Krzysztof - BAK, Marta. *Late Albian calcareous dinocysts and calcitarchs record linked to environmental changes during the final phase of OAE 1d-a case study from the Tatra Mountains, Central Western Carpathians*. In *GEOLOGICAL QUARTERLY*. ISSN 1641-7291, 2017, vol. 61, no. 4, pp. 887-895., Registrované v: WOS

2. [2.1] VOJTKO, Rastislav - KRALIKOVA, Silvia - ANDRIESSEN, Paul - PROKESOVA, Roberta - MINAR, Jozef - JERABEK, Petr. *Geological evolution of the southwestern part of the Veporic Unit (Western Carpathians): based on fission track and morphotectonic data*. In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2017, vol. 68, no. 4, pp. 285-302., Registrované v: WOS

ADC18

POLLER, Ulrike - UHER, Pavel - BROSKA, Igor - PLAŠIENKA, Dušan - JANÁK, Marian. First Permian - Early Triassic zircon ages for tin-bearing granites from the Gemic unit (Western Carpathians, Slovakia): connection to the post-collisional extension of the Variscan orogen and S-type granite magmatism. In *Terra Nova*, 2002, vol. 14, p. 41-48. (1.067 - IF2001). (2002 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] HROUDA, Frantisek - FARYAD, Shah Wali. *Magnetic fabric overprints in multi-deformed polymetamorphic rocks of the Gemic Unit (Western Carpathians) and its tectonic implications*. In *TECTONOPHYSICS*. ISSN 0040-1951, 2017, vol. 717, no., pp. 83-98., Registrované v: WOS

2. [2.1] SEFARA, Jan - BIELIK, Miroslav - VOZAR, Jozef - KATONA, Martin - SZALAIIOVA, Viktoria - VOZAROVA, Anna - SIMONOVA, Barbora - PANISOVA, Jaroslava - SCHMIDT, Sabine - GOETZE, Hans-Juergen. *3D density modelling of Gemic granites of the Western Carpathians*. In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2017, vol. 68, no. 3, pp. 177-192., Registrované v: WOS

ADC19

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. (1.109 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0264-8172.

Citácie:

1. [1.1] FILIPEK, Anna - WYSOCKA, Anna - BARSKI, Marcin. *Depositional setting of the Oligocene sequence of the Western Carpathians in the Polish Spisz region a reinterpretation based on integrated palynofacies and sedimentological analyses*. In *GEOLOGICAL QUARTERLY*. ISSN 1641-7291, 2017, vol. 61, no. 4, pp. 859-876., Registrované v: WOS

2. [1.1] SIMONOVA, Viera - PLAŠIENKA, Dusan. *Stepwise clockwise rotation of the Cenozoic stress field in the Western Carpathians as revealed by kinematic analysis of minor faults in the Manin Unit (western Slovakia)*. In *GEOLOGICAL QUARTERLY*. ISSN 1641-7291, 2017, vol. 61, no. 1, pp. 251-264., Registrované v: WOS

3. [1.1] WOJCIK-TABOL, Patrycja. *ELEMENTAL AND ORGANIC CARBON PROXIES FOR REDOX CONDITIONS OF THE OLIGOCENE FORMATIONS IN THE ROPA*



*TECTONIC WINDOW (OUTER CARPATHIANS, POLAND): PALAEOENVIRONMENTAL IMPLICATIONS. In ANNALES SOCIETATIS GEOLOGORUM POLONIAE. ISSN 0208-9068, 2017, vol. 87, no. 1, pp. 41-53., Registrované v: WOS*

4. [1.1] ZIELINSKA, Magdalena. Organic-matter vitrinite reflectance variability in the Outer Carpathians, Poland: relationship to tectonic evolution. In *GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2017, vol. 61, no. 1, pp. 214-226., Registrované v: WOS*  
5. [2.1] VOJTKO, Rastislav - KRALIKOVA, Silvia - ANDRIESSEN, Paul - PROKESOVA, Roberta - MINAR, Jozef - JERABEK, Petr. Geological evolution of the southwestern part of the Veporic Unit (Western Carpathians): based on fission track and morphotectonic data. In *GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2017, vol. 68, no. 4, pp. 285-302., Registrované v: WOS*

ADC20 ŚRODA, Piotr - CZUBA, Wojciech - GRAD, Marek - GUTERCH, Alexander - TOKARSKI, Antoni - JANIK, Tomasz - RAUCH, Marta - KELLER, G. Randy - HEGEDŰS, Endre - VOZÁR, Jozef - CELEBRATION 2000 WORKING GROUP. Crustal and upper mantle structure of the Western Carpathians from CELEBRATION 2000 profiles CEL01 and CEL04: seismic models and geological implications. In *Geophysical Journal International. - Oxford : Blackwell Science, 2006, vol. 167, no. 2, p. 737-760. ISSN 0956-540X.*

Citácie:

1. [1.1] KUTAS, R. I. Geothermal Conditions and Mesozoic-Cainozoic Evolution of the Carpatho-Pannonian Region. In *GEOFIZICKESKIY ZHURNAL-GEOPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0203-3100, 2016, vol. 38, no. 5, pp. 75-107., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] MILANO, Maurizio - FEDI, Maurizio - FAIRHEAD, J. Derek. The deep crust beneath the Trans-European Suture Zone from a multiscale magnetic model. In *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH. ISSN 2169-9313, 2016, vol. 121, no. 9, pp. 6276-6292., Registrované v: WOS*  
3. [1.1] NARKIEWICZ, Marek - PETECKI, Zdzislaw. Basement structure of the Paleozoic Platform in Poland. In *GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2017, vol. 61, no. 2, pp. 502-520., Registrované v: WOS*  
4. [1.1] YU GUI-PING - XU TAO - ZHANG MING-HUI - BAI ZHI-MING - LIU YOU-SHAN - WU CHENG-LONG - TENG JI-WEN. Nonlinear travel-time inversion for 3-D complex crustal velocity structure. In *CHINESE JOURNAL OF GEOPHYSICS-CHINESE EDITION. ISSN 0001-5733, 2017, vol. 60, no. 4, pp. 1398-1410., Registrované v: WOS*  
5. [2.1] SIMONOVA, Barbora - BIELIK, Miroslav. Determination of rock densities in the Carpathian-Pannonian Basin lithosphere: based on the CELEBRATION 2000 experiment. In *CONTRIBUTIONS TO GEOPHYSICS AND GEODESY. ISSN 1338-0540, 2016, vol. 46, no. 4, pp. 269-287., Registrované v: WOS*

ADC21 ŠRODOŇ, J. - KOTARBA, M. - BIRON, Adrián - SUCH, P. - CLAUER, N. - WÓJTOWICZ, A. Diagenetic history of the Podhale-Orava Basin and the underlying Tatra sedimentary structural units (Western Carpathians): evidence from XRD and K-Ar of illite-smectite. In *Clay Minerals. - London : Mineralogical Society, 2006, vol. 41, no. 3, p. 751-774. (1.184 - IF2005). ISSN 0009-8558.*

Citácie:

1. [1.1] ZIELINSKA, Magdalena. Organic-matter vitrinite reflectance variability in the Outer Carpathians, Poland: relationship to tectonic evolution. In *GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2017, vol. 61, no. 1, pp. 214-226., Registrované v: WOS*  
2. [1.2] TESTONI, Samara Alves - DE ALMEIDA, Jaime Antonio - DA SILVA, Luana - ANDRADE, Gabriel Ramatis Pugliese. Clay mineralogy of Brazilian oxisols with shrinkage properties. In *Revista Brasileira de Ciencia do Solo. ISSN 01000683, 2017-01-01, 41, pp., Registrované v: SCOPUS*

ADC22 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. (2.576 - IF2005). ISSN 0094-8373.*

Citácie:

1. [1.1] EL QOT, Gamal M. - ABDULSAMAD, Esam O. - EL FAKHRY, Abdelsalam. Shell concentrations from the Miocene Ar Rajmah Group at Soluq-Al Abyar road cut, southern Al Jabal Al Akhdar, NE Libya. In ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1866-7511, 2017, vol. 10, no. 2, pp., Registrované v: WOS
  2. [1.1] POWELL, Eric N. - KUYKENDALL, Kelsey M. - MORENO, Paula. The death assemblage as a marker for habitat and an indicator of climate change: Georges Bank, surfclams and ocean quahogs. In CONTINENTAL SHELF RESEARCH. ISSN 0278-4343, 2017, vol. 142, no., pp. 14-31., Registrované v: WOS
  3. [1.1] POWELL, Eric N. - MANN, Roger - ASHTON-ALCOX, Kathryn A. - KUYKENDALL, Kelsey M. - LONG, M. Chase. Can we estimate molluscan abundance and biomass on the continental shelf? In ESTUARINE COASTAL AND SHELF SCIENCE. ISSN 0272-7714, 2017, vol. 198, no., pp. 213-224., Registrované v: WOS
  4. [1.1] SCARPONI, Daniele - AZZARONE, Michele - KUSNERIK, Kristopher - AMOROSI, Alessandro - BOHACS, Kevin M. - DREXLER, Tina M. - KOWALEWSKI, Michal. Systematic vertical and lateral changes in quality and time resolution of the macrofossil record: Insights from Holocene transgressive deposits, Po coastal plain, Italy. In MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY. ISSN 0264-8172, 2017, vol. 87, no., pp. 128-136., Registrované v: WOS
- ADC23 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. (1.899 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0031-0182.
- Citácie:
1. [1.1] BAYET-GOLL, Aram - SAMANI, Pouran Nazarian - DE CARVALHO, Carlos Neto - MONACO, Paolo - KHODAIE, Navab - POUR, Mehran Morad - KAZEMEINI, Homayoon - ZAREIYAN, Mohammad Hossein. Sequence stratigraphy and ichnology of Early Cretaceous reservoirs, Gadvan Formation in southwestern Iran. In MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY. ISSN 0264-8172, 2017, vol. 81, no., pp. 294-319., Registrované v: WOS
  2. [1.1] BULLARD, Elizabeth M. - YANES, Yurena - MILLER, Arnold I. Compositional variability of Pleistocene land snail assemblages preserved in a cinder cone volcano from Tenerife, Canary Islands. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2017, vol. 471, no., pp. 196-208., Registrované v: WOS
  3. [1.1] SPIRIDONOV, Andrej. Recurrence and Cross Recurrence Plots Reveal the Onset of the Mulde Event (Silurian) in the Abundance Data for Baltic Conodonts. In JOURNAL OF GEOLOGY. ISSN 0022-1376, 2017, vol. 125, no. 3, pp. 381-398., Registrované v: WOS
- ADC24 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. (0.960 - IF2005). ISSN 0022-3360.
- Citácie:
1. [1.1] EL-SABBAGH, Ahmed M. - EL-HEDENY, Magdy M. - MANSOUR, Ahmed S. Paleocology and paleoenvironment of the Middle-Upper Jurassic sedimentary succession, central Saudi Arabia. In PROCEEDINGS OF THE GEOLOGISTS ASSOCIATION. ISSN 0016-7878, 2017, vol. 128, no. 3, pp. 340-359., Registrované v: WOS
  2. [1.1] EL-SABBAGH, Ahmed M. - EL-HEDENY, Magdy M. - MANSOUR, Ahmed S. Paleocology and paleoenvironment of the Middle-Upper Jurassic sedimentary succession, central Saudi Arabia. In PROCEEDINGS OF THE GEOLOGISTS ASSOCIATION. ISSN 0016-7878, 2017, vol. 128, no. 3, pp. 340-359., Registrované v: WOS
- ADC25 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. (1.551 - IF2005). ISSN 0883-1351.
- Citácie:

1. [1.1] MONARREZ, Pedro M. - ABERHAN, Martin - HOLLAND, Steven M. Regional and environmental variation in escalatory ecological trends during the Jurassic: a western Tethys hotspot for escalation? In *PALEOBIOLOGY*. ISSN 0094-8373, 2017, vol. 43, no. 4, pp. 569-586., Registrované v: WOS
- ADC26 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. (1.090 - IF1999). ISSN 0009-8558.
- Citácie:
1. [1.1] AHMED, H. R. - ABDULJAUWAD, S. N. A nanoscopic hydro-thermo-mechanical model for nuclear waste shale/clay repositories. In *ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES*. ISSN 1866-7511, 2017, vol. 10, no. 20, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] AHMED, H. R. - ABDULJAUWAD, S. N. Nano-level constitutive model for expansive clays. In *GEOTECHNIQUE*. ISSN 0016-8505, 2017, vol. 67, no. 3, pp. 187-207., Registrované v: WOS
3. [1.2] MADEJOVÁ, J. - GATES, W. P. - PETIT, S. IR Spectra of Clay Minerals. In *Developments in Clay Science*. ISSN 15724352, 2017-01-01, 8, pp. 107-149., Registrované v: SCOPUS
- ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných**
- ADCA01 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. (2.525 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0031-0182.
- Citácie:
1. [1.1] PATZKOWSKY, Mark E. Origin and Evolution of Regional Biotas: A Deep-Time Perspective. In *ANNUAL REVIEW OF EARTH AND PLANETARY SCIENCES*, VOL 45. ISSN 0084-6597, 2017, vol. 45, no., pp. 471-495., Registrované v: WOS
- ADCA02 ALBANO, Paolo G. - FILIPPOVA, N.A. - STEGER, Jan - KAUFMAN, D. S. - TOMAŠOVÝCH, Adam - STACHOWITSCH, Michael - ZUSCHIN, Martin. Oil platforms in the Persian (Arabian) Gulf: Living and death assemblages reveal no effects. In *Continental Shelf Research*, 2016, vol. 121, p. 21-34. (2.011 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0278-4343.
- Citácie:
1. [1.1] DIETL, Gregory P. - SMITH, Jansen A. Live-dead analysis reveals long-term response of the estuarine bivalve community to water diversions along the Colorado River. In *ECOLOGICAL ENGINEERING*. ISSN 0925-8574, 2017, vol. 106, no., pp. 749-756., Registrované v: WOS
2. [1.1] JAFARABADI, Ali Ranjbar - BAKHTIARI, Alireza Riyahi - ALIABADIAN, Mansour - TOOSI, Amirhossein Shadmehri. Spatial distribution and composition of aliphatic hydrocarbons, polycyclic aromatic hydrocarbons and hopanes in superficial sediments of the coral reefs of the Persian Gulf, Iran. In *ENVIRONMENTAL POLLUTION*. ISSN 0269-7491, 2017, vol. 224, no., pp. 195-223., Registrované v: WOS
3. [1.1] NASER, Humood A. Variability of marine macrofouling assemblages in a marina and a mariculture centre in Bahrain, Arabian Gulf. In *REGIONAL STUDIES IN MARINE SCIENCE*. ISSN 2352-4855, 2017, vol. 16, no., pp. 162-170., Registrované v: WOS
4. [1.1] POWELL, Eric N. - KUYKENDALL, Kelsey M. - MORENO, Paula. The death assemblage as a marker for habitat and an indicator of climate change: Georges Bank, surfclams and ocean quahogs. In *CONTINENTAL SHELF RESEARCH*. ISSN 0278-4343, 2017, vol. 142, no., pp. 14-31., Registrované v: WOS
5. [1.2] SHRAIM, Rasha - DIENG, Mame M. - VINU, Manikandan - VAUGHAN, Grace - DAIN, McParland - IDAGHDOUR, Youssef - BURT, John A. Environmental extremes are associated with dietary patterns in arabian gulf reef fishes. In *Frontiers in Marine Science*, 2017-09-05, 4, sEP, pp., Registrované v: SCOPUS
- ADCA03 ALROY, John - ABERHAN, Martin - BOTTJER, David J. - FOOTE, Michael - FÜRSICH,



Franz T. - HARRIES, Peter J. - HENDY, Austin J. W. - HOLLAND, Steven M. - IVANY, Linda C. - KIESSLING, Wolfgang - KOSNIK, Matthew A. - MARSHALL, Charles R. - MCGOWAN, Alistair J. - MILLER, Arnold I. - OLSZEWSKI, Thomas D. - PATZKOWSKY, Mark E. - PETERS, Shanan E. - VILIER, Loik - WAGNER, Peter J. - BONUSO, Nicole - BORKOW, Philip S. - BRENNEIS, 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. (26.372 - IF2007). ISSN 0036-8075.

Citácie:

1. [1.1] BARBACKA, Maria - PACYNA, Grzegorz - KOCSIS, Adam T. - JARZYŃKA, Agata - ZIAJA, Jadwiga - BODOR, Emese. *Changes in terrestrial floras at the Triassic-Jurassic Boundary in Europe. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2017, vol. 480, no., pp. 80-93., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BARESEL, Bjoern - BUCHER, Hugo - BROSE, Morgane - CORDEY, Fabrice - KUANG GUODUN - SCHALTEGGER, Urs. *Precise age for the Permian-Triassic boundary in South China from high-precision U-Pb geochronology and Bayesian age-depth modeling. In SOLID EARTH. ISSN 1869-9510, 2017, vol. 8, no. 2, pp. 361-378., Registrované v: WOS*
3. [1.1] BENNETT, Dominic J. - SUTTON, Mark D. - TURVEY, Samuel T. *Evolutionarily distinct "living fossils" require both lower speciation and lower extinction rates. In PALEOBIOLOGY. ISSN 0094-8373, 2017, vol. 43, no. 1, pp. 34-48., Registrované v: WOS*
4. [1.1] BLIECK, Alain. *Heterostracan vertebrates and the Great Eodevonian Biodiversification Event-an essay. In PALAEOBIODIVERSITY AND PALAEOENVIRONMENTS. ISSN 1867-1594, 2017, vol. 97, no. 3, pp. 375-390., Registrované v: WOS*
5. [1.1] CASTIGLIONE, S. - MONDANARO, A. - CAROTENUTO, F. - PASSARO, F. - FORTELIUS, M. - RAIA, P. *The many shapes of diversity: ecological and evolutionary determinants of biodiversity through time. In EVOLUTIONARY ECOLOGY RESEARCH. ISSN 1522-0613, 2017, vol. 18, no. 1-2, pp. 25-39., Registrované v: WOS*
6. [1.1] CERMENO, Pedro - BENTON, Michael J. - PAZ, Oscar - VERARD, Christian. *Trophic and tectonic limits to the global increase of marine invertebrate diversity. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2017, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS*
7. [1.1] CLOSE, Roger A. - BENSON, Roger B. J. - UPCHURCH, Paul - BUTLER, Richard J. *Controlling for the species-area effect supports constrained long-term Mesozoic terrestrial vertebrate diversification. In NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, 2017, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS*
8. [1.1] GIBERT, Corentin - ESCARGUEL, Gilles. *Evaluating the accuracy of biodiversity changes through geologic times: from simulation to solution. In PALEOBIOLOGY. ISSN 0094-8373, 2017, vol. 43, no. 4, pp. 667-692., Registrované v: WOS*
9. [1.1] GILBERT, Pupa U. P. A. - BERGMANN, Kristin D. - MYERS, Corinne E. - MARCUS, Matthew A. - DEVOL, Ross T. - SUN, Chang-Yu - BLONSKY, Adam Z. - TAMRE, Erik - ZHAO, Jessica - KARAN, Elizabeth A. - TAMURA, Nobumichi - LEMER, Sarah - GIUFFRE, Anthony J. - GIRIBET, Gonzalo - EILER, John M. - KNOLL, Andrew H. *Nacre tablet thickness records formation temperature in modern and fossil shells. In EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS. ISSN 0012-821X, 2017, vol. 460, no., pp. 281-292., Registrované v: WOS*
10. [1.1] KERGOAT, G. J. - MESEGUER, A. S. - JOUSSELIN, E. *Evolution of Plant-Insect Interactions: Insights From Macroevolutionary Approaches in Plants and Herbivorous Insects. In INSECT-PLANT INTERACTIONS IN A CROP PROTECTION PERSPECTIVE. ISSN 0065-2296, 2017, vol. 81, no., pp. 25-53., Registrované v: WOS*
11. [1.1] KROGER, Bjorn - LINTULAAKSO, Kari. *RNames, a stratigraphical database designed for the statistical analysis of fossil occurrences the Ordovician diversification as*

- a case study. In PALAEONTOLOGIA ELECTRONICA. ISSN 1935-3952, 2017, vol. 20, no. 1, pp., Registrované v: WOS*
12. [1.1] LEROSEY-AUBRIL, Rudy - ZHU, Xuejian - ORTEGA-HERNANDEZ, Javier. *The Vicissitudinal insights from a new aglaspidid arthropod with caudal appendages from the Furongian of China. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2017, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS*
13. [1.1] MACHAC, Antonin - GRAHAM, Catherine H. *Regional Diversity and Diversification in Mammals. In AMERICAN NATURALIST. ISSN 0003-0147, 2017, vol. 189, no. 1, pp. E1-E13., Registrované v: WOS*
14. [1.1] RUBAN, Dmitry A. *Examining the Ladinian crisis in light of the current knowledge of the Triassic biodiversity changes. In GONDWANA RESEARCH. ISSN 1342-937X, 2017, vol. 48, no., pp. 285-291., Registrované v: WOS*
15. [1.1] SAHNEY, Sarda - BENTON, Michael J. *The impact of the Pull of the Recent on the fossil record of tetrapods. In EVOLUTIONARY ECOLOGY RESEARCH. ISSN 1522-0613, 2017, vol. 18, no. 1-2, pp. 7-23., Registrované v: WOS*
16. [1.1] SCHOBEN, Martin - VAN DE VELDE, Sebastiaan - GLIWA, Jana - LEDA, Lucyna - KORN, Dieter - STRUCK, Ulrich - ULLMANN, Clemens Vinzenz - HAIRAPETIAN, Vachik - GHADERI, Abbas - KORTE, Christoph - NEWTON, Robert J. - POULTON, Simon W. - WIGNALL, Paul B. *Latest Permian carbonate carbon isotope variability traces heterogeneous organic carbon accumulation and authigenic carbonate formation. In CLIMATE OF THE PAST. ISSN 1814-9324, 2017, vol. 13, no. 11, pp. 1635-1659., Registrované v: WOS*
17. [1.1] SOUL, Laura C. - FRIEDMAN, Matt. *BIAS IN PHYLOGENETIC MEASUREMENTS OF EXTINCTION AND A CASE STUDY OF END-PERMIAN TETRAPODS. In PALAEONTOLOGY. ISSN 0031-0239, 2017, vol. 60, no. 2, pp. 169-185., Registrované v: WOS*
18. [1.1] STIGALL, Alycia L. - BAUER, Jennifer E. - LAM, Adriane R. - WRIGHT, David F. *Biotic immigration events, speciation, and the accumulation of biodiversity in the fossil record. In GLOBAL AND PLANETARY CHANGE. ISSN 0921-8181, 2017, vol. 148, no., pp. 242-257., Registrované v: WOS*
19. [1.1] TENNANT, Jonathan P. - MANNION, Philip D. - UPCHURCH, Paul - SUTTON, Mark D. - PRICE, Gregory D. *Biotic and environmental dynamics through the Late Jurassic-Early Cretaceous transition: evidence for protracted faunal and ecological turnover. In BIOLOGICAL REVIEWS. ISSN 1464-7931, 2017, vol. 92, no. 2, pp. 776-814., Registrované v: WOS*
20. [1.1] TETARD, Martin - MONNET, Claude - NOBLE, Paula J. - DANIELIAN, Taniel. *Biodiversity patterns of Silurian Radiolaria. In EARTH-SCIENCE REVIEWS. ISSN 0012-8252, 2017, vol. 173, no., pp. 77-83., Registrované v: WOS*
21. [1.1] WEISS, Anna - MARTINDALE, Rowan C. *Crustose coralline algae increased framework and diversity on ancient coral reefs. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2017, vol. 12, no. 8, pp., Registrované v: WOS*
22. [1.2] CHEN, Jun - XU, Yi Gang. *Permian large igneous provinces and their impact on paleoenvironment and biodiversity: Progresses and perspectives. In Bulletin of Mineralogy Petrology and Geochemistry. ISSN 10072802, 2017-05-10, 36, 3, pp. 374-393., Registrované v: SCOPUS*

ADCA04 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. (2.352 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0169-555X.*

Citácie:

1. [1.1] WRAY, Robert A. L. - SAURO, Francesco. *An updated global review of solutional weathering processes and forms in quartz sandstones and quartzites. In EARTH-SCIENCE REVIEWS. ISSN 0012-8252, 2017, vol. 171, p. 520-557., Registrované v: WOS*

ADCA05 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. (1.964 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0018-8158.

Citácie:

1. [1.1] WENDT, J. *A unique fossil record from neptunian sills: the world's most extreme example of stratigraphic condensation (Jurassic, western Sicily)*. In *ACTA GEOLOGICA POLONICA* (Warszawa). ISSN 2300-1887, 2017, vol. 67, no. 2, p. 163–199.,

Registrované v: WOS

ADCA06

AUBRECHT, Roman - LÁNCZOS, Tomáš - GREGOR, Mikuláš - SCHLÖGL, Ján - ŠMÍDA, Branislav - LIŠČÁK, Pavel - BREWER-CARÍAS, Charles - VLČEK, Lukáš.

Reply to the Comment on “Sandstone caves on Venezuelan tepuis: Return to pseudokarst? In *Geomorphology*, 2013, vol. 197, no. 1, p. 197-203. (2.552 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0169-555X.

Citácie:

1. [1.1] WRAY, Robert A. L. - SAURO, Francesco. *An updated global review of solutional weathering processes and forms in quartz sandstones and quartzites*. In *EARTH-SCIENCE REVIEWS*. ISSN 0012-8252, 2017, vol. 171, p. 520-557., Registrované v: WOS

ADCA07

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. (2.578 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0031-0182.

Citácie:

1. [1.1] FISCHER, Thilo C. - SONIBARE, Oluwadayo O. - ASCHAUER, Birgitt - KLEINE-BENNE, Eike - BRAUN, Paula - MELLER, Barbara. *AMBER FROM THE ALPINE TRIASSIC OF LUNZ (CARNIAN, AUSTRIA): A CLASSIC PALAEOBOTANICAL SITE*. In *PALAEONTOLOGY*. ISSN 0031-0239, 2017, vol. 60, no. 5, p. 743-759., Registrované v: WOS

ADCA08

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. (2.684 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0040-1951.

Citácie:

1. [1.1] AFSHAR, A. - NOROUZI, G. H. - MORADZADEH, A. - RIAHI, M. A. - PORKHIAL, S. *Curie Point Depth, Geothermal Gradient and Heat-Flow Estimation and Geothermal Anomaly Exploration from Integrated Analysis of Aeromagnetic and Gravity Data on the Sabalan Area, NW Iran*. In *PURE AND APPLIED GEOPHYSICS*. ISSN 0033-4553, 2017, vol. 174, no. 3, pp. 1133-1152., Registrované v: WOS  
2. [1.1] KYCL, Petr - RAPPRICH, Vladislav - VERNER, Krystof - NOVOTNY, Jan - HROCH, Tomas - MISUREC, Jan - ESHETU, Habtamu - HAILE, Ezra Tadesse - ALEMAYEHU, Leta - GOSLAR, Tomasz. *Tectonic control of complex slope failures in the Ameka River Valley (Lower Gibe Area, central Ethiopia): Implications for landslide formation*. In *GEOMORPHOLOGY*. ISSN 0169-555X, 2017, vol. 288, no., pp. 175-187., Registrované v: WOS

ADCA09

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. (1.256 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0037-1106.

Citácie:

1. [1.1] MADIAI, Claudia - FACCIORUSSO, Johann - GARGINI, Elisa. *Numerical Modeling of Seismic Site Effects in a Shallow Alluvial Basin of the Northern Apennines (Italy)*. In *BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA*. ISSN 0037-1106, 2017, vol. 107, no. 5, p. 2094-2105., Registrované v: WOS

ADCA10

BEDNÁRIK, Martin - KOHÚT, Igor. Three-dimensional colour functions for stress state visualisation. In *Computers and Geosciences*, 2012, vol. 48, p. 117-125. (1.429 - IF2011).



(2012 - Current Contents). ISSN 0098-3004.

Citácie:

1. [1.1] *FALCON-SUAREZ, Ismael - CANAL-VILA, Jacobo - DELGADO-MARTIN, Jordi - NORTH, Laurence - BEST, Angus. Characterisation and multifaceted anisotropy assessment of Corvico sandstone for geological CO<sub>2</sub> storage studies. In GEOPHYSICAL PROSPECTING. ISSN 0016-8025, 2017, vol. 65, no. 5, p. 1293-1311., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *HUNG, Kuang-Ming - HUANG, Yu-Hsi. Theoretical analysis and photoelastic experiment on full-field stress from multi-concentrated forces on circumference. In ACTA MECHANICA. ISSN 0001-5970, 2017, vol. 228, no. 5, p. 1597-1619., Registrované v: WOS*

ADCA11

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. (7.223 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1466-822X.

Citácie:

1. [1.1] *JARAMILLO, Eduardo - DUGAN, Jenifer E. - HUBBARD, David M. - CONTRERAS, Heraldo - DUARTE, Cristian - ACUNA, Emilio - SCHOEMAN, David S. Macroscale patterns in body size of intertidal crustaceans provide insights on climate change effects. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2017, vol. 12, no. 5, pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *MOSS, David K. - IVANY, Linda C. - SILVER, Robert B. - SCHUE, John - ARTRUC, Emily G. High-latitude settings promote extreme longevity in fossil marine bivalves. In PALEOBIOLOGY. ISSN 0094-8373, 2017, vol. 43, no. 3, pp. 365-382., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *MOURA, Paula - GARAULET, Lucia L. - VASCONCELOS, Paulo - CHAINHO, Paula - COSTA, Jose Lino - GASPAR, Miguel B. Age and growth of a highly successful invasive species: the Manila clam Ruditapes philippinarum (Adams & Reeve, 1850) in the Tagus Estuary (Portugal). In AQUATIC INVASIONS. ISSN 1798-6540, 2017, vol. 12, no. 2, pp. 133-146., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *NAWROT, Rafal - ALBANO, Paolo G. - CHATTOPADHYAY, Devapriya - ZUSCHIN, Martin. Climate change and body size shift in Mediterranean bivalve assemblages: unexpected role of biological invasions. In PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 0962-8452, 2017, vol. 284, no. 1860, pp., Registrované v: WOS*
5. [1.1] *NUNES, Guilherme Tavares - MANCINI, Patricia Luciano - BUGONI, Leandro. When Bergmann's rule fails: evidences of environmental selection pressures shaping phenotypic diversification in a widespread seabird. In ECOGRAPHY. ISSN 0906-7590, 2017, vol. 40, no. 3, pp. 365-375., Registrované v: WOS*
6. [1.1] *PENNAFIRME, Simone - SOARES-GOMES, Abilio. POPULATION DYNAMICS AND SECONDARY PRODUCTION OF A KEY BENTHIC TANAIDACEAN, MONOKALLIAPSEUDES SCHUBARTI (MANE-GARZON, 1949) (TANAIDACEA, KALLIAPSEUDIDAE), FROM A TROPICAL COASTAL LAGOON IN SOUTHEASTERN BRAZIL. In CRUSTACEANA. ISSN 0011-216X, 2017, vol. 90, no. 11-12, pp. 1483-1499., Registrované v: WOS*
7. [1.1] *PRICE, J. T. - PFALLER, J. B. - VANDER ZANDEN, H. B. - WILLIAMS, K. L. - BOLTEN, A. B. - BJORNDALE, K. A. Foraging area, not trophic position, is linked to head size variation in adult female loggerhead turtles. In JOURNAL OF ZOOLOGY. ISSN 0952-8369, 2017, vol. 302, no. 4, pp. 279-287., Registrované v: WOS*
8. [1.1] *SORIA, S. A. - TESO, V. - GUTIERREZ, J. L. - ARRIBAS, L. P. - SCARABINO, F. - PALOMO, M. G. Variation in density, size, and morphology of the pulmonate limpet Siphonaria lessonii along the Southwestern Atlantic. In JOURNAL OF SEA RESEARCH. ISSN 1385-1101, 2017, vol. 129, no., pp. 29-35., Registrované v: WOS*

ADCA12

BEŽÁK, Vladimír - PEK, Josef - VOŽÁR, Ján - BIELIK, Miroslav - VOŽÁR, Jozef. Geoelectrical and geological structure of the crust in Western Slovakia. In Studia Geophysica et Geodaetica, 2014, vol. 58, p. 473-488. (0.752 - IF2013). (2014 - Current Contents, CC). ISSN 0039-3169 print, 1573-1626 online.

Citácie:

1. [2.1] PELECH, Ondrej - KUSNIRAK, David - BOSANSKY, Marian - DOSTAL, Ivan - PUTISKA, Rene - HOK, Jozef. The resistivity image of the Upper Cretaceous Horne Belice Group: a case study from the Hranty section (Povazsky Inovec Mts., Western Carpathians). In *CONTRIBUTIONS TO GEOPHYSICS AND GEODESY*. ISSN 1338-0540, 2017, vol. 47, no. 1, p. 23-38., Registrované v: WOS
- ADCA13 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. (1.633 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0040-1951.

Citácie:

1. [1.1] GOLONKA, Jan - KROBICKI, Michal - WASKOWSKA, Anna - CIESZKOWSKI, Marek - SLACZKA, Andrzej - KROBICKI, M. Discussion of "Olistostromes of the Pieniny Klippen Belt, Northern Carpathians". In *GEOLOGICAL MAGAZINE*. ISSN 0016-7568, 2017, vol. 154, no. 1, p. 193-200., Registrované v: WOS
- ADCA14 BONNEFOY, Claude - CORNOU, Cecile - BARD, Pierre Yves - COTTON, F.A - MOCZO, Peter - KRISTEK, Jozef. H/V ratio: A tool for site effects evaluation. Results from 1-D noise simulations. In *Geophysical Journal International*, 2006, vol. 67, no. 2, p. 827-837. ISSN 0956-540X.

Citácie:

1. [1.1] CARCIONE, Jose M. - PICOTTI, Stefano - FRANCESE, Roberto - GIORGI, Massimo - PETTENATI, Franco. Effect of soil and bedrock anelasticity on the S-wave amplification function. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2017, vol. 208, no. 1, p. 424-431., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHABANE, Souhila - MACHANE, Djamel - TEBBOUCHE, Mohamed Yacine - KHALDAOUI, Fatma - OUBAICHE, El-Hadi - BENSALAM, Rabah - MARISCAL, Armand. Ambient seismic vibration analysis and ground characterization in the vicinity of Algiers seismic zone. In *ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES*. ISSN 1866-7511, 2017, vol. 10, no. 3, p. 69., Registrované v: WOS
3. [1.1] DEL GAUDIO, Vincenzo. Instantaneous polarization analysis of ambient noise recordings in site response investigations. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2017, vol. 210, no. 1, p. 443-464., Registrované v: WOS
4. [1.1] DI NACCIO, Deborah - VASSALLO, Maurizio - DI GIULIO, Giuseppe - AMOROSO, Sara - CANTORE, Luciana - HAILEMIKAEL, Salomon - FALCUCCI, Emanuela - GORI, Stefano - MILANA, Giuliano. Seismic amplification in a fractured rock site. The case study of San Gregorio (L'Aquila, Italy). In *PHYSICS AND CHEMISTRY OF THE EARTH*. ISSN 1474-7065, 2017, vol. 98, p. 90-106., Registrované v: WOS
5. [1.1] GUEGUEN, Philippe - LANGLAIS, Mickael - GARAMBOIS, Stephane - VOISIN, Christophe - DOUSTE-BACQUE, Isabelle. How sensitive are site effects and building response to extreme cold temperature? The case of the Grenoble's (France) City Hall building. In *BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING*. ISSN 1570-761X, 2017, vol. 15, no. 3, p. 889-906., Registrované v: WOS
6. [1.1] MARTORANA, R. - CAPIZZI, P. - AVELLONE, G. - D'ALESSANDRO, A. - SIRAGUSA, R. - LUZIO, D. Assessment of a geological model by surface wave analyses. In *JOURNAL OF GEOPHYSICS AND ENGINEERING*. ISSN 1742-2132, 2017, vol. 14, no. 1, p. 159-172., Registrované v: WOS
7. [1.1] NATARAJAN, Thulasiraman - RAJENDRAN, Kusala. Site responses based on ambient vibrations and earthquake data: a case study from the meizoseismal area of the 2001 Bhuj earthquake. In *JOURNAL OF SEISMOLOGY*. ISSN 1383-4649, 2017, vol. 21, no. 2, p. 335-347., Registrované v: WOS
8. [1.1] PICOTTI, Stefano - FRANCESE, Roberto - GIORGI, Massimo - PETTENATI, Franco - CARCIONE, Jose M. Estimation of glacier thicknesses and basal properties using the horizontal-to-vertical component spectral ratio (HVSr) technique from passive seismic data. In *JOURNAL OF GLACIOLOGY*. ISSN 0022-1430, 2017, vol. 63, no. 238, p. 229-248., Registrované v: WOS



9. [1.1] STANKO, Davor - MARKUSIC, Snjezana - STRELEC, Stjepan - GAZDEK, Mario. *HVSR analysis of seismic site effects and soil-structure resonance in Varaždin city (North Croatia). In SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING. ISSN 0267-7261, 2017, vol. 92, p. 666-677., Registrované v: WOS*
  10. [1.1] ULLAH, Irfan - PRADO, Renato Luiz. *Soft sediment thickness and shear-wave velocity estimation from the H/V technique up to the bedrock at meteorite impact crater site, Sao Paulo city, Brazil. In SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING. ISSN 0267-7261, 2017, vol. 94, p. 215-222., Registrované v: WOS*
  11. [1.1] YILAR, Erkan - BAISE, Laurie G. - EBEL, John E. *Using H/V measurements to determine depth to bedrock and V-S30 in Boston, Massachusetts. In ENGINEERING GEOLOGY. ISSN 0013-7952, 2017, vol. 217, p. 12-22., Registrované v: WOS*
  12. [1.2] ROSA-CINTAS, S. - CLAVERO, D. - DELGADO, J. - LÓPEZ-CASADO, C. - GALIANA-MERINO, J. J. - GARRIDO, J. *Characterization of the shear wave velocity in the metropolitan area of Málaga (S Spain) using the H/V technique. In Soil Dynamics and Earthquake Engineering. ISSN 02677261, 2017-01-01, 92, p. 433-442., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA15 BRIESTENSKÝ, Miloš - STEMBERK, Josef - MICHALÍK, Jozef - BELLA, Pavel - ROWBERRY, Matt. *The Use of a Karstic Cave System in a Study of Active Tectonics: Fault Movements Recorded at Driny Cave, Malé Karpaty Mts. (Slovakia). In Journal of Cave and Karst Studies, 2011, vol. 73, no. 2, p. 114-123. (0.842 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1090-6924.*
- Citácie:
1. [4.1] LAČNÝ, A. - MICHALÍKOVÁ, S. - CSIBRI, T. - KLUČIAR, T. - DOSTÁL, I. - PUTIŠKA, R. - KUŠNIRÁK, D. *Nový súhrn poznatkov o Smolenickom krase, Malé Karpaty. In Acta Carsologica Slovaca, 2017, Vol. 55, N. 1.*
- ADCA16 BRIESTENSKÝ, Miloš - KOŠŤÁK, Blahoslav - STEMBERK, Josef - VOZÁR, Jozef. *Long-Term Slope Deformation Monitoring in the High Mountains of the Western Carpathians. In Acta Geodynamica et Geomaterialia, 2011, vol. 8, no. 4, p. 403-412. (0.452 - IF2010). ISSN 1214-9705.*
- Citácie:
1. [1.1] PANEK, Tomas - KLIMES, Jan. *Temporal behavior of deep-seated gravitational slope deformations: A review. In EARTH-SCIENCE REVIEWS. ISSN 0012-8252, 2016, vol. 156, no., pp. 14-38., Registrované v: WOS*
  2. [1.1] PANEK, Tomas - MENTLIK, Pavel - ENGEL, Zbynek - BRAUCHER, Regis - ZONDERVAN, Albert - TEAM, Aster. *Late Quaternary sackungen in the highest mountains of the Carpathians. In QUATERNARY SCIENCE REVIEWS. ISSN 0277-3791, 2017, vol. 159, no., pp. 47-62., Registrované v: WOS*
  3. [1.1] ROWBERRY, Matt D. - KRIEGNER, Dominik - HOLY, Vaclav - FRONTERA, Carlos - LLULL, Miquel - OLEJNIK, Kamil - MARTI, Xavi. *The instrumental resolution of a moire extensometer in light of its recent automatisaton. In MEASUREMENT. ISSN 0263-2241, 2016, vol. 91, no., pp. 258-265., Registrované v: WOS*
- ADCA17 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. (2.203 - IF2006). ISSN 0024-4937.*
- Citácie:
1. [1.1] KHALIL, Ahmed E. - EL-DESOKY, Hatem M. - SALEM, S. M. *Contribution of remote sensing techniques to the recognition of titanite occurrences at Gabal El-Degheimi area, Central Eastern Desert, Egypt. In EGYPTIAN JOURNAL OF REMOTE SENSING AND SPACE SCIENCES. ISSN 1110-9823, 2017, vol. 20, no. 1, pp. 41-50., Registrované v: WOS*
  2. [1.1] KIRKLAND, C. L. - HOLLIS, J. - DANISIK, M. - PETERSEN, J. - EVANS, N. J. - MCDONALD, B. J. *Apatite and titanite from the Karrat Group, Greenland; implications for charting the thermal evolution of crust from the U-Pb geochronology of common Pb bearing phases. In PRECAMBRIAN RESEARCH. ISSN 0301-9268, 2017, vol. 300, no., pp. 107-120., Registrované v: WOS*
  3. [1.1] XU, Chengbao - ZHANG, Yimin - LIU, Tao - HUANG, Jing. *Characterization*

- ADCA18 *and Pre-Concentration of Low-Grade Vanadium-Titanium Magnetite Ore. In MINERALS. ISSN 2075-163X, 2017, vol. 7, no. 8, pp., Registrované v: WOS*  
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. (1.506 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0935-1221.  
 Citácie:  
 1. [1.1] ENGI, Martin. Petrochronology Based on REE-Minerals: Monazite, Allanite, Xenotime, Apatite. In PETROCHRONOLOGY: METHODS AND APPLICATIONS. ISSN 1529-6466, 2017, vol. 83, no., pp. 365-418., Registrované v: WOS  
 2. [1.1] HURAI, Vratislav - PAQUETTE, Jean-Louis - HURAIJOVA, Monika - SLOBODNIK, Marek - HVOZD'ARA, Pavel - SIEGFRIED, Peter - GAJDOSOVA, Michaela - MILOVSKA, 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. ISSN 0169-1368, 2017, vol. 80, no., pp. 1072-1091., Registrované v: WOS  
 3. [1.1] XING, Chang-Ming - WANG, Christina Yan. Cathodoluminescence images and trace element compositions of fluorapatite from the Hongge layered intrusion in SW China: A record of prolonged crystallization and overprinted fluid metasomatism. In AMERICAN MINERALOGIST. ISSN 0003-004X, 2017, vol. 102, no. 7, pp. 1390-1401., Registrované v: WOS
- ADCA19 BROSKA, Igor - PETRÍK, Igor - SHLEVIN, Yaron Be'eri - MAJKA, Jarosław - BEZÁK, Vladimír. Devonian/Mississippian I-type granitoids in the Western Carpathians: A subduction-related hybrid magmatism. In Lithos, 2013, vol. 162-163, no. 1, p. 27-36. (3.779 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0024-4937.  
 Citácie:  
 1. [1.1] AUBRECHT, R. - SYKORA, M. - UHER, P. - LI, X.H. - YANG, Y.H. - PUTIS, M. - PLASIENKA, D. 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. ISSN 0031-0182, 2017, vol. 471, no., pp. 233-253., Registrované v: WOS  
 2. [2.1] SEFARA, Jan - BIELIK, Miroslav - VOZAR, Jozef - KATONA, Martin - SZALAIJOVA, Viktoria - VOZAROVA, Anna - SIMONOVA, Barbora - PANISOVA, Jaroslava - SCHMIDT, Sabine - GOETZE, Hans-Juergen. 3D density modelling of Gemeric granites of the Western Carpathians. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2017, vol. 68, no. 3, pp. 177-192., Registrované v: WOS  
 3. [2.1] VOJTKO, Rastislav - KRALIKOVA, Silvia - ANDRIESEN, Paul - PROKESOVA, Roberta - MINAR, Jozef - JERABEK, Petr. Geological evolution of the southwestern part of the Veporic Unit (Western Carpathians): based on fission track and morphotectonic data. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2017, vol. 68, no. 4, pp. 285-302., Registrované v: WOS
- ADCA20 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. (2.420 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0956-540X.  
 Citácie:  
 1. [1.1] CHAVEZ-GARCIA, Francisco J. - RAPTAKIS, Dimitris. Local amplification and subsoil structure at a difficult site: Understanding site effects from different measurements. In SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING. ISSN 0267-7261, 2017, vol. 92, p. 334-344., Registrované v: WOS  
 2. [1.2] CHÁVEZ-GARCÍA, Francisco J. - RAPTAKIS, Dimitris. Local amplification and subsoil structure at a difficult site: Understanding site effects from different measurements. In Soil Dynamics and Earthquake Engineering. ISSN 02677261, 2017, vol. 92, p. 334-344., Registrované v: SCOPUS
- ADCA21 CZICZER, István - MAGYAR, Imre - PIPIK, Radovan - BÖHME, Madelaine - ĆORIĆ, Stjepan - BAKRAČ, Koraljka - SÜTŐ-SZENTAI, Mária - LANTOS, Miklós -

BABINSZKI, Edit - MÜLLER, Pál. Life in the sublittoral zone of long-lived Lake Pannon: paleontological analysis of the Upper Miocene Szák Formation, Hungary. In *International Journal of Earth Sciences*, 2009, vol. 98, no. 7, p. 1741-1766. (1.970 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 1437-3254.

Citácie:

1. [2.2] KOVÁČ, Michal - HUDÁČKOVÁ, Natália - HALÁSOVÁ, Eva - KOVÁČOVÁ, Marianna - HOLCOVÁ, Katarína - OSZCZYPKO-CLOWES, Marta - BÁLDI, Katalin - LESS, György - NAGYMAROSY, András - RUMAN, Andrej - KLUČIAR, Tomáš - JAMRICH, Michal. *The Central Paratethys palaeoceanography: A water circulation model based on microfossil proxies, climate, and changes of depositional environment*. In *Acta Geologica Slovaca*. ISSN 13380044, 2017-01-01, 9, 2, pp. 75-114., Registrované v: SCOPUS

ADCA22 ČERNĀNSKÝ, 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. (1.266 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1280-9659.

Citácie:

1. [1.1] GEORGALIS, Georgios L. - VILLA, Andrea - DELFINO, Massimo. *Fossil lizards and snakes from Ano Metochi a diverse squamate fauna from the latest Miocene of northern Greece*. In *HISTORICAL BIOLOGY*. ISSN 0891-2963, 2017, vol. 29, no. 6, pp. 730-742., Registrované v: WOS

ADCA23 ČERNĀNSKÝ, Andrej - BOISTEL, Renaud - FERNANDEZ, Vincent - TAFFOREAU, Paul - LE NOIR, Nicolas - HERREL, Anthony. The Atlas-Axis Complex in Chamaeleonids (Squamata: Chamaeleonidae), With Description of a New Anatomical Structure of the Skull. In *The Anatomical Record*, 2014, vol. 297, p. 369-396. (1.530 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1932-8486.

Citácie:

1. [1.1] FRYDLOVA, Petra - NUTILOVA, Vendula - DUDAK, Jan - ZEMLIČKA, Jan - NEMEC, Pavel - VELENSKY, Petr - JIRASEK, Tomas - FRYNTA, Daniel. *Patterns of growth in monitor lizards (Varanidae) as revealed by computed tomography of femoral growth plates*. In *ZOOMORPHOLOGY*. ISSN 0720-213X, 2017, vol. 136, no. 1, pp. 95-106., Registrované v: WOS

ADCA24 ČERNĀNSKÝ, 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. (2.316 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0024-4082.

Citácie:

1. [1.1] FRYDLOVA, Petra - NUTILOVA, Vendula - DUDAK, Jan - ZEMLIČKA, Jan - NEMEC, Pavel - VELENSKY, Petr - JIRASEK, Tomas - FRYNTA, Daniel. *Patterns of growth in monitor lizards (Varanidae) as revealed by computed tomography of femoral growth plates*. In *ZOOMORPHOLOGY*. ISSN 0720-213X, 2017, vol. 136, no. 1, pp. 95-106., Registrované v: WOS

ADCA25 ČERNĀNSKÝ, 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. (3.727 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1477-2019.

Citácie:

1. [1.1] GEORGALIS, Georgios L. - SZYNDLAR, Zbigniew - KEAR, Benjamin P. - DELFINO, Massimo. *New material of Laophis crotaloides, an enigmatic giant snake from Greece, with an overview of the largest fossil European vipers*. In *SWISS JOURNAL OF GEOSCIENCES*. ISSN 1661-8726, 2016, vol. 109, no. 1, pp. 103-116., Registrované v: WOS

2. [1.1] GEORGALIS, Georgios L. - VILLA, Andrea - DELFINO, Massimo. *First description of a fossil chamaeleonid from Greece and its relevance for the European biogeographic history of the group*. In *SCIENCE OF NATURE*. ISSN 0028-1042, 2016, vol. 103, no. 1-2, pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] GEORGALIS, Georgios L. - VILLA, Andrea - DELFINO, Massimo. *Fossil lizards*



- and snakes from Ano Metochi a diverse squamate fauna from the latest Miocene of northern Greece. In HISTORICAL BIOLOGY. ISSN 0891-2963, 2017, vol. 29, no. 6, pp. 730-742., Registrované v: WOS*
4. [1.1] POKRANT, Felix - KINDLER, Carolin - VAMBERGER, Melita - SMITH, Krister T. - FRITZ, Uwe. Grass snakes (*Natrix natrix*, *N. astreptophora*) mimicking cobras display a 'fossil behavior'. In VERTEBRATE ZOOLOGY. ISSN 1864-5755, 2017, vol. 67, no. 2, pp. 261-269., Registrované v: WOS
- ADCA26 ČERNÁNSKÝ, Andrej - AUGÉ MARC LOUIS. New species of the genus *Plesiolacerta* (Squamata: Lacertidae) from the Upper Oligocene (MP28) of southern Germany and a revision of the type species *Plesiolacerta Lydekkeri*. In *Palaeontology*, 2013, vol.56, part 1, p. 79-94. (1.652 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0031-0239.
- Citácie:
1. [1.1] CODREA, Vlad A. - VENCZEL, Marton - SOLOMON, Alexandru. A new family of teioid lizards from the Upper Cretaceous of Romania with notes on the evolutionary history of early teioids. In *ZOOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*. ISSN 0024-4082, 2017, vol. 181, no. 2, pp. 385-399., Registrované v: WOS
2. [1.1] VENCZEL, Marton - CODREA, Vlad A. A new teiid lizard from the Late Cretaceous of the Hateg Basin, Romania and its phylogenetic and palaeobiogeographical relationships. In *JOURNAL OF SYSTEMATIC PALAEOLOGY*. ISSN 1477-2019, 2016, vol. 14, no. 3, pp. 219-237., Registrované v: WOS
- ADCA27 DANILOV, Igor G. - ČERNÁNSKÝ, Andrej - SYROMYATNIKOVA, Elena V. - JONIAK, Peter. Fossil turtles of Slovakia: New material and a review of the previous record. In *Amphibia-Reptilia*, 2012, vol. 33, p. 423-442. (1.056 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0173-5373.
- Citácie:
1. [1.1] FEJFAR, Oldrich - HEINTZ, Emile - DURISOVA, Anna - SABOL, Martin. Pliocene vertebrates from Ivanovce and Hajnacka (Slovakia). X. Cervidae. In *NEUES JAHRBUCH FUR GEOLOGIE UND PALAONTOLOGIE-ABHANDLUNGEN*. ISSN 0077-7749, 2016, vol. 281, no. 1, pp. 1-33., Registrované v: WOS
2. [1.1] GEORGALIS, Georgios L. - JOYCE, Walter G. A Review of the Fossil Record of Old World Turtles of the Clade Pan-Trionychidae. In *BULLETIN OF THE PEABODY MUSEUM OF NATURAL HISTORY*. ISSN 0079-032X, 2017, vol. 58, no. 1, pp. 115-208., Registrované v: WOS
3. [1.1] JOYCE, Walter G. A Review of the Fossil Record of Turtles of the Clade Pan-Chelydridae. In *BULLETIN OF THE PEABODY MUSEUM OF NATURAL HISTORY*. ISSN 0079-032X, 2016, vol. 57, no. 1, pp. 21-56., Registrované v: WOS
- ADCA28 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. (2.215 - IF2005). ISSN 0278-7407.
- Citácie:
1. [1.1] HARLEY, Thomas L. - WESTAWAY, Rob - MCCAY, Alistair T. Gamma-ray spectrometry in the field: Radioactive heat production in the Central Slovakian Volcanic Zone. In *JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH*. ISSN 0377-0273, 2017, vol. 338, p. 1-24., Registrované v: WOS
2. [1.1] HURAI, Monika - PAQUETTE, Jean-Louis - KONECNY, Patrik - GANNOUN, Abdel-Mouhcine - HURAI, Vratislav. Geochemistry, mineralogy, and zircon U-Pb-Hf isotopes in peraluminous A-type granite xenoliths in Pliocene-Pleistocene basalts of northern Pannonian Basin (Slovakia). In *CONTRIBUTIONS TO MINERALOGY AND PETROLOGY*. ISSN 0010-7999, 2017, vol. 172, no. 8, p., Registrované v: WOS
3. [1.1] LENKEY, L. - RAAB, D. - GOETZL, G. - LAPANJE, A. - NADOR, A. - RAJVER, D. - ROTAR-SZALKAI, A. - SVASTA, J. - ZEKIRI, F. Lithospheric scale 3D thermal model of the Alpine-Pannonian transition zone. In *ACTA GEODAETICA ET GEOPHYSICA*. ISSN 2213-5812, 2017, vol. 52, no. 2, pp. 161-182., Registrované v: WOS
4. [1.1] MARKO, Frantisek - ANDRIESEN, Paul A. M. - TOMEK, Cestmir - BEZAK, Vladimir - FOJTIKOVA, Lucia - BOSANSKY, Marian - PIOVARCI, Milan -

- REICHWALDER, Peter. Carpathian Shear Corridor A strike-slip boundary of an extruded crustal segment. In TECTONOPHYSICS. ISSN 0040-1951, 2017, vol. 703, p. 119-134., Registrované v: WOS*
5. [2.1] MAJCIN, Dusan - KRÁL, Miroslav - BILCIK, Dusan - SUJAN, Martin - VRANOVSKA, Andrea. Deep geothermal sources for electricity production in Slovakia: thermal conditions. In CONTRIBUTIONS TO GEOPHYSICS AND GEODESY. ISSN 1338-0540, 2017, vol. 47, no. 1, p. 1-22., Registrované v: WOS
6. [2.1] SEFARA, Jan - BIELIK, Miroslav - VOZAR, Jozef - KATONA, Martin - SZALAIIOVA, Viktoria - VOZAROVA, Anna - SIMONOVA, Barbora - PANISOVA, Jaroslava - SCHMIDT, Sabine - GOETZE, Hans-Juergen. 3D density modelling of Gemeric granites of the Western Carpathians. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2017, vol. 68, no. 3, p. 177-192., Registrované v: WOS
- ADCA29 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. (2.484 - IF2015). (2016 - Current Contents, CC). ISSN 0956-540X.
- Citácie:
1. [1.1] DOSTART, Nathan - LIU, Yangyang - POPOVIC, Milos A. Acoustic Waveguide Eigenmode Solver Based on a Staggered-Grid Finite-Difference Method. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2017, vol. 7., Registrované v: WOS
2. [1.1] REN, Zhiming - LI, Zhen Chun. Temporal high-order staggered-grid finite-difference schemes for elastic wave propagation. In GEOPHYSICS. ISSN 0016-8033, 2017, vol. 82, no. 5, p. T207-T224., Registrované v: WOS
- ADCA30 FOJTÍKOVÁ, Lucia - KRISTEKOVÁ, Miriam - MÁLEK, Jiří - SOKOS, Efthimios - CSICSAY, Kristián - ZAHRADNÍK, Jiří. Quantifying capability of a local seismic network in terms of locations and focal mechanism solutions of weak earthquakes. In Journal of Seismology, 2016, vol. 20, no. 1, p. 93-106. (1.550 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1383-4649.
- Citácie:
1. [3.1] CHOPIN, F. - AGUILAR, C. - SCHULMANN, K. - ŠTIPSKÁ, P. - MARTELAT, J. E. - PITRA, P. Rgeology of high-pressure migmatites during lateral shortening and associated exhumation (Orlica-Śnieżnik Dome - Bohemian Massif). In Acta Mineralogica-Petrographica. Field guide series. ISSN 0324-6523, 2017, vol. 32, p. 8-9.
- ADCA31 FOJTÍKOVÁ, Lucia - ZAHRADNÍK, Jiří. A new strategy for weak events in sparse networks: the first-motion polarity solution constrained by single-station waveform inversion. In Seismological Research Letters, 2014, vol. 85, no. 6, p. 1265-1274. (2.268 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0895-0695.
- Citácie:
1. [1.1] MARKO, Frantisek - ANDRIESSEN, Paul A. M. - TOMEK, Cestmir - BEZAK, Vladimir - FOJTÍKOVÁ, Lucia - BOSANSKY, Marian - PIOVARCI, Milan - *REICHWALDER, Peter. Carpathian Shear Corridor A strike-slip boundary of an extruded crustal segment. In TECTONOPHYSICS. ISSN 0040-1951, 2017, vol. 703, p. 119-134., Registrované v: WOS*
2. [1.1] VAVRYČUK, Vaclav - ADAMOVA, Petra - DOUBRAVOVA, Jana - JAKOUBKOVA, Hana. Moment Tensor Inversion Based on the Principal Component Analysis of Waveforms: Method and Application to Microearthquakes in West Bohemia, Czech Republic. In SEISMOLOGICAL RESEARCH LETTERS. ISSN 0895-0695, 2017, vol. 88, no. 5, p. 1303-1315., Registrované v: WOS
- ADCA32 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. (1.935 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0040-1951.
- Citácie:
1. [1.1] LIZUREK, Grzegorz. Full moment tensor inversion as a practical tool in case of discrimination of tectonic and anthropogenic seismicity in Poland. PURE AND APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0033-4553, 2017, vol. 174, no. 1, p. 197-212., Registrované v: WOS
2. [1.1] SAETANG, Kasemsak. Focal Mechanisms of Mw 6.3 Aftershocks from Waveform

- Inversions, Phayao Fault Zone, Northern Thailand. In INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOPHYSICS. ISSN 1687-885X, 2017., Registrované v: WOS*
3. [1.1] SPACEK, Petr - VALENTA, Jan - TABORIK, Petr - AMBROZ, Vit - URBAN, Michal - STEPANCIKOVA, Petra. Fault slip versus slope deformations: Experience from paleoseismic trenches in the region with low slip-rate faults and strong Pleistocene periglacial mass wasting (Bohemian Massif). In QUATERNARY INTERNATIONAL. ISSN 1040-6182, 2017, vol. 451, p. 56-73., Registrované v: WOS
4. [1.1] WESTAWAY, Rob. Integrating induced seismicity with rock mechanics: a conceptual model for the 2011 Preese Hall fracture development and induced seismicity. In GEOMECHANICAL AND PETROPHYSICAL PROPERTIES OF MUDROCKS. ISSN 0305-8719, 2017, vol. 454, no., pp. 327-359., Registrované v: WOS
5. [3.1] CHOPIN, F. - AGUILAR, C. - SCHULMANN, K. - ŠTIPSKÁ, P. - MARTELAT, J. E. - PITRA, P. Rgeology of high-pressure migmatites during lateral shortening and associated exhumation (Orlica-Śnieżnik Dome - Bohemian Massif). In Acta Mineralogica-Petrographica. Field guide series. ISSN 0324-6523, 2017, vol. 32, p. 8-9.
- ADCA33 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. (4.548 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0091-7613.
- Citácie:
1. [1.1] DIELFORDER, Armin. Constraining the strength of megathrusts from fault geometries and application to the Alpine collision zone. In EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS. ISSN 0012-821X, 2017, vol. 474, no., pp. 49-58., Registrované v: WOS
- ADCA34 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. (2.560 - IF2014). (2015 - Current Contents, CC). ISSN 0956-540X.
- Citácie:
1. [1.1] BAI, Kangchen - AMPUERO, Jean-Paul. Effect of Seismogenic Depth and Background Stress on Physical Limits of Earthquake Rupture Across Fault Step Overs. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH. ISSN 2169-9313, 2017, vol. 122, no. 12, p. 10280-10298., Registrované v: WOS
2. [1.1] TSUDA, Kenichi - IWASE, Satoshi - URATANI, Hiroaki - OGAWA, Sachio - WATANABE, Takahide - MIYAKOSHI, Jun'ichi - AMPUERO, Jean Paul. Dynamic Rupture Simulations Based on the Characterized Source Model of the 2011 Tohoku Earthquake. In PURE AND APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0033-4553, 2017, vol. 174, no. 9, p. 3357-3368., Registrované v: WOS
3. [1.1] WENG, Huihui - YANG, Hongfeng. Seismogenic width controls aspect ratios of earthquake ruptures. In GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS. ISSN 0094-8276, 2017, vol. 44, no. 6, pp. 2725-2732., Registrované v: WOS
- ADCA35 GÁLIS, Martin - MOCZO, Peter - KRISTEK, Jozef. A 3-D hybrid finite-difference-finite-element viscoelastic modelling of seismic wave motion. In Geophysical Journal International, 2008, vol. 175, no. 1, p. 153-184, doi: 10.1111/j.1365-246X.2008.03866.x. (2008 - Current Contents). ISSN 0956-540X.
- Citácie:
1. [1.1] DU, Zengli - LIU, Jianjun - LIU, Jinping - XU, Feng - LI, Yongzhang. High-precision acoustic modeling with second-order staggered difference. In ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1866-7511, 2017, vol. 10, no. 21, p. 473., Registrované v: WOS
2. [1.1] IGEL, H. Computational Seismology: A Practical Introduction. In COMPUTATIONAL SEISMOLOGY: A PRACTICAL INTRODUCTION, 2017, p. 1-323., Registrované v: WOS
3. [1.1] LI, Bei - LIU, Yang - SEN, Mrinal K. - REN, Zhiming. Time-space-domain mesh-free finite difference based on least squares for 2D acoustic-wave modeling. In GEOPHYSICS. ISSN 0016-8033, 2017, vol. 82, no. 4, p. T143-T157., Registrované v:



WOS

4. [1.1] MANOLIS, George D. - DINEVA, Petia S. - RANGELOV, Tsviatko V. - WUTTKE, Frank. *Anti-plane Strain Wave Motion in Finite Inhomogeneous Media. In SEISMIC WAVE PROPAGATION IN NON-HOMOGENEOUS ELASTIC MEDIA BY BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0925-0042, 2017, vol. 240, p. 181-209., Registrované v: WOS*

5. [1.1] WUTTKE, Frank - DINEVA, Petia - FONTARA, Ioanna-Kleoniki. *INFLUENCE OF POROELASTICITY ON THE 3D SEISMIC RESPONSE OF COMPLEX GEOLOGICAL MEDIA. In JOURNAL OF THEORETICAL AND APPLIED MECHANICS-BULGARIA. ISSN 0861-6663, 2017, vol. 47, no. 2, p. 34-60., Registrované v: WOS*

6. [1.1] ZHAO, Jian-guo - HUANG, Xing-xing - LIU, Wei-fang - ZHAO, Wei-jun - SONG, Jian-yong - XIONG, Bin - WANG, Shang-xu. *2.5-D frequency-domain viscoelastic wave modelling using finite-element method. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2017, vol. 211, no. 1, p. 164-187., Registrované v: WOS*

7. [1.2] *Anti-plane strainwave motion in finite inhomogeneous media. In Solid Mechanics and its Applications. ISSN 09250042, 2017, vol. 240, p. 181-209., Registrované v: SCOPUS*

ADCA36 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. (2.169 - IF2012). (2013 - Current Contents, Current Contents). ISSN 1941-8264.*

Citácie:

1. [1.1] LAMSDALL, James C. - BRIGGS, Derek E. G. *The first diploaspidid (Chelicerata: Chasmataspidida) from North America (Silurian, Bertie Group, New York State) is the oldest species of Diploaspis. In GEOLOGICAL MAGAZINE. ISSN 0016-7568, 2017, vol. 154, no. 1, pp. 175-180., Registrované v: WOS*

2. [1.1] STRAUSS, Justin V. - HOILAND, Carl W. - WARD, William P. - JOHNSON, Benjamin G. - NELSON, Lyle L. - MCCLELLAND, William C. *Orogen transplant: Taconic-Caledonian arc magmatism in the central Brooks Range of Alaska. In GEOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA BULLETIN. ISSN 0016-7606, 2017, vol. 129, no. 5-6, pp. 649-676., Registrované v: WOS*

ADCA37 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. (0.889 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0262-821X.*

Citácie:

1. [1.1] DE DECKKER, Patrick - LORD, Alan. *Cyprideis torosa: a model organism for the Ostracoda? In JOURNAL OF MICROPALAEONTOLOGY. ISSN 0262-821X, 2017, vol. 36, no., pp. 3-6., Registrované v: WOS*

2. [3.1] DRAPUN, I. - ANUFRIIEVA, E. - SHADRIN, N. - ZAGORODNYAYA, Y. *Ostracods in the plankton of the Sivash Bay (the Sea of Azov) during its transformation from brackish to hypersaline state. In Ecologica Montenegrina, 2017, Vol. 14, p. 102-108.*

ADCA38 GOBIN, Anne - KERSEBAUM, Kurt Kristian - EITZINGER, Josef - TRNKA, Miroslav - HLAVINKA, Petr - TAKÁČ, Jozef - KROES, Joop - VENTRELLA, Domenico - DALLA MARTA, Anna - DEELSTRA, Johannes - LALIĆ, Branislava - NEJEDLÍK, Pavol - ORLANDINI, Simone - PELTONEN-SAINIO, Pirjo - RAJALA, Ari - SAUE, Triin - ŞAYLAN, Levent - STRIČEVIC, Ruzica - VUČETIĆ, Višnja - ZOUMIDES, Christos. *Variability in the water footprint of arable crop production across european regions. In WATER, 2017, vol. 9, no. 2, article Number: 93, DOI: 10.3390/w9020093. (1.832 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 2073-4441.*

Citácie:

1. [1.1] HOEKSTRA, Arjen Y. - CHAPAGAIN, Ashok K. - VAN OEL, Pieter R. *Advancing Water Footprint Assessment Research: Challenges in Monitoring Progress towards Sustainable Development Goal 6. In WATER. ISSN 2073-4441, 2017, vol. 9, no. 6, Article*

- ADCA39 *Number: 438 Published: JUN 2017., Registrované v: WOS*  
 GUTERCH, Alexander - GRAD, Marek - KELLER, G. Randy - POSGAY, K. - VOZÁR, Jozef - ŠPIČÁK, Aleš - BRÜCKL, Ewald - HAJNAL, Z. - THYBO, Hans - ACEVEDO, S. - ARIC, Kay - ASUDEH, I. - BELINSKY, A. A. - BODOKY, Tamás - CHWATAL, Werner - CLOWES, R. - CZUBA, Wojciech - FANCSIK, Tamás - GACZYÍNSKY, Edward - HARDER, Steven H. - HEGEDŰS, Endre - HRUBCOVÁ, P. - JANIK, Tomasz - JENTZSCH, Gerhard - JOERGENSEN, P. - KAIP, Galen M. - KELLER, G. Randy - KOMMINAHO, K. - KOSTIUCHENKO, S. I. - KRACKE, Dieter N. - KOHLBECK, Franz K. - MILLER, K. C. - MOROZOV, Andrey F. - SNELSON, Catherine M. - ŚRODA, Piotr - TARÁCS, E. - TIIRA, Timo - VOZÁR, Jozef - WILDE-PIORKO, M. - YLINIEMI, Jukka. CELEBRATION 2000 seismic experiment. In *Studia geophysica et geodaetica*. - Praha : Academie věd České Republiky, 2003, vol. 47, no. 3, p. 659-669. (0.571 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0039-3169 print, 1573-1626 online.
- Citácie:
1. [1.1] BEHM, Michael - NAKATA, Nori - BOKELMANN, Gotz. *Regional Ambient Noise Tomography in the Eastern Alps of Europe*. In *PURE AND APPLIED GEOPHYSICS*. ISSN 0033-4553, 2016, vol. 173, no. 8, pp. 2813-2840., Registrované v: WOS
  2. [1.1] CHYBA, J. - PLOMEROVA, J. - VECSEY, L. - MUNZAROVA, H. *Tomography study of the upper mantle around the TESZ based on PASSEQ experiment data*. In *PHYSICS OF THE EARTH AND PLANETARY INTERIORS*. ISSN 0031-9201, 2017, vol. 266, no., pp. 29-38., Registrované v: WOS
  3. [1.1] MILANO, Maurizio - FEDI, Maurizio - FAIRHEAD, J. Derek. *The deep crust beneath the Trans-European Suture Zone from a multiscale magnetic model*. In *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH*. ISSN 2169-9313, 2016, vol. 121, no. 9, pp. 6276-6292., Registrované v: WOS
  4. [1.1] NARKIEWICZ, Marek - PETECKI, Zdzislaw. *Basement structure of the Paleozoic Platform in Poland*. In *GEOLOGICAL QUARTERLY*. ISSN 1641-7291, 2017, vol. 61, no. 2, pp. 502-520., Registrované v: WOS
  5. [1.1] YU GUI-PING - XU TAO - ZHANG MING-HUI - BAI ZHI-MING - LIU YOU-SHAN - WU CHENG-LONG - TENG JI-WEN. *Nonlinear travel-time inversion for 3-D complex crustal velocity structure*. In *CHINESE JOURNAL OF GEOPHYSICS-CHINESE EDITION*. ISSN 0001-5733, 2017, vol. 60, no. 4, pp. 1398-1410., Registrované v: WOS
  6. [2.1] SIMONOVA, Barbora - BIELIK, Miroslav. *Determination of rock densities in the Carpathian-Pannonian Basin lithosphere: based on the CELEBRATION 2000 experiment*. In *CONTRIBUTIONS TO GEOPHYSICS AND GEODESY*. ISSN 1338-0540, 2016, vol. 46, no. 4, pp. 269-287., Registrované v: WOS
- ADCA40 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. (0.496 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0077-7749.
- Citácie:
1. [1.1] BARBACKA, Maria - PACYNA, Grzegorz - KOCSIS, Adam T. - JARZYŃKA, Agata - ZIAJA, Jadwiga - BODOR, Emese. *Changes in terrestrial floras at the Triassic-Jurassic Boundary in Europe*. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*. ISSN 0031-0182, 2017, vol. 480, no., pp. 80-93., Registrované v: WOS
  2. [1.1] BO, Jingfang - YAO, Jianxin - LIAO, Weihua - DENG, Zhanqiu. *Triassic Scleractinian Corals in China: A Review of Present Knowledge*. In *ACTA GEOLOGICA SINICA-ENGLISH EDITION*. ISSN 1000-9515, 2017, vol. 91, no. 1, pp. 270-282., Registrované v: WOS
  3. [1.1] BOND, David P. G. - GRASBY, Stephen E. *On the causes of mass extinctions*. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*. ISSN 0031-0182, 2017, vol. 478, no., pp. 3-29., Registrované v: WOS
  4. [1.1] HOENIG, Martin R. - JOHN, Cedric M. - MANNING, Christina. *Development of an equatorial carbonate platform across the Triassic-Jurassic boundary and links to*



*global palaeoenvironmental changes (Musandam Peninsula, UAE/Oman). In GONDWANA RESEARCH. ISSN 1342-937X, 2017, vol. 45, no., pp. 100-117., Registrované v: WOS*

5. [1.1] JOST, Adam B. - BACHAN, Aviv - VAN DE SCHOOTBRUGGE, Bas - BROWN, Shaun T. - DEPAOLO, Donald J. - PAYNE, Jonathan L. Additive effects of acidification and mineralogy on calcium isotopes in Triassic/Jurassic boundary limestones. In *GEOCHEMISTRY GEOPHYSICS GEOSYSTEMS. ISSN 1525-2027, 2017, vol. 18, no. 1, pp. 113-124., Registrované v: WOS*

6. [1.1] JOST, Adam B. - BACHAN, Aviv - VAN DE SCHOOTBRUGGE, Bas - LAU, Kimberly V. - WEAVER, Karrie L. - MAHER, Kate - PAYNE, Jonathan L. Uranium isotope evidence for an expansion of marine anoxia during the end-Triassic extinction. In *GEOCHEMISTRY GEOPHYSICS GEOSYSTEMS. ISSN 1525-2027, 2017, vol. 18, no. 8, pp. 3093-3108., Registrované v: WOS*

7. [1.2] GALE, Luka - KELEMEN, Matej. Early Jurassic foraminiferal assemblages in platform carbonates of Mt. Krim, central Slovenia. In *Geologija. ISSN 00167789, 2017-01-01, 60, 1, pp. 99-115., Registrované v: SCOPUS*

ADCA41

HILLEBRANDT, A. - KRISTYN, 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. (0.950 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0705-3797.*

Citácie:

1. [1.1] BARESEL, Bjorn - D'ABZAC, Francois-Xavier - BUCHER, Hugo - SCHALTEGGER, Urs. High-precision time-space correlation through coupled apatite and zircon tephrochronology: An example from the Permian-Triassic boundary in South China. In *GEOLOGY. ISSN 0091-7613, 2017, vol. 45, no. 1, pp. 83-86., Registrované v: WOS*

2. [1.1] JOST, Adam B. - BACHAN, Aviv - VAN DE SCHOOTBRUGGE, Bas - BROWN, Shaun T. - DEPAOLO, Donald J. - PAYNE, Jonathan L. Additive effects of acidification and mineralogy on calcium isotopes in Triassic/Jurassic boundary limestones. In *GEOCHEMISTRY GEOPHYSICS GEOSYSTEMS. ISSN 1525-2027, 2017, vol. 18, no. 1, pp. 113-124., Registrované v: WOS*

3. [1.1] KENT, Dennis V. - OLSEN, Paul E. - MUTTONI, Giovanni. Astrochronostratigraphic polarity time scale (APTS) for the Late Triassic and Early Jurassic from continental sediments and correlation with standard marine stages. In *EARTH-SCIENCE REVIEWS. ISSN 0012-8252, 2017, vol. 166, no., pp. 153-180., Registrované v: WOS*

4. [1.1] LINDSTROM, Sofie - ERLSTROM, Mikael - PIASECKI, Stefan - NIELSEN, Lars Henrik - MATHIESEN, Anders. Palynology and terrestrial ecosystem change of the Middle Triassic to lowermost Jurassic succession of the eastern Danish Basin. In *REVIEW OF PALAEOBOTANY AND PALYNOLOGY. ISSN 0034-6667, 2017, vol. 244, no., pp. 65-95., Registrované v: WOS*

5. [1.1] LINDSTROM, Sofie - VAN DE SCHOOTBRUGGE, Bas - HANSEN, Katrine H. - PEDERSEN, Gunver K. - ALSEN, Peter - THIBAUT, Nicolas - DYBKJAER, Karen - BJERRUM, Christian J. - NIELSEN, Lars Henrik. A new correlation of Triassic-Jurassic boundary successions in NW Europe, Nevada and Peru, and the Central Atlantic Magmatic Province: A time-line for the end-Triassic mass extinction. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2017, vol. 478, no., pp. 80-102., Registrované v: WOS*

6. [1.1] LUCAS, Spencer G. The best sections method of studying mass extinctions. In *LETHAIA. ISSN 0024-1164, 2017, vol. 50, no. 4, pp. 465-466., Registrované v: WOS*

7. [1.1] PALOTAI, M. - PALFY, J. - SASVARI, A. Structural complexity at and around the Triassic-Jurassic GSSP at Kuhjoch, Northern Calcareous Alps, Austria. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, 2017, vol. 106, no. 7, pp. 2475-2487., Registrované v: WOS*

8. [1.1] PERCIVAL, Lawrence M. E. - RUHL, Micha - HESSELBO, Stephen P. -

*JENKYNs, Hugh C. - MATHER, Tamsin A. - WHITESIDE, Jessica H. Mercury evidence for pulsed volcanism during the end-Triassic mass extinction. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, 2017, vol. 114, no. 30, pp. 7929-7934., Registrované v: WOS*  
*9. [1.1] TODARO, S. - DI STEFANO, P. - ZARCONE, G. - RANDAZZO, V. Facies stacking and extinctions across the Triassic-Jurassic boundary in a peritidal succession from western Sicily. In FACIES. ISSN 0172-9179, 2017, vol. 63, no. 3, pp., Registrované v: WOS*

ADCA42 HRUBCOVÁ, P. - ŠRODA, Piotr - GRAD, Marek - GEISLER, W. H. - GUTERCH, Alexander - VOZÁR, Jozef - HEGEDÜS, Endre - SUDETES 2003 WORKING GROUP. From the Variscan to the Alpine Orogeny: crustal structure of the Bohemian Massif and the Western Carpathians in the light of the SUDETES 2003 seismic data. In Geophysical Journal International, 2010, vol. 183, no. 2, p. 611-633. (2.435 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0956-540X.

Citácie:

1. [1.1] KALAB, Zdenek - SILENY, Jan - LEDNICKA, Marketa. Seismic stability of the survey areas of potential sites for the deep geological repository of the spent nuclear fuel. In OPEN PHYSICS. ISSN 2391-5471, 2017, vol. 15, no. 1, pp. 486-493., Registrované v: WOS
2. [1.1] MARKO, Frantisek - ANDRIESEN, Paul A. M. - TOMEK, Cestmir - BEZAK, Vladimir - FOJTIKOVA, Lucia - BOSANSKY, Marian - PIOVARCI, Milan - REICHWALDER, Peter. Carpathian Shear Corridor A strike-slip boundary of an extruded crustal segment. In TECTONOPHYSICS. ISSN 0040-1951, 2017, vol. 703, no., pp. 119-134., Registrované v: WOS
3. [1.1] VALENTOVA, Lubica - GALLOVIC, Frantisek - MAIEROVA, Petra. Three-dimensional S-wave velocity model of the Bohemian Massif from Bayesian ambient noise tomography. In TECTONOPHYSICS. ISSN 0040-1951, 2017, vol. 717, no., pp. 484-498., Registrované v: WOS
4. [2.1] HOK, Jozef - KYSEL, Robert - KOVAC, Michel - MOCZO, Peter - KRISTEK, Jozef - KRISTEKOVA, Miriam - SUJAN, Martin. A seismic source zone model for the seismic hazard assessment of Slovakia. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2016, vol. 67, no. 3, pp. 273-288., Registrované v: WOS
5. [2.1] PELECH, Ondrej - KUSNIRAK, David - BOSANSKY, Marian - DOSTAL, Ivan - PUTISKA, Rene - HOK, Jozef. The resistivity image of the Upper Cretaceous Horne Belice Group: a case study from the Hranty section (Povazsky Inovec Mts., Western Carpathians). In CONTRIBUTIONS TO GEOPHYSICS AND GEODESY. ISSN 1338-0540, 2017, vol. 47, no. 1, pp. 23-38., Registrované v: WOS

ADCA43 HURAI, Vratislav - PAQUETTE, Jean-Louis - HURAIIOVÁ, 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. (3.095 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0169-1368.

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Wei - HUANG HONGHUI - BAI, Tian - JIANG, Shaoyong. Geochemistry of Monazite within Carbonatite Related REE Deposits. In RESOURCES-BASEL. ISSN 2079-9276, 2017, vol. 6, no. 4, Article Number: 51, Registrované v: WOS
2. [1.1] WALTER, Benjamin F. - STEELE-MACINNIS, Matthew - MARKL, Gregor. Sulfate brines in fluid inclusions of hydrothermal veins: Compositional determinations in the system H<sub>2</sub>O-Na-Ca-Cl-SO<sub>4</sub>. In GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA. ISSN 0016-7037, 2017, vol. 209, no., pp. 184-203., Registrované v: WOS

ADCA44 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. (1.921 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0377-0273.

Citácie:

1. [1.1] DESCHAMPS, Fabien - DUCHENE, Stephanie - DE SIGOYER, Julia - BOSSE, Valerie - BENOIT, Mathieu - VANDERHAEGHE, Olivier. Coeval Mantle-Derived and Crust-Derived Magmas Forming Two Neighbouring Plutons in the Songpan Ganze Accretionary Orogenic Wedge (SW China). In JOURNAL OF PETROLOGY. ISSN 0022-3530, 2017, vol. 58, no. 11, pp. 2221-2256., Registrované v: WOS
  2. [1.1] SCHMITT, Axel K. - KLITZKE, Malte - GERDES, Axel - SCHAEFER, Christof. Zircon Hafnium-Oxygen Isotope and Trace Element Petrochronology of Intraplate Volcanic Rocks from the Eifel (Germany) and Implications for Mantle versus Crustal Origins of Zircon Megacrysts. In JOURNAL OF PETROLOGY. ISSN 0022-3530, 2017, vol. 58, no. 9, pp. 1841-1870., Registrované v: WOS
- ADCA45 HURAI, Bratislav - 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. (1.349 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0930-0708.
- Citácie:
1. [1.1] KIEFER, Stefan - MAJZLAN, Juraj - CHOVAN, Martin - STEVKO, Martin. Mineral compositions and phase relations of the complex sulfarsenides and arsenides from Dobsina (Western Carpathians, Slovakia). In ORE GEOLOGY REVIEWS. ISSN 0169-1368, 2017, vol. 89, no., pp. 894-908., Registrované v: WOS
  2. [1.2] HETHERINGTON, Callum J. - BACKUS, Ethan L. - MCFARLANE, Christopher R.M. - FISHER, Christopher M. - GRAHAM, Pearson D. Origins of textural, compositional, and isotopic complexity in monazite and its petrochronological analysis. In Microstructural Geochronology: Planetary Records Down to Atom Scale, 2017-12-05, pp. 63-90., Registrované v: SCOPUS
- ADCA46 HURAI, Bratislav - 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. (1.333 - IF2007). ISSN 1468-8115.
- Citácie:
1. [1.1] HROUDA, Frantisek - FARYAD, Shah Wali. Magnetic fabric overprints in multi-deformed polymetamorphic rocks of the Gemeric Unit (Western Carpathians) and its tectonic implications. In TECTONOPHYSICS. ISSN 0040-1951, 2017, vol. 717, no., pp. 83-98., Registrované v: WOS
  2. [1.1] KOPACEK, Jiri - KANA, Jiri - BICAROVA, Svetlana - FERNANDEZ, Ivan J. - HEJZLAR, Josef - KAHOUNOVA, Marie - NORTON, Stephen A. - STUCHLIK, Evzen. Climate Change Increasing Calcium and Magnesium Leaching from Granitic Alpine Catchments. In ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0013-936X, 2017, vol. 51, no. 1, pp. 159-166., Registrované v: WOS
- ADCA47 HURAI, Bratislav - DANIŠÍK, Martin - HURAI OVÁ, 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. (3.476 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0010-7999.
- Citácie:
1. [1.1] LIPTAI, Nora - PATKO, Levente - KOVACS, Istvan J. - HIDAS, Karoly - PINTER, Zsanett - JEFFRIES, Teresa - ZAJACZ, Zoltan - O'REILLY, Suzanne Y. - GRIFFIN, William L. - PEARSON, Norman J. - SZABO, Csaba. Multiple Metasomatism beneath the Nograd-Gomor Volcanic Field (Northern Pannonian Basin) Revealed by Upper Mantle Peridotite Xenoliths. In JOURNAL OF PETROLOGY. ISSN 0022-3530, 2017, vol. 58, no. 6, pp. 1107-1144., Registrované v: WOS
- ADCA48 HURAI, Bratislav. 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. (3.407 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0009-2541.
- Citácie:



1. [1.1] BELOGUB, Elena V. - MELEKESTSEVA, Irina Yu. - NOVOSELOV, Konstantin A. - ZABOTINA, Mariya V. - TRET'YAKOV, Gennady A. - ZAYKOV, Victor V. - YUMINOV, Anatoly M. Listvenite-related gold deposits of the South Urals (Russia): A review. In *ORE GEOLOGY REVIEWS*. ISSN 0169-1368, 2017, vol. 85, no., pp. 247-270., Registrované v: WOS
2. [1.1] YUAN, Xueyin - MAYANOVIC, Robert A. - ZHENG, Haifei - SUN, Qiang. Determination of pressure in aqueo-carbonic fluid inclusions at high temperatures from measured Raman frequency shifts of CO<sub>2</sub>. In *AMERICAN MINERALOGIST*. ISSN 0003-004X, 2017, vol. 102, no. 1-2, pp. 404-411., Registrované v: WOS
- ADCA49 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. (0.407 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0077-7757.
- Citácie:
1. [1.1] BURZYNSKI, Mariusz - MICHALSKI, Krzysztof - NEJBERT, Krzysztof - DOMANSKA-SIUDA, Justyna - MANBY, Geoffrey. High-resolution mineralogical and rock magnetic study of ferromagnetic phases in metabasites from Oscar II Land, Western Spitsbergen-towards reliable model linking mineralogical and palaeomagnetic data. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2017, vol. 210, no. 1, pp. 390-405., Registrované v: WOS
2. [1.1] MORONI, Marilena - CARUSO, Stefano - BARNES, Stephen J. - FIORENTINI, Marco L. Primary stratigraphic controls on ore mineral assemblages in the Wannaway komatiite-hosted nickel-sulfide deposit, Kambalda camp, Western Australia. In *ORE GEOLOGY REVIEWS*. ISSN 0169-1368, 2017, vol. 90, no., pp. 634-666., Registrované v: WOS
- ADCA50 HURTALOVÁ, Tat'jana - MATEJKA, František. Surface characteristics and energy fluxes above different plant canopies. In *Agricultural and Forest Meteorology*, 1999, vol. 98-9, special Issue no. 1-4, p. 491-500. (1.183 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0168-1923.
- Citácie:
1. [1.1] COLMER, Timothy D. - BARTON, Louise. A Review of Warm-Season Turfgrass Evapotranspiration, Responses to Deficit Irrigation, and Drought Resistance. In *CROP SCIENCE*. ISSN 0011-183X, 2017, vol. 57, p. S98-S110., Registrované v: WOS
- ADCA51 HVOŽDARA, Milan - PRIGANCOVÁ, Alina. Geomagnetic effects due to an eclipse-induced low-conductivity ionospheric spot. In *Journal of Geophysical Research-Space Physics*, vol.107, no. A12, p. Article Number: 1467 DOI: 10.1029/2002JA009260, SIA 14-1, 14-13. ISSN 0148-0227.
- Citácie:
1. [1.1] YAMAZAKI, Y. - MAUTE, A. Sq and EEJ-A Review on the Daily Variation of the Geomagnetic Field Caused by Ionospheric Dynamo Currents. In *SPACE SCIENCE REVIEWS*. ISSN 0038-6308, 2017, vol. 206, no. 1-4, p. 299-405., Registrované v: WOS
- ADCA52 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. (2.339 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0031-0182.
- Citácie:
1. [1.1] BUATOIS, Luis A. - WISSHAK, Max - WILSON, Mark A. - MANGANO, M. Gabriela. Categories of architectural designs in trace fossils: A measure of ichnodisparity. In *EARTH-SCIENCE REVIEWS*. ISSN 0012-8252, 2017, vol. 164, no., pp. 102-181., Registrované v: WOS
- ADCA53 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. (1.860 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0037-1106.
- Citácie:

1. [1.1] BERBELLINI, Andrea - MORELLI, Andrea - FERREIRA, Ana M. G. Crustal structure of northern Italy from the ellipticity of Rayleigh waves. In *PHYSICS OF THE EARTH AND PLANETARY INTERIORS*. ISSN 0031-9201, 2017, vol. 265, p. 1-14., Registrované v: WOS
2. [1.1] BERGE-THIERRY, C. - HOLLENDER, F. - GUYONNET-BENAIZE, C. - BAUMONT, D. - AMERI, G. - BOLLINGER, L. Challenges Ahead for Nuclear Facility Site-Specific Seismic Hazard Assessment in France: The Alternative Energies and the Atomic Energy Commission (CEA) Vision. In *PURE AND APPLIED GEOPHYSICS*. ISSN 0033-4553, 2017, vol. 174, no. 9, p. 3609-3633., Registrované v: WOS
3. [1.1] CIVICO, R. - SAPIA, V. - DI GIULIO, G. - VILLANI, F. - PUCCI, S. - BACCHESCHI, P. - AMOROSO, S. - CANTORE, L. - DI NACCIO, D. - HAILEMIKAEL, S. - SMEDILE, A. - VASSALLO, M. - MARCHETTI, M. - PANTOSTI, D. Geometry and evolution of a fault-controlled Quaternary basin by means of TDEM and single-station ambient vibration surveys: The example of the 2009 L'Aquila earthquake area, central Italy. In *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH*. ISSN 2169-9313, 2017, vol. 122, no. 3, p. 2236-2259., Registrované v: WOS
4. [1.1] FERRONI, A. - ANTONIETTI, P. F. - MAZZIERI, I. - QUARTERONI, A. Dispersion-dissipation analysis of 3-D continuous and discontinuous spectral element methods for the elastodynamics equation. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2017, vol. 211, no. 3, p. 1554-1574., Registrované v: WOS
5. [1.1] IGEL, H. Computational Seismology: A Practical Introduction. In *COMPUTATIONAL SEISMOLOGY: A PRACTICAL INTRODUCTION*, 2017, p. 1-323., Registrované v: WOS
6. [1.1] LI, Jingshuang - YANG, Dinghui - WU, Hao - MA, Xiao. A low-dispersive method using the high-order stereo-modelling operator for solving 2-D wave equations. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2017, vol. 210, no. 3, p. 1938-1964., Registrované v: WOS
7. [1.1] MADIAI, Claudia - FACCIORUSSO, Johann - GARGINI, Elisa. Numerical Modeling of Seismic Site Effects in a Shallow Alluvial Basin of the Northern Apennines (Italy). In *BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA*. ISSN 0037-1106, 2017, vol. 107, no. 5, p. 2094-2105., Registrované v: WOS
8. [1.1] POURSAITIP, Babak - FATHI, Arash - KALLIVOKAS, Loukas F. Seismic wave amplification by topographic features: A parametric study. In *SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING*. ISSN 0267-7261, 2017, vol. 92, p. 503-527., Registrované v: WOS
9. [1.1] RIANO, A. C. - REYES, J. C. - YAMIN, L. E. - MONTEJO, J. S. - BUSTAMANTE, J. L. - BIELAK, J. - PULIDO, N. - MOLANO, C. E. - HUGUETT, A. Development of a first 3D crustal velocity model for the region of Bogota, Colombia. In *INGENIERIA E INVESTIGACION*. ISSN 0120-5609, 2017, vol. 37, no. 2, p. 42-51., Registrované v: WOS
10. [1.1] SMERZINI, Chiara - PITILAKIS, Kyriazis - HASHEMI, Kiana. Evaluation of earthquake ground motion and site effects in the Thessaloniki urban area by 3D finite-fault numerical simulations. In *BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING*. ISSN 1570-761X, 2017, vol. 15, no. 3, p. 787-812., Registrované v: WOS
11. [1.1] VOLK, Omri - SHANI-KADMIEL, Shahar - GVIRTZMAN, Zohar - TSESARSKY, Michael. 3D Effects of Sedimentary Wedges and Subsurface Canyons: Ground-Motion Amplification in the Israeli Coastal Plain. In *BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA*. ISSN 0037-1106, 2017, vol. 107, no. 3, p. 1324-1335., Registrované v: WOS

ADCA54

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. (2.560 - IF2014). (2015 - Current Contents, CC). ISSN 0956-540X.

Citácie:

1. [1.1] LIU, Xinrong - JIN, Meihai - LI, Dongliang - HU, Yuanxin - SONG, Jianxue. The

- topographic effect of ground motion based on Spectral Element Method. In GEOMECHANICS AND ENGINEERING. ISSN 2005-307X, 2017, vol. 13, no. 3, p. 411-429., Registrované v: WOS*
2. [1.1] PELEKIS, Panagiotis - BATILAS, Anastasios - PEFANI, Eleni - VLACHAKIS, Vasileios - ATHANASOPOULOS, George. *Surface topography and site stratigraphy effects on the seismic response of a slope in the Achaia-Ilia (Greece) 2008 M(w)6.4 earthquake. In SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING. ISSN 0267-7261, 2017, vol. 100, p. 538-554., Registrované v: WOS*
3. [1.2] BREUER, Alexander - HEINECKE, Alexander - CUI, Yifeng. *EDGE: Extreme scale fused seismic simulations with the discontinuous galerkin method. In Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). ISSN 03029743, 2017, 10266 LNCS, p. 41-60., Registrované v: SCOPUS*
4. [1.2] TOBIN, Josh - BREUER, Alexander - HEINECKE, Alexander - YOUNT, Charles - CUI, Yifeng. *Accelerating seismic simulations using the intel Xeon Phi knights landing processor. In Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). ISSN 03029743, 2017, 10266 LNCS, p. 139-157., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA55 CHATTOPADHYAY, D. - ZUSCHIN, Martin - TOMAŠOVÝCH, Adam. *Effects of a high-risk environment on edgedrilling behavior: inference from Recent bivalves from the Red Sea. In Paleobiology, 2014, vol. 40, p. 34-49. (2.456 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0094-8373.*  
Citácie:
1. [1.1] GRUN, Tobias B. *RECOGNIZING TRACES OF SNAIL PREDATION ON THE CARIBBEAN SAND DOLLAR LEODIA SEXIESPERFORATA. In PALAIOS. ISSN 0883-1351, 2017, vol. 32, no. 7, pp. 448-461., Registrované v: WOS*
- ADCA56 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. (9.737 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0027-8424.*  
Citácie:
1. [1.1] AMARASEKARE, Priyanga - JOHNSON, Christopher. *Evolution of Thermal Reaction Norms in Seasonally Varying Environments. In AMERICAN NATURALIST. ISSN 0003-0147, 2017, vol. 189, no. 3, pp. E31-E45., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BERNARDI, Massimo - PETTI, Fabio Massimo - KUSTATSCHER, Evelyn - FRANZ, Matthias - HARTKOPF-FROEDER, Christoph - LABANDEIRA, Conrad C. - WAPPLER, Torsten - VAN KONIJNENBURG-VAN CITTERT, Johanna H. A. - PEECOOK, Brandon R. - ANGIELCZYK, Kenneth D. *Late Permian (Lopingian) terrestrial ecosystems: A global comparison with new data from the low-latitude Bletterbach Biota. In EARTH-SCIENCE REVIEWS. ISSN 0012-8252, 2017, vol. 175, no., pp. 18-43., Registrované v: WOS*
3. [1.1] COMTE, Lise - OLDEN, Julian D. *Climatic vulnerability of the world's freshwater and marine fishes. In NATURE CLIMATE CHANGE. ISSN 1758-678X, 2017, vol. 7, no. 10, pp. 718-+, Registrované v: WOS*
4. [1.1] FRASER, Danielle - LYONS, S. Kathleen. *Biotic interchange has structured Western Hemisphere mammal communities. In GLOBAL ECOLOGY AND BIOGEOGRAPHY. ISSN 1466-822X, 2017, vol. 26, no. 12, pp. 1408-1422., Registrované v: WOS*
5. [1.1] FRASER, Danielle. *Can latitudinal richness gradients be measured in the terrestrial fossil record? In PALEOBIOLOGY. ISSN 0094-8373, 2017, vol. 43, no. 3, pp. 479-494., Registrované v: WOS*
6. [1.1] GREGORY MCDONALD, H. - CARRANZA-CASTANEDA, Oscar. *Increased xenarthran diversity of the Great American Biotic Interchange: a new genus and species of ground sloth (Mammalia, Xenarthra, Megalonychidae) from the Hemphillian (late Miocene) of Jalisco, Mexico. In JOURNAL OF PALEONTOLOGY. ISSN 0022-3360,*



- 2017, vol. 91, no. 5, pp. 1069-1082., Registrované v: WOS
7. [1.1] PACHL, Patrick - LINDL, Ann Christin - KRAUSE, Alena - SCHEU, Stefan - SCHAEFER, Ina - MARAUN, Mark. The tropics as an ancient cradle of oribatid mite diversity. In *ACAROLOGIA*. ISSN 0044-586X, 2017, vol. 57, no. 2, pp. 309-322., Registrované v: WOS
8. [1.1] POWELL, Matthew G. - GLAZIER, Douglas S. Asymmetric geographic range expansion explains the latitudinal diversity gradients of four major taxa of marine plankton. In *PALEOBIOLOGY*. ISSN 0094-8373, 2017, vol. 43, no. 2, pp. 196-208., Registrované v: WOS
9. [1.1] RAI, Pasquale - FORTÉLIUS, Mikael. Evolutionary macroecology. In *EVOLUTIONARY ECOLOGY RESEARCH*. ISSN 1522-0613, 2017, vol. 18, no. 1-2, pp. 1-6., Registrované v: WOS
10. [1.1] SAEEDI, Hanieh - DENNIS, Todd E. - COSTELLO, Mark J. Bimodal latitudinal species richness and high endemism of razor clams (Mollusca). In *JOURNAL OF BIOGEOGRAPHY*. ISSN 0305-0270, 2017, vol. 44, no. 3, pp. 592-604., Registrované v: WOS
11. [1.1] SOMMER, Brigitte - SAMPAYO, Eugenia M. - BEGER, Maria - HARRISON, Peter L. - BABCOCK, Russ C. - PANDOLFI, John M. Local and regional controls of phylogenetic structure at the high-latitude range limits of corals. In *PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 0962-8452, 2017, vol. 284, no. 1861, pp., Registrované v: WOS
12. [1.1] VRSANSKY, Peter - ORUZINSKY, Robert - ARISTOV, Danil - WEI, Dan-Dan - VIDLICKA, L'ubomir - REN, Dong. Temporary deleterious mass mutations relate to originations of cockroach families. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, 2017, vol. 72, no. 8, pp. 886-912., Registrované v: WOS
13. [1.1] WANG, Xiaoxuan - KONG, Lingfeng - CHEN, Jun - MATSUKUMA, Akihiko - LI, Qi. Phylogeography of bivalve *Meretrix petechialis* in the Northwestern Pacific indicated by mitochondrial and nuclear DNA data. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2017, vol. 12, no. 8, pp., Registrované v: WOS
14. [1.1] YAMAZAKI, Daishi - MIURA, Osamu - IKEDA, Minoru - KIJIMA, Akihiro - DO VAN TU - SASAKI, Tetsuro - CHIBA, Satoshi. Genetic diversification of intertidal gastropoda in an archipelago: the effects of islands, oceanic currents, and ecology. In *MARINE BIOLOGY*. ISSN 0025-3162, 2017, vol. 164, no. 9, pp., Registrované v: WOS
15. [1.1] YASUHARA, Moriaki - IWATANI, Hokuto - HUNT, Gene - OKAHASHI, Hisayo - KASE, Tomoki - HAYASHI, Hiroki - IRIZUKI, Toshiaki - AGUILAR, Yolanda M. - FERNANDO, Allan Gil S. - RENEMA, Willem. Cenozoic dynamics of shallow-marine biodiversity in the Western Pacific. In *JOURNAL OF BIOGEOGRAPHY*. ISSN 0305-0270, 2017, vol. 44, no. 3, pp. 567-578., Registrované v: WOS
16. [1.1] YASUHARA, Moriaki - TITTENSOR, Derek P. - HILLEBRAND, Helmut - WORM, Boris. Combining marine macroecology and palaeoecology in understanding biodiversity: microfossils as a model. In *BIOLOGICAL REVIEWS*. ISSN 1464-7931, 2017, vol. 92, no. 1, pp. 199-215., Registrované v: WOS
17. [1.2] YASUHARA, Moriaki - TITTENSOR, Derek P. - HILLEBRAND, Helmut - WORM, Boris. Combining marine macroecology and palaeoecology in understanding biodiversity: microfossils as a model. In *Biological Reviews*. ISSN 14647931, 2017-02-01, 92, 1, pp. 199-215., Registrované v: SCOPUS
18. [3.1] BAYNE, B. L. Evolution. In *Developments in Aquaculture and Fisheries Science*, 2017, 41, Chapter 2, p. 47-87.

ADCA57 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. (1.220 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0935-1221.

Citácie:

1. [1.2] RÍOS-REYES, Carlos Alberto - CASTELLANOS-ALARCÓN, Oscar Mauricio - GARCÍA-RAMÍREZ, Carlos Alberto. Petrogenetic significance of the eclogites from the arquia complex on southwestern pijao, central cordillera (Colombia andes). In *DYNA*

(Colombia). ISSN 00127353, 2017-01-01, 84, 200, pp. 291-301., Registrované v: SCOPUS

- ADCA58 JANÁK, Marian - VAN ROERMUND, H. L. M. - MAJKA, Jarosław - GEE, David G. UHP metamorphism recorded by kyanite-bearing eclogites from the Seve Nappe Complex of northern Jämtland, Swedish Caledonides. In Gondwana Research, 2013, vol. 23, p. 865-879. (7.396 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1342-937X.

Citácie:

1. [1.1] FOSSEN, Haakon - CAROLINA CAVALCANTE, G. - DE ALMEIDA, Renato Paes. Hot Versus Cold Orogenic Behavior: Comparing the Aracuai-West Congo and the Caledonian Orogens. In TECTONICS. ISSN 0278-7407, 2017, vol. 36, no. 10, pp. 2159-2178., Registrované v: WOS

- ADCA59 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. (3.400 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0263-4929.

Citácie:

1. [1.1] TUAL, L. - PITRA, P. - MOLLER, C. P-T evolution of Precambrian eclogite in the Sveconorwegian orogen, SW Sweden. In JOURNAL OF METAMORPHIC GEOLOGY. ISSN 0263-4929, 2017, vol. 35, no. 5, pp. 493-515., Registrované v: WOS

- ADCA60 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. (2.990 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0263-4929.

Citácie:

1. [1.1] LI, Botao - MASSONNE, Hans-Joachim - OPITZ, Joachim. Clockwise and Anticlockwise P-T Paths of High-pressure Rocks from the 'La Pioza'; Eclogite Body of the Malpica-Tuy Complex, NW Spain. In JOURNAL OF PETROLOGY. ISSN 0022-3530, 2017, vol. 58, no. 7, pp. 1363-1392., Registrované v: WOS  
2. [1.1] LIU, Fenglin - ZHANG, Lifei - LI, Xiaoli - SLABUNOV, Alexander I. - WEI, Chunjing - BADER, Thomas. The metamorphic evolution of Paleoproterozoic eclogites in Kuru-Vaara, northern Belomorian Province, Russia: Constraints from P-T pseudosections and zircon dating. In PRECAMBRIAN RESEARCH. ISSN 0301-9268, 2017, vol. 289, no., pp. 31-47., Registrované v: WOS

- ADCA61 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. (4.147 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0263-4929.

Citácie:

1. [1.1] FANG, Chao - ZHANG, Yuwen - SHEN, Weixia - SUN, Shishuai - ZHANG, Zhuangfei - XUE, Lisha - JIA, Xiaopeng. Synthesis and characterization of HPHT large single-crystal diamonds under the simultaneous influence of oxygen and hydrogen. In CRYSTENGCOMM. ISSN 1466-8033, 2017, vol. 19, no. 38, pp. 5727-5734., Registrované v: WOS  
2. [1.1] HE, Detao - LIU, Yongsheng - GAO, Changgui - CHEN, Chunfei - HU, Zhaochu - GAO, Shan. SiC-dominated ultra-reduced mineral assemblage in carbonatitic xenoliths from the Dalihu basalt, Inner Mongolia, China. In AMERICAN MINERALOGIST. ISSN 0003-004X, 2017, vol. 102, no. 1-2, pp. 312-320., Registrované v: WOS  
3. [1.1] SCHORN, S. - DIENER, J. F. A. Details of the gabbro-to-eclogite transition determined from microtextures and calculated chemical potential relationships. In JOURNAL OF METAMORPHIC GEOLOGY. ISSN 0263-4929, 2017, vol. 35, no. 1, pp. 55-75., Registrované v: WOS  
4. [1.1] ZHANG, Ru Y. - LIOU, Juhn G. - LO, Ching-Hua. Raman spectra of polycrystalline microdiamond inclusions in zircons, and ultrahigh-pressure metamorphism of a quartzofeldspathic rock from the Erzgebirge terrane, Germany. In INTERNATIONAL GEOLOGY REVIEW. ISSN 0020-6814, 2017, vol. 59, no. 5-6, pp. 779-792., Registrované v: WOS



- ADCA62 JANIK, Tomasz - GRAD, Marek - GUTERCH, Alexander - VOZÁR, Jozef - BIELIK, Miroslav - VOZÁROVÁ, Anna - HEGEDÜS, Endre - KOVÁCS, Csaba Atilla - KOVÁCS, István - KELLER, G. Randy. Crustal structure of the Western Carpathians and Pannonian Basin System: Seismic models from CELEBRATION 2000 data and geological implication. In Journal of Geodynamics, 2011, vol. 52, issue 2, p. 97-113. (1.197 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0264-3707.
- Citácie:
- [1.1] BALA, Andrei - TOMA-DANILA, Dragos - TATARU, Dragos - GRECU, Bogdan. Crustal Models Assessment in Western Part of Romania Employing Active Seismic and Seismologic Methods. In WORLD MULTIDISCIPLINARY EARTH SCIENCES SYMPOSIUM (WMESS 2017). ISSN 1755-1307, 2017, vol. 95, no., pp., Registrované v: WOS
  - [1.1] MARKO, Frantisek - ANDRIESEN, Paul A. M. - TOMEK, Cestmir - BEZAK, Vladimir - FOJTIKOVÁ, Lucia - BOSANSKY, Marian - PIOVARCI, Milan - REICHWALDER, Peter. Carpathian Shear Corridor A strike-slip boundary of an extruded crustal segment. In TECTONOPHYSICS. ISSN 0040-1951, 2017, vol. 703, no., pp. 119-134., Registrované v: WOS
  - [1.1] NAKAPELUKH, M. - BUBNIAK, I. - YEGOROVA, T. - MUROVSKAYA, A. - GINTOV, O. - SHLAPINSKYI, V. - VIKHOT, Yu. Balanced geological cross-section of the outer ukrainian carpathians along the pancake profile. In JOURNAL OF GEODYNAMICS. ISSN 0264-3707, 2017, vol. 108, no., pp. 13-25., Registrované v: WOS
  - [2.1] SIMONOVA, Barbora - BIELIK, Miroslav. Determination of rock densities in the Carpathian-Pannonian Basin lithosphere: based on the CELEBRATION 2000 experiment. In CONTRIBUTIONS TO GEOPHYSICS AND GEODESY. ISSN 1338-0540, 2016, vol. 46, no. 4, pp. 269-287., Registrované v: WOS
- ADCA63 JERÁBEK, Petr - JANÁK, Marian - FARYAD, Shah Wali - FINGER, Friedrich - KONEČNÝ, Patrik. Polymetamorphic evolution of pelitic schists and evidence for Permian low-pressure metamorphism in the Vepor Unit, West Carpathians. In Journal of Metamorphic Geology, 2008, vol. 26, no. 4, p. 465-485. (2.753 - IF2007). ISSN 0263-4929.
- Citácie:
- [1.1] GOSCOMBE, Ben - FOSTER, David A. - GRAY, David - WADE, Ben. Metamorphic response and crustal architecture in a classic collisional orogen: The Damara Belt, Namibia. In GONDWANA RESEARCH. ISSN 1342-937X, 2017, vol. 52, no., pp. 80-124., Registrované v: WOS
- ADCA64 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. (1.687 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 2073-4441.
- Citácie:
- [1.1] HOEKSTRA, Arjen Y. - CHAPAGAIN, Ashok K. - VAN OEL, Pieter R. Advancing Water Footprint Assessment Research: Challenges in Monitoring Progress towards Sustainable Development Goal 6. In WATER. ISSN 2073-4441, 2017, vol. 9, no. 6, Article Number: 438 Published: JUN 2017., Registrované v: WOS
- ADCA65 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. (2.129 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1386-1425.
- Citácie:
- [1.1] FAN, Xiaopan - FREESTONE, Ian C. Occurrence of phosphatic corrosion products on bronze swords of the Warring States period buried at Lijiaba site in Chongqing, China. In HERITAGE SCIENCE. ISSN 2050-7445, 2017, vol. 5, Registrované v: WOS

ADCA66

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. (10.375 - IF2012). ISSN 1543-592X.

Citácie:

1. [1.1] BEU, A. G. Molluscan death assemblages from uplifted Holocene terraces, Mahia Peninsula, New Zealand, interpreted from present-day intertidal ecology. In *ALCHERINGA*. ISSN 0311-5518, 2017, vol. 41, no. 2, pp. 181-206., Registrované v: WOS
2. [1.1] BURKLI, Anja - WILSON, Anthony B. Explaining high-diversity death assemblages: Undersampling of the living community, out-of-habitat transport, time-averaging of rare taxa, and local extinction. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*. ISSN 0031-0182, 2017, vol. 466, no., pp. 174-183., Registrované v: WOS
3. [1.1] DIETL, Gregory P. - SMITH, Jansen A. Live-dead analysis reveals long-term response of the estuarine bivalve community to water diversions along the Colorado River. In *ECOLOGICAL ENGINEERING*. ISSN 0925-8574, 2017, vol. 106, no., pp. 749-756., Registrované v: WOS
4. [1.1] LYMAN, R. Lee. Paleoenvironmental Reconstruction from Faunal Remains: Ecological Basics and Analytical Assumptions. In *JOURNAL OF ARCHAEOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 1059-0161, 2017, vol. 25, no. 4, pp. 315-371., Registrované v: WOS
5. [1.1] SCARPONI, Daniele - AZZARONE, Michele - KOWALEWSKI, Michal - HUNTLEY, John Warren. Surges in trematode prevalence linked to centennial-scale flooding events in the Adriatic. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2017, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] SPIRIDONOV, Andrej - KAMINSKAS, Donatas - BRAZAUSKAS, Antanas - RADZEVICIUS, Sigitas. Time hierarchical analysis of the conodont paleocommunities and environmental change before and during the onset of the lower Silurian Mulde bioevent A preliminary report. In *GLOBAL AND PLANETARY CHANGE*. ISSN 0921-8181, 2017, vol. 157, no., pp. 153-164., Registrované v: WOS
7. [1.1] TIETZE, Eleonor - GERMAN DE FRANCESCO, Claudio. COMPOSITIONAL FIDELITY AND TAPHONOMY OF FRESHWATER MOLLUSKS FROM THREE PAMPEAN SHALLOW LAKES OF ARGENTINA. In *AMEGHINIANA*. ISSN 0002-7014, 2017, vol. 54, no. 2, pp. 208-223., Registrované v: WOS
8. [1.1] TYLER, Carrie L. - KOWALEWSKI, Michal. Surrogate taxa and fossils as reliable proxies of spatial biodiversity patterns in marine benthic communities. In *PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 0962-8452, 2017, vol. 284, no. 1850, pp., Registrované v: WOS
9. [1.1] WINGARD, G. Lynn - BERNHARDT, Christopher E. - WACHNICKA, Anna H. The Role of Paleocology in Restoration and Resource Management-The Past As a Guide to Future Decision-Making: Review and Example from the Greater Everglades Ecosystem, USA. In *FRONTIERS IN ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2296-701X, 2017, vol. 5, no., pp., Registrované v: WOS
10. [1.1] YASUHARA, Moriaki - TITTENSOR, Derek P. - HILLEBRAND, Helmut - WORM, Boris. Combining marine macroecology and palaeoecology in understanding biodiversity: microfossils as a model. In *BIOLOGICAL REVIEWS*. ISSN 1464-7931, 2017, vol. 92, no. 1, pp. 199-215., Registrované v: WOS
11. [3.1] STEGER, J. - JAMBURA, P. - MÁHNERT, B. - ZUSCHIN, M. Diversity, size frequency distribution and trophic structure of the macromollusc fauna of Vavvaru Island (Faadhippolhu Atoll, northern Maldives). In *Annalen des Naturhistorischen Museum in Wien. Serie B für Botanik und Zoologie*, 2017, 119, p. 17-54.

ADCA67

KLÁČKA, 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. (3.292 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0146-9592.

Citácie:

1. [1.1] DOU, X. Q. - XIE, Li. Electromagnetic wave attenuation due to the charged particles in dust&and (DUSA) storms. In *JOURNAL OF QUANTITATIVE*

- SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER. ISSN 0022-4073, 2017, vol. 196, p. 169-175., Registrované v: WOS*
- ADCA68 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. (3.594 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0263-4929.
- Citácie:  
1. [1.1] *KEPPLER, Ruth - BEHRMANN, Jan H. - STIPP, Michael. Textures of eclogites and blueschists from Syros island, Greece: Inferences for elastic anisotropy of subducted oceanic crust. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH. ISSN 2169-9313, 2017, vol. 122, no. 7, pp. 5306-5324., Registrované v: WOS*
- ADCA69 KLUČIAROVÁ, 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. ISSN 0049-6979.
- Citácie:  
1. [1.1] *LUKASIK, Adam - GRUBA, Piotr - MAGIERA, Tadeusz. Application of magnetometry to assess distribution of dust pollution in topsoil of under-crown area of Norway spruce (Picea abies Karst.) and European beech (Fagus sylvatica L.). In CATENA. ISSN 0341-8162, 2017, vol. 150, no., pp. 246-255., Registrované v: WOS*
- ADCA70 KOCIFAJ, Miroslav - LUKÁČ, Ján. Using the multiple scattering theory for calculation of the radiation fluxes from experimental aerosol data. In Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer, 1998, vol. 60, p. 933-942. ISSN 0022-4073.
- Citácie:  
1. [1.1] *YUAN, Y. - ZHANG, C. X. - LI, L. X. - DONG, S. K. - TAN, H. P. Multiple scattering analytical method for apparent characteristics in multilayer media. In INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER. ISSN 0017-9310, 2017, vol. 111, p. 551-558., Registrované v: WOS*
- ADCA71 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. (3.193 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0022-4073.(Vega č. 2/0002/12 : Optická charakterizácia mikrofyzikálnych vlastností atmosférických častíc nesférického tvaru).
- Citácie:  
1. [1.1] *LI, X. - ZHANG, B. Effects of humidity and temperature on the optical properties of wet sand. In JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY AND RADIATIVE TRANSFER. ISSN 0022-4073, 2017, vol. 202, p. 6-12., Registrované v: WOS*
- ADCA72 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. (1.520 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0026-4598.
- Citácie:  
1. [4.1] *BAKOS, F. - CHOVAN, M. - ŽITŇAN, P. - BAČO, P. - BAHNA, B. - BEDNÁROVÁ, S. - BEDNÁR, R. - FERENC, Š. - FINKA, O. - GARGULÁK, M. - HRAŠKOVÁ, E. - HVOŽDARA, P. - JELEŇ, S. - KAMHALOVÁ, M. - KAŇA, R. - KNĚSL, J. - KRIŽÁNI, I. - LABUDA, J. - LALINSKÝ, T. - MAŤO, Ľ. - MIKLOVIČ, J. - MIKUŠ, T. - ONDRUS, P. - PAUDITŠ, P. - SOJÁK, M. - SOMBATHY, L. - ŠÁLY, J. Zlato na Slovensku. Bratislava, Vydavateľstvo LÚČ, 2017, 429 s. ISBN 978-80-8179-097-3.*
- ADCA73 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. (4.638 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0091-7613.
- Citácie:  
1. [1.1] *ROTTIER, B. - REZEAU, H. - CASANOVA, V. - KOUZMANOV, K. - MORITZ, R. - SCHLOEGLOVA, K. - WAELE, M. - FONTBOTE, L. Trace element diffusion and incorporation in quartz during heating experiments. In CONTRIBUTIONS TO MINERALOGY AND PETROLOGY. ISSN 0010-7999, 2017, vol. 172, no. 4, pp.,*



- Registrované v: WOS*
2. [1.1] SILLITOE, Richard H. Gold-rich porphyry deposits: types, settings, controls, and potential. In MINERAL RESOURCES TO DISCOVER, VOLS 1-4, 2017, vol., no., pp. 11-14., Registrované v: WOS
  3. [1.1] TORNOS, Fernando - VELASCO, Francisco - HANCHAR, John M. The Magmatic to Magmatic-Hydrothermal Evolution of the El Laco Deposit (Chile) and Its Implications for the Genesis of Magnetite-Apatite Deposits. In ECONOMIC GEOLOGY. ISSN 0361-0128, 2017, vol. 112, no. 7, pp. 1595-1628., Registrované v: WOS
  4. [1.2] GAVRYLIV, L. - LEXA, J. - SHNYUKOV, S. E. - ALEKSIEIENKO, A. G. Geochemistry of Jastraba formation rhyolites, central Slovakia volcanic field. In 16th International Conference Geoinformatics Theoretical and Applied Aspects, 2017-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS
  5. [3.1] BUKHANOVA, D. S. - PLECHOV, P. Yu. The Formation of malmyzhskoye Au-Cu-porphyry deposit, Khabarovskiy kraj (based on the study of fluid inclusions). In Vestnik Kamchatskoi regionalnoi organizatsii Uchebno-nauchnyi tsentr. Seriya: Nauki o Zemle, 2017, Issue 2, p. 61-71
  6. [4.1] BAKOS, F. - CHO VAN, M. - ŽITŇAN, P. - BAČO, P. - BAHNA, B. - BEDNÁROVÁ, S. - BEDNÁR, R. - FERENC, Š. - FINKA, O. - GARGULÁK, M. - HRAŠKOVÁ, E. - HVOŽDÁRA, P. - JELEŇ, S. - KAMHALOVÁ, M. - KAŇA, R. - KNĚSL, J. - KRÍŽÁNI, I. - LABUDA, J. - LALINSKÝ, T. - MAŤO, Ľ. - MIKLOVIČ, J. - MIKUŠ, T. - ONDRUS, P. - PAUDITŠ, P. - SOJÁK, M. - SOMBATHY, L. - ŠÁLY, J. Zlato na Slovensku. Bratislava, Vydavateľstvo LÚČ, 2017, 429 s. ISBN 978-80-8179-097-3.
- ADCA74 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. (2.276 - IF2017). (2018 - Current Contents). ISSN 1437-3254.
- Citácie:
1. [3.1] GAWLICK, H. J. - SUDAR, M. N. - MISSONI, S. Triassic-Jurassic geodynamic history of the Dinaridic Ophiolite Belt (Inner Dinarides, SW Serbia). In Journal of Alpine Geology, 2017, Vol. 55, p. 1-167.
- ADCA75 KOPÁČEK, Jiří - BIČÁROVÁ, Svetlana - HEJZLAR, Josef - HYNŠTOVÁ, Marie - KAŇA, Jiří - MITUŠINKOVÁ, Marta - PORCAL, Petr - STUHLÍK, E. - TUREK, Jan. Catchment biochemistry modifies long-term effects of acidic deposition on chemistry of mountain lakes. In Biochemistry, 2015, vol. 125, no. 3, p. 315-335. (3.015 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0006-2960.
- Citácie:
1. [1.1] BITUSIK, Peter - SVITOK, Marek - NOVIKMEC, Milan - TRNKOVA, Katarina - HAMERLIK, Ladislav. Biological recovery of acidified alpine lakes may be delayed by the dispersal limitation of aquatic insect adults. In HYDROBIOLOGIA. ISSN 0018-8158, 2017, vol. 790, no. 1, p. 287-298., Registrované v: WOS
  2. [1.1] OULEHLE, Filip - CHUMAN, Tomas - HRUSKA, Jakub - KRAM, Pavel - MCDOWELL, William H. - MYSKA, Oldrich - NAVRATIL, Tomas - TESAR, Miroslav. Recovery from acidification alters concentrations and fluxes of solutes from Czech catchments. In BIOGEOCHEMISTRY. ISSN 0168-2563, 2017, vol. 132, no. 3, p. 251-272., Registrované v: WOS
- ADCA76 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. (1.276 - IF1992). (1993 - Current Contents). ISSN 0040-1951.
- Citácie:
1. [1.1] HARLEY, Thomas L. - WESTAWAY, Rob - MCCAY, Alistair T. Gamma-ray spectrometry in the field: Radioactive heat production in the Central Slovakian Volcanic Zone. In JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH. ISSN 0377-0273, 2017, vol. 338, no., pp. 1-24., Registrované v: WOS
  2. [2.1] LOZINSKI, Maciej - ZIOLKOWSKI, Piotr - WYSOCKA, Anna. Tectono-sedimentary analysis using the anisotropy of magnetic susceptibility: a study of the terrestrial and freshwater Neogene of the Orava Basin. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2017, vol. 68, no. 5, pp. 479-500., Registrované v: WOS

- ADCA77 KOVÁČ, Michal - PLAŠIENKA, Dušan - SOTÁK, Ján - VOJTKO, Rastislav - OSZCZYPKO, Nestor - LESS, György - ČOSOVIC, 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. (3.548 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0921-8181.
- Citácie:
1. [1.1] BAO HONGPING - YANG FAN - BAI HAIFENG - WU CHUNYING - WANG QIANPING. *Sedimentology study on sub-member lithofacies paleogeography mapping and its petroleum exploration significance: Taking Ma5 member of Lower Ordovician Majiagou Formation in central-eastern Ordos Basin for example*. In *ACTA PETROLOGICA SINICA*. ISSN 1000-0569, 2017, vol. 33, no. 4, pp. 1094-1106., Registrované v: WOS
  2. [1.1] COPILAS-CIOCIANU, Denis - RUTOVA, Tereza - PARIL, Petr - PETRUSEK, Adam. *Epigeian gammarids survived millions of years of severe climatic fluctuations in high latitude refugia throughout the Western Carpathians*. In *MOLECULAR PHYLOGENETICS AND EVOLUTION*. ISSN 1055-7903, 2017, vol. 112, no., pp. 218-229., Registrované v: WOS
  3. [1.1] LAPCIK, Piotr. *FACIES HETEROGENEITY OF A DEEP-SEA DEPOSITIONAL LOBE COMPLEX: CASE STUDY FROM THE SLONNE SECTION OF SKOLE NAPPE, POLISH OUTER CARPATHIANS*. In *ANNALES SOCIETATIS GEOLOGORUM POLONIAE*. ISSN 0208-9068, 2017, vol. 87, no. 4, pp. 301-324., Registrované v: WOS
  4. [1.1] STAREK, Dusan - FUKSI, Tomas. *Distal turbidite fan/lobe succession of the Late Oligocene Zuberec Fm. architecture and hierarchy (Central Western Carpathians, Orava-Podhale basin)*. In *OPEN GEOSCIENCES*. ISSN 2391-5447, 2017, vol. 9, no. 1, pp. 385-406., Registrované v: WOS
  5. [2.2] STAREK, Dušan - FUKSI, Tomáš. *Statistical analysis as a tool for identification of depositional palaeoenvironments in deep-sea fans (Palaeogene formations, Central Western Carpathians, North Slovakia)*. In *Acta Geologica Slovaca*. ISSN 13380044, 2017-01-01, 9, 2, pp. 149-162., Registrované v: SCOPUS
  6. [4.1] BUČEK, S. - KÖHLER, E. *Palaeocene reef complex of the Western Carpathians*. In *Slovak Geological Magazine*, 2017, Vol. 17, N. 1, p. 3-163.
- ADCA78 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. (1.962 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0003-004X.
- Citácie:
1. [1.1] BUDZYN, Bartosz - HARLOV, Daniel E. - KOZUB-BUDZYN, Gabriela A. - MAJKA, Jarosaw. *Experimental constraints on the relative stabilities of the two systems monazite-(Ce) allanite-(Ce) fluorapatite and xenotime-(Y) (Y,HREE)-rich epidote (Y,HREE)-rich fluorapatite, in high Ca and Na-Ca environments under P-T conditions of 200-1000 MPa and 450-750 A degrees C*. In *MINERALOGY AND PETROLOGY*. ISSN 0930-0708, 2017, vol. 111, no. 2, pp. 183-217., Registrované v: WOS
  2. [1.1] ROCHA, B. C. - MORAES, R. - MOLLER, A. - CIOFFI, C. R. - JERCINOVIC, M. J. *Timing of anatexis and melt crystallization in the Socorro-Guaxupe Nappe, SE Brazil: Insights from trace element composition of zircon, monazite and garnet coupled to U-Pb geochronology*. In *LITHOS*. ISSN 0024-4937, 2017, vol. 277, no., pp. 337-355., Registrované v: WOS
  3. [1.1] SKRZYPEK, Etienne - BOSSE, Valerie - KAWAKAMI, Tetsuo - MARTELAT, Jean-Emmanuel - STIPSKA, Pavla. *Transient allanite replacement and prograde to retrograde monazite (re)crystallization in medium-grade metasedimentary rocks from the Orlica-Snieznik Dome (Czech Republic/Poland): Textural and geochronological arguments*. In *CHEMICAL GEOLOGY*. ISSN 0009-2541, 2017, vol. 449, no., pp. 41-57., Registrované v: WOS
- ADCA79 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. (2.435 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0956-540X.

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Hanming - ZHOU, Hui - ZHANG, Qingchen - CHEN, Yangkang. Modeling Elastic Wave Propagation Using K-Space Operator-Based Temporal High-Order Staggered-Grid Finite-Difference Method. In *IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING*. ISSN 0196-2892, 2017, vol. 55, no. 2, p. 801-815., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHUNG, Eric T. - EFENDIEV, Yalchin - GIBSON, Richard L. - LEUNG, Wing Tat. Residual-driven online multiscale methods for acoustic-wave propagation in 2D heterogeneous media. In *GEOPHYSICS*. ISSN 0016-8033, 2017, vol. 82, no. 2, p. T69-T77., Registrované v: WOS
3. [1.1] LI, Bei - LIU, Yang - SEN, Mrinal K. - REN, Zhiming. Time-space-domain mesh-free finite difference based on least squares for 2D acoustic-wave modeling. In *GEOPHYSICS*. ISSN 0016-8033, 2017, vol. 82, no. 4, p. T143-T157., Registrované v: WOS
4. [1.1] NIE, Shiyong - WANG, Yongfei - OLSEN, Kim B. - DAY, Steven M. Fourth-Order Staggered-Grid Finite-Difference Seismic Wavefield Estimation Using a Discontinuous Mesh Interface (WEDMI). In *BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA*. ISSN 0037-1106, 2017, vol. 107, no. 5, p. 2183-2193., Registrované v: WOS
5. [1.1] O'REILLY, Ossian - LUNDQUIST, Tomas - DUNHAM, Eric M. - NORDSTROM, Jan. Energy stable and high-order-accurate finite difference methods on staggered grids. In *JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS*. ISSN 0021-9991, 2017, vol. 346, p. 572-589., Registrované v: WOS
6. [1.1] QU, Yingming - HUANG, Jianping - LI, Zhenchun - LI, Jinli. A hybrid grid method in an auxiliary coordinate system for irregular fluid-solid interface modelling. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2017, vol. 208, no. 3, p. 1540-1556., Registrované v: WOS
7. [1.1] SUN, Yao-Chong - ZHANG, Wei - XU, Jian-Kuan - CHEN, Xiaofei. Numerical simulation of 2-D seismic wave propagation in the presence of a topographic fluid-solid interface at the sea bottom by the curvilinear grid finite-difference method. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2017, vol. 210, no. 3, p. 1721-1738., Registrované v: WOS
8. [1.1] WANG, Hua - FEHLER, Michael - MILLER, Douglas. Reliability of velocity measurements made by monopole acoustic logging-while-drilling tools in fast formations. In *GEOPHYSICS*. ISSN 0016-8033, 2017, vol. 82, no. 4, p. D225-D233., Registrované v: WOS
9. [1.1] YAN, Hongyong - YANG, Lei. Seismic modeling with an optimal staggered-grid finite-difference scheme based on combining Taylor-series expansion and minimax approximation. In *STUDIA GEOPHYSICA ET GEODAEtica*. ISSN 0039-3169, 2017, vol. 61, no. 3, p. 560-574., Registrované v: WOS
10. [1.2] TCHEVERDA, Vladimir - KOSTIN, Victor - RESHETOVA, Galina - LISITSA, Vadim. Simulation of seismic waves propagation in multiscale media: Impact of cavernous/fractured reservoirs. In *Communications in Computer and Information Science*. ISSN 18650929, 2017, vol. 793, p. 183-193., Registrované v: SCOPUS

ADCA80

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. (2.414 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0956-540X.

Citácie:

1. [1.1] LI, Bei - LIU, Yang - SEN, Mrinal K. - REN, Zhiming. Time-space-domain mesh-free finite difference based on least squares for 2D acoustic-wave modeling. In *GEOPHYSICS*. ISSN 0016-8033, 2017, vol. 82, no. 4, p. T143-T157., Registrované v: WOS

ADCA81

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. (1.256 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0037-1106.

Citácie:

1. [1.1] AOCHI, Hideo - DOUGLAS, John - ULRICH, Thomas. Stress accumulation in the Marmara Sea estimated through ground-motion simulations from dynamic rupture scenarios. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH. ISSN 2169-9313, 2017, vol. 122, no. 3, p. 2219-2235., Registrované v: WOS
2. [1.1] DEWANGAN, Nidhi - SAHU, Sanjeev A. On phase velocity of Love type Waves in Heterogeneous Visco-elastic Medium. In PLASTICITY AND IMPACT MECHANICS. ISSN 1877-7058, 2017, vol. 173, p. 1034-1041., Registrované v: WOS
3. [1.1] GUO, Peng - MCMECHAN, George A. EVALUATION OF THREE FIRST-ORDER ISOTROPIC VISCOELASTIC FORMULATIONS BASED ON THE GENERALIZED STANDARD LINEAR SOLID. In JOURNAL OF SEISMIC EXPLORATION. ISSN 0963-0651, 2017, vol. 26, no. 3, p. 199-226., Registrované v: WOS
4. [1.1] IGEL, H. Computational Seismology: A Practical Introduction. In COMPUTATIONAL SEISMOLOGY: A PRACTICAL INTRODUCTION, 2017, p. 1-323., Registrované v: WOS
5. [1.1] KAMAL - RANI, Komal. Study of Effects of Basin Shape, Shape-Ratio and Angle of Incidence of SH-Wave on Ground Motion Characteristics and Aggravation Factors. In JOURNAL OF INDIAN GEOPHYSICAL UNION. ISSN 0257-7968, 2017, vol. 21, no. 6, p. 490-499., Registrované v: WOS
6. [1.1] XIONG, Zhongqiang - LI, Yuqi - PAN, Lulu - YU, Jinhong - LU, Shaorong. An analytical study of mechanical behavior of polypropylene/calcium carbonate composites under uniaxial tension and three-point bending. In COMPOSITE STRUCTURES. ISSN 0263-8223, 2017, vol. 171, p. 370-381., Registrované v: WOS
7. [1.2] TOBIN, Josh - BREUER, Alexander - HEINECKE, Alexander - YOUNT, Charles - CUI, Yifeng. Accelerating seismic simulations using the intel Xeon Phi knights landing processor. In Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). ISSN 03029743, 2017, 10266 LNCS, p. 139-157., Registrované v: SCOPUS

ADCA82

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. (0.680 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0039-3169 print, 1573-1626 online.

Citácie:

1. [1.1] FABIEN-OUELLET, Gabriel - GLOAGUEN, Erwan - GIROUX, Bernard. Time-domain seismic modeling in viscoelastic media for full waveform inversion on heterogeneous computing platforms with OpenCL. In COMPUTERS & GEOSCIENCES. ISSN 0098-3004, 2017, vol. 100, p. 142-155., Registrované v: WOS
2. [1.1] IGEL, H. Computational Seismology: A Practical Introduction. In COMPUTATIONAL SEISMOLOGY: A PRACTICAL INTRODUCTION, 2017, p. 1-323., Registrované v: WOS
3. [1.1] OTERO, Beatriz - FRANCES, Jorge - RODRIGUEZ, Robert - ROJAS, Otilio - SOLANO, Freysimar - GUEVARA-JORDAN, Juan. A performance analysis of a mimetic finite difference scheme for acoustic wave propagation on GPU platforms. In CONCURRENCY AND COMPUTATION-PRACTICE & EXPERIENCE. ISSN 1532-0626, 2017, vol. 29, no. 4, p. e3880., Registrované v: WOS
4. [1.1] XIE ZHI-NAN - ZHANG XU-BIN. Weak-form time-domain perfectly matched layer. In CHINESE JOURNAL OF GEOPHYSICS-CHINESE EDITION. ISSN 0001-5733, 2017, vol. 60, no. 10, p. 3823-3831., Registrované v: WOS
5. [1.1] YAN, Hongyong - YANG, Lei. Seismic modeling with an optimal staggered-grid finite-difference scheme based on combining Taylor-series expansion and minimax approximation. In STUDIA GEOPHYSICA ET GEODAETICA. ISSN 0039-3169, 2017, vol. 61, no. 3, p. 560-574., Registrované v: WOS
6. [1.1] ZHANG YU - PING PING - ZHANG SHUANG-XI. Finite-difference modeling of surface waves in poroelastic media and stress mirror conditions. In APPLIED

- GEOPHYSICS. ISSN 1672-7975, 2017, vol. 14, no. 1, p. 105-114., Registrované v: WOS*  
7. [1.1] ZHAO, Jian-guo - HUANG, Xing-xing - LIU, Wei-fang - ZHAO, Wei-jun - SONG, Jian-yong - XIONG, Bin - WANG, Shang-xu. 2.5-D frequency-domain viscoelastic wave modelling using finite-element method. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2017, vol. 211, no. 1, p. 164-187., Registrované v: WOS*  
8. [1.2] TIAN, K. - WANG, C. B. - HUANG, J. P. - BU, C. C. - ZHANG, X. T. Parallel simulation of Rayleigh surface wave in 3D halfspace viscoelastic media. In *79th EAGE Conference and Exhibition 2017, 2017., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA83 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. (0.770 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0039-3169 print, 1573-1626 online.*  
Citácie:  
1. [1.1] FENG, Haike - ZHANG, Wei - ZHANG, Jie - CHEN, Xiaofei. Importance of double-pole CFS-PML for broad-band seismic wave simulation and optimal parameters selection. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2017, vol. 209, no. 2, p. 1148-1167., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] GAO, Yingjie - SONG, Hanjie - ZHANG, Jinhai - YAO, Zhenxing. Comparison of artificial absorbing boundaries for acoustic wave equation modelling. In *EXPLORATION GEOPHYSICS. ISSN 0812-3985, 2017, vol. 48, no. 1, p. 76-93., Registrované v: WOS*  
3. [1.1] MAEDA, Takuto - TAKEMURA, Shunsuke - FURUMURA, Takashi. OpenSWPC: an open-source integrated parallel simulation code for modeling seismic wave propagation in 3D heterogeneous viscoelastic media. In *EARTH PLANETS AND SPACE. ISSN 1880-5981, 2017, vol. 69, 9. 102., Registrované v: WOS*
- ADCA84 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. (1.772 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0037-1106.*  
Citácie:  
1. [1.1] FICHTNER, Andreas - STEHLY, Laurent - ERMERT, Laura - BOEHM, Christian. Generalized interferometry I: theory for interstation correlations. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2017, vol. 208, no. 2, p. 603-638., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] GUALTIERI, Lucia - EKSTROM, Goran. Seismic Reconstruction of the 2012 Palisades Rockfall Using the Analytical Solution to Lamb's Problem. In *BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA. ISSN 0037-1106, 2017, vol. 107, no. 1, p. 63-71., Registrované v: WOS*  
3. [1.1] IGEL, H. Computational Seismology: A Practical Introduction. In *COMPUTATIONAL SEISMOLOGY: A PRACTICAL INTRODUCTION, 2017, p. 1-323., Registrované v: WOS*  
4. [1.1] MITTET, Rune. On the internal interfaces in finite-difference schemes. In *GEOPHYSICS. ISSN 0016-8033, 2017, vol. 82, no. 4, p. T159-T182., Registrované v: WOS*  
5. [1.1] ORAL, Elif - GELIS, Celine - BONILLA, Luis Fabian - DELAVALD, Elise. Spectral element modelling of seismic wave propagation in visco-elastoplastic media including excess-pore pressure development. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2017, vol. 211, no. 3, p. 1494-1508., Registrované v: WOS*  
6. [1.1] SUN, Yao-Chong - ZHANG, Wei - XU, Jian-Kuan - CHEN, Xiaofei. Numerical simulation of 2-D seismic wave propagation in the presence of a topographic fluid-solid interface at the sea bottom by the curvilinear grid finite-difference method. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2017, vol. 210, no. 3, p. 1721-1738., Registrované v: WOS*  
7. [1.1] WATANABE, Kohei - PISANO, Federico - JEREMIC, Boris. Discretization effects in the finite element simulation of seismic waves in elastic and elastic-plastic media. In *ENGINEERING WITH COMPUTERS. ISSN 0177-0667, 2017, vol. 33, no. 3, p.*



- 519-545., Registrované v: WOS
8. [1.1] YAN, Hongyong - YANG, Lei. Seismic modeling with an optimal staggered-grid finite-difference scheme based on combining Taylor-series expansion and minimax approximation. In *STUDIA GEOPHYSICA ET GEODAETICA*. ISSN 0039-3169, 2017, vol. 61, no. 3, p. 560-574., Registrované v: WOS
9. [1.1] YELKENCI-NECMIOGLU, Seda - AKTAR, Mustafa. Development and Validation of a 3D Seismic-Velocity Model for the Crust in Eastern Marmara. In *BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA*. ISSN 0037-1106, 2017, vol. 107, no. 6, p. 2994-3003., Registrované v: WOS
- ADCA85 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. (2.219 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0956-540X.
- Citácie:
1. [1.1] CARLSON, Clinton P. - ZEKOS, Dimitrios. A Metric to Screen Acceptable Velocity and Displacement Time Histories of Modified Ground Motions. In *EARTHQUAKE SPECTRA*. ISSN 8755-2930, 2017, vol. 33, no. 4, p. 1495-1512., Registrované v: WOS
2. [1.1] MA, Xiao - YANG, Dinghui. A phase-preserving and low-dispersive symplectic partitioned Runge-Kutta method for solving seismic wave equations. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2017, vol. 209, no. 3, p. 1534-1557., Registrované v: WOS
3. [1.1] MOYER, Pamela A. - BOETTCHER, Margaret S. - ELLSWORTH, William L. - OGASAWARA, Hiroshi - CICHOWICZ, Artur - BIRCH, Denver - VAN ASWEGEN, Gerhard. Call for Models-A Test Case for the Source Inversion Validation: The 2014 M-L 5.5 Orkney, South Africa, Earthquake. In *SEISMOLOGICAL RESEARCH LETTERS*. ISSN 0895-0695, 2017, vol. 88, no. 5, p. 1333-1338., Registrované v: WOS
4. [1.1] SHI, Jian - ASIMAKI, Domniki. From Stiffness to Strength: Formulation and Validation of a Hybrid Hyperbolic Nonlinear Soil Model for Site-Response Analyses. In *BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA*. ISSN 0037-1106, 2017, vol. 107, no. 3, p. 1336-1355., Registrované v: WOS
5. [1.1] SHI, Jian - ASIMAKI, Domniki. From Stiffness to Strength: Formulation and Validation of a Hybrid Hyperbolic Nonlinear Soil Model for Site-Response Analyses. In *BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA*. ISSN 0037-1106, 2017, vol. 107, no. 3, p. 1336-1355., Registrované v: WOS
6. [1.1] SUN, Yao-Chong - ZHANG, Wei - XU, Jian-Kuan - CHEN, Xiaofei. Numerical simulation of 2-D seismic wave propagation in the presence of a topographic fluid-solid interface at the sea bottom by the curvilinear grid finite-difference method. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2017, vol. 210, no. 3, p. 1721-1738., Registrované v: WOS
7. [1.1] WATANABE, Kohei - PISANO, Federico - JEREMIC, Boris. Discretization effects in the finite element simulation of seismic waves in elastic and elastic-plastic media. In *ENGINEERING WITH COMPUTERS*. ISSN 0177-0667, 2017, vol. 33, no. 3, p. 519-545., Registrované v: WOS
8. [1.1] YAN, Hongyong - YANG, Lei. Seismic modeling with an optimal staggered-grid finite-difference scheme based on combining Taylor-series expansion and minimax approximation. In *STUDIA GEOPHYSICA ET GEODAETICA*. ISSN 0039-3169, 2017, vol. 61, no. 3, p. 560-574., Registrované v: WOS
9. [1.1] YONG, Peng - HUANG, Jianping - LI, Zhenchun - LIAO, Wenyuan - QU, Luping - LI, Qingyang - LIU, Peijun. Optimized equivalent staggered-grid FD method for elastic wave modelling based on plane wave solutions. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2017, vol. 208, no. 2, p. 1157-1172., Registrované v: WOS
10. [1.2] BREUER, Alexander - HEINECKE, Alexander - CUI, Yifeng. EDGE: Extreme scale fused seismic simulations with the discontinuous galerkin method. In *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*. ISSN 03029743, 2017, 10266 LNCS, p. 41-60.,

- Registrované v: SCOPUS*
- ADCA86 KUCHARIČ, Ľudovít - BEZÁK, Vladimír - KUBEŠ, Peter - KONEČNÝ, Vlastimil - VOŽÁR, Ján. New magnetic anomalies of the Outer Carpathians in NE Slovakia and their relationship to the Carpathian Conductivity Zone. In *Geological Quarterly*, 2013, vol. 57, no. 1, p. 123-134. (0.761 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1641-7291.  
Citácie:  
1. [3.1] NIEĆ, MAREK - RADWANIEK-BĄK, BARBARA - LENIK, Piotr. *Szkic metalogenii polskich Karpat–modele i możliwości występowania złóż rud. Biuletyn Państwowego Instytutu Geologicznego*, 2016, nr. 467, p. 9-40.
- ADCA87 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. (0.937 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0001-7272.  
Citácie:  
1. [1.1] BHULLAR, B.A.S. - HANSON, M. - FABBRI, M. - PRITCHARD, A. - BEVER, G.S. - HOFFMAN, E. How to Make a Bird Skull: Major Transitions in the Evolution of the Avian Cranium, Paedomorphosis, and the Beak as a Surrogate Hand. In *INTEGRATIVE AND COMPARATIVE BIOLOGY*. ISSN 1540-7063, SEP 2016, vol. 56, no. 3, p. 389-403., Registrované v: WOS  
2. [1.1] ERICKSON, G.M. - ZELENITSKY, D.K. - KAY, D.I. - NORELL, M.A. Dinosaur incubation periods directly determined from growth-line counts in embryonic teeth show reptilian-grade development. In *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*. ISSN 0027-8424, JAN 17 2017, vol. 114, no. 3, p. 540-545., Registrované v: WOS  
3. [1.1] FOTH, C. - HEDRICK, B.P. - EZCURRA, M.D. Cranial ontogenetic variation in early saurischians and the role of heterochrony in the diversification of predatory dinosaurs. In *PEERJ*. ISSN 2167-8359, JAN 18 2016, vol. 4., Registrované v: WOS  
4. [1.1] SELLES, A.G. - GALOBART, A. Reassessing the endemic European Upper Cretaceous dinosaur egg *Cairanoolithus*. In *HISTORICAL BIOLOGY*. ISSN 0891-2963, JUL 3 2016, vol. 28, no. 5, p. 583-596., Registrované v: WOS  
5. [1.1] VARRICCHIO, D.J. - JACKSON, F.D. Reproduction in Mesozoic birds and evolution of the modern avian reproductive mode. In *AUK*. ISSN 0004-8038, OCT 2016, vol. 133, no. 4, p. 654-684., Registrované v: WOS  
6. [1.1] WANG, S. - STIEGLER, J. - AMIOT, R. - WANG, X. - DU, G.H. - CLARK, J.M. - XU, X. Extreme Ontogenetic Changes in a Ceratosaurian Theropod. In *CURRENT BIOLOGY*. ISSN 0960-9822, JAN 9 2017, vol. 27, no. 1, p. 144-148., Registrované v: WOS  
7. [1.1] WANG, S. - ZHANG, S.K. - SULLIVAN, C. - XU, X. Elongatoolithid eggs containing oviraptorid (Theropoda, Oviraptorosauria) embryos from the Upper Cretaceous of Southern China. In *BMC EVOLUTIONARY BIOLOGY*. ISSN 1471-2148, MAR 25 2016, vol. 16., Registrované v: WOS
- ADCA88 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. (1.702 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0362-2525.  
Citácie:  
1. [1.1] KURATANI, Shigeru - ADACHI, Noritaka. What Are Head Cavities? A History of Studies on Vertebrate Head Segmentation. In *ZOOLOGICAL SCIENCE*. ISSN 0289-0003, 2016, vol. 33, no. 3, pp. 213-228., Registrované v: WOS  
2. [1.1] SUZUKI, Daichi G. - FUKUMOTO, Yuma - YOSHIMURA, Miho - YAMAZAKI, Yuji - KOSAKA, Jun - KURATANI, Shigeru - WADA, Hiroshi. Comparative morphology and development of extra-ocular muscles in the lamprey and gnathostomes reveal the ancestral state and developmental patterns of the vertebrate head. In *ZOOLOGICAL LETTERS*. ISSN 2056-306X, 2016, vol. 2, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA89 KUNDRÁT, Martin. Primary chondrification foci in the wing basipodium of *Struthio camelus* with comments on interpretation of autopodial elements in Crocodilia and Aves. In *Journal of Experimental Zoology Part B : Molecular and Developmental Evolution*, 2009,

vol. 312B, no. 1, p. 30-41. (3.364 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 1552-5007.

Citácie:

1. [1.1] CARRANO, M.T. - CHOINIERE, J. NEW INFORMATION ON THE FOREARM AND MANUS OF CERATOSAURUS NASICORNIS MARSH, 1884 (DINOSAURIA, THEROPODA), WITH IMPLICATIONS FOR THEROPOD FORELIMB EVOLUTION. In JOURNAL OF VERTEBRATE PALEONTOLOGY. ISSN 0272-4634, MAR 3 2016, vol. 36, no. 2., Registrované v: WOS

2. [1.1] FABREZI, Marissa - GOLDBERG, Javier - CHULIVER PEREYRA, Mariana. Morphological Variation in Anuran Limbs: Constraints and Novelty. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL ZOOLOGY PART B-MOLECULAR AND DEVELOPMENTAL EVOLUTION. ISSN 1552-5007, 2017, vol. 328, no. 6, pp. 546-574., Registrované v: WOS

3. [1.1] TSUIHJI, T. - BARSBOLD, R. - WATABE, M. - TSOGTBAATAR, K. - SUZUKI, S. - HATTORI, S. New material of a troodontid theropod (Dinosauria: Saurischia) from the Lower Cretaceous of Mongolia. In HISTORICAL BIOLOGY. ISSN 0891-2963, FEB 17 2016, vol. 28, no. 1-2, SI, p. 128-138., Registrované v: WOS

4. [1.1] VIEIRA, L.G. - SANTOS, A.L.Q. - LIMA, F.C. - DE MENDONCA, S.H.S.T. - MENEZES, L.T. - SEBBEN, A. Ontogeny of the Appendicular Skeleton in Melanosuchus niger (Crocodylia: Alligatoridae). In ZOOLOGICAL SCIENCE. ISSN 0289-0003, AUG 2016, vol. 33, no. 4, p. 372-383., Registrované v: WOS

5. [1.1] VIEIRA, L.G. - SANTOS, A.L.Q. - LIMA, F.C. - MENDONCA, S.H.S.T. - MENEZES, L.T. - SEBBEN, A. Osteology of Melanosuchus niger (Crocodylia: Alligatoridae) and the evolutionary evidence. In PESQUISA VETERINARIA BRASILEIRA. ISSN 0100-736X, OCT 2016, vol. 36, no. 10, p. 1025-1044., Registrované v: WOS

ADCA90

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. (0.797 - IF2006). ISSN 0016-6995.

Citácie:

1. [1.2] SCHWARTZ, Benjamin F. - HUTCHINS, Benjamin T. Lacrimacandona n. gen. (Crustacea: Ostracoda: Candonidae) from the Edwards Aquifer, Texas (USA). In Zootaxa. ISSN 11755326, 2017-06-16, 4277, 2, pp. 261-273., Registrované v: SCOPUS

ADCA91

PIPIK, Radovan - SYKORA, Milan - COLIN, Jean-Paul - HAVRILA, Milan. A new phylal 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. (0.938 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0195-6671.

Citácie:

1. [1.1] SALMOUNA, Amal - COJAN, Isabelle - TOUIR, Jamel. The charophytes-rich Barremian-Albian record in Jebel Ksaira (Central Tunisia). In JOURNAL OF AFRICAN EARTH SCIENCES. ISSN 1464-343X, 2017, vol. 130, no., pp. 87-101., Registrované v: WOS

ADCA92

LANKREIJER, Anco - BIELIK, Miroslav - CLOETINGH, Sierd - MAJCIN, Dušan. Rheology predictions across the western Carpathians, Bohemian massif, and the Pannonian basin: Implications for tectonic scenarios. In Tectonics, 1999, vol. 18, no. 6, p. 1139-1153. (2.444 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0278-7407.

Citácie:

1. [1.1] BEKESI, Eszter - SULE, Balint - LENKEY, Laszlo - LENKEY-BOGER, Agnes - BONDAR, Istvan. Double-difference relocation of the 29 January 2011 M<sub>L</sub> 4.5 Oroszlany earthquake and its aftershocks and its relevance to the rheology of the lithosphere and geothermal prospectivity. In ACTA GEODAETICA ET GEOPHYSICA. ISSN 2213-5812, 2017, vol. 52, no. 2, p. 229-242., Registrované v: WOS

2. [1.1] GOLDBACH, Marek - GERSLOVA, Eva - MISZ-KENNAN, Magdalena - NEHYBA, Slavomir. Thermal maturity of Miocene organic matter from the Carpathian Foredeep in the Czech Republic: 1D and 3D models. In MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY. ISSN 0264-8172, 2017, vol. 88, p. 18-29., Registrované v: WOS



3. [1.1] LENKEY, L. - RAAB, D. - GOETZL, G. - LAPANJE, A. - NADOR, A. - RAJVER, D. - ROTAR-SZALKAI, A. - SVASTA, J. - ZEKIRI, F. *Lithospheric scale 3D thermal model of the Alpine-Pannonian transition zone. In ACTA GEODAETICA ET GEOPHYSICA. ISSN 2213-5812, 2017, vol. 52, no. 2, p. 161-182., Registrované v: WOS*
  4. [1.1] ŠUJAN, Michal - KOVÁČ, Michal - HÓK, Jozef - ŠUJAN, Martin - BRAUCHER, Régis - RYBÁR, Samuel - DE LEEUW, Arjan. *Late miocene fluvial distributary system in the northern danube basin (Pannonian basin system): Depositional processes, stratigraphic architecture and controlling factors of the piešiansky member (volkovce formation). In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 16417291, 2017, vol. 61, no. 3, p. 521-548., Registrované v: WOS*
- ADCA93 LEICHMANN, Jaromír - JACHER-SLIWCZYNSKA, Katarzyna - BROSKA, Igor. Element mobility and fluid path ways during feldspar alteration: textural evidence from cathodoluminescence and electron microprobe study of an example from tonalites (High Tatra, Poland-Slovakia). In *Neues Jahrbuch für Mineralogie - Abhandlungen*, 2009, vol. 186, no. 1, p. 1-10. (0.390 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0077-7757.
- Citácie:
1. [1.1] LI, Huan - YONEZU, Kotaro - WATANABE, Koichiro - TINDELL, Thomas. *Fluid origin and migration of the Huangshaping W-Mo polymetallic deposit, South China: Geochemistry and Ar-40/Ar-39 geochronology of hydrothermal K-feldspars. In ORE GEOLOGY REVIEWS. ISSN 0169-1368, 2017, vol. 86, no., pp. 117-129., Registrované v: WOS*
- ADCA94 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. (1.026 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1802-6222.
- Citácie:
1. [1.1] GARIBALDI, Nicolas - TIKOFF, Basil - HERNANDEZ, Walter. *Neotectonic deformation within an extensional stepover in El Salvador magmatic arc, Central America: Implication for the interaction of arc magmatism and deformation. In TECTONOPHYSICS. ISSN 0040-1951, 2016, vol. 693, no., pp. 327-339., Registrované v: WOS*
  2. [1.1] KONG, Bihe - CHEN, Lei - KASAHARA, Yasuhiro - SUMIDA, Akihiro - ONO, Kiyomi - WILD, Jan - NAGATAKE, Arata - HATANO, Ryusuke - HARA, Toshihiko. *Understory Dwarf Bamboo Affects Microbial Community Structures and Soil Properties in a Betula ermanii Forest in Northern Japan. In MICROBES AND ENVIRONMENTS. ISSN 1342-6311, 2017, vol. 32, no. 2, pp. 103-111., Registrované v: WOS*
- ADCA95 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. (0.697 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1026-8774.
- Citácie:
1. [1.1] LIU, Zhong-Jian - WANG, Xin. *Yuhania: a unique angiosperm from the Middle Jurassic of Inner Mongolia, China. In HISTORICAL BIOLOGY. ISSN 0891-2963, 2017, vol. 29, no. 4, pp. 431-441., Registrované v: WOS*
- ADCA96 LINTNEROVÁ, Otilia - MICHALÍK, Jozef - UHLÍK, Peter - SOTÁK, Ján - ZRUBÁKOVÁ, Zuzana. Latest Triassic climate humidification and kaolinite formation (Western Carpathians, Tatric Unit of the Tatra Mts.). In *Geological Quarterly*, 2013, vol. 57, no. 4, p. 701-728. (0.761 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1641-7291.
- Citácie:
1. [3.1] CHATALOV, A. *Quartz arenites and laterites in the Moesian Group (Upper Triassic), northwestern Bulgaria: possible evidence for the effect of the Carnian Humid Episode. In Geologica Balcanica, 2017, Vol. 46, N. 1, p. 3-25.*
- ADCA97 LUKENEDER, Alexander - SOTÁK, Ján - JOVANE, L. - GIORGIONI, M. - SAVIAN, Jairo F. - HALÁSOVÁ, Eva - REHÁKOVÁ, Daniela - JÓZSA, Štefan - KROH, Andreas - FLORINDO, F. - SPROVIERI, M. Multistratigraphic records of the Lower Cretaceous (Valanginian-Cenomanian) Puez key area in N. Italy. In *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 2016, vol. 447, p. 65-87. (2.525 - IF2015). (2016 -

Current Contents). ISSN 0031-0182.

Citácie:

1. [1.1] BAJNAI, David - PALFY, Jozsef - MARTINEZ, Mathieu - PRICE, Gregory D. - NYERGES, Anita - FOZY, Istvan. Multi-proxy record of orbital-scale changes in climate and sedimentation during the Weissert Event in the Valanginian Bersek Marl Formation (Gerecse Mts., Hungary). In *CRETACEOUS RESEARCH*. ISSN 0195-6671, 2017, vol. 75, no., pp. 45-60., Registrované v: WOS

ADCA98

MAJKA, Jaroslaw - ROSEN, 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. (4.638 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0091-7613.

Citácie:

1. [1.1] YAN, Ping - JUANATEY, Maria A. Garcia - KALSCHEUER, Thomas - JUHLIN, Christopher - HEDIN, Peter - SAVVAIDIS, Alexandros - LORENZ, Henning - KUECK, Jochem. A magnetotelluric investigation of the Scandinavian Caledonides in western Jamtland, Sweden, using the COSC borehole logs as prior information. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2017, vol. 208, no. 3, pp. 1465-1489., Registrované v: WOS

ADCA99

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. (3.751 - IF2006). ISSN 0016-7037.

Citácie:

1. [1.1] GRAWUNDER, Anja - GAERTNER, Sven - MERTEN, Dirk. Adaptation of a Rare Earth Element Pre-concentration Method for Water Enriched in Al, Ca, Fe, and Mg. In *MINE WATER AND THE ENVIRONMENT*. ISSN 1025-9112, 2017, vol. 36, no. 3, pp. 363-370., Registrované v: WOS

2. [1.1] KAPPEN, P. - FERRANDO-MIGUEL, G. - REICHMAN, S. M. - INNES, L. - WELTER, E. - PIGRAM, P. J. Antimony leaching and chemical species analyses in an industrial solid waste: Surface and bulk speciation using ToF-SIMS and XANES. In *JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS*. ISSN 0304-3894, 2017, vol. 329, no., pp. 131-140., Registrované v: WOS

3. [1.1] SENN, Anna-Caterina - KAEGI, Ralf - HUG, Stephan J. - HERING, Janet G. - MANGOLD, Stefan - VOEGELIN, Andreas. Effect of aging on the structure and phosphate retention of Fe(III)-precipitates formed by Fe(II) oxidation in water. In *GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA*. ISSN 0016-7037, 2017, vol. 202, no., pp. 341-360., Registrované v: WOS

ADCA100

MARKO, František - ANDRIESSEN, Paul A. M. - TOMEK, Čestmír - BEZÁK, Vladimír - FOJTÍKOVÁ, Lucia - BOŠANSKÝ, Marián - PIOVARČI, Milan - REICHWALDER, Peter. Carpathian Shear Corridor – A strike-slip boundary of an extruded crustal segment. In *Tectonophysics*, 2017, vol. 703-704, p. 119-134. (2.693 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0040-1951.

Citácie:

1. [1.1] KOVAC, Michal - MARTON, Emo - OSZCZYPKO, Nestor - VOJTKO, Rastislav - HOK, Jozef - KRALIKOVA, Silvia - PLASIENKA, Dusan - KLUCIAR, Tomas - HUDACKOVA, Natalia - OSZCZYPKO-CLOWES, Marta. Neogene palaeogeography and basin evolution of the Western Carpathians, Northern Pannonian domain and adjoining areas. In *GLOBAL AND PLANETARY CHANGE*. ISSN 0921-8181, 2017, vol. 155, p. 133-154., Registrované v: WOS

ADCA101

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. (2.684 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0040-1951.

Citácie:

1. [1.1] MARGIELEWSKI, Włodzimierz - URBAN, Jan. Gravitationally induced non-karst caves: Tectonic and morphological constraints, classification, and dating; Polish Flysch Carpathians case study. In *GEOMORPHOLOGY*. ISSN 0169-555X, 2017, vol. 296, p. 160-181., Registrované v: WOS

2. [1.1] UNO, Koji - FURUKAWA, Kuniyuki - HATANAKA, Yuri. An analysis of apparent polar wander path for southwest Japan suggests no relative movement with respect to Eurasia during the Cretaceous. In *PHYSICS OF THE EARTH AND PLANETARY INTERIORS*. ISSN 0031-9201, 2017, vol. 267, p. 19-30., Registrované v: WOS

- ADCA102 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. (3.887 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0168-1923. Dostupné na internete: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0168192317301326>>.

Citácie:

1. [1.1] DAVIDKOVA, Marketa - DOLEZAL, Petr. Sister broods in the spruce bark beetle, *Ips typographus* (L.). In *FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT*. ISSN 0378-1127, 2017, vol. 405, no., pp. 13-21., Registrované v: WOS

2. [3.1] MICHEL, A. - SEIDLING W. (editors). *Forest Condition Europe: 2017 Technical Report of ICP Forests. Report under the UNECE Convention on Long-Range Transboundary Air Pollution (CLRTAP)*. BFW-Dokumentation 24/2017. Vienna: BFW Austrian Research Centre for Forests. 2017, 128 p. ISBN 978-3902762-89-4.

3. [3.1] PRESCHER, Anne-Katrin - WALDNER, Peter - RASPE, Stephan. 8 SELECTED METEOROLOGICAL STRESS INDICES FOR 2013–2015. In *Forest Condition in Europe*. 2017. 65 p.

- ADCA103 MIHAILOVIĆ, Dragutin T. - KRMAR, M. - MIMIĆ, Gordan - NIKOLIĆ-DORIĆ, Emilija - SMETANOVÁ, Iveta - HOLÝ, Karol - ZELINKA, Ján - OMELKA, Jozef. A complexity analysis of Rn222 concentration variation: A case study for Domica cave, Slovakia for the period June 2010-June 2011. In *Radiation Physics and Chemistry*, 2015, vol. 106, no. 1, p. 88-94. (1.380 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0969-806X.

Citácie:

1. [1.2] HOFIERKA, Jaroslav - GALLAY, Michal - KAŇUK, Ján - ŠAŠAK, Ján. Modelling karst landscape with massive airborne and terrestrial laser scanning data. In *Lecture Notes in Geoinformation and Cartography*. ISSN 18632351, 2017, part F3, p. 141-154., Registrované v: SCOPUS

- ADCA104 MICHALÍK, Jozef - ČINČURA, Juraj. Cretaceous shallow marine clastics and continental/freshwater deposits in the Western Carpathians, Czechoslovakia. In *Cretaceous Research*, 1992, vol. 2, p. 157-166. ISSN 0195-6671.

Citácie:

1. [2.2] PELECH, Ondrej - KUŠNIRÁK, David - BOŠANSKÝ, Marián - DOSTÁL, Ivan - PUTIŠKA, René - HÓK, Jozef. The resistivity image of the Upper Cretaceous Horné Belice Group: A case study from the Hranty section (Považský Inovec Mts., Western Carpathians). In *Contributions to Geophysics and Geodesy*. ISSN 13352806, 2017-03-28, 47, 1, pp. 23-38., Registrované v: SCOPUS

- ADCA105 MICHALÍK, Jozef - LINTNEROVÁ, Otília - GAŹDZICKI, Andrzej - SOTÁK, Ján. Record of environmental changes in the Triassic-Jurassic boundary interval in the Zliechov Basin, Western Carpathians. In *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 2007, vol. 244, no. 1-4, p. 71-88. (1.822 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0031-0182.

Citácie:

1. [1.1] CIUREJ, Agnieszka - BAK, Krzysztof - BAK, Marta. Late Albian calcareous dinocysts and calcitarchs record linked to environmental changes during the final phase of OAE 1d-a case study from the Tatra Mountains, Central Western Carpathians. In

- GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2017, vol. 61, no. 4, pp. 887-895., Registrované v: WOS*
2. [4.1] PUTIŠ, M. - SIMAN, P. - NÉMETH, Z. - RADVANEC, M. - ONDREJKA, M. - RUŽIČKA, P. U-Pb SIMS and LA-ICP-MS zircon ages from the Variscan basement of the Western Carpathians. In *Otvorený geologický kongres Slovenskej geologickej spoločnosti a České geologické společnosti Vysoké Tatry 2017*, p. 59.
- ADCA106 MICHALÍK, Jozef - SOTÁK, Ján - LINTNEROVÁ, Otília - HALÁSOVÁ, Eva - BAĽK, 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. (1.045 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0195-6671.
- Citácie:
1. [1.1] CHEN, Xi - IDAKIEVA, Vyara - STOYKOVA, Kristalina - LIANG, Huiming - YAO, Hanwei - WANG, Chengshan. Ammonite biostratigraphy and organic carbon isotope chemostratigraphy of the early Aptian oceanic anoxic event (OAE 1a) in the Tethyan Himalaya of southern Tibet. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2017, vol. 485, no., pp. 531-542., Registrované v: WOS*
- ADCA107 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. (0.829 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1755-6910.
- Citácie:
1. [1.1] BUATOIS, Luis A. - WISSHAK, Max - WILSON, Mark A. - MANGANO, M. Gabriela. Categories of architectural designs in trace fossils: A measure of ichnodisparity. In *EARTH-SCIENCE REVIEWS. ISSN 0012-8252, 2017, vol. 164, no., pp. 102-181., Registrované v: WOS*
2. [1.1] RODRIGUEZ-TOVAR, Francisco J. - UCHMAN, Alfred. The Faraoni event (latest Hauterivian) in ichnological record: The Rio Argos section of southern Spain. In *CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2017, vol. 79, no., pp. 109-121., Registrované v: WOS*
3. [3.1] KNAUST, D. Atlas of Trace Fossils in Well Core. Appearance, Taxonomy and Interpretation. Springer International Publishing, 2017, ISBN 978-3-319-49836-2, ISBN 978-3-319-49837-9 (eBook), DOI 10.1007/978-3-319-49837-9.
- ADCA108 MICHALÍK, Jozef - LINTNEROVÁ, Otília - REHÁKOVÁ, Daniela - BOOROVÁ, Daniela - ŠIMO, Vladimír. Early Cretaceous sedimentary evolution of a pelagic basin margin (the Manín Unit, central Western Carpathians, Slovakia). In *Cretaceous Research*, 2012, vol.38, p. 68-79. (1.537 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0195-6671.
- Citácie:
1. [1.1] CAETANO-FILHO, Sergio - DIAS-BRITO, Dimas - RODRIGUES, Rene - MILWARD DE AZEVEDO, Ricardo Latge. Carbonate microfacies and chemostratigraphy of a late Aptian-early Albian marine distal section from the primitive South Atlantic (SE Brazilian continental margin): Record of global ocean-climate changes? In *CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2017, vol. 74, no., pp. 23-44., Registrované v: WOS*
2. [1.1] SIMONOVA, Viera - PLASIENKA, Dusan. Stepwise clockwise rotation of the Cenozoic stress field in the Western Carpathians as revealed by kinematic analysis of minor faults in the Manin Unit (western Slovakia). In *GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2017, vol. 61, no. 1, pp. 251-264., Registrované v: WOS*
- ADCA109 MINATI, Klaus - CABRAL, Maria Cristina - PIPIK, Radovan - DANIELOPOL, Dan L. - LINHART, Johann - NEUBAUER, Walter. Morphological variability among European populations of *Vestalenula cylindrica* (Straub) (Crustacea, Ostracoda). In *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 2008, vol. 264, no. 3-4, p. 296-305. (2.162 - IF2007). ISSN 0031-0182.
- Citácie:
1. [1.1] KOENDERS, Annette - SCHON, Isa - HALSE, Stuart - MARTENS, Koen. Valve shape is not linked to genetic species in the *Eucypris virens* (Ostracoda, Crustacea)



- species complex. In ZOOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY. ISSN 0024-4082, 2017, vol. 180, no. 1, pp. 36-46., Registrované v: WOS*
- ADCA110 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] BENITO, J. J. - URENA, F. - GAVETE, L. - SALETE, E. - URENA, M. Implementations with generalized finite differences of the displacements and velocity-stress formulations of seismic wave propagation problem. In APPLIED MATHEMATICAL MODELLING. ISSN 0307-904X, 2017, vol. 52, p. 1-14., Registrované v: WOS  
2. [1.1] MANOLIS, George D. - DINEVA, Petia S. - RANGELOV, Tsviatko V. - WUTTKE, Frank. Anti-plane Strain Wave Motion in Finite Inhomogeneous Media. In SEISMIC WAVE PROPAGATION IN NON-HOMOGENEOUS ELASTIC MEDIA BY BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0925-0042, 2017, vol. 240, p. 181-209., Registrované v: WOS
- ADCA111 MOCZO, Peter - LUCKÁ, Mária - KRISTEK, Jozef - KRISTEKOVÁ, Miriam. 3D displacement finite differences and a combined memory optimization. In Bulletin of the Seismological Society of America, 1999, vol. 89, no. 1, p. 69-79. (1999 - Current Contents).  
Citácie:  
1. [1.1] COHEN, Gary - PERNET, Sebastien. Hexahedral and Quadrilateral Spectral Elements for Acoustic Waves. In FINITE ELEMENT AND DISCONTINUOUS GALERKIN METHODS FOR TRANSIENT WAVE EQUATIONS. ISSN 1434-8322, 2017, p. 95-173., Registrované v: WOS
- ADCA112 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] LI, Bei - LIU, Yang - SEN, Mrinal K. - REN, Zhiming. Time-space-domain mesh-free finite difference based on least squares for 2D acoustic-wave modeling. In GEOPHYSICS. ISSN 0016-8033, 2017, vol. 82, no. 4, p. T143-T157., Registrované v: WOS  
2. [1.1] MANOLIS, George D. - DINEVA, Petia S. - RANGELOV, Tsviatko V. - WUTTKE, Frank. Anti-plane Strain Wave Motion in Finite Inhomogeneous Media. In SEISMIC WAVE PROPAGATION IN NON-HOMOGENEOUS ELASTIC MEDIA BY BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0925-0042, 2017, vol. 240, p. 181-209., Registrované v: WOS  
3. [1.1] NIE, Shiyong - WANG, Yongfei - OLSEN, Kim B. - DAY, Steven M. Fourth-Order Staggered-Grid Finite-Difference Seismic Wavefield Estimation Using a Discontinuous Mesh Interface (WEDMI). In BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA. ISSN 0037-1106, 2017, vol. 107, no. 5, p. 2183-2193., Registrované v: WOS  
4. [1.1] SU, Bo - TUO, Xianguo - XU, Ling. Two modified symplectic partitioned Runge-Kutta methods for solving the elastic wave equation. In JOURNAL OF GEOPHYSICS AND ENGINEERING. ISSN 1742-2132, 2017, vol. 14, no. 4, p. 811-821., Registrované v: WOS  
5. [1.1] WUTTKE, Frank - DINEVA, Petia - FONTARA, Ioanna-Kleoniki. INFLUENCE OF POROELASTICITY ON THE 3D SEISMIC RESPONSE OF COMPLEX GEOLOGICAL MEDIA. In JOURNAL OF THEORETICAL AND APPLIED MECHANICS-BULGARIA. ISSN 0861-6663, 2017, vol. 47, no. 2, p. 34-60., Registrované v: WOS  
6. [1.2] CAI, Zhicheng - GU, Hanming - CHENG, Jingwang - LIU, Chuncheng - LIU, Zhibin - LIU, Shaoyong. Parallel large-scale variable grid 3D seismic wave modeling. In Shiyong Diqu Wuli Kantan/Oil Geophysical Prospecting. ISSN 10007210, 2017, vol. 52, no. 3, p. 468-476., Registrované v: SCOPUS
- ADCA113 MOCZO, Peter - BYSTRICKÝ, Erik - KRISTEK, Jozef - CARCIONE, Joé M. - BOUCHON, Michel. Hybrid modeling of P-SV seismic motion at inhomogeneous viscoelastic topographic structures. In Bulletin of the Seismological Society of America,

1997, vol. 87, no. 5, p. 1305-1323. (1997 - Current Contents). ISSN 0037-1106.

Citácie:

1. [1.1] GUAN, Xizhu - FU, Li-Yun - SUN, Weijia. *Acoustic viscoelastic modeling by frequency-domain boundary element method*. In *EARTHQUAKE SCIENCE*. ISSN 1674-4519, 2017, vol. 30, no. 2, p. 97-105., Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, Bei - LIU, Yang - SEN, Mrinal K. - REN, Zhiming. *Time-space-domain mesh-free finite difference based on least squares for 2D acoustic-wave modeling*. In *GEOPHYSICS*. ISSN 0016-8033, 2017, vol. 82, no. 4, p. T143-T157., Registrované v: WOS
3. [1.1] MANOLIS, George D. - DINEVA, Petia S. - RANGELOV, Tsviatko V. - WUTKE, Frank. *Anti-plane Strain Wave Motion in Finite Inhomogeneous Media*. In *SEISMIC WAVE PROPAGATION IN NON-HOMOGENEOUS ELASTIC MEDIA BY BOUNDARY ELEMENTS*. ISSN 0925-0042, 2017, vol. 240, p. 181-209., Registrované v: WOS
4. [1.1] MASSON, Yder - ROMANOWICZ, Barbara. *Box tomography: localized imaging of remote targets buried in an unknown medium, a step forward for understanding key structures in the deep Earth*. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2017, vol. 211, no. 1, p. 141-163., Registrované v: WOS
5. [1.1] MASSON, Yder - ROMANOWICZ, Barbara. *Fast computation of synthetic seismograms within a medium containing remote localized perturbations: a numerical solution to the scattering problem*. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2017, vol. 208, no. 2, p. 674-692., Registrované v: WOS
6. [1.1] POURSAITIP, Babak - FATHI, Arash - KALLIVOKAS, Loukas F. *Seismic wave amplification by topographic features: A parametric study*. In *SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING*. ISSN 0267-7261, 2017, vol. 92, p. 503-527., Registrované v: WOS
7. [1.1] QU, Yingming - LI, Zhenchun - HUANG, Jianping - LI, Jinli - GUAN, Zhe. *Elastic full-waveform inversion for surface topography*. In *GEOPHYSICS*. ISSN 0016-8033, 2017, vol. 82, no. 5, p. R269-R285., Registrované v: WOS
8. [1.1] TAKENAKA, Hiroshi - KOMATSU, Masanao - TOYOKUNI, Genti - NAKAMURA, Takeshi - OKAMOTO, Taro. *Quasi-Cartesian finite-difference computation of seismic wave propagation for a three-dimensional sub-global model*. In *EARTH PLANETS AND SPACE*. ISSN 1880-5981, 2017, vol. 69, no. 1, Article number 67., Registrované v: WOS
9. [1.1] ZHAO, Jian-guo - HUANG, Xing-xing - LIU, Wei-fang - ZHAO, Wei-jun - SONG, Jian-yong - XIONG, Bin - WANG, Shang-xu. *2.5-D frequency-domain viscoelastic wave modelling using finite-element method*. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2017, vol. 211, no. 1, p. 164-187., Registrované v: WOS

ADCA114

MOCZO, Peter - KRISTEK, Jozef - VAVRYČUK, Václav - ARCHULETA, Ralph J. - HALADA, Ladislav. *3D heterogeneous staggered-grid finite-difference modeling of seismic motion with volume harmonic and arithmetic averaging of elastic moduli and densities*. In *Bulletin of the Seismological Society of Amerika*, 2002, vol. 92, no. 8, s. 3042-3066. ISSN 0037-1106.

Citácie:

1. [1.1] BAZAIKIN, Y. - GUREVICH, B. - IGLAUER, S. - KHACHKOVA, T. - KOLYUKHIN, D. - LEBEDEV, M. - LISITSA, V. - RESHETOVA, G. *Effect of CT image size and resolution on the accuracy of rock property estimates*. In *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH*. ISSN 2169-9313, 2017, vol. 122, no. 5, pp. 3635-3647., Registrované v: WOS
2. [1.1] BAZYAR, Mohammad Hossein - SONG, Chongmin. *Analysis of transient wave scattering and its applications to site response analysis using the scaled boundary finite-element method*. In *SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING*. ISSN 0267-7261, 2017, vol. 98, no., pp. 191-205., Registrované v: WOS
3. [1.1] BENITO, J. J. - URENA, F. - GAVETE, L. - SALETE, E. - URENA, M. *Implementations with generalized finite differences of the displacements and velocity-stress formulations of seismic wave propagation problem*. In *APPLIED*

- MATHEMATICAL MODELLING*. ISSN 0307-904X, 2017, vol. 52, no., pp. 1-14., Registrované v: WOS
4. [1.1] BREUER, Alexander - HEINECKE, Alexander - CUI, Yifeng. *EDGE: Extreme Scale Fused Seismic Simulations with the Discontinuous Galerkin Method*. In *HIGH PERFORMANCE COMPUTING (ISC HIGH PERFORMANCE 2017)*. ISSN 0302-9743, 2017, vol. 10266, no., pp. 41-60., Registrované v: WOS
  5. [1.1] FAVORSKAYA, Alena - PETROV, Igor - GOLUBEV, Vasiliy - KHOKHLOV, Nikolay. *Numerical simulation of earthquakes impact on facilities by grid characteristic method*. In *KNOWLEDGE-BASED AND INTELLIGENT INFORMATION & ENGINEERING SYSTEMS*. ISSN 1877-0509, 2017, vol. 112, no., pp. 1206-1215., Registrované v: WOS
  6. [1.1] FAVORSKAYA, Alena - PETROV, Igor - GRINEVSKIY, Anton. *Numerical simulation of fracturing in geological medium*. In *KNOWLEDGE-BASED AND INTELLIGENT INFORMATION & ENGINEERING SYSTEMS*. ISSN 1877-0509, 2017, vol. 112, no., pp. 1216-1224., Registrované v: WOS
  7. [1.1] FENG, Haike - ZHANG, Wei - ZHANG, Jie - CHEN, Xiaofei. *Importance of double-pole CFS-PML for broad-band seismic wave simulation and optimal parameters selection*. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2017, vol. 209, no. 2, pp. 1148-1167., Registrované v: WOS
  8. [1.1] FICHTNER, Andreas - STEHLY, Laurent - ERMERT, Laura - BOEHM, Christian. *Generalized interferometry I: theory for interstation correlations*. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2017, vol. 208, no. 2, pp. 603-638., Registrované v: WOS
  9. [1.1] GAJENDRAN, Harishanker - HALL, Richard B. - MASUD, Arif. *Edge stabilization and consistent tying of constituents at Neumann boundaries in multi-constituent mixture models*. In *INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING*. ISSN 0029-5981, 2017, vol. 110, no. 12, pp. 1142-1172., Registrované v: WOS
  10. [1.1] GRAVENKAMP, Hauke - SAPUTRA, Albert A. - SONG, Chongmin - BIRK, Carolin. *Efficient wave propagation simulation on quadtree meshes using SBFEM with reduced modal basis*. In *INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING*. ISSN 0029-5981, 2017, vol. 110, no. 12, pp. 1119-1141., Registrované v: WOS
  11. [1.1] IGEL, H. *Computational Seismology: A Practical Introduction*. In *COMPUTATIONAL SEISMOLOGY: A PRACTICAL INTRODUCTION*, 2017, vol., no., pp. 1-323., Registrované v: WOS
  12. [1.1] KOLYUKHIN, Dmitriy R. - LISITSA, Vadim V. - PROTASOV, Maxim I. - QU, Dongfang - RESHETOVA, Galina V. - TVERANGER, Jan - TCHEVERDA, Vladimir A. - VISHNEVSKY, Dmitry M. *Seismic imaging and statistical analysis of fault facies models*. In *INTERPRETATION-A JOURNAL OF SUBSURFACE CHARACTERIZATION*. ISSN 2324-8858, 2017, vol. 5, no. 4, pp. SP71-SP82., Registrované v: WOS
  13. [1.1] KOSTIN, Victor - LISITSA, Vadim - RESHETOVA, Galina - TCHEVERDA, Vladimir. *Parallel Algorithm with Modulus Structure for Simulation of Seismic Wave Propagation in 3D Multiscale Multiphysics Media*. In *PARALLEL COMPUTING TECHNOLOGIES (PACT 2017)*. ISSN 0302-9743, 2017, vol. 10421, no., pp. 42-57., Registrované v: WOS
  14. [1.1] LI, Bei - LIU, Yang - SEN, Mrinal K. - REN, Zhiming. *Time-space-domain mesh-free finite difference based on least squares for 2D acoustic-wave modeling*. In *GEOPHYSICS*. ISSN 0016-8033, 2017, vol. 82, no. 4, pp. T143-T157., Registrované v: WOS
  15. [1.1] LI, Jingshuang - YANG, Dinghui - WU, Hao - MA, Xiao. *A low-dispersive method using the high-order stereo-modelling operator for solving 2-D wave equations*. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2017, vol. 210, no. 3, pp. 1938-1964., Registrované v: WOS
  16. [1.1] MA, Xiao - YANG, Dinghui. *A phase-preserving and low-dispersive symplectic partitioned Runge-Kutta method for solving seismic wave equations*. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2017, vol. 209, no. 3, pp. 1534-1557.,



Registrované v: WOS

17. [1.1] MAEDA, Takuto - TAKEMURA, Shunsuke - FURUMURA, Takashi.

*OpenSWPC: an open-source integrated parallel simulation code for modeling seismic wave propagation in 3D heterogeneous viscoelastic media.* In *EARTH PLANETS AND SPACE*. ISSN 1880-5981, 2017, vol. 69, no., pp., Registrované v: WOS

18. [1.1] MITTET, Rune. *On the internal interfaces in finite-difference schemes.* In *GEOPHYSICS*. ISSN 0016-8033, 2017, vol. 82, no. 4, pp. T159-T182., Registrované v: WOS

19. [1.1] ORAL, Elif - GELIS, Celine - BONILLA, Luis Fabian - DELAUAUD, Elise. *Spectral element modelling of seismic wave propagation in visco-elastoplastic media including excess-pore pressure development.* In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2017, vol. 211, no. 3, pp. 1494-1508., Registrované v: WOS

20. [1.1] PAPADOPOULOS, Ilias - PAPAACHOS, Costas - SAVVAIDIS, Alexandros - THEODOULIDIS, Nikos - VALLIANATOS, Filippas. *Seismic microzonation of the broader Chania basin area (Southern Greece) from the joint evaluation of ambient noise and earthquake recordings.* In *BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING*. ISSN 1570-761X, 2017, vol. 15, no. 3, pp. 861-888., Registrované v: WOS

21. [1.1] PETROV, I. B. - FAVORSKAYA, A. V. - KHOKHLOV, N. I. *Grid-characteristic method on embedded hierarchical grids and its application in the study of seismic waves.* In *COMPUTATIONAL MATHEMATICS AND MATHEMATICAL PHYSICS*. ISSN 0965-5425, 2017, vol. 57, no. 11, pp. 1771-1777., Registrované v: WOS

22. [1.1] PICHARDO, Samuel - MORENO-HERNANDEZ, Carlos - DRAINVILLE, Robert Andrew - SIN, Vivian - CURIEL, Laura - HYNENEN, Kullervo. *A viscoelastic model for the prediction of transcranial ultrasound propagation: application for the estimation of shear acoustic properties in the human skull.* In *PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY*. ISSN 0031-9155, 2017, vol. 62, no. 17, pp. 6938-6962., Registrované v: WOS

23. [1.1] REN, Zhiming - LI, Zhen Chun. *Temporal high-order staggered-grid finite-difference schemes for elastic wave propagation.* In *GEOPHYSICS*. ISSN 0016-8033, 2017, vol. 82, no. 5, pp. T207-T224., Registrované v: WOS

24. [1.1] REN, Zhiming - LI, Zhenchun - LIU, Yang - SEN, Mrinal K. *Modeling of the Acoustic Wave Equation by Staggered-Grid Finite-Difference Schemes with High-Order Temporal and Spatial Accuracy.* In *BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA*. ISSN 0037-1106, 2017, vol. 107, no. 5, pp. 2160-2182., Registrované v: WOS

25. [1.1] REN, Zhiming - LI, Zhenchun - LIU, Yang - SEN, Mrinal K. *Modeling of the Acoustic Wave Equation by Staggered-Grid Finite-Difference Schemes with High-Order Temporal and Spatial Accuracy.* In *BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA*. ISSN 0037-1106, 2017, vol. 107, no. 5, pp. 2160-2182., Registrované v: WOS

26. [1.1] SUN, Yao-Chong - ZHANG, Wei - XU, Jian-Kuan - CHEN, Xiaofei. *Numerical simulation of 2-D seismic wave propagation in the presence of a topographic fluid-solid interface at the sea bottom by the curvilinear grid finite-difference method.* In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2017, vol. 210, no. 3, pp. 1721-1738., Registrované v: WOS

27. [1.1] YAN, Hongyong - YANG, Lei. *Seismic modeling with an optimal staggered-grid finite-difference scheme based on combining Taylor-series expansion and minimax approximation.* In *STUDIA GEOPHYSICA ET GEODAEICA*. ISSN 0039-3169, 2017, vol. 61, no. 3, pp. 560-574., Registrované v: WOS

28. [1.1] YONG, Peng - HUANG, Jianping - LI, Zhenchun - LIAO, Wenyuan - QU, Luping - LI, Qingyang - LIU, Peijun. *Optimized equivalent staggered-grid FD method for elastic wave modelling based on plane wave solutions.* In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2017, vol. 208, no. 2, pp. 1157-1172., Registrované v: WOS

29. [1.1] ZHANG YU - PING PING - ZHANG SHUANG-XI. *Finite-difference modeling of surface waves in poroelastic media and stress mirror conditions.* In *APPLIED*

*GEOPHYSICS. ISSN 1672-7975, 2017, vol. 14, no. 1, pp. 105-114., Registrované v: WOS 30. [3.1] CAO, J. - CHEN, J. - DAI, M. An adaptive free-surface formulation for elastic wave finite-difference modeling. In SEG Technical Program Expanded Abstracts 2017. Society of Exploration Geophysicists. 2017, pp. 2605-2610.*

*31. [3.1] FAVORSKAYA, A. - PETROV, I. - GOLUBEV, V. - KHOKHLOV, N. Numerical simulation of fracturing in geological medium. In Procedia Computer Science. 2017, vol. 112, pp. 1206-1215.*

*32. [3.1] FREESEMAN, K. Nondestructive evaluation advancements for damage detection in concrete. PhD Thesis. University of Minnesota. 2016, 129 p.*

*33. [3.1] PETROV, I.V. - FABORSKAJA, A.V. - CHOCHLOV, N.I.*

*Setočno-charakterističeskij metod na sistemach vložennyh ierarchičeskich setok i ego primenenie dlja issledovanija sejsmičeskich voln. In Žurnal vyčislitel'noj matematiki i matematičeskij fiziki. 2017, vol. 57, no. 11, pp. 1804-1811.*

*34. [3.1] SÁNCHEZ, I. - SIERRA, D. - DUARTE, C. - AGUDELO, W. Simulation of surface seismic waves propagation by 2D finite-difference elastic wave modeling in the presence of complex surface topography. In XI Congreso Colombiano De Metodos Numericos (XI-CCMN). 2017, pp. 429-440.*

ADCA115 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. (2.411 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0956-540X.

Citácie:

*1. [1.1] IGEL, H. Computational Seismology: A Practical Introduction. In COMPUTATIONAL SEISMOLOGY: A PRACTICAL INTRODUCTION, 2017, p. 1-323., Registrované v: WOS*

*2. [1.1] MA, Xiao - YANG, Dinghui. A phase-preserving and low-dispersive symplectic partitioned Runge-Kutta method for solving seismic wave equations. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2017, vol. 209, no. 3, p. 1534-1557., Registrované v: WOS*

*3. [1.1] MULDER, W. A. - HUISKES, M. J. A simple finite-difference scheme for handling topography with the first-order wave equation. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2017, vol. 210, no. 1, p. 482-499., Registrované v: WOS*

*4. [1.1] PAGEOT, Damien - LEPAROUX, Donatienne - LE FEUVRE, Mathieu - DURAND, Olivier - COTE, Philippe - CAPDEVILLE, Yann. Improving the seismic small-scale modelling by comparison with numerical methods. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2017, vol. 211, no. 1, pp. 637-649., Registrované v: WOS*

*5. [1.1] REN, Zhiming - LI, Zhen Chun. Temporal high-order staggered-grid finite-difference schemes for elastic wave propagation. In GEOPHYSICS. ISSN 0016-8033, 2017, vol. 82, no. 5, p. T207-T224., Registrované v: WOS*

*6. [1.1] REN, Zhiming - LI, Zhenchun - LIU, Yang - SEN, Mrinal K. Modeling of the Acoustic Wave Equation by Staggered-Grid Finite-Difference Schemes with High-Order Temporal and Spatial Accuracy. In BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA. ISSN 0037-1106, 2017, vol. 107, no. 5, p. 2160-2182., Registrované v: WOS*

*7. [1.1] YONG, Peng - HUANG, Jianping - LI, Zhenchun - LIAO, Wenyuan - QU, Luping - LI, Qingyang - LIU, Peijun. Optimized equivalent staggered-grid FD method for elastic wave modelling based on plane wave solutions. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2017, vol. 208, no. 2, p. 1157-1172., Registrované v: WOS*

ADCA116 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. (2.435 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0956-540X.

Citácie:

1. [1.1] IGEL, H. *Computational Seismology: A Practical Introduction*. In *COMPUTATIONAL SEISMOLOGY: A PRACTICAL INTRODUCTION*, 2017, p. 1-323., Registrované v: WOS
  2. [1.1] YONG, Peng - HUANG, Jianping - LI, Zhenchun - LIAO, Wenyuan - QU, Luping - LI, Qingyang - LIU, Peijun. *Optimized equivalent staggered-grid FD method for elastic wave modelling based on plane wave solutions*. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2017, vol. 208, no. 2, p. 1157-1172., Registrované v: WOS
- ADCA117 MOCZO, Peter - KRISTEK, Jozef - GÁLIS, Martin. *Simulation of the planar free surface with near-surface lateral discontinuities in the finite-difference modeling of seismic motion*. In *Bulletin of the Seismological Society of America*, 2004, vol. 94, no. 2, p. 760-768. (1.681 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0037-1106.
- Citácie:
1. [1.1] IGEL, H. *Computational Seismology: A Practical Introduction*. In *COMPUTATIONAL SEISMOLOGY: A PRACTICAL INTRODUCTION*, 2017, p. 1-323., Registrované v: WOS
- ADCA118 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, Hanming - ZHOU, Hui - ZHANG, Qingchen - CHEN, Yangkang. *Modeling Elastic Wave Propagation Using K-Space Operator-Based Temporal High-Order Staggered-Grid Finite-Difference Method*. In *IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING*. ISSN 0196-2892, 2017, vol. 55, no. 2, pp. 801-815., Registrované v: WOS
  2. [1.1] LANG, Chao - YANG, Ding-Hui. *A nearly analytic discrete method for solving the acoustic-wave equations in the frequency domain*. In *GEOPHYSICS*. ISSN 0016-8033, 2017, vol. 82, no. 1, pp. T43-T57., Registrované v: WOS
  3. [1.1] LI, Jingshuang - YANG, Dinghui - WU, Hao - MA, Xiao. *A low-dispersive method using the high-order stereo-modelling operator for solving 2-D wave equations*. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2017, vol. 210, no. 3, p. 1938-1964., Registrované v: WOS
  4. [1.1] LIU, Xin - LIU, Yang - REN, Zhi-Ming - CAI, Xiao-Hui - LI, Bei - XU, Shi-Gang - ZHOU, Le-Kai. *Hybrid absorbing boundary condition for three-dimensional elastic wave modeling*. In *APPLIED GEOPHYSICS*. ISSN 1672-7975, 2017, vol. 14, no. 2, p. 270-278., Registrované v: WOS
  5. [1.1] LIU, Xin - LIU, Yang - REN, Zhi-Ming - CAI, Xiao-Hui - LI, Bei - XU, Shi-Gang - ZHOU, Le-Kai. *Hybrid absorbing boundary condition for three-dimensional elastic wave modeling*. In *APPLIED GEOPHYSICS*. ISSN 1672-7975, 2017, vol. 14, no. 2, pp. 270-278., Registrované v: WOS
  6. [1.1] LIU, Youshan - TENG, Jiwen - XU, Tao - BADAL, Jose. *Higher-order triangular spectral element method with optimized cubature points for seismic wavefield modeling*. In *JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS*. ISSN 0021-9991, 2017, vol. 336, no., pp. 458-480., Registrované v: WOS
  7. [1.1] MENG, Weijuan - FU, Li-Yun. *Seismic wavefield simulation by a modified finite element method with a perfectly matched layer absorbing boundary*. In *JOURNAL OF GEOPHYSICS AND ENGINEERING*. ISSN 1742-2132, 2017, vol. 14, no. 4, pp. 852-864., Registrované v: WOS
  8. [1.1] OKAMOTO, Taro - TAKENAKA, Hiroshi - NAKAMURA, Takeshi - HARA, Tatsuhiko. *FDM simulation of earthquakes off western Kyushu, Japan, using a land-ocean unified 3D structure model*. In *EARTH PLANETS AND SPACE*. ISSN 1880-5981, 2017, vol. 69, no., pp., Registrované v: WOS
  9. [1.1] SU, Bo - TUO, Xianguo - XU, Ling. *Two modified symplectic partitioned Runge-Kutta methods for solving the elastic wave equation*. In *JOURNAL OF GEOPHYSICS AND ENGINEERING*. ISSN 1742-2132, 2017, vol. 14, no. 4, pp. 811-821., Registrované v: WOS
  10. [1.1] XIA, Muming - ZHOU, Hui - LI, Qingqing - CHEN, Hanming - WANG, Yufeng -



- WANG, Shucheng. *A General 3D Lattice Spring Model for Modeling Elastic Waves*. In *BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA*. ISSN 0037-1106, 2017, vol. 107, no. 5, pp. 2194-2212., Registrované v: WOS
11. [1.2] KAZEI, V. - MASMOUDI, N. - OH, J. W. - TZIVANAKIS, C. - ALKHALIFAH, T. *From CPU to GPU in Two days: 3D elastic orthorhombic modeling with openAcc*. In *3rd EAGE Workshop on High Performance Computing for Upstream 2017*, 2017, p. 44-48., Registrované v: SCOPUS
12. [3.1] SKARLATOUDIS, A.A. - PAPAACHOS, C.B. *Implementation of a non-splitting formulation of perfectly matched layer in a 3D-4th order staggered-grid velocity-stress finite-difference scheme*. In *Bulletin of the Geological Society of Greece*. 2017, vol. 43, no. 4, pp. 1930-1940.
13. [3.1] TIAN, K. - WANG, C. - ZHANG, X. - BU, C. - HUANG, J. *Study on stability and dispersion of the staggered grid difference method of viscous wave equation*. In *International Geophysical Conference. Society of Exploration Geophysicists and Chinese Petroleum Society*. 2017, pp. 377-380.
14. [3.1] ZHANG, Y. - GAO, J. *Stability conditions for 2D and 3D poroelastic wave equations*. In *SEG Technical Program Expanded Abstracts 2017. Society of Exploration Geophysicists*. 2017, pp. 5300-5304.
- ADCA119 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. (3.246 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0024-4937.  
Citácie:
1. [1.1] GAWEDA, Aleksandra - BURDA, Jolanta - GOLONKA, Jan - KLOETZLI, Urs - CHEW, David - SZOPA, Krzysztof - WIEDENBECK, Michael. *The evolution of Eastern Tornaquist-Paleoasian Ocean and subsequent continental collisions: A case study from the Western Tatra Mountains, Central Western Carpathians (Poland)*. In *GONDWANA RESEARCH*. ISSN 1342-937X, 2017, vol. 48, no., pp. 134-152., Registrované v: WOS
- ADCA120 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. (0.861 - IF2013). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0144-8420.  
Citácie:
1. [1.2] BU-OLAYAN, Abdul Hadi - THOMAS, Bstien V. *Evaluation of radon pollution in underground parking lots by discomfort index*. In *Iranian Journal of Medical Physics*. ISSN 2345-3672, 2016, vol. 13, no. 2, p. 65-76., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] PIRSAHEB, Meghdad - NAJAFI, F. - HAGHPARAST, Abbas - HEMATI, Lida - SHARAFI, Kiomars - KURD, Nematullah. *The influence of internal wall and floor covering materials and ventilation type on indoor radon and thoron levels in hospitals of Kermanshah, Iran*. In *Iranian Red Crescent Medical Journal*. ISSN 2074-1804, 2016, vol. 18, no. 10, Article number e25292., Registrované v: SCOPUS
- ADCA121 NAGEL, Thorsten - SCHMIDT, S. - JANÁK, Marian - FROITZHEIM, Nikolaus - JAHN-AWE, S. - GEORGIEV, N. *The exposed base of a collapsing wedge - the Nestos Shear Zone (Rhodope Metamorphic Province, Greece)*. In *Tectonics*, 2011, vol. 30, tC4009. (3.147 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0278-7407.  
Citácie:
1. [1.1] MOULAS, Evangelos - SCHENKER, Filippo Luca - BURG, Jean-Pierre - KOSTOPOULOS, Dimitrios. *Metamorphic conditions and structural evolution of the Kesebir-Kardamos dome: Rhodope metamorphic complex (Greece-Bulgaria)*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES*. ISSN 1437-3254, 2017, vol. 106, no. 8, pp. 2667-2685., Registrované v: WOS
2. [1.1] WANG, Kandy K. - GRAHAM, Ian T. - LAY, Angela - HARRIS, Stephen J. - COHEN, David Ronald - VOUDOURIS, Panagiotis - BELOUSOVA, Elena - GIULIANI, Gaston - FALLICK, Anthony E. - GREIG, Alan. *THE ORIGIN OF A NEW PARGASITE-SCHIST HOSTED RUBY DEPOSIT FROM PARANESTI, NORTHERN GREECE*. In *CANADIAN MINERALOGIST*. ISSN 0008-4476, 2017, vol. 55, no. 4, pp.



- 535-560., *Registrované v: WOS*
- ADCA122 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. (0.835 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0378-3774.
- Citácie:
1. [1.1] KLIMESOVA, J. - HOLKOVA, L. - STREDA, T. *The Expression of Dehydrin Genes and the Intensity of Transpiration in Drought-stressed Maize Plants*. In *CEREAL RESEARCH COMMUNICATIONS*. ISSN 0133-3720, 2017, vol. 45, no. 3, pp. 355-368., *Registrované v: WOS*
2. [1.1] LI, Zhenhua - YU, Pengtao - WANG, Yanhui - WEBB, Ashley A. - HE, Cong - WANG, Yanbing - YANG, Lili. *A model coupling the effects of soil moisture and potential evaporation on the tree transpiration of a semi-arid larch plantation*. In *ECOHYDROLOGY*. ISSN 1936-0584, 2017, vol. 10, no. 1, pp., *Registrované v: WOS*
- ADCA123 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. (3.246 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0024-4937.
- Citácie:
1. [1.1] BUDZYN, Bartosz - HARLOV, Daniel E. - KOZUB-BUDZYN, Gabriela A. - MAJKA, Jarosaw. *Experimental constraints on the relative stabilities of the two systems monazite-(Ce) allanite-(Ce) fluorapatite and xenotime-(Y) (Y,HREE)-rich epidote (Y,HREE)-rich fluorapatite, in high Ca and Na-Ca environments under P-T conditions of 200-1000 MPa and 450-750 A degrees C*. In *MINERALOGY AND PETROLOGY*. ISSN 0930-0708, 2017, vol. 111, no. 2, pp. 183-217., *Registrované v: WOS*
2. [1.1] LI, Xiao-Chun - ZHOU, Mei-Fu. *Hydrothermal alteration of monazite-(Ce) and chevkinite-(Ce) from the Sin Quyen Fe-Cu-LREE-Au deposit, northwestern Vietnam*. In *AMERICAN MINERALOGIST*. ISSN 0003-004X, 2017, vol. 102, no. 7, pp. 1525-1541., *Registrované v: WOS*
3. [1.1] MACDONALD, R. - BAGINSKI, B. - KARTASHOV, P. M. - ZOZULYA, D. *Behaviour of ThSiO4 during hydrothermal alteration of rare-metal rich lithologies from peralkaline rocks*. In *MINERALOGICAL MAGAZINE*. ISSN 0026-461X, 2017, vol. 81, no. 4, pp. 873-893., *Registrované v: WOS*
4. [1.1] MACDONALD, Ray - BAGINSKI, Bogusaw - ZOZULYA, Dmitry. *Differing responses of zircon, chevkinite-(Ce), monazite-(Ce) and fergusonite-(Y) to hydrothermal alteration: Evidence from the Keivy alkaline province, Kola Peninsula, Russia*. In *MINERALOGY AND PETROLOGY*. ISSN 0930-0708, 2017, vol. 111, no. 4, pp. 523-545., *Registrované v: WOS*
- ADCA124 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. (2.383 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0300-9483.
- Citácie:
1. [1.2] MIKUŠ, Tomáš - PATÚŠ, Martin - LUPTÁKOVÁ, Jarmila - BANCÍK, Tomáš - BIRONĚ, Drián. *Mineralogical characteristics of the secondary calcium carbonates association from the Špania dolina The first occurrence of monohydrocalcite in ore deposits in Slovakia*. In *Bulletin Mineralogie Petrologie*. ISSN 25707337, 2017-01-01, 25, 2, pp. 318-326., *Registrované v: SCOPUS*
2. [1.2] ŽÁK, Karel - ONAC, Bogdan P. - KADEBSKAYA, Olga I. - FILIPPI, Michal - DUBLYANSKY, Yuri - LUETSCHER, Marc. *Cryogenic Mineral Formation in Caves*. In *Ice Caves*, 2017-11-30, pp. 123-162., *Registrované v: SCOPUS*
- ADCA125 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. (0.945 - IF2011). (2012 - Current Contents, Current Contents). ISSN 1569-4445.
- Citácie:

1. [1.1] PAMUK, Eren - AKGUN, Mustafa - OZDAG, Ozkan Cevdet - GONENC, Tolga. 2D soil and engineering-seismic bedrock modeling of eastern part of Izmir inner bay/Turkey. In *JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS*. ISSN 0926-9851, 2017, vol. 137, p. 104-117., Registrované v: WOS
- ADCA126 PÁNIŠOVÁ, 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, Svaty Jur, Slovakia. In *Journal of Applied Geophysics*, 2016, vol. 127, p. 102-111. (1.355 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0926-9851.
- Citácie:
1. [1.1] FERNANDEZ-ALVAREZ, Jose-Paulino - RUBIO-MELENDI, David - QUIROS CASTILLO, Juan Antonio - GONZALEZ-QUIROS, Andres - CIMADEVILLA-FUENTE, David. Combined GPR and ERT exploratory geophysical survey of the Medieval Village of Pancorbo Castle (Burgos, Spain). In *JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS*. ISSN 0926-9851, 2017, vol. 144, p. 86-93., Registrované v: WOS
2. [1.1] GALDON, J. M. - REY, J. - MARTINEZ, J. - HIDALGO, M. C. Application of geophysical prospecting techniques to evaluate geological-mining heritage: The Sinapismo mine (La Carolina, Southern Spain). In *ENGINEERING GEOLOGY*. ISSN 0013-7952, 2017, vol. 218, p. 152-161., Registrované v: WOS
3. [1.1] LAMPROPOULOS, Kyriakos C. - MOROPOULOU, Antonia - KORRES, Manolis. Ground penetrating radar prospection of the construction phases of the Holy Aedicula of the Holy Sepulchre in correlation with architectural analysis. In *CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS*. ISSN 0950-0618, 2017, vol. 155, p. 307-322., Registrované v: WOS
- ADCA127 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. (0.581 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0001-5709.
- Citácie:
1. [1.1] MARKO, Frantisek - ANDRIESEN, Paul A. M. - TOMEK, Cestmir - BEZAK, Vladimir - FOJTIKOVÁ, Lucia - BOSANSKY, Marian - PIOVARCI, Milan - REICHWALDER, Peter. Carpathian Shear Corridor A strike-slip boundary of an extruded crustal segment. In *TECTONOPHYSICS*. ISSN 0040-1951, 2017, vol. 703, no., pp. 119-134., Registrované v: WOS
2. [1.1] SIMONOVA, Viera - PLASIENKA, Dusan. Stepwise clockwise rotation of the Cenozoic stress field in the Western Carpathians as revealed by kinematic analysis of minor faults in the Manin Unit (western Slovakia). In *GEOLOGICAL QUARTERLY*. ISSN 1641-7291, 2017, vol. 61, no. 1, pp. 251-264., Registrované v: WOS
3. [2.1] LOZINSKI, Maciej - ZIOLKOWSKI, Piotr - WYSOCKA, Anna. Tectono-sedimentary analysis using the anisotropy of magnetic susceptibility: a study of the terrestrial and freshwater Neogene of the Orava Basin. In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2017, vol. 68, no. 5, pp. 479-500., Registrované v: WOS
4. [2.1] SOTAK, Jan - PULISOVA, Zuzana - PLASIENKA, Dusan - SIMONOVA, Viera. Stratigraphic and tectonic control of deep-water scarp accumulation in Paleogene synorogenic basins: a case study of the Sulov Conglomerates (Middle Vah Valley, Western Carpathians). In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2017, vol. 68, no. 5, pp. 403-418., Registrované v: WOS
- ADCA128 PETRÍK, Igor - JANÁK, Marian - FROITZHEIM, Nikolaus - GEORGIEV, N. - YOSHIDA, Kenji - SASINKOVÁ, Vlasta - KONEČNÝ, Patrik - MILOVSKÁ, Stanislava. Triassic to Early Jurassic (c. 200 Ma) UHP metamorphism in the Central Rhodopes: evidence from U-Pb-Th dating of monazite in diamond-bearing gneiss from Chepelare (Bulgaria). In *Journal of Metamorphic Geology*, 2016, vol. 34, no. 3, p. 265-291. (3.673 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0263-4929.
- Citácie:
1. [1.2] GAUTIER, Pierre - BOSSE, Valérie - CHERNEVA, Zlatka - DIDIER, Amélie - GERDJIKOV, Ianko - TIEPOLO, Massimo. Polycyclic alpine orogeny in the Rhodope metamorphic complex: The record in migmatites from the Nestos shear zone (N. Greece).

*In Bulletin de la Societe Geologique de France. ISSN 00379409, 2017-01-01, 188, 6, pp., Registrované v: SCOPUS*

- ADCA129 PETRÍK, Igor - KUBIŠ, Michal - KONEČNÝ, Patrik - BROSKA, Igor - MALACHOVSKÝ, Pavol. Rare phosphates from the Surovec topaz - Li-mica microgranite, Gemeric unit, Western Carpathians, Slovak Republic: role of F/H<sub>2</sub>O of the melt. In Canadian Mineralogist, 2011, vol. 49, no. 2, p. 521-540. (1.289 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0008-4476.

Citácie:

1. [1.1] BREITER, Karel - DURISOVA, Jana - HRSTKA, Tomas - KORBELOVA, Zuzana - VANKOVA, Michaela Hlozkova - GALIOVA, Michaela Vasinova - KANICKY, Viktor - RAMBOUSEK, Petr - KNEŠL, Ilja - DOBES, Petr - DOSBABA, Marek. Assessment of magmatic vs. metasomatic processes in rare-metal granites: A case study of the Cinovec/Zinnwald Sn-W-Li deposit, Central Europe. In LITHOS. ISSN 0024-4937, 2017, vol. 292, no., pp. 198-217., Registrované v: WOS

- ADCA130 PETRÍK, Igor - ČÍK, Štefan - MIGLIERINI, Marcel - VACULOVÍČ, T. - DIANIŠKA, Ivan - OZDÍN, Daniel. Alpine oxidation of lithium micas in Permian S-type granites (Gemicunit, Western Carpathians, Slovakia). In Mineralogical Magazine, 2014, vol. 78, no. 3, p. 507-533. (1.898 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0026-461X.

Citácie:

1. [1.1] BREITER, Karel - VANKOVA, Michaela - GALIOVA, Michaela Vasinova - KORBELOVA, Zuzana - KANICKY, Viktor. Lithium and trace-element concentrations in trioctahedral micas from granites of different geochemical types measured via laser ablation ICP-MS. In MINERALOGICAL MAGAZINE. ISSN 0026-461X, 2017, vol. 81, no. 1, pp. 15-33., Registrované v: WOS

2. [2.1] SEFARA, Jan - BIELIK, Miroslav - VOZAR, Jozef - KATONA, Martin - SZALAIIOVA, Viktoria - VOZAROVA, Anna - SIMONOVA, Barbora - PANISOVA, Jaroslava - SCHMIDT, Sabine - GOETZE, Hans-Juergen. 3D density modelling of Gemeric granites of the Western Carpathians. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2017, vol. 68, no. 3, pp. 177-192., Registrované v: WOS

- ADCA131 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] D'URSO, M. G. - TROTTA, S. Gravity Anomaly of Polyhedral Bodies Having a Polynomial Density Contrast. In SURVEYS IN GEOPHYSICS. ISSN 0169-3298, 2017, vol. 38, no. 4, p. 781-832., Registrované v: WOS

2. [1.1] FUKUSHIMA, Toshio. Precise and Fast Computation of the Gravitational Field of a General Finite Body and Its Application to the Gravitational Study of Asteroid Eros. In ASTRONOMICAL JOURNAL. ISSN 0004-6256, 2017, vol. 154, no. 4, Article number 145., Registrované v: WOS

3. [1.1] MARTIN, Roland - CHEVROT, Sebastien - KOMATITSCH, Dimitri - SEOANE, Lucia - SPANGENBERG, Hannah - WANG, Yi - DUFRECHOU, Gregory - BONVALOT, Sylvain - BRUINSMA, Sean. A high-order 3-D spectral-element method for the forward modelling and inversion of gravimetric data-Application to the western Pyrenees. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2017, vol. 209, no. 1, p. 406-424., Registrované v: WOS

4. [1.1] REN, Zhengyong - CHEN, Chaojian - PAN, Kejia - KALSCHEUER, Thomas - MAURER, Hansruedi - TANG, Jingtian. Gravity Anomalies of Arbitrary 3D Polyhedral Bodies with Horizontal and Vertical Mass Contrasts. In SURVEYS IN GEOPHYSICS. ISSN 0169-3298, 2017, vol. 38, no. 2, p. 479-502., Registrované v: WOS

5. [1.1] WERNER, Robert A. The solid angle hidden in polyhedron gravitation formulations. In JOURNAL OF GEODESY. ISSN 0949-7714, 2017, vol. 91, no. 3, p. 307-328., Registrované v: WOS

6. [1.2] ZAHOREC, Pavol - MARUŠIAK, Ivan - MIKUŠKA, Ján - PAŠTEKA, Roman - PAPČO, Juraj. Numerical Calculation of Terrain Correction Within the Bouguer Anomaly Evaluation (Program Toposk). In Understanding the Bouguer Anomaly: A Gravimetry Puzzle, 2017, p. 79-92., Registrované v: SCOPUS



7. [2.1] SEFARA, Jan - BIELIK, Miroslav - VOZAR, Jozef - KATONA, Martin - SZALAIÖVA, Viktoria - VOZARÖVA, Anna - SIMONÖVA, Barbora - PANISOVA, Jaroslava - SCHMIDT, Sabine - GOETZE, Hans-Juergen. 3D density modelling of Gemeric granites of the Western Carpathians. In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2017, vol. 68, no. 3, p. 177-192., Registrované v: WOS
- ADCA132 POHÁNKÄ, 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. (0.477 - IF1997). (1998 - Current Contents). ISSN 0016-8025.
- Citácie:
- [1.1] D';URSO, M. G. - TROTTA, S. Gravity Anomaly of Polyhedral Bodies Having a Polynomial Density Contrast. In *SURVEYS IN GEOPHYSICS*. ISSN 0169-3298, 2017, vol. 38, no. 4, p. 781-832., Registrované v: WOS
  - [1.1] D';URSO, M. G. - TROTTA, S. Gravity Anomaly of Polyhedral Bodies Having a Polynomial Density Contrast. In *SURVEYS IN GEOPHYSICS*. ISSN 0169-3298, 2017, vol. 38, no. 4, p. 781-832., Registrované v: WOS
  - [1.1] FUKUSHIMA, Toshio. Precise and Fast Computation of the Gravitational Field of a General Finite Body and Its Application to the Gravitational Study of Asteroid Eros. In *ASTRONOMICAL JOURNAL*. ISSN 0004-6256, 2017, vol. 154, no. 4, article number 145., Registrované v: WOS
  - [1.1] NENASHEV, A. V. - DVURECHENSKII, A. V. Elastic strain field due to an inclusion of a polyhedral shape with a non-uniform lattice misfit. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*. ISSN 0021-8979, 2017, vol. 121, no. 12, Article Number: 125102., Registrované v: WOS
  - [1.1] REN, Zhengyong - CHEN, Chaojian - PAN, Kejia - KALSCHUEUR, Thomas - MAURER, Hansruedi - TANG, Jingtian. Gravity Anomalies of Arbitrary 3D Polyhedral Bodies with Horizontal and Vertical Mass Contrasts. In *SURVEYS IN GEOPHYSICS*. ISSN 0169-3298, 2017, vol. 38, no. 2, p. 479-502., Registrované v: WOS
  - [2.1] SEFARA, Jan - BIELIK, Miroslav - VOZAR, Jozef - KATONA, Martin - SZALAIÖVA, Viktoria - VOZARÖVA, Anna - SIMONÖVA, Barbora - PANISOVA, Jaroslava - SCHMIDT, Sabine - GOETZE, Hans-Juergen. 3D density modelling of Gemeric granites of the Western Carpathians. In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2017, vol. 68, no. 3, p. 177-192., Registrované v: WOS
- ADCA133 PUTIŠ, Marián - FRANK, Wolfgang - PLAŠIENKA, Dušan - SIMAN, Pavol - SULÁK, Marián - BIROŇ, Adrián. Progradation of the Alpidic Central Western Carpathians orogenic wedgerelated to two subductions: constrained by 40Ar/39Ar ages of white micas. In *Geodinamica Acta*, 2009, vol. 22, no. 1-3, p. 31-56. (1.058 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0985-3111.
- Citácie:
- [1.1] VOZARÖVA, Anna - RODIONOV, Nickolay - SARINÖVA, Katarina - PRESNYAKOV, Sergey. New zircon ages on the Cambrian-Ordovician volcanism of the Southern Gemericum basement (Western Carpathians, Slovakia): SHRIMP dating, geochemistry and provenance. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES*. ISSN 1437-3254, 2017, vol. 106, no. 6, pp. 2147-2170., Registrované v: WOS
  - [2.1] VOJTKO, Rastislav - KRALIKÖVA, Silvia - ANDRIESSEN, Paul - PROKESÖVA, Roberta - MINAR, Jozef - JERABEK, Petr. Geological evolution of the southwestern part of the Veporic Unit (Western Carpathians): based on fission track and morphotectonic data. In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2017, vol. 68, no. 4, pp. 285-302., Registrované v: WOS
- ADCA134 RABEH, Taha - MIRANDA, Jorge Miguel - HVOŽDARA, Milan. Strong earthquakes associated with high amplitude daily geomagnetic variations. In *Natural Hazards*, 2010, vol. 53, issue 3, p. 561-574. (1.217 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0921-030X.
- Citácie:
- [1.1] SUKMA, I. - ABIDIN, Z. Z. Study of seismic activity during the ascending and descending phases of solar activity. In *INDIAN JOURNAL OF PHYSICS*. ISSN 0973-1458, 2017, vol. 91, no. 6, p. 595-606., Registrované v: WOS
- ADCA135 REHÁKÖVÄ, 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] BIRKENMAJER, Krzysztof - GEDL, Przemyslaw. *THE GRAJCAREK SUCCESSION (LOWER JURASSIC-MID PALEOCENE) IN THE PIENINY KLIPPEN BELT, WEST CARPATHIANS, POLAND: A STRATIGRAPHIC SYNTHESIS*. In *ANNALES SOCIETATIS GEOLOGORUM POLONIAE*. ISSN 0208-9068, 2017, vol. 87, no. 1, pp. 55-88., Registrované v: WOS
2. [1.1] JOZSA, Stefan. *DEEP WATER AGGLUTINATED FORAMINIFERA FROM THE JURASSIC/CRETACEOUS BOUNDARY AND PALEOENVIRONMENTAL SETTINGS OF THE MAIOLICA TYPE FACIES FROM THE CZORSTYN RIDGE (PIENINY KLIPPEN BELT, WESTERN CARPATHIANS)*. In *RIVISTA ITALIANA DI PALEONTOLOGIA E STRATIGRAFIA*. ISSN 0035-6883, 2017, vol. 123, no. 3, pp. 395-405., Registrované v: WOS
3. [1.1] KIETZMANN, Diego A. *Chitinoideids from the Early Tithonian-Early Valanginian Vaca Muerta Formation in the Northern Neuquen Basin, Argentina*. In *JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES*. ISSN 0895-9811, 2017, vol. 76, no., pp. 152-164., Registrované v: WOS
4. [1.1] LOPEZ-MARTINEZ, Rafael - AGUIRRE-URRETA, Beatriz - LESCANO, Marina - CONCHEYRO, Andrea - VENNARI, Veronica - RAMOS, Victor A. *Tethyan calpionellids in the Neuquen Basin (Argentine Andes), their significance in defining the Jurassic/Cretaceous boundary and pathways for Tethyan-Eastern Pacific connections*. In *JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES*. ISSN 0895-9811, 2017, vol. 78, no., pp. 116-125., Registrované v: WOS
5. [1.1] MAALAOUI, Kamel - ZARGOUNI, Fouad. *Biostratigraphical study around the Jurassic/Cretaceous boundary in Central Tunisia zonal schemes and correlation*. In *JOURNAL OF AFRICAN EARTH SCIENCES*. ISSN 1464-343X, 2017, vol. 125, no., pp. 166-176., Registrované v: WOS
6. [1.1] MARTINEZ-YANEZ, Mario - NUNEZ-USECHE, Fernando - LOPEZ MARTINEZ, Rafael - GARDNER, Rand D. *Paleoenvironmental conditions across the Jurassic Cretaceous boundary in central-eastern Mexico*. In *JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES*. ISSN 0895-9811, 2017, vol. 77, no., pp. 261-275., Registrované v: WOS
7. [1.1] OMANA, Lourdes - GONZALEZ-ARREOLA, Celestina - NUNEZ-USECHE, Fernando. *The Berriasian-Valanginian boundary interval based on calpionellids from the Taraises Formation, Cuencame de Cenicerros, Durango, NW Mexico: Biostratigraphic, paleoecologic and paleobiogeographic significance*. In *JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES*. ISSN 0895-9811, 2017, vol. 80, no., pp. 589-600., Registrované v: WOS
8. [1.2] Comments on the article "Commentaires sur:" of Ben Nsir & Boughdiri [Revue de Paléobiologie, 35(2): 561-569] concerning the article of Maalaoui & Zargouni [Revue de Paléobiologie, 35(1):373-384]. In *Revue de Paleobiologie*. ISSN 02536730, 2017-06-01, 36, 1, pp. 179-187., Registrované v: SCOPUS

ADCA136

REHÁKOVÁ, Daniela - MICHALÍK, Jozef. *Abundance and distribution of Upper Jurassic and Lower Cretaceous microplankton in Western Carpathians*. In *Geobios*, 1994, vol. 27, no. 2, p. 135-156. ISSN 0016-6995.

Citácie:

1. [1.1] CIUREJ, Agnieszka - BAK, Krzysztof - BAK, Marta. *Late Albian calcareous dinocysts and calcitarchs record linked to environmental changes during the final phase of OAE 1d-a case study from the Tatra Mountains, Central Western Carpathians*. In *GEOLOGICAL QUARTERLY*. ISSN 1641-7291, 2017, vol. 61, no. 4, pp. 887-895., Registrované v: WOS
2. [1.1] SIMONOVA, Viera - PLASIENKA, Dusan. *Stepwise clockwise rotation of the Cenozoic stress field in the Western Carpathians as revealed by kinematic analysis of minor faults in the Manin Unit (western Slovakia)*. In *GEOLOGICAL QUARTERLY*. ISSN 1641-7291, 2017, vol. 61, no. 1, pp. 251-264., Registrované v: WOS

ADCA137

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. (1.388 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0172-9179.

Citácie:

1. [1.1] *EL QOT, Gamal M. - ABDULSAMAD, Esam O. - EL FAKHRY, Abdelsalam. Shell concentrations from the Miocene Ar Rajmah Group at Soluq-Al Abyar road cut, southern Al Jabal Al Akhdar, NE Libya. In ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1866-7511, 2017, vol. 10, no. 2, pp., Registrované v: WOS*

ADCA138

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. (1.751 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1364-6826.

Citácie:

1. [1.1] *ANDRIYAS, T. - ANDRIYAS, S. Use of Multivariate Relevance Vector Machines in forecasting multiple geomagnetic indices. In JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS. ISSN 1364-6826, 2017, vol. 154, p. 21-32., Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] *LAZZUS, J. A. - VEGA, P. - ROJAS, P. - SALFATE, I. Forecasting the Dst index using a swarm-optimized neural network. In SPACE WEATHER-THE INTERNATIONAL JOURNAL OF RESEARCH AND APPLICATIONS. ISSN 1542-7390, 2017, vol. 15, no. 8, p. 1068-1089., Registrované v: WOS*  
 3. [1.2] *MYAGKOVA, Irina - SHIROKY, Vladimir - DOLENKO, Sergey. Prediction of geomagnetic indexes with the help of artificial neural networks. In E3S Web of Conferences, 2017, vol. 20, Article number 02011., Registrované v: SCOPUS*  
 4. [3.1] *BHASKAR, Ankush; VICHARE, Geeta. Prediction of SYMH and ASYH indices for geomagnetic storms of solar cycle 24 including recent St. Patrick's day, 2015 storm using NARX neural network. arXiv preprint arXiv:1703.10583, 2017.*

ADCA139

SAIZ, Elena - CERRATO, Yolanda - CID, Consuelo - DOBRICA, Verena - HEJDA, Pavel - NENOVSKI, Petko - STAUNING, Peter - BOCHNÍČEK, Josef - DANOV, Dimitar - DEMETRESCU, Crisan - GONZALES, Walter Demetrio - MARIS, Georgeta - TEODOSIEV, Dimitar - VALACH, Fridrich. Geomagnetic response to solar and interplanetary disturbances. In *Journal of Space Weather and Space Climate*, 2013, vol. 3, p. A26. (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, CrossRef). ISSN 2115-7251.

Citácie:

1. [1.1] *JIN WEI - ZHANG XIAO-XIN - SONG YAN - HE FEI - LI LI-GUANG - YU CHAO - LU JING-TIAN - XIAO ZI-NIU. Progress of research on the effect of geomagnetic activity on climatic elements. In CHINESE JOURNAL OF GEOPHYSICS-CHINESE EDITION. ISSN 0001-5733, 2017, vol. 60, no. 4, p. 1276-1283., Registrované v: WOS*

ADCA140

SEKO, Michal - KYŠKA-PIPIK, Radovan - COLIN, Jean-Paul - TARIGHATI, Mahboubeh - SYKOROVÁ, Martina - DANESHIAN, Jahanbakhsh. Paleobiogeography and paleoecology of the ostracod *Heliocythere Bonaduce*, Ruggieri & Russo, 1988 with re-description of Middle Miocene *Heliocythere Moravica* (Procházka, 1893) from the Carpathian Foredeep (Czech Republic). In *Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia*, 2015, vol. 121, no. 1, p. 49-60. (0.938 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0035-6883.

Citácie:

1. [1.1] *KARAKITSIOS, Vasileios - CORNEE, Jean-Jacques - TSOUROU, Theodora - MOISSETTE, Pierre - KONTAKIOTIS, George - AGIADI, Konstantina - MANOUTSOGLU, Emmanouil - TRIANTAPHYLLOU, Maria - KOSKERIDOU, Efterpi - DRINIA, Harikleia - ROUSSOS, Dimitrios. Messinian salinity crisis record under strong freshwater input in marginal, intermediate, and deep environments: The case of the North Aegean. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2017, vol. 485, no., pp. 316-335., Registrované v: WOS*

ADCA141

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. (1.087 -



IF2007). ISSN 0022-3360.

Citácie:

1. [1.1] *REOLID, Jesus - BETZLER, Christian - SINGLER, Victoria - STANGE, Christiane - LINDHORST, Sebastian. Facies variability in mixed carbonate-siliciclastic platform slopes (Miocene). In FACIES. ISSN 0172-9179, 2017, vol. 63, no. 2, pp., Registrované v: WOS*

- ADCA142 SCHLÖGL, Ján - MANGOLD, Charles - TOMAŠOVÝCH, Adam - GOLEJ, Marián. Early and Middle Callovian ammonites from the Pieniny Klippen Belt (Western Carpathians) in hiatus 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. (0.423 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0077-7749.

Citácie:

1. [1.1] *HALAMSKI, Adam T. - CHERIF, Amine. OXFORDIAN BRACHIOPODS FROM THE SAIDA AND FRENDIA MOUNTAINS (TLEMCEMIAN DOMAIN, NORTH-WESTERN ALGERIA). In ANNALES SOCIETATIS GEOLOGORUM POLONIAE. ISSN 0208-9068, 2017, vol. 87, no. 2, pp. 141-156., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *WENDT, Jobst. A unique fossil record from neptunian sills: the world's most extreme example of stratigraphic condensation (Jurassic, western Sicily). In ACTA GEOLOGICA POLONICA. ISSN 0001-5709, 2017, vol. 67, no. 2, pp. 163-+, Registrované v: WOS*

- ADCA143 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. (0.631 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0236-5731.

Citácie:

1. [1.1] *BARKAT, Adnan - ALI, Aamir - SIDDIQUE, Naila - ALAM, Aftab - WASIM, Mohammad - IQBAL, Talat. Radon as an earthquake precursor in and around northern Pakistan: A case study. In GEOCHEMICAL JOURNAL. ISSN 0016-7002, 2017, vol. 51, no. 4, p. 337-346., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *REDDY, K. Umesha - NINGAPPA, C. - SANNAPPA, J. - RANGASWAMY, D. R. - SRINIVASA, E. Concentration of radon and physicochemical parameters in ground water around Kolar Gold Fields, Karnataka State, India. In JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY. ISSN 0236-5731, 2017, vol. 314, no. 2, p. 907-915., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *SEMINSKY, K. Zh. - SEMINSKY, A. K. RADON IN GROUNDWATERS IN THE BAIKAL REGION AND TRANSBAIKALIA: VARIATIONS IN SPACE AND TIME. In GEODYNAMICS & TECTONOPHYSICS. ISSN 2078-502X, 2016, vol. 7, no. 3, p. 477-493., Registrované v: WOS*

- ADCA144 SMETANOVÁ, Iveta - HOLÝ, Karol - MÜLLEROVÁ, Monika - POLÁŠKOVÁ, Anna - TÚNYI, Igor. Temporal and spatial changes of radon concentration in borehole water (Littke Carpathians Mts., Slovakia). In Natural Hazards and Earth System Sciences, 2010, vol. 10, no. 7, p. 1373-1377. (1.357 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1561-8633.

Citácie:

1. [1.1] *NEUPANE, Ram P. - MEHAN, Sushant - KUMAR, Sandeep. Use of geochemical tracers for estimating groundwater influxes to the Big Sioux River, eastern South Dakota, USA. In HYDROGEOLOGY JOURNAL. ISSN 1431-2174, 2017, vol. 25, no. 6, p. 1647-1660., Registrované v: WOS*

- ADCA145 SMRČOK, Ľubomír - PETRÍK, Igor - LANGER, Vratislav - FILINCHUK, Yaroslav - BERAN, P. X-ray, synchrotron and neutron diffraction analysis of Roman cavalry parade helmet fragment. In Crystal Research and Technology, 2010, vol. 45, no. 10, p. 1025-1031. (0.896 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0232-1300.

Citácie:

1. [1.1] *SIM, David N. - KAMINSKI, Jaime. The Production and Deposition of the Guisborough Helmet. In ARMS & ARMOUR. ISSN 1741-6124, 2017, vol. 14, no. 1, pp. 1-33., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *SPIRIDON, Petronela - SANDU, Irina Crina Anca - NICA, Liliana - VASILACHE, Viorica - SANDU, Ion. Archaeometric and Chemometric Studies Involved*



- in the Authentication of Old Heritage Artefacts I. Contributions of the Iasi school of Conservation Science. In REVISTA DE CHIMIE. ISSN 0034-7752, 2017, vol. 68, no. 9, pp. 2018-2027., Registrované v: WOS*
- ADCA146 STAREK, Dušan - SLIVA, Ľubomír - VOJTKO, Rastislav. Eustatic and tectonic control on late Eocene fan delta development (Orava Basin, Central Western Carpathians). In Geological Quarterly, 2012, vol. 56, no. 1, p. 67-84. (0.844 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1641-7291.  
Citácie:  
1. [1.1] TAN, Chengpeng - YU, Xinghe - LIU, Beibei - QU, Jianhua - ZHANG, Lei - HUANG, Dingjie. Conglomerate categories in coarse-grained deltas and their controls on hydrocarbon reservoir distribution: a case study of the Triassic Baikouquan Formation, Mahu Depression, NW China. In PETROLEUM GEOSCIENCE. ISSN 1354-0793, 2017, vol. 23, no. 4, pp. 403-414., Registrované v: WOS
- ADCA147 ŠUCHA, Vladimír - KRAUS, Ivan - GERTHOFFEROVÁ, H. - PETES, Juraj - SEREKOVA, M. Smectite to illite conversion in bentonites and shales of the East Slovak Basin. In Clay Minerals, 1993, vol. 28, no. 2, 243-253. ISSN 0009-8558.  
Citácie:  
1. [1.1] PELLENARD, Pierre - GAND, Georges - SCHMITZ, Mark - GALTIER, Jean - BROUTIN, Jean - STEYER, Jean-Sebastien. High-precision U-Pb zircon ages for explosive volcanism calibrating the NW European continental Autunian stratotype. In GONDWANA RESEARCH. ISSN 1342-937X, 2017, vol. 51, no., pp. 118-136., Registrované v: WOS  
2. [1.1] XU, Guozhen - FENG, Qinglai - DECONINCK, Jean Francois - SHEN, Jun - ZHAO, Tianyu - YOUNG, Allison L. High-resolution clay mineral and major elemental characterization of a Permian-Triassic terrestrial succession in southwestern China: Diagenetic and paleoclimatic/paleoenvironmental significance. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2017, vol. 481, no., pp. 77-93., Registrované v: WOS
- ADCA148 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. (1.423 - IF2006). ISSN 0009-8604.  
Citácie:  
1. [1.1] POZO, Manuel - PINO, David - BESSIERES, David. Effect of thermal events on maturation and methane adsorption of Silurian black shales (Checa, Spain). In APPLIED CLAY SCIENCE. ISSN 0169-1317, 2017, vol. 136, no., pp. 208-218., Registrované v: WOS
- ADCA149 TENZER, Robert - HAMAYUN - VAJDA, Peter. Global maps of the crust 2.0 crustal components stripped gravity disturbances. In Journal of Geophysical Research - Solid Earth, 2009, vol. 114, article Number: B05408. (3.147 - IF2008). ISSN 0148-0227.  
Citácie:  
1. [1.1] CHEN, Wenjin. Determination of crustal thickness under Tibet from gravity-gradient data. In JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES. ISSN 1367-9120, 2017, vol. 143, no., pp. 315-325., Registrované v: WOS  
2. [1.1] ESHAGH, Mehdi. On the approximations in formulation of the Vening Meinesz-Moritz theory of isostasy. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2017, vol. 210, no. 1, p. 500-508., Registrované v: WOS
- ADCA150 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. (1.787 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0033-4553.  
Citácie:  
1. [1.1] CHEN, Wenjin. Determination of crustal thickness under Tibet from gravity-gradient data. In JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES. ISSN 1367-9120, 2017, vol. 143, no., pp. 315-325., Registrované v: WOS  
2. [1.1] ESHAGH, Mehdi. On the approximations in formulation of the Vening Meinesz-Moritz theory of isostasy. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL.

- ISSN 0956-540X, 2017, vol. 210, no. 1, pp. 500-508., Registrované v: WOS*  
 3. [1.1] MA, Xiaofei - LOWRY, Anthony R. *USArray Imaging of Continental Crust in the Conterminous United States. In TECTONICS. ISSN 0278-7407, 2017, vol. 36, no. 12, p. 2882-2902., Registrované v: WOS*
- ADCA151 TENZER, Robert - NOVÁK, Pavel - VAJDA, Peter - GLADKIKH, Vladislav - HAMAYUN. Spectral harmonic analysis and synthesis of Earth's crust gravity field. In *Computational Geosciences*, 2012, vol. 16, no. 1, p. 193-207. (1.348 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1420-0597.
- Citácie:  
 1. [1.1] CHEN, Wenjin. *Determination of crustal thickness under Tibet from gravity-gradient data. In JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES. ISSN 1367-9120, 2017, vol. 143, p. 315-325., Registrované v: WOS*  
 2. [1.2] SJÖBERG, Lars E. - BAGHERBANDI, Mohammad. *Gravity inversion and integration: Theory and applications in geodesy and geophysics. Berlin : Springer International Publishing, 2017. p. 1383. ISBN 978-3-319-50298-4., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA152 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. (3.093 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0169-3298.
- Citácie:  
 1. [1.1] CHEN, Wenjin. *Determination of crustal thickness under Tibet from gravity-gradient data. In JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES. ISSN 1367-9120, 2017, vol. 143, no., pp. 315-325., Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] D'URSO, M. G. - TROTTA, S. *Gravity Anomaly of Polyhedral Bodies Having a Polynomial Density Contrast. In SURVEYS IN GEOPHYSICS. ISSN 0169-3298, 2017, vol. 38, no. 4, p. 781-832., Registrované v: WOS*  
 3. [1.1] ESHAGH, Mehdi. *On the approximations in formulation of the Vening Meinesz-Moritz theory of isostasy. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2017, vol. 210, no. 1, p. 500-508., Registrované v: WOS*  
 4. [1.1] XU, Chuang - LIU, Ziwei - LUO, Zhicai - WU, Yihao - WANG, Haihong. *Moho topography of the Tibetan Plateau using multi-scale gravity analysis and its tectonic implications. In JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES. ISSN 1367-9120, 2017, vol. 138, p. 378-386., Registrované v: WOS*
- ADCA153 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. (6.531 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1466-822X.
- Citácie:  
 1. [1.1] JARAMILLO, Eduardo - DUGAN, Jenifer E. - HUBBARD, David M. - CONTRERAS, Heraldo - DUARTE, Cristian - ACUNA, Emilio - SCHOEMAN, David S. *Macroscopic patterns in body size of intertidal crustaceans provide insights on climate change effects. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2017, vol. 12, no. 5, pp., Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] LEAR, Gavin - LAU, Kelvin - PERCHEC, Anne-Marie - BUCKLEY, Hannah L. - CASE, Bradley S. - NEALE, Martin - FIERER, Noah - LEFF, Jonathan W. - HANDLEY, Kim M. - LEWIS, Gillian. *Following Rapoport's Rule: the geographic range and genome size of bacterial taxa decline at warmer latitudes. In ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY. ISSN 1462-2912, 2017, vol. 19, no. 8, pp. 3152-3162., Registrované v: WOS*  
 3. [1.1] SAEEDI, Hanieh - DENNIS, Todd E. - COSTELLO, Mark J. *Bimodal latitudinal species richness and high endemism of razor clams (Mollusca). In JOURNAL OF BIOGEOGRAPHY. ISSN 0305-0270, 2017, vol. 44, no. 3, pp. 592-604., Registrované v: WOS*  
 4. [1.1] SONG, Chuangye - CAO, Mingchang. *Relationships between Plant Species Richness and Terrain in Middle Sub-Tropical Eastern China. In FORESTS. ISSN 1999-4907, 2017, vol. 8, no. 9, pp., Registrované v: WOS*

5. [1.1] WANG, Xiaoxuan - KONG, Lingfeng - CHEN, Jun - MATSUKUMA, Akihiko - LI, Qi. *Phylogeography of bivalve Meretrix petechialis in the Northwestern Pacific indicated by mitochondrial and nuclear DNA data*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2017, vol. 12, no. 8, pp., Registrované v: WOS
  6. [1.1] ZACAI, Axelle - FARA, Emmanuel - BRAYARD, Arnaud - LAFFONT, Remi - DOMMERGUES, Jean-Louis - MEISTER, Christian. *Phylogenetic conservatism of species range size is the combined outcome of phylogeny and environmental stability*. In *JOURNAL OF BIOGEOGRAPHY*. ISSN 0305-0270, 2017, vol. 44, no. 11, pp. 2451-2462., Registrované v: WOS
- ADCA154 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. (1.822 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0031-0182.
- Citácie:
1. [1.1] BAEZA-CARRATALA, Jose F. - REOLID, Matias - GARCIA JORAL, Fernando. *New deep-water brachiopod resilient assemblage from the South-Iberian Palaeomargin (Western Tethys) and its significance for the brachiopod adaptive strategies around the Early Toarcian Mass Extinction Event*. In *BULLETIN OF GEOSCIENCES*. ISSN 1214-1119, 2017, vol. 92, no. 2, pp. 233-256., Registrované v: WOS
  2. [1.1] ECHEVARRIA, Javier - HODGES, Montana S. - DAMBORENEA, Susana E. - STANLEY, George D. - MANCENIDO, Miguel O. *RECOVERY OF SCLERACTINIAN MORPHOLOGIC DIVERSITY DURING THE EARLY JURASSIC IN MENDOZA PROVINCE, ARGENTINA*. In *AMEGHINIANA*. ISSN 0002-7014, 2017, vol. 54, no. 1, pp. 70-82., Registrované v: WOS
  3. [1.1] FOSTER, William J. - SEBE, Krisztina. *Recovery and diversification of marine communities following the late Permian mass extinction event in the western Palaeotethys*. In *GLOBAL AND PLANETARY CHANGE*. ISSN 0921-8181, 2017, vol. 155, no., pp. 165-177., Registrované v: WOS
- ADCA155 TOMAŠOVÝCH, Adam - KIDWELL, Susan M. - FOYGE BARBER, R. - KAUFMAN, D. S. Long-term accumulation of carbonate shells reflects a 100-fold drop in loss rate. In *Geology*, 2014, vol. 42, p. 819-822. (4.638 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0091-7613.
- Citácie:
1. [1.1] ENGELKE, Julia - LINNERT, Christian - MUTTERLOSE, Joerg - WILMSEN, Markus. *Early Maastrichtian benthos of the chalk at Krons Moor, northern Germany: implications for Late Cretaceous environmental change*. In *PALAEODIVERSITY AND PALAEOENVIRONMENTS*. ISSN 1867-1594, 2017, vol. 97, no. 4, pp. 703-722., Registrované v: WOS
  2. [1.1] HARNIK, Paul G. - TORSTENSON, Morgan L. - WILLIAMIS, Mario A. *ASSESSING THE EFFECTS OF ANTHROPOGENIC EUTROPHICATION ON MARINE BIVALVE HISTORY IN THE NORTHERN GULF OF MEXICO*. In *PALAIOS*. ISSN 0883-1351, 2017, vol. 32, no. 11, pp. 678-688., Registrované v: WOS
  3. [1.1] POWELL, Eric N. - KUYKENDALL, Kelsey M. - MORENO, Paula. *The death assemblage as a marker for habitat and an indicator of climate change: Georges Bank, surfclams and ocean quahogs*. In *CONTINENTAL SHELF RESEARCH*. ISSN 0278-4343, 2017, vol. 142, no., pp. 14-31., Registrované v: WOS
  4. [1.1] ZATON, Michal - BORSZCZ, Tomasz - RAKOCINSKI, Michal. *Temporal dynamics of encrusting communities during the Late Devonian: a case study from the Central Devonian Field, Russia*. In *PALEOBIOLOGY*. ISSN 0094-8373, 2017, vol. 43, no. 4, pp. 550-568., Registrované v: WOS
- ADCA156 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. (5.292 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0962-8452.
- Citácie:
1. [1.1] DANISE, Silvia - HOLLAND, Steven M. *FAUNAL RESPONSE TO SEA-LEVEL*



- AND CLIMATE CHANGE IN A SHORT-LIVED SEAWAY: JURASSIC OF THE WESTERN INTERIOR, USA. In *PALAEONTOLOGY*. ISSN 0031-0239, 2017, vol. 60, no. 2, pp. 213-232., Registrované v: WOS
2. [1.1] JAROCHOWSKA, Emilia - VIIRA, Viive - EINASTO, Rein - NAWROT, Rafal - BREMER, Oskar - MANNIK, Peep - MUNNECKE, Axel. Conodonts in Silurian hypersaline environments: Specialized and unexpectedly diverse. In *GEOLOGY*. ISSN 0091-7613, 2017, vol. 45, no. 1, pp. 3-6., Registrované v: WOS
3. [1.1] LAMSDELL, James C. - CONGREVE, Curtis R. - HOPKINS, Melanie J. - KRUG, Andrew Z. - PATZKOWSKY, Mark E. Phylogenetic Paleoecology: Tree-Thinking and Ecology in Deep Time. In *TRENDS IN ECOLOGY & EVOLUTION*. ISSN 0169-5347, 2017, vol. 32, no. 6, pp. 452-463., Registrované v: WOS
- ADCA157 TOMAŠOVÝCH, Adam - KIDWELL, Susan M. Preservation of spatial and environmental gradients by death assemblages. In *Paleobiology*, 2009, vol. 35, no. 1, p. 119-145. (2.800 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0094-8373.
- Citácie:
1. [1.1] FRASER, Danielle. Can latitudinal richness gradients be measured in the terrestrial fossil record? In *PALEOBIOLOGY*. ISSN 0094-8373, 2017, vol. 43, no. 3, pp. 479-494., Registrované v: WOS
2. [1.1] PATZKOWSKY, Mark E. Origin and Evolution of Regional Biotas: A Deep-Time Perspective. In *ANNUAL REVIEW OF EARTH AND PLANETARY SCIENCES*, VOL 45. ISSN 0084-6597, 2017, vol. 45, no., pp. 471-495., Registrované v: WOS
3. [1.1] POWELL, Eric N. - KUYKENDALL, Kelsey M. - MORENO, Paula. The death assemblage as a marker for habitat and an indicator of climate change: Georges Bank, surfclams and ocean quahogs. In *CONTINENTAL SHELF RESEARCH*. ISSN 0278-4343, 2017, vol. 142, no., pp. 14-31., Registrované v: WOS
- ADCA158 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. (2.985 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0094-8373.
- Citácie:
1. [1.1] FRASER, Danielle. Can latitudinal richness gradients be measured in the terrestrial fossil record? In *PALEOBIOLOGY*. ISSN 0094-8373, 2017, vol. 43, no. 3, pp. 479-494., Registrované v: WOS
2. [1.1] POWELL, Eric N. - KUYKENDALL, Kelsey M. - MORENO, Paula. The death assemblage as a marker for habitat and an indicator of climate change: Georges Bank, surfclams and ocean quahogs. In *CONTINENTAL SHELF RESEARCH*. ISSN 0278-4343, 2017, vol. 142, no., pp. 14-31., Registrované v: WOS
3. [1.1] RITTER, Matias Do Nascimento - ERTHAL, Fernando - KOSNIK, Matthew A. - COIMBRA, Joao Carlos - KAUFMAN, Darrell S. SPATIAL VARIATION IN THE TEMPORAL RESOLUTION OF SUBTROPICAL SHALLOW-WATER MOLLUSCAN DEATH ASSEMBLAGES. In *PALAIOS*. ISSN 0883-1351, 2017, vol. 32, no. 9, pp. 572-583., Registrované v: WOS
4. [1.1] SPIRIDONOV, Andrej - KAMINSKAS, Donatas - BRAZAUSKAS, Antanas - RADZEVICIUS, Sigitas. Time hierarchical analysis of the conodont paleocommunities and environmental change before and during the onset of the lower Silurian Mulde bioevent A preliminary report. In *GLOBAL AND PLANETARY CHANGE*. ISSN 0921-8181, 2017, vol. 157, no., pp. 153-164., Registrované v: WOS
5. [1.1] SPIRIDONOV, Andrej. Recurrence and Cross Recurrence Plots Reveal the Onset of the Mulde Event (Silurian) in the Abundance Data for Baltic Conodonts. In *JOURNAL OF GEOLOGY*. ISSN 0022-1376, 2017, vol. 125, no. 3, pp. 381-398., Registrované v: WOS
6. [1.2] YASUHARA, Moriaki - TITTENSOR, Derek P. - HILLEBRAND, Helmut - WORM, Boris. Combining marine macroecology and palaeoecology in understanding biodiversity: microfossils as a model. In *Biological Reviews*. ISSN 14647931, 2017-02-01, 92, 1, pp. 199-215., Registrované v: SCOPUS
- ADCA159 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. (3.045 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0094-8373.

Citácie:

1. [1.1] BEU, A. G. Molluscan death assemblages from uplifted Holocene terraces, Mahia Peninsula, New Zealand, interpreted from present-day intertidal ecology. In *ALCHERINGA*. ISSN 0311-5518, 2017, vol. 41, no. 2, pp. 181-206., Registrované v: WOS
2. [1.1] BURKLI, Anja - WILSON, Anthony B. Explaining high-diversity death assemblages: Undersampling of the living community, out-of-habitat transport, time-averaging of rare taxa, and local extinction. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*. ISSN 0031-0182, 2017, vol. 466, no., pp. 174-183., Registrované v: WOS
3. [1.1] MARTINELLI, Julieta C. - SOTO, Luis P. - GONZALEZ, Jorge - RIVADENEIRA, Marcelo M. Benthic communities under anthropogenic pressure show resilience across the Quaternary. In *ROYAL SOCIETY OPEN SCIENCE*. ISSN 2054-5703, 2017, vol. 4, no. 9, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] TIETZE, Eleonor - GERMAN DE FRANCESCO, Claudio. COMPOSITIONAL FIDELITY AND TAPHONOMY OF FRESHWATER MOLLUSKS FROM THREE PAMPEAN SHALLOW LAKES OF ARGENTINA. In *AMEGHINIANA*. ISSN 0002-7014, 2017, vol. 54, no. 2, pp. 208-223., Registrované v: WOS

ADCA160 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. (4.635 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0091-7613.

Citácie:

1. [1.1] POWELL, Eric N. - KUYKENDALL, Kelsey M. - MORENO, Paula. The death assemblage as a marker for habitat and an indicator of climate change: Georges Bank, surfclams and ocean quahogs. In *CONTINENTAL SHELF RESEARCH*. ISSN 0278-4343, 2017, vol. 142, no., pp. 14-31., Registrované v: WOS

ADCA161 TOMAŠOVÝCH, Adam - KIDWELL, Susan M. - FOYGE BARBER, R. Inferring skeletal production from time-averaged assemblages: skeletal loss pulls the timing of production pulses towards the modern period. In *Paleobiology*, 2016, vol. 42, no. 1, p. 54-76. (2.959 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0094-8373.

Citácie:

1. [1.1] HARNIK, Paul G. - TORSTENSON, Morgan L. - WILLIAMIS, Mario A. ASSESSING THE EFFECTS OF ANTHROPOGENIC EUTROPHICATION ON MARINE BIVALVE HISTORY IN THE NORTHERN GULF OF MEXICO. In *PALAIOS*. ISSN 0883-1351, 2017, vol. 32, no. 11, pp. 678-688., Registrované v: WOS
2. [1.1] RITTER, Matias Do Nascimento - ERTHAL, Fernando - KOSNIK, Matthew A. - COIMBRA, Joao Carlos - KAUFMAN, Darrell S. SPATIAL VARIATION IN THE TEMPORAL RESOLUTION OF SUBTROPICAL SHALLOW-WATER MOLLUSCAN DEATH ASSEMBLAGES. In *PALAIOS*. ISSN 0883-1351, 2017, vol. 32, no. 9, pp. 572-583., Registrované v: WOS

ADCA162 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. (2.800 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0094-8373.

Citácie:

1. [1.1] BEU, A. G. Molluscan death assemblages from uplifted Holocene terraces, Mahia Peninsula, New Zealand, interpreted from present-day intertidal ecology. In *ALCHERINGA*. ISSN 0311-5518, 2017, vol. 41, no. 2, pp. 181-206., Registrované v: WOS
2. [1.1] BURKLI, Anja - WILSON, Anthony B. Explaining high-diversity death assemblages: Undersampling of the living community, out-of-habitat transport, time-averaging of rare taxa, and local extinction. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*. ISSN 0031-0182, 2017, vol. 466, no., pp. 174-183., Registrované v: WOS

3. [1.1] SPIRIDONOV, Andrej. Recurrence and Cross Recurrence Plots Reveal the Onset of the Mulde Event (Silurian) in the Abundance Data for Baltic Conodonts. In *JOURNAL OF GEOLOGY*. ISSN 0022-1376, 2017, vol. 125, no. 3, pp. 381-398., Registrované v: WOS
  4. [1.1] TYLER, Carrie L. - KOWALEWSKI, Michal. Surrogate taxa and fossils as reliable proxies of spatial biodiversity patterns in marine benthic communities. In *PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 0962-8452, 2017, vol. 284, no. 1850, pp., Registrované v: WOS
  5. [3.1] BELMAKER, M. The Southern Levant During the Last Glacial and Zooarchaeological Evidence for the Effects of Climate-Forcing on Hominin Population Dynamics. In Monks, G. (ed.) *Climate Change and Human Responses*. Springer, Netherlands, 2017, p. 7-25.
- ADCA163 TOMAŠOVÝCH, Adam - CARLSON, Sandra J. - LABARBERA, Michael. Ontogenetic niche shift in the brachiopod *Terebratalia transversa*: relationship between the loss of rotation ability and allometric growth. In *Palaeontology*, 2008, vol. 51, no. 6, p. 1471-1496. (1.025 - IF2007). ISSN 0031-0239.
- Citácie:
1. [1.1] TOPPER, Timothy P. - STROTZ, Luke C. - SKOVSTED, Christian B. - HOLMER, Lars E. DO BRACHIOPODS SHOW SUBSTRATE-RELATED PHENOTYPIC VARIATION? A CASE STUDY FROM THE BURGESS SHALE. In *PALAEONTOLOGY*. ISSN 0031-0239, 2017, vol. 60, no. 2, pp. 269-279., Registrované v: WOS
- ADCA164 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. (1.919 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0883-1351.
- Citácie:
1. [1.1] MAYRHOFER, Susanne - LUKENEDER, Alexander - KRYSTYN, Leopold. Taphonomy and palaeoecology of Late Triassic (Carnian) ammonoid concentrations from the Taurus Mountains, Turkey. In *LETHAIA*. ISSN 0024-1164, 2017, vol. 50, no. 1, pp. 87-104., Registrované v: WOS
  2. [1.1] SPIRIDONOV, Andrej. Recurrence and Cross Recurrence Plots Reveal the Onset of the Mulde Event (Silurian) in the Abundance Data for Baltic Conodonts. In *JOURNAL OF GEOLOGY*. ISSN 0022-1376, 2017, vol. 125, no. 3, pp. 381-398., Registrované v: WOS
- ADCA165 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, p. 143-160. (1.690 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0936-577X.
- Citácie:
1. [1.1] ZELENÁKOVÁ, Martina - VIDO, Jaroslav - PORTELA, Maria Manuela - PURCZ, Pavol - BLISTAN, Peter - HLAVATA, Helena - HLUSTIK, Petr. Precipitation Trends over Slovakia in the Period 1981-2013. In *WATER*. ISSN 2073-4441, 2017, vol. 9, no. 12, article number 922., Registrované v: WOS
  2. [3.1] RUJESCU, C. I. - FEFER, A. N. D. R. E. A. - RAICOV, M. - SALA, F. L. O. R. I. N. Comparative study on the evolution of average cereals production in the European Union. In *Agricultural Management/Lucrari Stiintifice Seria I, Management Agricol*. 2017, vol. 19, no. 1, p. 101-106.
- ADCA166 TÚNYI, Igor. Palaeointensity of the geomagnetic-field determined from igneous rocks of the West-Carpathians. In *Journal of Geomagnetism and Geoelectricity*, 1986, vol. 38, no. 12, p. 1279-1295. (1986 - Current Contents). ISSN 0022-1392.
- Citácie:
1. [1.1] SHCHERBAKOVA, V. V. - BIGGIN, A. J. - VESELOVSKIY, R. V. - SHATSILLO, A. V. - HAWKINS, L. M. A. - SHCHERBAKOV, V. P. - ZHIDKOV, G. V. Was the Devonian geomagnetic field dipolar or multipolar? Palaeointensity studies of Devonian igneous rocks from the Minusa Basin (Siberia) and the Kola Peninsula dykes, Russia. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2017, vol. 209, no. 2,



- p. 1265-1286., Registrované v: WOS*
- ADCA167 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. (4.482 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0024-4937.
- Citácie:
- [1.1] BENAOUA, Rachid - DEVEY, Colin W. - BADRA, Lakhli - ENNACIRI, Aomar. Light rare-earth element mineralization in hydrothermal veins related to the Jbel Boho alkaline igneous complex, AntiAtlas/Morocco: The role of fluid-carbonate interactions in the deposition of synchysite-(Ce). In *JOURNAL OF GEOCHEMICAL EXPLORATION*. ISSN 0375-6742, 2017, vol. 177, no., pp. 28-44., Registrované v: WOS
  - [1.1] BERN, Carleton R. - YESAVAGE, Tiffany - FOLEY, Nora K. Ion-adsorption REEs in regolith of the Liberty Hill pluton, South Carolina, USA: An effect of hydrothermal alteration. In *JOURNAL OF GEOCHEMICAL EXPLORATION*. ISSN 0375-6742, 2017, vol. 172, no., pp. 29-40., Registrované v: WOS
  - [1.1] BUDZYN, Bartosz - HARLOV, Daniel E. - KOZUB-BUDZYN, Gabriela A. - MAJKA, Jarosaw. Experimental constraints on the relative stabilities of the two systems monazite-(Ce) allanite-(Ce) fluorapatite and xenotime-(Y) (Y,HREE)-rich epidote (Y,HREE)-rich fluorapatite, in high Ca and Na-Ca environments under P-T conditions of 200-1000 MPa and 450-750 A degrees C. In *MINERALOGY AND PETROLOGY*. ISSN 0930-0708, 2017, vol. 111, no. 2, pp. 183-217., Registrované v: WOS
  - [1.1] GIEBEL, R. Johannes - GAUERT, Christoph D. K. - MARKS, Michael A. W. - COSTIN, Gelu - MARKL, Gregor. Multi-stage formation of REE minerals in the Palabora Carbonatite Complex, South Africa. In *AMERICAN MINERALOGIST*. ISSN 0003-004X, 2017, vol. 102, no. 6, pp. 1218-1233., Registrované v: WOS
  - [1.1] SAMI, Mabrouk - NTAFLS, Theodoros - FARAHAT, Esam S. - MOHAMED, Haroun A. - AHMED, Awaad F. - HAUZENBERGER, Christoph. Mineralogical, geochemical and Sr-Nd isotopes characteristics of fluorite-bearing granites in the Northern Arabian-Nubian Shield, Egypt: Constraints on petrogenesis and evolution of their associated rare metal mineralization. In *ORE GEOLOGY REVIEWS*. ISSN 0169-1368, 2017, vol. 88, no., pp. 1-22., Registrované v: WOS
  - [1.1] ZOZULYA, Dmitry R. - LYALINA, Lyudmila M. - SAVCHENKO, Yevgeny E. Britholite-group minerals as sensitive indicators of changing fluid composition during pegmatite formation: evidence from the Keivy alkaline province, Kola peninsula, NW Russia. In *MINERALOGY AND PETROLOGY*. ISSN 0930-0708, 2017, vol. 111, no. 4, pp. 511-522., Registrované v: WOS
- ADCA168 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] CAPITANI, Gian Carlo. Complex exsolution microstructures in ilmenite-pyrophanite from the Garnet Codera dyke pegmatite (Central Italian Alps): an electron microscopy investigation. In *MINERALOGICAL MAGAZINE*. ISSN 0026-461X, 2017, vol. 81, no. 5, pp. 1087-1104., Registrované v: WOS
- ADCA169 VAJDA, Peter - VANÍČEK, Petr - NOVÁK, Pavel - TENZER, Robert - ELLMANN, Artu. Secondary indirect effects in gravity anomaly data inversion or interpretation. In *Journal of Geophysical Research B: Solid Earth*, 2007, vol. 112, no. 6, p. B06411, doi:10.1029/2006JB004470. (2.800 - IF2006). ISSN 0148-0227.
- Citácie:
- [1.2] SJÖBERG, Lars E. - BAGHERBANDI, Mohammad. Gravity inversion and integration: Theory and applications in geodesy and geophysics. Berlin : Springer International Publishing, 2017. p. 1383. ISBN 978-3-319-50298-4., Registrované v: SCOPUS
- ADCA170 VAJDA, Peter - VANÍČEK, Petr - NOVÁK, Pavel - TENZER, Robert - ELLMANN, Artu - MEURERS, Bruno. Global ellipsoid-referenced topographic, bathymetric and stripping corrections to gravity disturbance. In *Studia Geophysica et Geodaetica*, 2008, vol. 52, no.



1, s. 19-34. (0.733 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0039-3169 print, 1573-1626 online.

Citácie:

1. [1.2] ŠPRLÁK, M. - HAN, S. C. - FEATHERSTONE, W. E. *Forward modelling of global gravity fields with 3D density structures and an application to the high-resolution (~ 2 km) gravity fields of the Moon. In Journal of Geodesy. ISSN 09497714, 2017, p. 1-16., Registrované v: SCOPUS*

ADCA171 VAJDA, Peter - ELLMANN, Artu - MEURERS, Bruno - VANÍČEK, Petr - NOVÁK, Pavel - TENZER, Robert. Gravity disturbances in regions of negative heights: A reference quasi-ellipsoid approach. In *Studia Geophysica et Geodaetica*, 2008, vol. 52, no. 1, . p. 35-52. (0.733 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0039-3169 print, 1573-1626 online.

Citácie:

1. [1.1] ESHAGH, Mehdi. *On the approximations in formulation of the Vening Meinesz-Moritz theory of isostasy. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2017, vol. 210, no. 1, p. 500-508., Registrované v: WOS*

ADCA172 VAJDA, Peter - PRUTKIN, Ilya - TENZER, Robert - JENTZSCH, Gerhard. Inversion of temporal gravity changes by the method of local corrections: A case study from Mayon volcano, Philippines. In *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 2012, vol. 241-242, no. 1, p. 13-20. (1.978 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0377-0273.

Citácie:

1. [1.1] CARBONE, Daniele - POLAND, Michael P. - DIAMENT, Michel - GRECO, Filippo. *The added value of time-variable microgravimetry to the understanding of how volcanoes work. In EARTH-SCIENCE REVIEWS. ISSN 0012-8252, 2017, vol. 169, p. 146-179., Registrované v: WOS*

ADCA173 VAJDA, Peter - PÁNISOVÁ, Jaroslava. Geophysical indirect effect on interpretation of gravity data in Slovakia. In *Geologica Carpathica*, 2007, vol. 58, no. 1, p. 97-102. (0.364 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [2.1] PASTEKA, Roman - ZAHOREC, Pavol - KUSNIRAK, David - BOSANSKY, Marian - PAPCO, Juraj - SZALAIJOVA, Viktoria - KRAJNAK, Martin - MARUSIAK, Ivan - MIKUSKA, Jan - 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. ISSN 1338-0540, 2017, vol. 47, no. 2, p. 81-94., Registrované v: WOS*

ADCA174 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. (1.432 - IF2008). (2009 - Current Contents, CC).

Citácie:

1. [1.1] DUMBOVIC, M. - VRSNAK, B. - CALOGOVIC, J. *Forbush Decrease Prediction Based on Remote Solar Observations. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2016, vol. 291, no. 1, p. 285-302., Registrované v: WOS*

2. [1.1] DUMBOVIC, Mateja - SRIVASTAVA, Nandita - RAO, Yamini K. - VRSNAK, Bojan - DEVOS, Andy - RODRIGUEZ, Luciano. *Validation of the CME Geomagnetic Forecast Alerts Under the COMESEP Alert System. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2017, vol. 292, no. 8, 14 p., Registrované v: WOS*

3. [1.1] MANCHESTER, Ward - KILPUA, Emilia K. J. - LIU, Ying D. - LUGAZ, Noe - RILEY, Pete - TOROK, Tibor - VRSNAK, Bojan. *The Physical Processes of CME/ICME Evolution. In SPACE SCIENCE REVIEWS. ISSN 0038-6308, 2017, vol. 212, no. 3-4, p. 1159-1219., Registrované v: WOS*

ADCA175 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. (1.238 - IF2013). (2014 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0273-1177.

Citácie:

1. [1.1] BARKHATOV, N. A. - VOROB'EV, V. G. - REVUNOV, S. E. - YAGODKINA, O.

- 1. Effect of Solar Dynamics Parameters on the Formation of Substorm Activity. In GEOMAGNETISM AND AERONOMY. ISSN 0016-7932, 2017, vol. 57, no. 3, p. 251-256., Registrované v: WOS*
- 2. [3.1] LARKIN, Taylor K. - MCMANUS, Denise J. Impact of Analytics and Meta-learning on Estimating Geomagnetic Storms A Two-stage Framework for Prediction. International Journal on Advances in Telecommunications. ISSN 1805-5443, 2017, vol. 10, no. 1 & 2, p. 11-21.*
- ADCA176 VALACH, Fridrich - REVALLO, Miloš - HEJDA, Pavel - BOCHNÍČEK, Josef. Predictions of SEP events by means of a linear filter and layer-recurrent neural network. In Acta Astronautica, 2011, vol. 69, issue 9-10, p. 758-766. (0.609 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0094-5765.
- Citácie:
- 1. [1.1] CYR, O. C. St. - POSNER, A. - BURKEPILE, J. T. Solar energetic particle warnings from a coronagraph. In SPACE WEATHER-THE INTERNATIONAL JOURNAL OF RESEARCH AND APPLICATIONS. ISSN 1542-7390, 2017, vol. 15, no. 1, p. 240-257., Registrované v: WOS*
- ADCA177 VIDLIČKA, Ľubomír - VRŠANSKÝ, Peter - SHCHERBAKOV, D. Two new troglitic cockroach species of the genus Speleoblatta (Blattaria: Nocticolidae) from North Thailand. In Journal of Natural History, 2003, vol. 37, p. 107-114. (0.589 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0022-2933.
- Citácie:
- 1. [1.1] TROTTER, Andrew J. - MCRAE, Jane M. - MAIN, Dean C. - FINSTON, Terrie L. Speciation in fractured rock landforms: towards understanding the diversity of subterranean cockroaches (Dictyoptera: Nocticolidae: Nocticola) in Western Australia. In ZOOTAXA. ISSN 1175-5326, 2017, vol. 4250, no. 2, pp. 143-170., Registrované v: WOS*
- ADCA178 VOJTKO, Rastislav - KRÁLIKOVÁ, Silvia - JEŘÁBEK, Petr - SCHUSTER, Ralf - DANIŠÍK, Martin - FÜGENSCHUH, Bernhard - MINÁR, Jozef - MADARÁS, Ján. Geochronological evidence for the Alpine tectono-thermal evolution of the Veporic Unit (Western Carpathians, Slovakia). In Tectonophysics, 2016, vol. 666, p. 48-65. (2.650 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0040-1951.
- Citácie:
- 1. [1.1] KOVAC, Michal - MARTON, Emo - OSZCZYPKO, Nestor - VOJTKO, Rastislav - HOK, Jozef - KRÁLIKOVÁ, Silvia - PLASIENKA, Dusan - KLUCIAR, Tomas - HUDACKOVA, Natalia - OSZCZYPKO-CLOWES, Marta. Neogene palaeogeography and basin evolution of the Western Carpathians, Northern Pannonian domain and adjoining areas. In GLOBAL AND PLANETARY CHANGE. ISSN 0921-8181, 2017, vol. 155, no., pp. 133-154., Registrované v: WOS*
- 2. [2.1] VOJTKO, Rastislav - KRÁLIKOVÁ, Silvia - ANDRIESSEN, Paul - PROKESOVA, Roberta - MINAR, Jozef - JERABEK, Petr. Geological evolution of the southwestern part of the Veporic Unit (Western Carpathians): based on fission track and morphotectonic data. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2017, vol. 68, no. 4, pp. 285-302., Registrované v: WOS*
- ADCA179 VOLLSTAEDT, H. - EISENHAEUER, 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. (4.250 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0016-7037.
- Citácie:
- 1. [1.1] ANDREWS, M. Grace - JACOBSON, Andrew D. The radiogenic and stable Sr isotope geochemistry of basalt weathering in Iceland: Role of hydrothermal calcite and implications for long-term climate regulation. In GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA. ISSN 0016-7037, 2017, vol. 215, no., pp. 247-262., Registrované v: WOS*
- 2. [1.1] BERNASCONI, Stefano M. - MEIER, Irene - WOHLWEND, Stephan - BRACK, Peter - HOCHULI, Peter A. - BLASI, Hansruedi - WORTMANN, Ulrich G. - RAMSEYER, Karl. An evaporite-based high-resolution sulfur isotope record of Late Permian and*

- Triassic seawater sulfate. In GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA. ISSN 0016-7037, 2017, vol. 204, no., pp. 331-349., Registrované v: WOS*
3. [1.1] CHEN, Xinming - ROMANIELLO, Stephen J. - ANBAR, Ariel D. Uranium isotope fractionation induced by aqueous speciation: Implications for U isotopes in marine  $\text{CaCO}_3$  as a paleoredox proxy. In GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA. ISSN 0016-7037, 2017, vol. 215, no., pp. 162-172., Registrované v: WOS
4. [1.1] FRUCHTER, N. - LAZAR, B. - NISHRI, A. - ALMOGI-LABIN, A. - EISENHAUER, A. - SHLEVIN, Y. Be'eri - STEIN, M. Sr-88/Sr-86 fractionation and calcite accumulation rate in the Sea of Galilee. In GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA. ISSN 0016-7037, 2017, vol. 215, no., pp. 17-32., Registrované v: WOS
5. [1.1] HAJJ, Fadi - POSZWA, Anne - BOUCHEZ, Julien - GUEROLD, Francois. Radiogenic and "stable" strontium isotopes in provenance studies: A review and first results on archaeological wood from shipwrecks. In JOURNAL OF ARCHAEOLOGICAL SCIENCE. ISSN 0305-4403, 2017, vol. 86, no., pp. 24-49., Registrované v: WOS
6. [1.1] KRISTALL, Brian - JACOBSON, Andrew D. - HURTGEN, Matthew T. Modeling the paleo-seawater radiogenic strontium isotope record: A case study of the Late Jurassic-Early Cretaceous. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2017, vol. 472, no., pp. 163-176., Registrované v: WOS
7. [1.1] LE HOUDEC, Sandrine - MCCULLOCH, Malcolm - TROTTER, Julie - RANKENBURG, Kai. Conodont apatite delta Sr-88/86 and delta Ca-44/40 compositions and implications for the evolution of Palaeozoic to early Mesozoic seawater. In CHEMICAL GEOLOGY. ISSN 0009-2541, 2017, vol. 453, no., pp. 55-65., Registrované v: WOS
8. [1.1] LIU, Hou-Chun - YOU, Chen-Feng - ZHOU, Houyun - HUANG, Kuo-Fang - CHUNG, Chuan-Hsiung - HUANG, Wei-Jen - TANG, Jing. Effect of calcite precipitation on stable strontium isotopic compositions: Insights from riverine and pool waters in a karst cave. In CHEMICAL GEOLOGY. ISSN 0009-2541, 2017, vol. 456, no., pp. 85-97., Registrované v: WOS
9. [1.1] Non-Traditional Stable Isotopes. In NON-TRADITIONAL STABLE ISOTOPES. ISSN 1529-6466, 2017, vol. 82, no., pp. 1-885., Registrované v: WOS
10. [1.1] PARENDO, Christopher A. - JACOBSEN, Stein B. - WANG, Kun. K isotopes as a tracer of seafloor hydrothermal alteration. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, 2017, vol. 114, no. 8, pp. 1827-1831., Registrované v: WOS
11. [1.1] VAN DER MEER, D. G. - VAN SAPAROE, A. P. H. van den Berg - VAN HINSBERGEN, D. J. J. - VAN DE WEG, R. M. B. - GODDERIS, Y. - LE HIR, G. - DONNADIEU, Y. Reconstructing first-order changes in sea level during the Phanerozoic and Neoproterozoic using strontium isotopes. In GONDWANA RESEARCH. ISSN 1342-937X, 2017, vol. 44, no., pp. 22-34., Registrované v: WOS
12. [1.1] WIERZBOWSKI, Hubert - ANCZKIEWICZ, Robert - PAWLAK, Jacek - ROGOV, Mikhail A. - KUZNETSOV, Anton B. Revised Middle-Upper Jurassic strontium isotope stratigraphy. In CHEMICAL GEOLOGY. ISSN 0009-2541, 2017, vol. 466, no., pp. 239-255., Registrované v: WOS

ADCA180

VOŽÁROVÁ, Anna - KONEČNÝ, Patrik - ŠARINOVÁ, Katarína - VOŽÁR, Jozef. Ordovician and Cretaceous tectonothermal history of the Southern Gemeric Unit from microprobe monazite geochronology (Western Carpathians, Slovakia). In International Journal of Earth Sciences, 2014, vol. 103, p. 1005-1022. (2.084 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1437-3254.

Citácie:

1. [1.1] BUDZYN, Bartosz - JASTRZEBSKI, Mirosław. Monazite stability and the maintenance of Th-U-total Pb ages during post-magmatic processes in granitoids and host metasedimentary rocks: a case study from the Sudetes (SW Poland). In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2016, vol. 60, no. 1, pp. 106-123., Registrované v: WOS
2. [1.1] JASTRZEBSKI, Mirosław - BUDZYN, Bartosz - STAWIKOWSKI, Wojciech. Structural, metamorphic and geochronological record in the Goszow quartzites of the



- Orlica-nienik Dome (SW Poland): implications for the polyphase Variscan tectonometamorphism of the Saxothuringian terrane. In GEOLOGICAL JOURNAL. ISSN 0072-1050, 2016, vol. 51, no. 3, pp. 455-479., Registrované v: WOS*
3. [1.1] KRALIKOVA, Silvia - VOJTKO, Rastislav - HOK, Jozef - FUEGENSCHUH, Bernhard - KOVAC, Michal. Low-temperature constraints on the Alpine thermal evolution of the Western Carpathian basement rock complexes. In JOURNAL OF STRUCTURAL GEOLOGY. ISSN 0191-8141, 2016, vol. 91, no., pp. 144-160., Registrované v: WOS
4. [1.1] VOJTKO, Rastislav - KRALIKOVA, Silvia - JERABEK, Petr - SCHUSTER, Ralf - DANISIK, Martin - FUEGENSCHUH, Bernhard - MINAR, Jozef - MADARAS, Jan. Geochronological evidence for the Alpine tectono-thermal evolution of the Veporic Unit (Western Carpathians, Slovakia). In TECTONOPHYSICS. ISSN 0040-1951, 2016, vol. 666, no., pp. 48-65., Registrované v: WOS
- ADCA181 VRŠANSKÝ, Peter. Cockroach as the Earliest Eusocial Animal. In Acta Geologica Sinica - English Edition, 2010, vol. 84, no. 4, p. 793-808. (1.172 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1000-9515.
- Citácie:
1. [1.1] EVANGELISTA, Dominic A. - DJERNAES, Marie - KOHLI, Manpreet Kaur. Fossil calibrations for the cockroach phylogeny (Insecta, Dictyoptera, Blattodea), comments on the use of wings for their identification, and a redescription of the oldest Blaberidae. In PALAEONTOLOGIA ELECTRONICA. ISSN 1935-3952, 2017, vol. 20, no. 3., Registrované v: WOS
2. [1.1] SENDI, Hemen - AZAR, Dany. New aposematic and presumably repellent bark cockroach from Lebanese amber. In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2017, vol. 72, pp. 13-17., Registrované v: WOS
3. [1.1] SMIDOVA, Lucia - LEI, Xiaojie. The earliest amber-recorded type cockroach family was aposematic (Blattaria: Blattidae). In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2017, vol. 72, pp. 189-199., Registrované v: WOS
- ADCA182 VRŠANSKÝ, Peter - ORUŽINSKÝ, R. - BARNA, Peter - VIDLIČKA, Ľubomír - LABANDEIRA, Conrad C. Native Ectobius (Blattaria: Ectobiidae) From the Early Eocene Green River Formation of Colorado and Its Reintroduction to North America 49 Million Years Later. In Annals of the Entomological Society of America, 2014, vol. 107, no. 1, p. 28-36. (1.174 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0013-8746.(VEGA 2/0125/09 : Vznik spoločenských živočíchov - prechod od švábov k termitom. VEGA 2/0186/13 : Šváby (Blattaria) z čeľade Nocticolidae – revízia, výskyt, rozšírenie, ekologické nároky. APVV-0436-12 : Evolučné zákonitosti indikované článkonožcami a ich príbuznými).
- Citácie:
1. [1.1] EVANGELISTA, Dominic A. - DJERNAES, Marie - KOHLI, Manpreet Kaur. Fossil calibrations for the cockroach phylogeny (Insecta, Dictyoptera, Blattodea), comments on the use of wings for their identification, and a redescription of the oldest Blaberidae. In PALAEONTOLOGIA ELECTRONICA. ISSN 1935-3952, 2017, vol. 20, no. 3., Registrované v: WOS
- ADCA183 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. (1.076 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1210-5759.
- Citácie:
1. [1.1] SMIDOVA, Lucia - LEI, Xiaojie. The earliest amber-recorded type cockroach family was aposematic (Blattaria: Blattidae). In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2017, vol. 72, pp. 189-199., Registrované v: WOS
- ADCA184 VRŠANSKÝ, Peter - ARISTOV, Danil. Enigmatic Late Permian cockroaches from Isady, Russia (Blattida: Mutoviidae fam. n.). In ZOOTAXA, 2012, vol. 3247, p. 19-31. (0.927 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1175-5334.
- Citácie:
1. [1.1] EVANGELISTA, Dominic A. - DJERNAES, Marie - KOHLI, Manpreet Kaur. Fossil calibrations for the cockroach phylogeny (Insecta, Dictyoptera, Blattodea), comments on the use of wings for their identification, and a redescription of the oldest

- Blaberidae. In PALAEONTOLOGIA ELECTRONICA. ISSN 1935-3952, 2017, vol. 20, no. 3., Registrované v: WOS*
- ADCA185 VRŠANSKÝ, Peter. Central ocellus of extinct cockroaches (Blattida: Caloblattinidae). In ZOOTAXA, 2008, vol. 1958, p. 41-50. (0.691 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 1175-5334.  
Citácie:  
1. [1.1] SENDI, Hemen - AZAR, Dany. New aposematic and presumably repellent bark cockroach from Lebanese amber. In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2017, vol. 72, pp. 13-17., Registrované v: WOS
- ADCA186 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. (0.974 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1175-5334. Dostupné na internete: <<http://www.biosoil.ru/files/00011762.pdf>>(APVV-0213-10 : Biodiverzita riečnych koridorov tropických pralesov: súčasný stav, vplyv antropogénnej činnosti a perspektíva obnovy).  
Citácie:  
1. [1.1] EVANGELISTA, Dominic A. - DJERNAES, Marie - KOHLI, Manpreet Kaur. Fossil calibrations for the cockroach phylogeny (Insecta, Dictyoptera, Blattodea), comments on the use of wings for their identification, and a redescription of the oldest Blaberidae. In PALAEONTOLOGIA ELECTRONICA. ISSN 1935-3952, 2017, vol. 20, no. 3., Registrované v: WOS
- ADCA187 VRŠANSKÝ, Peter. Mesozoic relative of the common synanthropic German cockroach (Blattida). In Deutsche Entomologische Zeitschrift, 2008, vol. 55, no. 2, p. 215-221. (0.488 - IF2007). ISSN 1435-1951.  
Citácie:  
1. [1.1] MOREAU, Jean-David - NERAUDEAU, Didier - PERRICHOT, Vincent - TAFFOREAU, Paul. 100-million-year-old conifer tissues from the mid-Cretaceous amber of Charente (western France) revealed by synchrotron microtomography. In ANNALS OF BOTANY. ISSN 0305-7364, 2017, vol. 119, no. 1, pp. 117-128., Registrované v: WOS  
2. [1.1] SMIDOVA, Lucia - LEI, Xiaojie. The earliest amber-recorded type cockroach family was aposematic (Blattaria: Blattidae). In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2017, vol. 72, pp. 189-199., Registrované v: WOS
- ADCA188 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. (1.067 - IF2007). ISSN 0567-7920.  
Citácie:  
1. [1.1] EVANGELISTA, Dominic A. - DJERNAES, Marie - KOHLI, Manpreet Kaur. Fossil calibrations for the cockroach phylogeny (Insecta, Dictyoptera, Blattodea), comments on the use of wings for their identification, and a redescription of the oldest Blaberidae. In PALAEONTOLOGIA ELECTRONICA. ISSN 1935-3952, 2017, vol. 20, no. 3., Registrované v: WOS
- ADCA189 VRŠANSKÝ, Peter - LIS, Jerzy A. - SCHLÖGL, Ján - GULDAN, Martin - MLYNSKÝ, Tomáš - BARNA, Peter - ŠTYS, P. Partially disarticulated new Miocene burrower bug (Hemiptera: Heteroptera: Cydnidae) from Cerová (Slovakia) documents occasional preservation of terrestrial arthropods in deep-marine sediments. In European Journal of Entomology, 2015, vol. 112, no. 4, p. 844-854. (0.975 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1210-5759.  
Citácie:  
1. [1.1] BEAURY, Bernhard - KROGMANN, Lars - NEL, Andre. The first fossil insect from the deep-water marine Early Miocene of Zillerleite, Germany (Diptera: Bibionidae). In PALAEONTOLOGIA ELECTRONICA. ISSN 1935-3952, 2017, vol. 20, no. 3, pp., Registrované v: WOS
- ADCA190 VRŠANSKÝ, Peter. Albian cockroaches (Insecta, Blattida) from French amber of Archingeay. In Geodiversitas, 2009, vol. 31, no. 1, p. 73-98. (0.979 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 1280-9659.  
Citácie:

1. [1.1] EVANGELISTA, Dominic A. - DJERNAES, Marie - KOHLI, Manpreet Kaur. *Fossil calibrations for the cockroach phylogeny (Insecta, Dictyoptera, Blattodea), comments on the use of wings for their identification, and a redescription of the oldest Blaberidae. In PALAEONTOLOGIA ELECTRONICA. ISSN 1935-3952, 2017, vol. 20, no. 3., Registrované v: WOS*
  2. [1.1] SENDI, Hemen - AZAR, Dany. *New aposematic and presumably repellent bark cockroach from Lebanese amber. In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2017, vol. 72, pp. 13-17., Registrované v: WOS*
  3. [1.1] SMIDOVA, Lucia - LEI, Xiaojie. *The earliest amber-recorded type cockroach family was aposematic (Blattaria: Blattidae). In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2017, vol. 72, pp. 189-199., Registrované v: WOS*
- ADCA191 VRŠANSKÝ, Peter - ŠMÍDOVÁ, Lucia - VALAŠKA, Daniel - BARNA, Peter - VIDLIČKA, Ľubomír - TAKÁČ, Peter - PAVLÍK, Ľubomír - KÚDELOVÁ, Tatiana - KARIM, Talia S. - ZELAGIN, David - SMITH, Dena. *Origin of origami cockroach reveals long-lasting (11 Ma) phenotype instability following viviparity. In Naturwissenschaften / The Science of Nature, 2016, vol. 103, iss. 9-10, artl. 78. (1.773 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0028-1042. Dostupné na internete: <<http://link.springer.com/article/10.1007/s00114-016-1398-4>>(VEGA 2/0186/13 : Šváby (Blattaria) z čeľade Nocticolidae – revízia, výskyt, rozšírenie, ekologické nároky. VEGA 2/0125/09 : Vznik spoločenských živočíchov - prechod od švábov k termitom. VEGA 2/0012/14 : Šváby zo svetových jantárov. APVV-0692-12 : Vykurovací/chladiaci panel na báze hliníkovej peny vyplnenej PCM. APVV-0436-12 : Evolučné zákonitosti indikované článkonožcami a ich príbuznými).*
- Citácie:
1. [1.1] EVANGELISTA, Dominic A. - DJERNAES, Marie - KOHLI, Manpreet Kaur. *Fossil calibrations for the cockroach phylogeny (Insecta, Dictyoptera, Blattodea), comments on the use of wings for their identification, and a redescription of the oldest Blaberidae. In PALAEONTOLOGIA ELECTRONICA. ISSN 1935-3952, 2017, vol. 20, no. 3, pp., Registrované v: WOS*
  2. [1.1] LI, Xin-Ran - LI, Meng - WANG, Zong-Qing. *Preliminary molecular phylogeny of beetle cockroaches (Diploptera) and notes on male and female genitalia (Blattodea: Blaberidae: Diplopterinae). In ZOOTAXA. ISSN 1175-5326, 2017, vol. 4320, no. 3, pp. 523-534., Registrované v: WOS*
  3. [1.1] SENDI, Hemen - AZAR, Dany. *New aposematic and presumably repellent bark cockroach from Lebanese amber. In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2017, vol. 72, no., pp. 13-17., Registrované v: WOS*
- ADCA192 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. (2.278 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0028-1042.*
- Citácie:
1. [3.1] BECKERT, J. – GREVEN, H. – LUNAU, K. *UV-Reflection and Autofluorescence of the Pronotal Spots in the Glowspot Cockroach Lucihormetica verrucosa (Brunner von Wattenwyl, 1865) (Blattodea: Blaberidae) are affected by carotenoid diet. In ENTOMOLOGIE HEUTE. ISSN 1613-0448, 2017, vol. 29, p. 25-33.*
- ADCA193 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] PELECH, O. - HOK, J. - JOZSA, S. *Turonian-Santonian sediments in the Tatricum of the Povazsky Inovec Mts. ( Internal Western Carpathians, Slovakia). In AUSTRIAN JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 2072-7151, 2017, vol. 110, no. 1., Registrované v: WOS*
  2. [1.1] ZAMOLYI, A. - SALCHER, B. - DRAGANITS, E. - EXNER, U. - WAGREICH, M. - GIER, S. - FIEBIG, M. - LOMAX, J. - SURANYI, G. - DIEL, M. - ZAMOLYI, F. *Latest Pannonian and Quaternary evolution at the transition between Eastern Alps and*



- Pannonian Basin: new insights from geophysical, sedimentological and geochronological data. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, JUL 2017, vol. 106, no. 5, p. 1695-1721., Registrované v: WOS*
3. [2.1] SOTAK, J. - PULISOVA, Z. - PLASIENKA, D. - SIMONOVA, V. Stratigraphic and tectonic control of deep-water scarp accumulation in Paleogene synorogenic basins: a case study of the Sulov Conglomerates (Middle Váh Valley, Western Carpathians). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, OCT 2017, vol. 68, no. 5, p. 403-418., Registrované v: WOS
- ADCA194 YANES, Yurena - TOMAŠOVÝCH, Adam - KOWALEWSKI, Michał - CASTILLO, Carolina - AGUIRRE, Julio - ALONSO, María R. - IBÁÑEZ, Miguel. Taphonomy and compositional fidelity of Quaternary fossil assemblages of terrestrial gastropods from carbonate-rich environments of the Canary Islands. In Lethaia, 2008, vol. 41, no. 3, p. 235-256. (1.185 - IF2007). ISSN 0024-1164.
- Citácie:
1. [1.1] PUGA-BERNABEU, Angel - AGUIRRE, Julio. Contrasting storm-versus tsunami-related shell beds in shallow-water ramps. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2017, vol. 471, no., pp. 1-14., Registrované v: WOS
2. [1.1] UTIDA, Giselle - OLIVEIRA, Emiliano Castro - TUCKER, Maurice - PETRI, Setembrino - BOGGIANI, Paulo Cesar. Palaeoenvironmental interpretations based on molluscs from mid-Holocene lacustrine limestones, Mato Grosso do Sul, Brazil. In QUATERNARY INTERNATIONAL. ISSN 1040-6182, 2017, vol. 437, no., pp. 186-198., Registrované v: WOS
- ADCA195 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] CHEN, Hanming - ZHOU, Hui - ZHANG, Qingchen - CHEN, Yangkang. Modeling Elastic Wave Propagation Using K-Space Operator-Based Temporal High-Order Staggered-Grid Finite-Difference Method. In IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING. ISSN 0196-2892, 2017, vol. 55, no. 2, p. 801-815., Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, Bei - LIU, Yang - SEN, Mrinal K. - REN, Zhiming. Time-space-domain mesh-free finite difference based on least squares for 2D acoustic-wave modeling. In GEOPHYSICS. ISSN 0016-8033, 2017, vol. 82, no. 4, p. T143-T157., Registrované v: WOS
- ADCA196 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] MANOLIS, George D. - DINEVA, Petia S. - RANGELOV, Tsviatko V. - WUTTKE, Frank. Anti-plane Strain Wave Motion in Finite Inhomogeneous Media. In SEISMIC WAVE PROPAGATION IN NON-HOMOGENEOUS ELASTIC MEDIA BY BOUNDARY ELEMENTS. ISSN 0925-0042, 2017, vol. 240, p. 181-209., Registrované v: WOS
- ADCA197 ZEYEN, Hermann - DÉREROVÁ, Jana - BIELIK, Miroslav. Determination of the continental lithospheric thermal structure in the Western Carpathians: integrated modelling of surface heat flow, gravity anomalies and topography. In Physics of the Earth and Planetary Interiors, 2002, vol. 134, no. 1-2, p. 89-104. ISSN 0031-9201.
- Citácie:
1. [1.1] HARLEY, Thomas L. - WESTAWAY, Rob - MCCAY, Alistair T. Gamma-ray spectrometry in the field: Radioactive heat production in the Central Slovakian Volcanic Zone. In JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH. ISSN 0377-0273, 2017, vol. 338, p. 1-24., Registrované v: WOS
2. [2.1] MAJCIN, Dusan - KRÁL, Miroslav - BILCIK, Dusan - SUJAN, Martin - VRANOVSKA, Andrea. Deep geothermal sources for electricity production in Slovakia: thermal conditions. In CONTRIBUTIONS TO GEOPHYSICS AND GEODESY. ISSN

1338-0540, 2017, vol. 47, no. 1, p. 1-22., Registrované v: WOS

#### ADCB Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – neimpaktovaných

- ADCB01 SEKO, Michal - PIPIK, Radovan - DOLÁKOVÁ, Nela. Early Badenian ostracod assemblage of the Zidlochovice stratotype (Carpathian Foredeep, Czech Republic). In Central European Journal of Geosciences, 2012, vol. 4, no. 1, p. 111-125. (2012 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 2081-9900.

Citácie:

1. [1.1] KARAKITSIOS, Vasileios - CORNEE, Jean-Jacques - TSOUROU, Theodora - MOISSETTE, Pierre - KONTAKIOTIS, George - AGIADI, Konstantina - MANOUTSOGLU, Emmanouil - TRIANTAPHYLLOU, Maria - KOSKERIDOU, Efterpi - DRINIA, Harikleia - ROUSSOS, Dimitrios. Messinian salinity crisis record under strong freshwater input in marginal, intermediate, and deep environments: The case of the North Aegean. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2017, vol. 485, no., pp. 316-335., Registrované v: WOS

#### \*ADD Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch

- ADD01 BROSKA, Igor - UHER, Pavel. Whole-rock chemistry and genetic typology of the West-Carpathian Variscan granites. In Geologica Carpathica, 2001, vol. 52, no. 2, p. 79-90. (0.156 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] HURAI, Monika - PAQUETTE, Jean-Louis - KONECNY, Patrik - GANNOUN, Abdel-Mouhcine - HURAI, Vratislav. Geochemistry, mineralogy, and zircon U-Pb-Hf isotopes in peraluminous A-type granite xenoliths in Pliocene-Pleistocene basalts of northern Pannonian Basin (Slovakia). In CONTRIBUTIONS TO MINERALOGY AND PETROLOGY. ISSN 0010-7999, 2017, vol. 172, no. 8, pp., Registrované v: WOS

2. [2.1] SEFARA, Jan - BIELIK, Miroslav - VOZAR, Jozef - KATONA, Martin - SZALAI, Viktoria - VOZAROVA, Anna - SIMONOVA, Barbora - PANISOVA, Jaroslava - SCHMIDT, Sabine - GOETZE, Hans-Juergen. 3D density modelling of Gemeric granites of the Western Carpathians. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2017, vol. 68, no. 3, pp. 177-192., Registrované v: WOS

- ADD02 ČINČURA, Juraj - KÖHLER, Eduard. Palealpine karstification - The longest paleokarst period in the Western Carpathians (Slovakia). In Geologica Carpathica, 1995, vol. 46, no. 6, p. 343-347. ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] JACH, Renata - GRADZINSKI, Michal - HERCMAN, Helena. New data on pre-Eocene karst in the Tatra Mountains, Central Carpathians, Poland. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2016, vol. 60, no. 2, pp. 291-300., Registrované v: WOS

- ADD03 KUBIŠ, Michal - BROSKA, Igor. The role of boron and fluorine in evolved granitic rock systems (on the example of the Hnilec area, Western Carpathians). In Geologica Carpathica, 2005, vol. 56, no. 3, p. 193-204. (0.494 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] LIU JINGWEI - CHEN BIN - CHEN JUNSHENG - LI ZHUANG - SUN KEKE. Highly differentiated granite from the Zhuxi tungsten (copper) deposit in northeastern Jiangxi Province: Petrogenesis and their relationship with W-mineralization. In ACTA PETROLOGICA SINICA. ISSN 1000-0569, 2017, vol. 33, no. 10, pp. 3161-3182., Registrované v: WOS

2. [1.1] TAHMASBI, Zahra - ZAL, Farhad - KHALAJI, Ahmad Ahmadi. Geochemistry and formation of tourmaline nodules in Mashhad leucogranite, Iran. In GEOSCIENCES JOURNAL. ISSN 1226-4806, 2017, vol. 21, no. 3, pp. 341-353., Registrované v: WOS

- ADD04 LUPTÁK, Branislav - JANÁK, Marian - PLAŠIENKA, Dušan - SCHMIDT, S. Th. Alpine

low-grade metamorphism of the Permian – Triassic sedimentary rocks from the Veporic unit, Western Carpathians: phyllosilicate composition and “crystallinity” data. In *Geologica Carpathica*, 2003, vol. 54, no. 6, p. 367-375. (0.147 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [2.1] VOJTKO, Rastislav - KRALIKOVA, Silvia - ANDRIESSEN, Paul - PROKESOVA, Roberta - MINAR, Jozef - JERABEK, Petr. Geological evolution of the southwestern part of the Veporic Unit (Western Carpathians): based on fission track and morphotectonic data. In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2017, vol. 68, no. 4, pp. 285-302., Registrované v: WOS

ADD05

MICHALÍK, Jozef - BOOROVÁ, Daniela - HALÁSOVÁ, Eva - HLADÍKOVÁ, Jana - SKUPIEN, Petr - REHÁKOVÁ, Daniela - LINTNEROVÁ, Otília - PETERČÁKOVÁ, Mária - SOTÁK, Ján - KOTULOVÁ, Júlia. Sedimentary, biological and isotopic record of Early Aptian paleoclimatic event in the Pieniny Klippen Belt, Slovak Western Carpathians. In *Geologica Carpathica*, 1999, vol. 50, no. 2, p. 169-191. (0.273 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] CIUREJ, Agnieszka - BAK, Krzysztof - BAK, Marta. Late Albian calcareous dinocysts and calcitarchs record linked to environmental changes during the final phase of OAE 1d-a case study from the Tatra Mountains, Central Western Carpathians. In *GEOLOGICAL QUARTERLY*. ISSN 1641-7291, 2017, vol. 61, no. 4, pp. 887-895., Registrované v: WOS

2. [1.1] CIUREJ, Agnieszka - BAK, Krzysztof - BAK, Marta. Late Albian calcareous dinocysts and calcitarchs record linked to environmental changes during the final phase of OAE 1d-a case study from the Tatra Mountains, Central Western Carpathians. In *GEOLOGICAL QUARTERLY*. ISSN 1641-7291, 2017, vol. 61, no. 4, pp. 887-895., Registrované v: WOS

ADD06

PETRÍK, Igor. Multiple sources of the West-Carpathian Variscan granitoids: A review of Rb/Sr and Sm/Nd data. In *Geologica Carpathica*, 2000, vol. 51, no. 3, p. 145-158. (0.486 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] HURAI, Monika - PAQUETTE, Jean-Louis - KONEČNÝ, Patrik - GANNOUN, Abdel-Mouhcine - HURAI, Vratislav. Geochemistry, mineralogy, and zircon U-Pb-Hf isotopes in peraluminous A-type granite xenoliths in Pliocene-Pleistocene basalts of northern Pannonian Basin (Slovakia). In *CONTRIBUTIONS TO MINERALOGY AND PETROLOGY*. ISSN 0010-7999, 2017, vol. 172, no. 8, pp., Registrované v: WOS

ADD07

PETRÍK, Igor - KONEČNÝ, Patrik - KOVÁČIK, Martin - HOLICKÝ, Ivan. Electron microprobe dating of monazite from the Nízke Tatry Mountains orthogneisses (Western Carpathians, Slovakia). In *Geologica Carpathica*, 2006, vol. 57, no. 4, p. 227-242. (0.449 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] BUDZYN, Bartosz - HARLOV, Daniel E. - KOZUB-BUDZYN, Gabriela A. - MAJKA, Jarosław. Experimental constraints on the relative stabilities of the two systems monazite-(Ce) allanite-(Ce) fluorapatite and xenotime-(Y) (Y,HREE)-rich epidote (Y,HREE)-rich fluorapatite, in high Ca and Na-Ca environments under P-T conditions of 200-1000 MPa and 450-750 °C. In *MINERALOGY AND PETROLOGY*. ISSN 0930-0708, 2017, vol. 111, no. 2, pp. 183-217., Registrované v: WOS

2. [1.2] RENÉ, Miloš. REE and Y mineralogy of the moldanubian batholith (central European variscides). In *Horizons in Earth Science Research*, 2017-01-01, 17, pp. 73-114., Registrované v: SCOPUS

ADD08

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. (0.486 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] CIUREJ, A. - BAK, K. - BAK, M. Late Albian calcareous dinocysts and

- calcitarchs record linked to environmental changes during the final phase of OAE 1d-a case study from the Tatra Mountains, Central Western Carpathians. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2017, vol. 61, no. 4, p. 887-895., Registrované v: WOS*
2. [1.1] GRABOWSKI, J. - HAAS, J. - STOYKOVA, K. - WIERZBOWSKI, H. - BRANSKI, P. Environmental changes around the Jurassic/Cretaceous transition: New nannofossil, chemostratigraphic and stable isotope data from the Lokut section (Transdanubian Range, Hungary). In SEDIMENTARY GEOLOGY. ISSN 0037-0738, OCT 2017, vol. 360, p. 54-72., Registrované v: WOS
3. [1.1] IVANOVA, D.K. - KIETZMANN, D.A. Calcareous dinoflagellate cysts from the Tithonian - Valanginian Vaca Muerta Formation in the southern Mendoza area of the Neuquen Basin, Argentina. In JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES. ISSN 0895-9811, AUG 2017, vol. 77, p. 150-169., Registrované v: WOS
4. [1.1] LOPEZ-MARTINEZ, R. - AGUIRRE-URRETA, B. - LESCANO, M. - CONCHEYRO, A. - VENNARI, V. - RAMOS, V.A. Tethyan calpionellids in the Neuquen Basin (Argentine Andes), their significance in defining the Jurassic/Cretaceous boundary and pathways for Tethyan-Eastern Pacific connections. In JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES. ISSN 0895-9811, OCT 2017, vol. 78, p. 116-125., Registrované v: WOS
5. [1.1] MARTINEZ-YANEZ, M. - NUNEZ-USECHE, F. - MARTINEZ, R.L. - GARDNER, R.D. Paleoenvironmental conditions across the Jurassic Cretaceous boundary in central-eastern Mexico. In JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES. ISSN 0895-9811, AUG 2017, vol. 77, p. 261-275., Registrované v: WOS
6. [1.1] OMANA, L. - GONZALEZ-ARREOLA, C. - NUNEZ-USECHE, F. The Berriasian-Valanginian boundary interval based on calpionellids from the Taraises Formation, Cuencame de Cenicerros, Durango, NW Mexico: Biostratigraphic, paleoecologic and paleobiogeographic significance. In JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES. ISSN 0895-9811, DEC 2017, vol. 80, p. 589-600., Registrované v: WOS

- ADD09 ROJKOVIČ, Igor - KONEČNÝ, Patrik - NOVOTNÝ, Ladislav - PUŠKELOVÁ, Ľubica - STREŠKO, Vladimír. Quartz-apatite-REE vein mineralization in Early Paleozoic rocks of the Gemeric Superunit, Slovakia. In Geologica Carpathica, 1999, vol. 50, no. 3, p. 215-227. (0.273 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 1335-0552.  
Citácie:  
1. [1.2] FERENC, Štefan - BIRON, Adrián - SEJKORA, Jiří - SÝKOROVÁ, Martina. Phosphuranylite from the oxidation zone of the vein quartz-apatite-REE-U mineralization at majerská valley near Čučma (Slovenské rudohorie mts., gemeric unit). In Bulletin Mineralogie Petrologie. ISSN 25707337, 2017-01-01, 25, 1, pp. 23-32., Registrované v: SCOPUS
- ADD10 VOZÁROVÁ, Anna - FRANK, Wolfgang - KRÁL, Ján - VOZÁR, Jozef. 40Ar/39Ar dating of detrital mica from the Upper Paleozoic sandstones in the Western Carpathians (Slovakia). In Geologica Carpathica, 2005, vol. 56, no. 6, p. 463-472. (0.494 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 1335-0552.  
Citácie:  
1. [1.1] KRALIKOVA, Silvia - VOJTKO, Rastislav - HOK, Jozef - FUEGENSCHUH, Bernhard - KOVAC, Michal. Low-temperature constraints on the Alpine thermal evolution of the Western Carpathian basement rock complexes. In JOURNAL OF STRUCTURAL GEOLOGY. ISSN 0191-8141, 2016, vol. 91, no., pp. 144-160., 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. (0.494 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 1335-0552.  
Citácie:  
1. [1.1] SENDI, Hemen - AZAR, Dany. New aposematic and presumably repellent bark cockroach from Lebanese amber. In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2017, vol. 72, pp. 13-17., Registrované v: WOS  
2. [1.1] SMIDOVA, Lucia - LEI, Xiaojie. The earliest amber-recorded type cockroach family was aposematic (Blattaria: Blattidae). In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN



0195-6671, 2017, vol. 72, pp. 189-199., 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. (0.835 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- Citácie:
- [2.1] *HOLCOVA, Katarina. Calcareous nannoplankton and foraminiferal response to global Oligocene and Miocene climatic oscillations: a case study from the Western Carpathian segment of the Central Paratethys. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2017, vol. 68, no. 3, pp. 207-228., Registrované v: WOS*
  - [2.2] *KOVÁČ, Michal - HUDÁČKOVÁ, Natália - HALÁSOVÁ, Eva - KOVÁČOVÁ, Marianna - HOLCOVÁ, Katarína - OSZCZYPKO-CLOWES, Marta - BÁLDI, Katalin - LESS, György - NAGYMAROSY, András - RUMAN, Andrej - KLUČIAR, Tomáš - JAMRICH, Michal. The Central Paratethys palaeoceanography: A water circulation model based on microfossil proxies, climate, and changes of depositional environment. In Acta Geologica Slovaca. ISSN 13380044, 2017-01-01, 9, 2, pp. 75-114., Registrované v: SCOPUS*
  - [4.1] *ŽECOVÁ, K. Biostratigrafická a paleoekologická analýza vápnitého nanoplanktónu z paleogénnych súvrství magurskej jednotky v oblasti Nízkych Beskýd. Dizertačná práca, 2017.*
- 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. (1.081 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- Citácie:
- [1.1] *BONOVÁ, Katarína - SPISIAK, Jan - BONA, Jan - KOVACIK, Martin. Chromian spinels from the Magura Unit (Western Carpathians, Eastern Slovakia) their petrogenetic and palaeogeographic implications. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2017, vol. 61, no. 1, p. 3-18., Registrované v: WOS*
  - [1.1] *NEHYBA, Slavomir - OPLETAL, Vladimír. Sedimentological study of the Nikolčice Formation evidence of the Middle Jurassic transgression onto the Bohemian Massif (subsurface data). In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2017, vol. 61, no. 1, p. 138-155., Registrované v: WOS*
  - [1.1] *SCHNEIDER, Sandra - HORNUNG, Jens - HINDERER, Matthias. Evolution of the northern Albertine Rift reflected in the provenance of synrift sediments (Nkondo-Kaiso area, Uganda). In JOURNAL OF AFRICAN EARTH SCIENCES. ISSN 1464-343X, 2017, vol. 131, p. 183-197., Registrované v: WOS*
  - [1.1] *STUTENBECKER, L. - BERGER, A. - SCHLUNEGGER, F. The potential of detrital garnet as a provenance proxy in the Central Swiss Alps. In SEDIMENTARY GEOLOGY (Amsterdam). ISSN 0037-0738, 2017, vol. 351, p. 11-20., Registrované v: WOS*
  - [1.2] *HADJZOBIR, Soraya - ALTENBERGER, Uwe - GÜNTER, Christina. The Edough Massif garnetites: Evidences for a metamorphosed paleo-garnet beach-sand placer (Cap de Garde, Annaba, Northeast Algeria). In Journal of Mediterranean Earth Sciences. ISSN 20372272, 2017, vol. 9, p. 5-16., Registrované v: SCOPUS*
- ADDA03 BÓNOVÁ, Katarína - BROSKA, Igor - PETRÍK, Igor. Biotite from Čierna hora Mountains granitoids (Western Carpathians, Slovakia) and estimation of water contents in granitoid melts. In *Geologica Carpathica*, 2010, vol. 61, no. 1, p. 3-17. (0.963 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- Citácie:
- [1.1] *VILLASECA, C. - RUIZ-MARTINEZ, V. C. - PEREZ-SOBA, C. Magnetic susceptibility of Variscan granite-types of the Spanish Central System and the redox state of magma. In GEOLOGICA ACTA. ISSN 1695-6133, 2017, vol. 15, no. 4, pp. 379-+, Registrované v: WOS*

- ADDA04 BREITER, Karel - BROSKA, Igor - UHER, Pavel. Intensive low-temperature tectono-hydrothermal overprint of peraluminous rare-metal granite: a case study from the Dlhá dolina valley (Gemericum, Slovakia). In *Geologica Carpathica*, 2015, vol. 66, no. 1, p. 19-36. (0.761 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1335-0552.  
Citácie:  
1. [1.1] BACIK, Peter - DIKEJ, Jakub - FRIDRICHOVA, Jana - MIGLIERINI, Marcel - STEVKO, Martin. *Chemical composition and evolution of tourmaline-supergroup minerals from the Sb hydrothermal veins in RoA3/4Aava area, Western Carpathians, Slovakia. In MINERALOGY AND PETROLOGY. ISSN 0930-0708, 2017, vol. 111, no. 4, pp. 609-624., Registrované v: WOS*  
2. [2.1] SEFARA, Jan - BIELIK, Miroslav - VOZAR, Jozef - KATONA, Martin - SZALAIIOVA, Viktoria - VOZAROVA, Anna - SIMONOVA, Barbora - PANISOVA, Jaroslava - SCHMIDT, Sabine - GOETZE, Hans-Juergen. *3D density modelling of Gemeric granites of the Western Carpathians. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2017, vol. 68, no. 3, pp. 177-192., Registrované v: WOS*
- ADDA05 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. (0.271 - IF1997). (1998 - Current Contents). ISSN 1335-0552.  
Citácie:  
1. [1.1] BUDZYN, Bartosz - HARLOV, Daniel E. - KOZUB-BUDZYN, Gabriela A. - MAJKA, Jarosaw. *Experimental constraints on the relative stabilities of the two systems monazite-(Ce) allanite-(Ce) fluorapatite and xenotime-(Y) (Y,HREE)-rich epidote (Y,HREE)-rich fluorapatite, in high Ca and Na-Ca environments under P-T conditions of 200-1000 MPa and 450-750 A degrees C. In MINERALOGY AND PETROLOGY. ISSN 0930-0708, 2017, vol. 111, no. 2, pp. 183-217., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] SCHULZ, B. *Polymetamorphism in garnet micaschists of the Saualpe Eclogite Unit (Eastern Alps, Austria), resolved by automated SEM methods and EMP-Th-U-Pb monazite dating. In JOURNAL OF METAMORPHIC GEOLOGY. ISSN 0263-4929, 2017, vol. 35, no. 2, pp. 141-163., Registrované v: WOS*  
3. [1.1] WAIZENHOEFER, F. - MASSONNE, H.J. *Monazite in a Variscan mylonitic paragneiss from the Munchberg Metamorphic Complex (NE Bavaria) records Cadomian protolith ages. In JOURNAL OF METAMORPHIC GEOLOGY. ISSN 0263-4929, 2017, vol. 35, no. 4, pp. 453-469., Registrované v: WOS*
- ADDA06 BROSKA, Igor - WILLIAMS, C. Terry - AUBIN, Alexandre - UHER, Pavel - LEICHMANN, Jaromír. Apatite composition and estimation of initial fluorine concentration in the West-Carpathian granites. In *Geologica Carpathica*, 2002, vol. 53, spec. iss., p. 190-192. (0.167 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 1335-0552.(Congress of Carpathian-Balkan Geological Association).  
Citácie:  
1. [1.1] PEREZ-SOBA, Cecilia - VILLASECA, Carlos - FERNANDEZ, Alfredo. *Magmatic graphite inclusions in Mn-Fe-rich fluorapatite of perphosphorus granites (the Belvis pluton, Variscan Iberian Belt). In AMERICAN MINERALOGIST. ISSN 0003-004X, 2017, vol. 102, no. 4, pp. 728-742., Registrované v: WOS*
- ADDA07 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. (0.761 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1335-0552.  
Citácie:  
1. [1.1] BUDZYN, Bartosz - HARLOV, Daniel E. - KOZUB-BUDZYN, Gabriela A. - MAJKA, Jarosaw. *Experimental constraints on the relative stabilities of the two systems monazite-(Ce) allanite-(Ce) fluorapatite and xenotime-(Y) (Y,HREE)-rich epidote (Y,HREE)-rich fluorapatite, in high Ca and Na-Ca environments under P-T conditions of 200-1000 MPa and 450-750 A degrees C. In MINERALOGY AND PETROLOGY. ISSN 0930-0708, 2017, vol. 111, no. 2, pp. 183-217., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] HARLEY, Thomas L. - WESTAWAY, Rob - MCCAY, Alistair T. *Gamma-ray spectrometry in the field: Radioactive heat production in the Central Slovakian Volcanic Zone. In JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH. ISSN*



- 0377-0273, 2017, vol. 338, no., pp. 1-24., Registrované v: WOS
- ADDA08 ČINČURA, Juraj. Main features of the pre-Gosau paleokarst in the Brezovské Karpaty Mts.(Western Carpathians, Slovakia). In *Geologica Carpathica*, 1998, vol. 49, no. 4, p. 297-300. (0.271 - IF1997). (1998 - Current Contents). ISSN 1335-0552.  
Citácie:  
1. [1.1] *JACH, Renata - GRADZINSKI, Michal - HERCMAN, Helena. New data on pre-Eocene karst in the Tatra Mountains, Central Carpathians, Poland. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2016, vol. 60, no. 2, pp. 291-300., Registrované v: WOS*
- ADDA09 DANIŠÍK, Martin - KOHÚT, Milan - BROSKA, Igor - FRISCH, Wolfgang. Thermal evolution of the Malá Fatra Mountains (Central Western Carpathians): insights from zircon and apatite fission track thermochronology. In *Geologica Carpathica*, 2010, vol. 61, no. 1, p. 19-27. (0.963 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1335-0552.  
Citácie:  
1. [1.1] *KOVAC, Michal - MARTON, Emo - OSZCZYPKO, Nestor - VOJTKO, Rastislav - HOK, Jozef - KRALIKOVA, Silvia - PLASIENKA, Dusan - KLUCIAR, Tomas - HUDACKOVA, Natalia - OSZCZYPKO-CLOWES, Marta. Neogene palaeogeography and basin evolution of the Western Carpathians, Northern Pannonian domain and adjoining areas. In GLOBAL AND PLANETARY CHANGE. ISSN 0921-8181, 2017, vol. 155, no., pp. 133-154., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] *MARKO, Frantisek - ANDRIESEN, Paul A. M. - TOMEK, Cestmir - BEZAK, Vladimir - FOJTIKOVA, Lucia - BOSANSKY, Marian - PIOVARCI, Milan - REICHWALDER, Peter. Carpathian Shear Corridor A strike-slip boundary of an extruded crustal segment. In TECTONOPHYSICS. ISSN 0040-1951, 2017, vol. 703, no., pp. 119-134., Registrované v: WOS*
- ADDA10 GAWLIK, Hans-Jürgen - AUBRECHT, Roman - SCHLAGINTWEIT, Felix - MISSIONI, Sigrid - PLAŠIENKA, Dušan. Ophiolitic detritus in Kimmeridgian resedimented limestones and its provenance from an eroded obducted ophiolitic nappe stack south of the Northern Calcareous Alps (Asutria). In *Geologica Carpathica*, 2015, vol. 66, no. 6, p. 473-487. (0.761 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1335-0552.  
Citácie:  
1. [1.1] *LEITNER, C. - SPOETL, C. The Eastern Alps: Multistage Development of Extremely Deformed Evaporites. In PERMO-TRIASSIC SALT PROVINCES OF EUROPE, NORTH AFRICA AND THE ATLANTIC MARGINS: TECTONICS AND HYDROCARBON POTENTIAL, 2017, vp. 467-482., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] *LENAZ, D. - LUGHI, V. Raman spectroscopy and the inversion degree of natural Cr-bearing spinels. In American Mineralogist. ISSN 0003-004X. 2017, vol. 102, no. 2, p. 327-332., Registrované v: WOS*  
3. [1.1] *PICOTTI, Vincenzo - COBIANCHI, Miriam. Jurassic stratigraphy of the Belluno Basin and Friuli Platform: a perspective on far-field compression in the Adria passive margin. In SWISS JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1661-8726, 2017, vol. 110, no. 3, p. 833-850., Registrované v: WOS*  
4. [1.1] *WANG, Kandy K. - GRAHAM, Ian T. - LAY, Angela - HARRIS, Stephen J. - COHEN, David Ronald - VOUDOURIS, Panagiotis - BELOUSOVA, Elena - GIULIANI, Gaston - FALLICK, Anthony E. - GREIG, Alan. THE ORIGIN OF A NEW PARGASITE-SCHIST HOSTED RUBY DEPOSIT FROM PARANESTI, NORTHERN GREECE. In CANADIAN MINERALOGIST. ISSN 0008-4476, 2017, vol. 55, no. 4, p. 535-560., Registrované v: WOS*
- ADDA11 HÓK, Jozef - KYSEL, Róbert - KOVÁČ, Michal - MOCZO, Peter - KRISTEK, Jozef - KRISTEKOVÁ, Miriam - ŠUJAN, Martin. A seismic source zone model for the seismic hazard assessment of Slovakia. In *Geologica Carpathica*, 2016, vol. 67, no. 3, p. 273-288. (1.523 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1335-0552.  
Citácie:  
1. [3.1] *CHOPIN, F. - AGUILAR, C. - SCHULMANN, K. - ŠTIPSKÁ, P. - MARTELAT, J. E. - PITRA, P. Rgeology of high-pressure migmatites during lateral shortening and associated exhumation (Orlica- Śnieżnik Dome - Bohemian Massif). In Acta Mineralogica-Petrographica. Field guide series. ISSN 0324-6523, 2017, vol. 32, p. 8-9.*

- ADDA12 CHERNYSHEV, Igor V. - KONEČNÝ, Vlastimil - LEXA, Jaroslav - KOVALENKER, Vladimir A. - JELEŇ, Stanislav - LEBEDEV, Vladimir A. - GOLTSMAN, Yuriy V. K-Ar and Rb-Sr geochronology and evolution of the Štiavnica Stratovolcano (Central Slovakia). In *Geologica Carpathica*, 2013, vol. 64, no. 4, p. 327-351. (1.143 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- Citácie:
1. [1.1] BELLA, Pavel - GAAL, Ludovit. *Hypogene Caves in Slovakia*. In *HYPOGENE KARST REGIONS AND CAVES OF THE WORLD*. ISSN 2364-4591, 2017, vol., no., pp. 299-311., Registrované v: WOS
  2. [1.1] FRIDRICHŮVÁ, Jana - BACIK, Peter - ILLASOVA, Ludmila - KOZAKOVA, Petra - SKODA, Radek - PULISOVA, Zuzana - FIALA, Anton. *Raman and optical spectroscopic investigation of gem-quality smoky quartz crystals*. In *VIBRATIONAL SPECTROSCOPY*. ISSN 0924-2031, 2016, vol. 85, no., pp. 71-78., Registrované v: WOS
  3. [1.1] HARLEY, Thomas L. - WESTAWAY, Rob - MCCAY, Alistair T. *Gamma-ray spectrometry in the field: Radioactive heat production in the Central Slovakian Volcanic Zone*. In *JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH*. ISSN 0377-0273, 2017, vol. 338, no., pp. 1-24., Registrované v: WOS
  4. [1.1] KOHUT, Milan - DANISIK, Martin. *Rapid cooling and geospeedometry of granitic rocks exhumation within a volcanic arc: A case study from the Central Slovakian Neovolcanic Field (Western Carpathians)*. In *ISLAND ARC*. ISSN 1038-4871, 2017, vol. 26, no. 5, pp., Registrované v: WOS
  5. [1.1] LEBEDEV, V. A. - CHUGAEV, A. V. - VASHAKIDZE, G. T. - PARFENOV, A. V. *Formation stages and ore matter sources of the Devdoraki copper deposit, Kazbek volcanic center, the Greater Caucasus*. In *GEOLOGY OF ORE DEPOSITS*. ISSN 1075-7015, 2016, vol. 58, no. 6, pp. 465-484., Registrované v: WOS
- ADDA13 KOVÁČ, Michal - HÓK, Jozef - MINÁR, Jozef - VOJTKO, Rastislav - BIELIK, Miroslav - PIPIK, Radovan - RAKÚS, Miloš - KRÁL, Ján - ŠUJAN, Martin - KRÁLIKOVÁ, Silvia. Neogene and Quaternary development of the Turiec Basin and landscape in its catchment: a tentative mass balance model. In *Geologica Carpathica*, 2011, vol. 62, no. 4, p. 361-379. (0.909 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- Citácie:
1. [1.1] MARKO, Frantisek - ANDRIESEN, Paul A. M. - TOMEK, Cestmir - BEZAK, Vladimir - FOJTIKOVÁ, Lucia - BOSANSKY, Marian - PIOVARCI, Milan - REICHWALDER, Peter. *Carpathian Shear Corridor A strike-slip boundary of an extruded crustal segment*. In *TECTONOPHYSICS*. ISSN 0040-1951, 2017, vol. 703, no., pp. 119-134., Registrované v: WOS
  2. [2.1] LOZINSKI, Maciej - ZIOLKOWSKI, Piotr - WYSOCKA, Anna. *Tectono-sedimentary analysis using the anisotropy of magnetic susceptibility: a study of the terrestrial and freshwater Neogene of the Orava Basin*. In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2017, vol. 68, no. 5, pp. 479-500., Registrované v: WOS
- ADDA14 MARKO, František - PLAŠIENKA, Dušan - FODOR, László. Meso-Cenozoic tectonic stress fields within the Alpine-Carpathian transition zone: a review. In *Geologica Carpathica*, 1995, vol. 46, no. 1, p. 19-27. ISSN 1335-0552.
- Citácie:
1. [1.1] SUJAN, Michal - KOVAC, Michal - HOK, Jozef - SUJAN, Martin - BRAUCHER, Regis - RYBAR, Samuel - DE LEEUW, Arjan. *Late Miocene flu vial distributary system in the northern Danube Basin (Pannonian Basin System): depositional processes, stratigraphic architecture and controlling factors of the Pies i any Member (Volkovce Formation)*. In *GEOLOGICAL QUARTERLY*. ISSN 1641-7291, 2017, vol. 61, no. 3, pp. 521-548., Registrované v: WOS
- ADDA15 MÁRTON, Emő - VASS, Dionýz - TÚNYI, Igor. Rotation of the South Slovak Paleogene and lower Miocene rocks indicated by paleomagnetic data. In *Geologica Carpathica*, 1996, vol. 47, no. 1, p. 31-41. (1996 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- Citácie:
1. [1.1] MARKO, Frantisek - ANDRIESEN, Paul A. M. - TOMEK, Cestmir - BEZAK, Vladimir - FOJTIKOVÁ, Lucia - BOSANSKY, Marian - PIOVARCI, Milan - REICHWALDER, Peter. *Carpathian Shear Corridor A strike-slip boundary of an*

- extruded crustal segment. In TECTONOPHYSICS. ISSN 0040-1951, 2017, vol. 703, p. 119-134., Registrované v: WOS*
2. [1.1] MARKO, Frantisek - ANDRIESSEN, Paul A. M. - TOMEK, Cestmir - BEZAK, Vladimír - FOJTIKOVÁ, Lucia - BOSANSKY, Marian - PIOVARCI, Milan - REICHWALDER, Peter. Carpathian Shear Corridor A strike-slip boundary of an extruded crustal segment. In TECTONOPHYSICS. ISSN 0040-1951, 2017, vol. 703, p. 119-134., Registrované v: WOS
- ADDA16 MATEJKA, František - JANOUŠ, Dalibor - HURTALOVÁ, Tat'jana - ROŽNOVSKÝ, Jaroslav. Effects of thinning on microclimate of a young spruce forest. In Ekológia : medzinárodný časopis pre ekologické problémy biosféry = international journal of the biosphere, 2004, vol. 23, supplement 2, p. 30-38. (0.100 - IF2003). (2004 - Current Contents, SCOPUS, Cambridge Scientific Abstracts, Geo Abstracts). ISSN 1335-342X.  
Citácie:  
1. [1.1] MUIRURI, Evalyne W. - KORICHEVA, Julia. Going undercover: increasing canopy cover around a host tree drives associational resistance to an insect pest. In OIKOS. ISSN 0030-1299, 2017, vol. 126, no. 3, p. 339-349., Registrované v: WOS
- ADDA17 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. [1.1] RYCHLINSKI, Tomasz - JAGLARZ, Piotr. An evidence of tectonic activity in the Triassic of the Western Tethys: a case study from the carbonate succession in the Tatra Mountains (S Poland). In CARBONATES AND EVAPORITES. ISSN 0891-2556, 2017, vol. 32, no. 1, pp. 103-116., Registrované v: WOS
- ADDA18 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. (1.523 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1335-0552.  
Citácie:  
1. [1.1] CIUREJ, Agnieszka - BAK, Krzysztof - BAK, Marta. Late Albian calcareous dinocysts and calcitarchs record linked to environmental changes during the final phase of OAE 1d-a case study from the Tatra Mountains, Central Western Carpathians. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2017, vol. 61, no. 4, pp. 887-895., Registrované v: WOS
- ADDA19 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. (0.271 - IF1997). (1998 - Current Contents). ISSN 1335-0552.  
Citácie:  
1. [1.1] JOZSA, Stefan. DEEP WATER AGGLUTINATED FORAMINIFERA FROM THE JURASSIC/CRETACEOUS BOUNDARY AND PALEOENVIRONMENTAL SETTINGS OF THE MAIOLICA TYPE FACIES FROM THE CZORSTYN RIDGE (PIENINY KLIPPEN BELT, WESTERN CARPATHIANS). In RIVISTA ITALIANA DI PALEONTOLOGIA E STRATIGRAFIA. ISSN 0035-6883, 2017, vol. 123, no. 3, pp. 395-405., Registrované v: WOS
- ADDA20 PÉCSKAY, Zoltán - LEXA, Jaroslav - SZAKACS, A. - SEGHEDI, I. - BALOGH, Kadosa - KONEČNÝ, Vlastimil - ZELENKA, Tibor - KOVACS, Marinel - PÓKA, Teréz - FÜLÖP, Alexandrina - MÁRTON, Emő - PANAIOTU, Cristian - CVETKOVIĆ, Vladica. Geochronology of Neogene magmatism in the Carpathian arc and intra-Carpathian area. In Geologica Carpathica, 2006, vol. 57, no. 6, p. 511-530. (0.449 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 1335-0552.  
Citácie:  
1. [1.1] BELLA, Pavel - GAAL, Ludovit. Hypogene Caves in Slovakia. In HYPOGENE KARST REGIONS AND CAVES OF THE WORLD. ISSN 2364-4591, 2017, vol., no., pp. 299-311., Registrované v: WOS



2. [1.1] BILOHUSCIN, Vladimír - UHER, Pavel - KODERA, Peter - MILOVSKA, Stanislava - MIKUS, Tomas - BACIK, Peter. Evolution of borate minerals from contact metamorphic to hydrothermal stages: Ludwigite-group minerals and szaib,lyite from the Vysoka Zlatno skarn, Slovakia. In MINERALOGY AND PETROLOGY. ISSN 0930-0708, 2017, vol. 111, no. 4, pp. 643-658., Registrované v: WOS
3. [1.1] BIRO, Tamas - KOVACS, Istvan Janos - KARATSON, David - STALDER, Roland - KIRALY, Edit - FALUS, Gyorgy - FANCSIK, Tamas - SANDORNE, Judit K. Evidence for post-depositional diffusional loss of hydrogen in quartz phenocryst fragments within ignimbrites. In AMERICAN MINERALOGIST. ISSN 0003-004X, 2017, vol. 102, no. 6, pp. 1187-1201., Registrované v: WOS
4. [1.1] FEDELE, Lorenzo - SEGHEDI, Ioan - CHUNG, Sun-Lin - LAIENA, Fabio - LIN, Te-Hsien - MORRA, Vincenzo - LUSTRINO, Michele. Post-collisional magmatism in the Late Miocene Rodna-Bargau district (East Carpathians, Romania): Geochemical constraints and petrogenetic models. In LITHOS. ISSN 0024-4937, 2016, vol. 266, no., pp. 367-382., Registrované v: WOS
5. [1.1] HARLEY, Thomas L. - WESTAWAY, Rob - MCCAY, Alistair T. Gamma-ray spectrometry in the field: Radioactive heat production in the Central Slovakian Volcanic Zone. In JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH. ISSN 0377-0273, 2017, vol. 338, no., pp. 1-24., Registrované v: WOS
6. [1.1] HURAI, Ivan - KONECNY, Patrik - HOLICKY, Ivan - MILOVSKA, Stanislava - NEMEC, Ondrej - HURAI, Vratislav. Mineralogy and origin of peralkaline granite-syenite nodules ejected in Pleistocene basalt from Bulhary, southern Slovakia. In PERIODICO DI MINERALOGIA. ISSN 0369-8963, 2017, vol. 86, no. 1, pp. 1-17., Registrované v: WOS
7. [1.1] IONESCU, Artur - BACIU, Calin - KIS, Boglarka-Mercedesz - SAUER, Peter E. Evaluation of dissolved light hydrocarbons in different geological settings in Romania. In CHEMICAL GEOLOGY. ISSN 0009-2541, 2017, vol. 469, no., pp. 230-245., Registrované v: WOS
8. [1.1] ITALIANO, Francesco - KIS, Boglarka-Mercedesz - BACIU, Calin - IONESCU, Artur - HARANGI, Szabolcs - PALCSU, Laszlo. Geochemistry of dissolved gases from the Eastern Carpathians Transylvanian Basin boundary. In CHEMICAL GEOLOGY. ISSN 0009-2541, 2017, vol. 469, no., pp. 117-128., Registrované v: WOS
9. [1.1] KELEMEN, Peter - DUNKL, Istvan - CSILLAG, Gabor - MINDSZENTY, Andrea - VON EYNATTEN, Hilmar - JOZSA, Sandor. Tracing multiple resedimentation on an isolated karstified plateau: The bauxite-bearing Miocene red clay of the Southern Bakony Mountains, Hungary. In SEDIMENTARY GEOLOGY. ISSN 0037-0738, 2017, vol. 358, no., pp. 84-96., Registrované v: WOS
10. [1.1] KIS, Boglarka-Mercedesz - IONESCU, Artur - CARDELLINI, Carlo - HARANGI, Szabolcs - BACIU, Calin - CARACAU, Antonio - VIVEIROS, Fatima. Quantification of carbon dioxide emissions of Ciomadul, the youngest volcano of the Carpathian-Pannonian Region (Eastern-Central Europe, Romania). In JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH. ISSN 0377-0273, 2017, vol. 341, no., pp. 119-130., Registrované v: WOS
11. [1.1] KOHUT, Milan - DANISIK, Martin. Rapid cooling and geospeedometry of granitic rocks exhumation within a volcanic arc: A case study from the Central Slovakian Neovolcanic Field (Western Carpathians). In ISLAND ARC. ISSN 1038-4871, 2017, vol. 26, no. 5, pp., Registrované v: WOS
12. [1.1] KOVAC, Michal - MARTON, Emo - OSZCZYPKO, Nestor - VOJTKO, Rastislav - HOK, Jozef - KRÁLIKOVÁ, Silvia - PLASIENKA, Dusan - KLUCIAR, Tomas - HUDACKOVA, Natalia - OSZCZYPKO-CLOWES, Marta. Neogene palaeogeography and basin evolution of the Western Carpathians, Northern Pannonian domain and adjoining areas. In GLOBAL AND PLANETARY CHANGE. ISSN 0921-8181, 2017, vol. 155, no., pp. 133-154., Registrované v: WOS
13. [1.1] LEBEDEV, V. A. - CHUGAEV, A. V. - VASHAKIDZE, G. T. - PARFENOV, A. V. Formation stages and ore matter sources of the Devdoraki copper deposit, Kazbek volcanic center, the Greater Caucasus. In GEOLOGY OF ORE DEPOSITS. ISSN 1075-7015, 2016, vol. 58, no. 6, pp. 465-484., Registrované v: WOS

14. [1.1] LIPTAI, Nora - PATKO, Levente - KOVACS, Istvan J. - HIDAS, Karoly - PINTER, Zsanett - JEFFRIES, Teresa - ZAJACZ, Zoltan - O'REILLY, Suzanne Y. - GRIFFIN, William L. - PEARSON, Norman J. - SZABO, Csaba. Multiple Metasomatism beneath the Nograd-Gomor Volcanic Field (Northern Pannonian Basin) Revealed by Upper Mantle Peridotite Xenoliths. In *JOURNAL OF PETROLOGY*. ISSN 0022-3530, 2017, vol. 58, no. 6, pp. 1107-1144., Registrované v: WOS
15. [1.1] STOJADINOVIC, Uros - MATENCO, Liviu - ANDRIESSEN, Paul - TOLJIC, Marinko - RUNDIC, Ljupko - DUCEA, Mihai N. Structure and provenance of Late Cretaceous-Miocene sediments located near the NE Dinarides margin: Inferences from kinematics of orogenic building and subsequent extensional collapse. In *TECTONOPHYSICS*. ISSN 0040-1951, 2017, vol. 710, no., pp. 184-204., Registrované v: WOS
16. [1.2] GAVRYLIV, L. - LEXA, J. - SHNYUKOV, S. E. - ALEKSIEIENKO, A. G. Geochemistry of Jastraba formation rhyolites, central Slovakia volcanic field. In *16th International Conference Geoinformatics Theoretical and Applied Aspects*, 2017-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS
17. [1.2] KISS, J. An alternative model for the development of the Carpathian Basin and its environment. In *Magyar Geofizika*. ISSN 00250120, 2017-01-01, 58, 2, pp. 66-75., Registrované v: SCOPUS
18. [1.2] MOLNÁR, Kata - DUNKL, István - HARANGI, Szabolcs - LUKÁCS, Réka. Methodology and application of zircon (U-Th)/He geochronology in the dating of young (<1 Ma) eruptions. In *Földtani Kozlony*. ISSN 0015542X, 2017-01-01, 147, 3, pp. 225-244., 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] BUDZYN, Bartosz - HARLOV, Daniel E. - KOZUB-BUDZYN, Gabriela A. - MAJKA, Jarosaw. Experimental constraints on the relative stabilities of the two systems monazite-(Ce) allanite-(Ce) fluorapatite and xenotime-(Y) (Y,HREE)-rich epidote (Y,HREE)-rich fluorapatite, in high Ca and Na-Ca environments under P-T conditions of 200-1000 MPa and 450-750 A degrees C. In *MINERALOGY AND PETROLOGY*. ISSN 0930-0708, 2017, vol. 111, no. 2, pp. 183-217., Registrované v: WOS
2. [1.1] NISHIYAMA, Tadao - MORI, Yasushi - SHIGENO, Miki. Jadeitites and associated metasomatic rocks from serpentinite melanges in the Nishisonogi unit, Nagasaki Metamorphic Complex, western Kyushu, Japan: a review. In *JOURNAL OF MINERALOGICAL AND PETROLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1345-6296, 2017, vol. 112, no. 5, pp. 197-216., Registrované v: WOS
3. [1.1] SAMI, Mabrouk - NTAFLLOS, Theodoros - FARAHAT, Esam S. - MOHAMED, Haroun A. - AHMED, Awaad F. - HAUZENBERGER, Christoph. Mineralogical, geochemical and Sr-Nd isotopes characteristics of fluorite-bearing granites in the Northern Arabian-Nubian Shield, Egypt: Constraints on petrogenesis and evolution of their associated rare metal mineralization. In *ORE GEOLOGY REVIEWS*. ISSN 0169-1368, 2017, vol. 88, no., pp. 1-22., Registrované v: WOS
4. [1.1] TURLIN, Francois - ANDRE-MAYER, Anne-Sylvie - MOUKHSIL, Abdelali - VANDERHAEGHE, Olivier - GERVAIS, Felix - SOLGADI, Fabien - GROULIER, Pierre-Arthur - POIJOL, Marc. Unusual LREE-rich, peraluminous, monazite- or allanite-bearing pegmatitic granite in the central Grenville Province, Quebec. In *ORE GEOLOGY REVIEWS*. ISSN 0169-1368, 2017, vol. 89, no., pp. 627-667., Registrované v: WOS
5. [1.2] RENÉ, Miloš. REE and Y mineralogy of the moldanubian batholith (central european variscides). In *Horizons in Earth Science Research*, 2017-01-01, 17, pp. 73-114., Registrované v: SCOPUS
6. [1.2] RUŽIČKA, Peter - ŠAUŠA, Jakub - MIKUŠ, Tomáš - BAČÍK, Peter. Mineralogical characteristics of marbles from the locality Nižný Klátov (Volovské Vrchy mts., Slovak Republic). In *Bulletin Mineralogie Petrologie*. ISSN 25707337, 2017-01-01,

- 25, 2, pp. 209-227., *Registrované v: SCOPUS*
- ADDA22 PLAŠIENKA, Dušan. Origin and growth of the West Carpathian orogenic wedge during the Mesozoic. In *Geologica Carpathica*, 2002, vol. 53, spec. iss., p. 132-135. (0.167 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 1335-0552.(Congress of Carpathian-Balkan Geological Association).
- Citácie:
1. [2.1] *ROZIC, Bostjan - JURKOVSEK, Tea Kolar - ROZIC, Petra Zvab - GALE, Luka. Sedimentary record of subsidence pulse at the Triassic/Jurassic boundary interval in the Slovenian Basin (eastern Southern Alps). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2017, vol. 68, no. 6, pp. 543-561., Registrované v: WOS*
- ADDA23 PROKEŠOVÁ, Róberta - PLAŠIENKA, Dušan - MILOVSKÝ, Rastislav. Structural pattern and emplacement mechanisms of the Křížna cover nappe (Central Western Carpathians). In *Geologica Carpathica*, 2012, vol.63, no. 1, p. 13-32. (0.787 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- Citácie:
1. [1.1] *NABAVI, Seyed Tohid - RAHIMI-CHAKDEL, Aziz - KHADEMI, Mohsen. Structural pattern and emplacement mechanism of the Neka Valley nappe complex, eastern Alborz, Iran. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, 2017, vol. 106, no. 7, pp. 2387-2405., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *PELECH, Ondrej - HOK, Jozef - JOZSA, Stefan. Turonian-Santonian sediments in the Tatricum of the Povazsky Inovec Mts. ( Internal Western Carpathians, Slovakia). In AUSTRIAN JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 2072-7151, 2017, vol. 110, no. 1, pp., Registrované v: WOS*
- ADDA24 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. (0.517 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- Citácie:
1. [1.1] *VOZAROVA, Anna - RODIONOV, Nikolay - SARINOVA, Katarina - PRESNYAKOV, Sergey. New zircon ages on the Cambrian-Ordovician volcanism of the Southern Gemicum basement (Western Carpathians, Slovakia): SHRIMP dating, geochemistry and provenance. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, 2017, vol. 106, no. 6, pp. 2147-2170., Registrované v: WOS*
- ADDA25 SALAJ, Jozef. Microbiostratigraphical (Foraminifera) division of the Turonian to Santonian in Tunisia (El Kef and Dj Fguira Salah area). In *Geologica Carpathica*, 1997, vol. 48, no. 3, p. 171-178. (1997 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- Citácie:
1. [1.1] *ELAMRI, Z. - ABDESLAM, R. - ZAGHBIB-TURKI, D. Planktonic foraminiferal biostatigraphy and paleoenvironment of the Upper Coniacian-Lower Campanian succession in Northern Tunisia. In JOURNAL OF AFRICAN EARTH SCIENCES. ISSN 1464-343X, DEC 2016, vol. 124, p. 234-244., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *FAROUK, S. - FARIS, M. - ELAMRI, Z. Coniacian-Santonian Planktic Stratigraphy in central Tunisia. In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, OCT 2017, vol. 78, p. 13-26., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *TAHOUN, S.S. - DEAF, A.S. - MANSOUR, A. Palynological, palaeoenvironmental and sequence stratigraphical analyses of a Turonian-Coniacian sequence, Beni Suef Basin, Eastern Desert, Egypt: Implication of Pediatrum rhythmic signature. In MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY. ISSN 0264-8172, DEC 2017, vol. 88, p. 871-887., Registrované v: WOS*
- ADDA26 SHIREF, Yousef M. - SALAJ, Jozef. Upper Jurassic-Lower Paleogene lithostratigraphy and facies development in the Al Hamadah Al Hamra area (Libya). In *Geologica Carpathica*, 2007, vol. 58, no. 1, p. 3-18. (0.364 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- Citácie:
1. [1.1] *HALLETT, D - CLARKLOWES, D. Petroleum Geology of Libya, 2nd Edition. In PETROLEUM GEOLOGY OF LIBYA, 2ND EDITION, 2016, vol., no., pp. 1-392.,*



- Registrované v: WOS
2. [1.1] TLIG, Said. Comments on the paper of Bodin et al. (2010). *Journal of African Earth Sciences*, 58, pp. 489-506. In *JOURNAL OF AFRICAN EARTH SCIENCES*. ISSN 1464-343X, 2016, vol. 118, no., pp. 324-327., Registrované v: WOS
- ADDA27 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. (0.963 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- Citácie:
1. [1.1] FILIPEK, Anna - WYSOCKA, Anna - BARSKI, Marcin. Depositional setting of the Oligocene sequence of the Western Carpathians in the Polish Spisz region a reinterpretation based on integrated palynofacies and sedimentological analyses. In *GEOLOGICAL QUARTERLY*. ISSN 1641-7291, 2017, vol. 61, no. 4, pp. 859-876., Registrované v: WOS
2. [1.1] VAN DER BOON, A. - KUIPER, K. F. - VILLA, G. - RENEMA, W. - MEIJERS, M. J. M. - LANGEREIS, C. G. - ALIYEVA, E. - KRIJGSMAN, W. Onset of Maikop sedimentation and cessation of Eocene arc volcanism in the Talysh Mountains, Azerbaijan. In *TECTONIC EVOLUTION OF THE EASTERN BLACK SEA AND CAUCASUS*. ISSN 0305-8719, 2017, vol. 428, no., pp. 145-169., Registrované v: WOS
3. [1.1] WOJCIK-TABOL, Patrycja. ELEMENTAL AND ORGANIC CARBON PROXIES FOR REDOX CONDITIONS OF THE OLIGOCENE FORMATIONS IN THE ROPA TECTONIC WINDOW (OUTER CARPATHIANS, POLAND): PALAEOENVIRONMENTAL IMPLICATIONS. In *ANNALES SOCIETATIS GEOLOGORUM POLONIAE*. ISSN 0208-9068, 2017, vol. 87, no. 1, pp. 41-53., Registrované v: WOS
4. [2.2] KOVÁČ, Michal - HUDÁČKOVÁ, Natália - HALÁSOVÁ, Eva - KOVÁČOVÁ, Marianna - HOLCOVÁ, Katarína - OSZCZYPKO-CLOWES, Marta - BÁLDI, Katalin - LESS, György - NAGYMAROSY, András - RUMAN, Andrej - KLUČIAR, Tomáš - JAMRICH, Michal. The Central Paratethys palaeoceanography: A water circulation model based on microfossil proxies, climate, and changes of depositional environment. In *Acta Geologica Slovaca*. ISSN 13380044, 2017-01-01, 9, 2, pp. 75-114., Registrované v: SCOPUS
5. [2.2] ŽECOVÁ, Katarína. Paleoeology of calcareous nannofossils from Paleogene formations of the Magura Unit in the Western Carpathians. In *Mineralia Slovaca*. ISSN 03692086, 2017-01-01, 49, 2, pp. 141-156., Registrované v: SCOPUS
- ADDA28 SÝKORA, Milan - SIBLÍK, Miloš - SOTÁK, Ján. Siliciclastics in the Upper Triassic dolomite formations of the Kížna Unit (Malá Fatra Mountains, Western Carpathians): constraints for the Carnian Pluvial Event in the Fatric Basin. In *Geologica Carpathica*, 2011, vol. 62, no. 2, p. 121-138. (0.909 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- Citácie:
1. [1.1] GIANNETTI, Alice - ENRIQUE TENT-MANCLUS, Jose - FRANCISCO BAEZA-CARRATALA, Jose. New evidence of nearshore Mid-Triassic Zoophycos: morphological and paleoenvironmental characterization. In *FACIES*. ISSN 0172-9179, 2017, vol. 63, no. 3, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] LOPEZ-GOMEZ, J. - ESCUDERO-MOZO, M. J. - MARTIN-CHIVELET, J. - ARCHE, A. - LAGO, M. - GALE, C. Western Tethys continental-marine responses to the Carnian Humid Episode: Palaeoclimatic and palaeogeographic implications. In *GLOBAL AND PLANETARY CHANGE*. ISSN 0921-8181, 2017, vol. 148, no., pp. 79-95., Registrované v: WOS
3. [3.1] CHATALOV, A. Quartz arenites and laterites in the Moesian Group (Upper Triassic), northwestern Bulgaria: possible evidence for the effect of the Carnian Humid Episode. In *Geologica Balcanica*, 2017, Vol. 46, N. 1, p. 3-25.
- ADDA29 ŠEFARA, Ján - BIELIK, Miroslav - VOZÁR, Jozef - KATONA, Martin - SZALAIÓVÁ, Viktória - VOZÁROVÁ, Anna - ŠIMONOVÁ, Barbora - PÁNISOVÁ, Jaroslava - SCHMIDT, Sabine - GÖTZE, Hans-Jürgen. 3D density modelling of Gemeric granites of the Western Carpathians. In *Geologica Carpathica*, 2017, vol. 68, no. 3, p. 177-192. (1.358 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1335-0552. (Vega č. 1/0141/15 : Geofyzikálny model litosféry Západných Karpát [Geophysical model of the lithosphere of the Western

Carpathians]. Vega č. 2/0042/15 : Implementácia inovácií v potenciálových interpretačných metódach (Implementation of recent innovations in potential fields interpretation methodology)).

Citácie:

1. [1.1] ANIKEYEV, S. - MAKSYMCHUK, V. - MELNYK, M. DENSITY MODEL OF THE KOLOMIYA PALEOVALLEY ALONG GEOTRAVERS SG-I (67) NADVIRNA OTYNIYA IVANO-FRANKIVSK. In GEODYNAMICS. ISSN 1992-142X, 2017, vol., no. 22, p. 74-84., Registrované v: WOS

ADDA30 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. (1.143 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] BUATOIS, Luis A. - WISSHAK, Max - WILSON, Mark A. - MANGANO, M. Gabriela. Categories of architectural designs in trace fossils: A measure of ichnodisparity. In EARTH-SCIENCE REVIEWS. ISSN 0012-8252, 2017, vol. 164, no., pp. 102-181., Registrované v: WOS

2. [1.2] BOYD, Christopher - MCILROY, Duncan. The morphology and mode of formation of *Neoeione* igen. nov. from the Carboniferous of northern England. In PalZ. ISSN 00310220, 2018, 92, p. 179-190., Registrované v: SCOPUS

ADDA31 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. (0.787 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] OLSZAK, Janusz. Climatically controlled terrace staircases in uplifting mountainous areas. In GLOBAL AND PLANETARY CHANGE. ISSN 0921-8181, 2017, vol. 156, no., pp. 13-23., Registrované v: WOS

2. [2.1] LOZINSKI, Maciej - ZIOLKOWSKI, Piotr - WYSOCKA, Anna. Tectono-sedimentary analysis using the anisotropy of magnetic susceptibility: a study of the terrestrial and freshwater Neogene of the Orava Basin. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2017, vol. 68, no. 5, pp. 479-500., Registrované v: WOS

ADDA32 TÚNYI, Igor - MÁRTON, Emő. Indications for large tertiary rotation in the Carpathian-Northern Pannonian region outside the North Hungarian Paleogene Basin. In Geologica Carpathica, 1996, vol. 47, no. 1., p. 43-49. (1996 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] MARKO, Frantisek - ANDRIESSEN, Paul A. M. - TOMEK, Cestmir - BEZAK, Vladimir - FOJTIKOVA, Lucia - BOSANSKY, Marian - PIOVARCI, Milan - REICHWALDER, Peter. Carpathian Shear Corridor A strike-slip boundary of an extruded crustal segment. In TECTONOPHYSICS. ISSN 0040-1951, 2017, vol. 703, p. 119-134., Registrované v: WOS

2. [1.1] PELECH, Ondrej - HOK, Jozef - JOZSA, Stefan. Turonian-Santonian sediments in the Tatricum of the Povazsky Inovec Mts. ( Internal Western Carpathians, Slovakia). In AUSTRIAN JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 2072-7151, 2017, vol. 110, no. 1, p. 19-33., Registrované v: WOS

ADDA33 UHER, Pavel - BROSKA, Igor. Post-orogenic Permian granitic rocks in the Western Carpathian-Pannonian area: geochemistry, mineralogy and evolution. In Geologica Carpathica, 1996, vol. 47, no. 5, p. 311-321. (1996 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] BACIK, Peter - DIKEJ, Jakub - FRIDRICHOVA, Jana - MIGLIERINI, Marcel - STEVKO, Martin. Chemical composition and evolution of tourmaline-super group minerals from the Sb hydrothermal veins in RoA3/4Aava area, Western Carpathians, Slovakia. In MINERALOGY AND PETROLOGY. ISSN 0930-0708, 2017, vol. 111, no. 4, pp. 609-624., Registrované v: WOS

2. [2.1] SEFARA, Jan - BIELIK, Miroslav - VOZAR, Jozef - KATONA, Martin -

- SZALAIÖVA, Viktoria - VOZARÖVA, Anna - SIMONÖVA, Barbora - PANISOVA, Jaroslava - SCHMIDT, Sabine - GOETZE, Hans-Juergen. 3D density modelling of Gemeric granites of the Western Carpathians. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2017, vol. 68, no. 3, pp. 177-192., Registrované v: WOS*
- ADDA34 UHER, Pavel - JANÁK, Marian - KONEČNÝ, Patrik - VRABEC, Mirijam. Rare-element granitic pegmatite of Miocene age emplaced in UHP rocks from Visole, Pohorje Mountains (Eastern Alps, Slovenia): accessory minerals, monazite and uraninite chemical dating. In *Geologica Carpathica*, 2014, vol. 65, no. 2, p. 131-146. (0.835 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- Citácie:
- 1. [1.1] KOVAC, Michal - MARTON, Emo - OSZCZYPKO, Nestor - VOJTKO, Rastislav - HOK, Jozef - KRÁLIKÖVA, Silvia - PLASIENKA, Dusan - KLUCIAR, Tomas - HUDACKÖVA, Natalia - OSZCZYPKO-CLOWES, Marta. Neogene palaeogeography and basin evolution of the Western Carpathians, Northern Pannonian domain and adjoining areas. In GLOBAL AND PLANETARY CHANGE. ISSN 0921-8181, 2017, vol. 155, no., pp. 133-154., Registrované v: WOS*
- ADDA35 VĎAČNÝ, Marek - VOZÁROVÁ, Anna - VOZÁR, Jozef. Geochemistry of the Permian sandstones from the Malužiná Formation in the Malé Karpaty Mts (Hronic Unit, Western Carpathians, Slovakia): implications for source-area weathering, provenance and tectonic setting. In *Geologica Carpathica*, 2013, vol. 64, no. 1, p. 23-38. (1.143 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- Citácie:
- 1. [1.1] MASLOV, A. V. - YALYSHEVA, A. I. - PODKOVYROV, V. N. - GLAVATSKIKH, S. P. - GRAUNOV, O. V. - SERGEEVA, N. D. Lithochemical composition of sandstones of the Vendian Asha Group, South Urals. In LITHOLOGY AND MINERAL RESOURCES. ISSN 0024-4902, 2016, vol. 51, no. 5, p. 347-374., Registrované v: WOS*
- 2. [1.1] QUASIM, M. A. - KHAN, Imran - AHMAD, A. H. M. Integrated petrographic, mineralogical, and geochemical study of the upper Kaimur Group of rocks, Son Valley, India: Implications for provenance, source area weathering and tectonic setting. In JOURNAL OF THE GEOLOGICAL SOCIETY OF INDIA. ISSN 0016-7622, 2017, vol. 90, no. 4, p. 467-484., Registrované v: WOS*
- 3. [1.1] WANG, Zhongwei - WANG, Jian - FU, Xiugen - FENG, Xinglei - WANG, Dong - SONG, Chunyan - CHEN, Wenbin - ZENG, Shengqiang. Petrography and geochemistry of upper Triassic sandstones from the Tumengela Formation in the Woruo Mountain area, North Qiangtang Basin, Tibet: Implications for provenance, source area weathering, and tectonic setting. In ISLAND ARC. ISSN 1038-4871, 2017, vol. 26, no. 4, p. [1-17], Article Number: e12191., Registrované v: WOS*
- 4. [1.1] ZAID, Samir M. Petrography and geochemistry of the Middle Miocene Gebel El Rusas sandstones, Eastern Desert, Egypt: Implications for provenance and tectonic setting. In JOURNAL OF EARTH SYSTEM SCIENCE. ISSN 0253-4126, 2017, vol. 126, no. 7, Article Number: 103., Registrované v: WOS*
- 5. [2.2] KOVÁČIK, Martin - OLŠAVSKÝ, Mário. Pebble-material of Hronic Upper Paleozoic sediments in the Malé Karpaty Mts. (Western Carpathians): Petrogenetic and provenance aspects. In Mineralia Slovaca. ISSN 03692086, 2017-01-01, 49, 2, pp. 125-140., Registrované v: SCOPUS*
- ADDA36 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. (0.761 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- Citácie:
- 1. [2.2] KOVÁČIK, Martin - OLŠAVSKÝ, Mário. Pebble-material of Hronic Upper Paleozoic sediments in the Malé Karpaty Mts. (Western Carpathians): Petrogenetic and provenance aspects. In Mineralia Slovaca. ISSN 03692086, 2017-01-01, 49, 2, pp. 125-140., Registrované v: SCOPUS*
- ADDA37 VOZÁROVÁ, Anna - KONEČNÝ, Patrik - VĎAČNÝ, Marek - VOZÁR, Jozef - ŠARINÖVÁ, Katarína. Provenance of Permian Malužiná Formation sandstones (Hronicum, Western Carpathians): evidence from monazite geochronology. In *Geologica Carpathica*,



2014, vol. 65, no. 5, p. 329-338. (0.835 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] BORCINOV RADKOV, Anezka - JAMIESON, Heather - LALINSK-VOLEKOV, Bronislava - MAJZLAN, Juraj - STEVKO, Martin - CHOVAN, Martin. Mineralogical controls on antimony and arsenic mobility during tetrahedrite-tennantite weathering at historic mine sites Spania Dolina-Piesky and Lubietova-Svatodusna, Slovakia. In *AMERICAN MINERALOGIST*. ISSN 0003-004X, 2017, vol. 102, no. 5, p. 1091-1100., Registrované v: WOS
2. [2.2] KOVÁČIK, Martin - OLŠAVSKÝ, Mário. Pebble-material of Hronic Upper Paleozoic sediments in the Malé Karpaty Mts. (Western Carpathians): Petrogenetic and provenance aspects. In *Mineralia Slovaca*. ISSN 03692086, 2017-01-01, 49, 2, pp. 125-140., Registrované v: SCOPUS

ADDA38

VOZÁROVÁ, Anna - KONEČNÝ, Patrik - VOZÁR, Jozef - ŠMELKO, Miloš. Upper Jurassic-Lower Cretaceous tectonothermal events in the Southern Gemeric Permian rocks deduced from electron microprobe dating of monazite (Western Carpathians, Slovakia). In *Geologica Carpathica*, 2008, vol. 59, no. 2, p. 89-102. (0.517 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] KRALIKOVA, Silvia - VOJTKO, Rastislav - HOK, Jozef - FUEGENSCHUH, Bernhard - KOVAC, Michal. Low-temperature constraints on the Alpine thermal evolution of the Western Carpathian basement rock complexes. In *JOURNAL OF STRUCTURAL GEOLOGY*. ISSN 0191-8141, 2016, vol. 91, no., pp. 144-160., Registrované v: WOS
2. [2.1] LACNY, Alexander - PLASIENKA, Dusan - VOJTKO, Rastislav. Structural evolution of the Turna Unit constrained by fold and cleavage analyses and its consequences for the regional tectonic models of the Western Carpathians. In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2016, vol. 67, no. 2, pp. 177-193., Registrované v: WOS

ADDA39

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. (0.761 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] EVANGELISTA, Dominic A. - DJERNAES, Marie - KOHLI, Manpreet Kaur. Fossil calibrations for the cockroach phylogeny (Insecta, Dictyoptera, Blattodea), comments on the use of wings for their identification, and a redescription of the oldest Blaberidae. In *PALAEONTOLOGIA ELECTRONICA*. ISSN 1935-3952, 2017, vol. 20, no. 3., Registrované v: WOS
2. [1.1] HOERNIG, Marie K. - HAUG, Joachim T. - HAUG, Carolin. An exceptionally preserved 110 million years old praying mantis provides new insights into the predatory behaviour of early mantodeans. In *PEERJ*. ISSN 2167-8359, 2017, vol. 5, Article Number: e3605, Registrované v: WOS
3. [1.1] JARZEMBOWSKI, Edmund A. - WANG, Bo - ZHENG, Daran. A new spiny reticulated beetle (Coleoptera: Cupedidae) from Cretaceous Burmese amber. In *PROCEEDINGS OF THE GEOLOGISTS ASSOCIATION*. ISSN 0016-7878, 2017, vol. 128, no. 5-6, pp. 798-802., Registrované v: WOS
4. [1.1] SENDI, Hemen - AZAR, Dany. New aposematic and presumably repellent bark cockroach from Lebanese amber. In *CRETACEOUS RESEARCH*. ISSN 0195-6671, 2017, vol. 72, pp. 13-17., Registrované v: WOS
5. [1.1] SMIDOVA, Lucia - LEI, Xiaojie. The earliest amber-recorded type cockroach family was aposematic (Blattaria: Blattidae). In *CRETACEOUS RESEARCH*. ISSN 0195-6671, 2017, vol. 72, pp. 189-199., Registrované v: WOS
6. [3.1] MINGXIA, G. - LIDA, X. - WANG, B. - WEIWEI, Z. - SHUO, W. - AIMIN, S. - MING, B. A catalogue of Burmite inclusions. In *Zoological Systematics*, 2017, Vol. 42, N. 3, p. 249-379.

ADDA40

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. (0.909 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1335-0552.(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] CHE, Yanli - GUI, Shunhua - LO, Nathan - RITCHIE, Andrew - WANG, Zongqing. *Species Delimitation and Phylogenetic Relationships in Ectobiid Cockroaches (Dictyoptera, Blattodea) from China*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2017, vol. 12, no. 1, pp., Registrované v: WOS
2. [1.2] BROLY, Pierre - SERRANO-SÁNCHEZ, María de Lourdes - RODRÍGUEZ-GARCÍA, Sharif - VEGA, Francisco J. *Fossil evidence of extended brood care in new Miocene Peracarida (Crustacea) from Mexico*. In *Journal of Systematic Palaeontology*. ISSN 14772019, 2017-12-02, 15, 12, pp. 1037-1049., Registrované v: SCOPUS
3. [3.1] ESTRADA-ÁLVAREZ, J.C.: *Datos y registros bibliográficos de las cucarachas fósiles de México (Dictyoptera: Blattodea sensu lato)*. *PALEONTOLOGÍA MEXICANA* 6(1): 51-58.

ADDA41

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. (1.081 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] EVANGELISTA, Dominic A. - DJERNAES, Marie - KOHLI, Manpreet Kaur. *Fossil calibrations for the cockroach phylogeny (Insecta, Dictyoptera, Blattodea), comments on the use of wings for their identification, and a redescription of the oldest Blaberidae*. In *PALAEONTOLOGIA ELECTRONICA*. ISSN 1935-3952, 2017, vol. 20, no. 3., Registrované v: WOS
2. [1.1] XU, Xing - ZHOU, Zhonghe - SULLIVAN, Corwin - WANG, Yuan. *The Yanliao Biota: a trove of exceptionally preserved Middle-Late Jurassic terrestrial life forms*. In *TERRESTRIAL CONSERVATION LAGERSTATTEN: WINDOWS INTO THE EVOLUTION OF LIFE ON LAND*, 2017, pp. 131-167., Registrované v: WOS

**\*ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch**

ADE01

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. [2.1] SEFARA, Jan - BIELIK, Miroslav - VOZAR, Jozef - KATONA, Martin - SZALAIÖVA, Viktoria - VOZARÖVA, Anna - SIMONÖVA, Barbora - PANISOVA, Jaroslava - SCHMIDT, Sabine - GOETZE, Hans-Juergen. *3D density modelling of Gemeric granites of the Western Carpathians*. In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2017, vol. 68, no. 3, pp. 177-192., Registrované v: WOS

ADE02

HROUDA, František - PLAŠIENKA, Dušan - GREGORÖVÁ, Dagmar. Assumed Neogene deformation in the Central Western Carpathians as inferred from magnetic anisotropy investigations. In *EGS Stephan Mueller Spec. Publ. Ser.*, 2002, vol. 1, p. 195-212.

Citácie:

1. [1.1] HARLEY, Thomas L. - WESTAWAY, Rob - MCCAY, Alistair T. *Gamma-ray spectrometry in the field: Radioactive heat production in the Central Slovakian Volcanic Zone*. In *JOURNAL OF VOLCANÖLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH*. ISSN 0377-0273, 2017, vol. 338, no., pp. 1-24., Registrované v: WOS

ADE03

PIPÍK, 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:

- ADE04 1. [1.2] SCHWARTZ, Benjamin F. - HUTCHINS, Benjamin T. *Lacrimacandona n. gen. (Crustacea: Ostracoda: Candonidae) from the Edwards Aquifer, Texas (USA).* In *Zootaxa*. ISSN 11755326, 2017-06-16, 4277, 2, pp. 261-273., Registrované v: SCOPUS
- PLAŠIENKA, Dušan - JANÁK, Marian - LUPTÁK, Branislav - MILOVSKÝ, Rastislav - FREY, M. Kinematics and metamorphism of a Cretaceous core complex: the Veporic unit of the Western Carpathians. In *Physics and Chemistry of the Earth : Part A*, 1999, vol. 24A, no. 8, p. 651-658. (1999 - Current Contents).
- Citácie:
1. [2.1] VOJTKO, Rastislav - KRALIKOVA, Silvia - ANDRIESSEN, Paul - PROKESOVA, Roberta - MINAR, Jozef - JERABEK, Petr. Geological evolution of the southwestern part of the Veporic Unit (Western Carpathians): based on fission track and morphotectonic data. In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2017, vol. 68, no. 4, pp. 285-302., Registrované v: WOS
- ADE05 REPČOK, I. - SALAJ, Jozef. Distribúcia stabilných izotopov O a C v sladkovodných malenických karbonátoch. In *Zemný plyn a nafta*, 1998, roč. 43, č. 2, s. 261-263. ISSN 1274-1910.
- Citácie:
1. [1.1] JACH, Renata - GRADZINSKI, Michal - HERCMAN, Helena. New data on pre-Eocene karst in the Tatra Mountains, Central Carpathians, Poland. In *GEOLOGICAL QUARTERLY*. ISSN 1641-7291, 2016, vol. 60, no. 2, pp. 291-300., Registrované v: WOS
- ADE06 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, H. R. - ABDULJAUWAD, S. N. A nanoscopic hydro-thermo-mechanical model for nuclear waste shale/clay repositories. In *ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES*. ISSN 1866-7511, 2017, vol. 10, no. 20, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] AHMED, H. R. - ABDULJAUWAD, S. N. Nano-level constitutive model for expansive clays. In *GEOTECHNIQUE*. ISSN 0016-8505, 2017, vol. 67, no. 3, pp. 187-207., Registrované v: WOS

**ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných**

- ADEB01 AUBRECHT, Roman. Paleokarst, neptunian dykes, collapse breccias, mound-mounds and sedimentary unconformities. In *Journal of Alpine Geology*, 2012, vol. 54, no. 1 spec., p. 1-32. ISSN 1563-0846.(IAS Meeting of Sedimentology : Sedimentology in the Heart of the Alps).
- Citácie:
1. [1.2] NOVÁKOVA, Petronela - LAČNÝ, Alexander - JÓZSA, Štefan - CSIBRI, János - SÝKORA, Milan. A petrographic and sedimentologic analysis of clasts in the Kržla Breccia of the Malé Karpaty Mountains (Western Carpathians, Slovakia). In *Acta Geologica Slovaca*. ISSN 13380044, 2017, vol. 9, no. 2, p. 139-147., Registrované v: SCOPUS
- ADEB02 BORZA, Karol - MICHALÍK, Jozef. Problems with delimitation of the Jurassic/Cretaceous boundary in the Western Carpathians. In *Acta Geologica Hungarica*, 1986, vol. 29, p. 133-149. ISSN 1788-2281.
- Citácie:
1. [1.1] IVANOVA, Dania K. - KIETZMANN, Diego A. Calcareous dinoflagellate cysts from the Tithonian Valanginian Vaca Muerta Formation in the southern Mendoza area of the Neuquen Basin, Argentina. In *JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES*. ISSN 0895-9811, 2017, vol. 77, no., pp. 150-169., Registrované v: WOS
2. [2.1] JOZSA, S. - REHAKOVA, D. Deep-water agglutinated foraminifera and palaeoenvironmental implications of the upper Valanginian to Hauterivian Pieniny Limestone Formation (Nad Rastoky Quarry, Orava sector of the Pieniny Klippen Belt,



- Western Carpathians*). In *PROCEEDINGS OF THE NINTH INTERNATIONAL WORKSHOP ON AGGLUTINATED FORAMINIFERA*. 2017, vol. 22, p. 81-94., Registrované v: WOS
- ADEB03 BROSKA, Igor - UHER, Pavel - LIPKA, Ján. Brown and blue schorl from the Spis-Gemer granite, Slovakia: composition and genetic relations. In *Journal of the Czech Geological Society*, 1998, vol. 43, no. 1-2, p. 9-16. ISSN 1802-6222.  
Citácie:  
1. [1.1] *BACIK, Peter - DIKEJ, Jakub - FRIDRICHOVA, Jana - MIGLIERINI, Marcel - STEVKO, Martin. Chemical composition and evolution of tourmaline-supergroup minerals from the Sb hydrothermal veins in RoA3/4Aava area, Western Carpathians, Slovakia. In MINERALOGY AND PETROLOGY. ISSN 0930-0708, 2017, vol. 111, no. 4, pp. 609-624., Registrované v: WOS*
- ADEB04 BROSKA, Igor - PETRÍK, Igor. Genesis and stability of accessory phosphates in silicic magmatic rocks: a Western Carpathian case study. In *Mineralogia*, 2008, vol. 39, no. 1-2, p. 53-65. ISSN 0032-6267.  
Citácie:  
1. [1.2] *RENÉ, Miloš. REE and Y mineralogy of the moldanubian batholith (central european variscides). In Horizons in Earth Science Research, 2017-01-01, 17, pp. 73-114., Registrované v: SCOPUS*
- ADEB05 DANIELOPOL, Dan L. - BUTTINGER, Robert - PIPIK, Radovan - GROSS, Martin - OLTEANU, Radu - KNOBLECHNER, Josef. Miocene "Hungarocypris" species of Lake Pannon (Central and South-Eastern Europe) transferred to *Herpetocyprilla* Daday, 1909 (Ostracoda, Cyprididae). In *Senckenbergiana lethaea*, 2008, vol. 88, no. 1, p. 147-160. ISSN 0037-2110.  
Citácie:  
1. [1.1] *SAVATENALINTON, Sukonthip. A new genus and four new species of subfamily Cycloocypridinae (Crustacea, Ostracoda) from Thailand. In ZOOTAXA. ISSN 1175-5326, 2017, vol. 4243, no. 2, pp. 329-365., Registrované v: WOS*
- ADEB06 KUBIŠ, Michal - BROSKA, Igor. The granite system near Betliar village (Gemic Superunit, Western Carpathians): evolution of a composite silicic reservoir. In *Journal of Geosciences*, 2010, vol. 55, no. 2, p. 131-148. (2010 - SCOPUS). ISSN 1802-6222.  
Citácie:  
1. [1.1] *BACIK, Peter - DIKEJ, Jakub - FRIDRICHOVA, Jana - MIGLIERINI, Marcel - STEVKO, Martin. Chemical composition and evolution of tourmaline-supergroup minerals from the Sb hydrothermal veins in RoA3/4Aava area, Western Carpathians, Slovakia. In MINERALOGY AND PETROLOGY. ISSN 0930-0708, 2017, vol. 111, no. 4, pp. 609-624., Registrované v: WOS*  
2. [2.1] *SEFARA, Jan - BIELIK, Miroslav - VOZAR, Jozef - KATONA, Martin - SZALAIIOVA, Viktoria - VOZAROVA, Anna - SIMONOVA, Barbora - PANISOVA, Jaroslava - SCHMIDT, Sabine - GOETZE, Hans-Juergen. 3D density modelling of Gemic granites of the Western Carpathians. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2017, vol. 68, no. 3, pp. 177-192., Registrované v: WOS*
- ADEB07 LEXA, Jaroslav - SEGHEDI, I. - NÉMETH, K. - SZAKACS, A. - KONEČNÝ, Vlastimil - PÉCSKAY, Zoltán - FÜLÖP, Alexandrina - KOVACS, Marinel. Neogene-Quaternary Volcanic forms in the Carpathian-Pannonian Region: a review. In *Central European Journal of Geosciences*, 2010, vol. 2, no. 3, p. 207-270. (2010 - SCOPUS). ISSN 2081-9900.  
Citácie:  
1. [1.1] *FULOP, Alexandrina - KURSZAUKIS, Stephan. Monogenetic v. polygenetic kimberlite volcanism: in-depth examination of the Tango Extension Super Structure, Attawapiskat kimberlite field, Ontario, Canada. In MONOGENETIC VOLCANISM. ISSN 0305-8719, 2017, vol. 446, no., pp. 205-224., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] *KOVAC, Michal - MARTON, Emo - OSZCZYPKO, Nestor - VOJTKO, Rastislav - HOK, Jozef - KRALIKOVA, Silvia - PLASIENKA, Dusan - KLUCIAR, Tomas - HUDACKOVA, Natalia - OSZCZYPKO-CLOWES, Marta. Neogene palaeogeography and basin evolution of the Western Carpathians, Northern Pannonian domain and adjoining areas. In GLOBAL AND PLANETARY CHANGE. ISSN 0921-8181, 2017, vol. 155, no., pp. 133-154., Registrované v: WOS*

3. [1.1] KUTAS, R. I. *Geothermal Conditions and Mesozoic-Cainozoic Evolution of the Carpatho-Pannonian Region. In GEOFIZICHESKIY ZHURNAL-GEOPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0203-3100, 2016, vol. 38, no. 5, pp. 75-107., Registrované v: WOS*
4. [1.1] MOUFTI, Mohammed Rashad - NEMETH, Karoly. *Harrat Rahat: The Geoheritage Value of the Youngest Long-Lived Volcanic Field in the Kingdom of Saudi Arabia. In GEOHERITAGE OF VOLCANIC HARRATS IN SAUDI ARABIA. ISSN 2363-765X, 2016, vol., no., pp. 33-120., Registrované v: WOS*
5. [1.1] SZEPESI, Janos - HARANGI, Szabolcs - ESIK, Zsuzsanna - NOVAK, Tibor Jozsef - LUKACS, Reka - SOOS, Ildiko. *Volcanic Geoheritage and Geotourism Perspectives in Hungary: a Case of an UNESCO World Heritage Site, Tokaj Wine Region Historic Cultural Landscape, Hungary. In GEOHERITAGE. ISSN 1867-2477, 2017, vol. 9, no. 3, pp. 329-349., Registrované v: WOS*
6. [1.2] GAVRYLIV, L. - LEXA, J. - SHNYUKOV, S. E. - ALEKSIEIENKO, A. G. *Geochemistry of Jastraba formation rhyolites, central Slovakia volcanic field. In 16th International Conference Geoinformatics Theoretical and Applied Aspects, 2017-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS*

ADEB08 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] BIRKENMAJER, Krzysztof - GEDL, Przemyslaw. *THE GRAJCAREK SUCCESSION (LOWER JURASSIC-MID PALEOCENE) IN THE PIENINY KLIPPEN BELT, WEST CARPATHIANS, POLAND: A STRATIGRAPHIC SYNTHESIS. In ANNALES SOCIETATIS GEOLOGORUM POLONIAE. ISSN 0208-9068, 2017, vol. 87, no. 1, pp. 55-88., Registrované v: WOS*
2. [1.1] RYCHLINSKI, Tomasz - JAGLARZ, Piotr. *An evidence of tectonic activity in the Triassic of the Western Tethys: a case study from the carbonate succession in the Tatra Mountains (S Poland). In CARBONATES AND EVAPORITES. ISSN 0891-2556, 2017, vol. 32, no. 1, pp. 103-116., Registrované v: WOS*
3. [1.1] SIMONOVA, Viera - PLASIENKA, Dusan. *Stepwise clockwise rotation of the Cenozoic stress field in the Western Carpathians as revealed by kinematic analysis of minor faults in the Manin Unit (western Slovakia). In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2017, vol. 61, no. 1, pp. 251-264., Registrované v: WOS*
4. [3.1] KILIE, A. M. - PLASENCIA, P. - GUDEX, J. - HIRSCH, F. *Challenging Darwin: Evolution of Triassic Conodonts and Their Struggle for Life in a Changing World. In Montenari, M. Stratigraphy and Timescales 2, 7, chapter 7, Elsevier Inc., 2017.*

ADEB09 MICHALÍK, Jozef. Comments on the Mesozoic palinspastic interpretations of the Western Carpathians. In *Acta Geologica Hungarica*, 1992, vol. 35, p. 39-47. ISSN 1788-2281.

Citácie:

1. [1.1] SIMONOVA, Viera - PLASIENKA, Dusan. *Stepwise clockwise rotation of the Cenozoic stress field in the Western Carpathians as revealed by kinematic analysis of minor faults in the Manin Unit (western Slovakia). In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2017, vol. 61, no. 1, pp. 251-264., Registrované v: WOS*

ADEB10 MICHALÍK, Jozef - REHÁKOVÁ, Daniela. Possible markers of the Jurassic/Cretaceous boundary in the Mediterranean Tethys: A review and state of art. In *Geoscience Frontiers*, 2011, vol. 2, no. 4, p. 475-490. ISSN 1674-9871.

Citácie:

1. [1.1] IGLESIA LLANOS, Maria Paula - KIETZMANN, Diego A. - KOHAN MARTINEZ, Melisa - PALMA, Ricardo M. *Magnetostratigraphy of the Upper Jurassic-Lower Cretaceous from Argentina: Implications for the J-K boundary in the Neuquen Basin. In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2017, vol. 70, no., pp. 189-208., Registrované v: WOS*
2. [1.1] VENNARI, Veronica V. - AGUIRRE-URRETA, Beatriz. *EARLIEST RECORDS OF THE GENUS SPITICERAS UHLIG IN THE NEUQUEN BASIN, ARGENTINA: SYSTEMATIC AND BIOSTRATIGRAPHIC IMPLICATIONS. In AMEGHINIANA. ISSN 0002-7014, 2017, vol. 54, no. 1, pp. 83-106., Registrované v: WOS*
3. [1.2] *Comments on the article "Commentaires sur:" of Ben Nsir & Boughdiri*

- [*Revue de Paléobiologie*, 35(2): 561-569] concerning the article of Maalaoui & Zargouni [*Revue de Paléobiologie*, 35(1):373-384]. In *Revue de Paleobiologie*. ISSN 02536730, 2017-06-01, 36, 1, pp. 179-187., Registrované v: SCOPUS
- ADEB11 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] RYCHLINSKI, Tomasz - JAGLARZ, Piotr. An evidence of tectonic activity in the Triassic of the Western Tethys: a case study from the carbonate succession in the Tatra Mountains (S Poland). In *CARBONATES AND EVAPORITES*. ISSN 0891-2556, 2017, vol. 32, no. 1, pp. 103-116., Registrované v: WOS
- ADEB12 MIŠÍK, Milan - MARSCHALKO, Róbert. Exotic conglomerates in flysch sequences: examples from the West Carpathians. In *Mémoires Société géologique de France : nouvelle série*, 1988, vol. 154, p. 95-113.  
Citácie:  
1. [1.1] PELECH, Ondrej - HOK, Jozef - JOZSA, Stefan. Turonian-Santonian sediments in the Tatricum of the Povazsky Inovec Mts. ( Internal Western Carpathians, Slovakia). In *AUSTRIAN JOURNAL OF EARTH SCIENCES*. ISSN 2072-7151, 2017, vol. 110, no. 1, pp., Registrované v: WOS
- ADEB13 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. ISSN 1802-6222.  
Citácie:  
1. [2.1] VOJTKO, Rastislav - KRALIKOVA, Silvia - ANDRIESSEN, Paul - PROKESOVA, Roberta - MINAR, Jozef - JERABEK, Petr. Geological evolution of the southwestern part of the Veporic Unit (Western Carpathians): based on fission track and morphotectonic data. In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2017, vol. 68, no. 4, pp. 285-302., Registrované v: WOS
- ADEB14 REHÁKOVÁ, Daniela - MICHALÍK, Jozef - OŽVOLDOVÁ, L. New microbiostratigraphical data from several Lower Cretaceous pelagic sequences of the Northern Calcareous Alps, Austria (preliminary results). In *Geologisch-Paläontologische Mitteilungen*, 1996, spec. vol., no. 4, p. 57-71. ISSN 0378-6870.  
Citácie:  
1. [1.1] OMANA, Lourdes - GONZALEZ-ARREOLA, Celestina - NUNEZ-USECHE, Fernando. The Berriasian-Valanginian boundary interval based on calpionellids from the Taraises Formation, Cuencame de Cenicerros, Durango, NW Mexico: Biostratigraphic, paleoecologic and paleobiogeographic significance. In *JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES*. ISSN 0895-9811, 2017, vol. 80, no., pp. 589-600., Registrované v: WOS
- ADEB15 REMANE, J. - BORZA, Karol - NAGY, I. - BAKALOVA-IVANOVA, D. - KNAUER, J. - POP, G. - TÁRDI-FILÁČZ, E. Agreement on the subdivision of the standard calpionellid zones defined at the II<sup>nd</sup> Planktonic Conference, Roma 1970. In *Acta Geologica Hungarica*, 1986, vol. 29, no. 1-2, p. 5-14. ISSN 1788-2281.  
Citácie:  
1. [1.1] LOPEZ-MARTINEZ, R. - BARRAGAN, R. - BERNAL, J.P. - REHAKOVA, D. - GOMEZ-TUENA, A. - MARTINI, M. - ORTEGA, C. Integrated stratigraphy and isotopic ages at the Berriasian Valanginian boundary at Tlatlauquitepec (Puebla, Mexico). In *JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES*. ISSN 0895-9811, APR 2017, vol. 75, p. 1-10., Registrované v: WOS  
2. [1.1] MAALAOUI, K. - ZARGOUNI, F. Biostratigraphical study around the Jurassic/Cretaceous boundary in Central Tunisia zonal schemes and correlation. In *JOURNAL OF AFRICAN EARTH SCIENCES*. ISSN 1464-343X, JAN 2017, vol. 125, p. 166-176., Registrované v: WOS  
3. [1.1] UNGUREANU, R. - SASARAN, E. - BUCUR, I.I. - MIRCESCU, C.V. - UNGUR, C.G. - UNGUREANU, A. The Cretaceous conglomerates from Piatra Craiului syncline (South Carpathians, Romania): searching for the source area. In *FACIES*. ISSN 0172-9179, OCT 2017, vol. 63, no. 4., Registrované v: WOS

4. [1.1] WOHLWEND, S. - CELESTINO, R. - REHAKOVA, D. - HUCK, S. - WEISSERT, H. Late Jurassic to Cretaceous evolution of the eastern Tethyan Hawasina Basin (Oman Mountains). In *SEDIMENTOLOGY*. ISSN 0037-0746, JAN 2017, vol. 64, no. 1, SI, p. 87-110., Registrované v: WOS
- ADEB16 SALAJ, Jozef. Campanian palaeoclimatic events in Jardas Al Ahrar (Cyrenaica, Libya). In *Geology of East Libya*, 2008, vol. 3, p. 131-142.  
Citácie:  
1. [1.1] HALLETT, D - CLARKLOWES, D. *Petroleum Geology of Libya, 2nd Edition*. In *PETROLEUM GEOLOGY OF LIBYA, 2ND EDITION*, 2016, vol., no., pp. 1-392., Registrované v: WOS
- ADEB17 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] SMIDOVA, Lucia - LEI, Xiaojie. The earliest amber-recorded type cockroach family was aposematic (Blattaria: Blattidae). In *CRETACEOUS RESEARCH*. ISSN 0195-6671, 2017, vol. 72, pp. 189-199., Registrované v: WOS

**\*ADF Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch**

- ADF01 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] BACIK, Peter - DIKEJ, Jakub - FRIDRICHOVA, Jana - MIGLIERINI, Marcel - STEVKO, Martin. Chemical composition and evolution of tourmaline-supergroup minerals from the Sb hydrothermal veins in RoA3/4Aava area, Western Carpathians, Slovakia. In *MINERALOGY AND PETROLOGY*. ISSN 0930-0708, 2017, vol. 111, no. 4, pp. 609-624., Registrované v: WOS
- ADF02 ČINČURA, Juraj - MILOVSKÝ, Rastislav. Hydrotermálny kras pripovrchových príkrovov CZK. In *Slovenský kras : Acta Carsologica Slovaca*, 2000, roč. 38, s. 33-38.  
Citácie:  
1. [1.1] BELLA, Pavel - GAAL, Ludovit. Hypogene Caves in Slovakia. In *HYPOGENE KARST REGIONS AND CAVES OF THE WORLD*. ISSN 2364-4591, 2017, vol., no., pp. 299-311., Registrované v: WOS
- ADF03 ČINČURA, Juraj. Relief development of the Slovak Western Carpathians in space and time. In *Geografický časopis*, 1998, roč. 50, č. 2, s. 91-102.  
Citácie:  
1. [1.1] VOJTKO, Rastislav - KRALIKOVA, Silvia - JERABEK, Petr - SCHUSTER, Ralf - DANISIK, Martin - FUEGENSCHUH, Bernhard - MINAR, Jozef - MADARAS, Jan. Geochronological evidence for the Alpine tectono-thermal evolution of the Veporic Unit (Western Carpathians, Slovakia). In *TECTONOPHYSICS*. ISSN 0040-1951, 2016, vol. 666, no., pp. 48-65., Registrované v: WOS
- ADF04 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] SOTAK, Jan - PULISOVA, Zuzana - PLASIENKA, Dusan - SIMONOVA, Viera. Stratigraphic and tectonic control of deep-water scarp accumulation in Paleogene synorogenic basins: a case study of the Sulov Conglomerates (Middle Vah Valley, Western Carpathians). In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2017, vol. 68, no. 5, pp. 403-418., Registrované v: WOS
- ADF05 SALAJ, Jozef. Nové poznatky o stratigrafii a paleogeograficko-tektonickom vývoji súľovského paleogénu. In *Mineralia Slovaca*, 2001, vol. 33, no. 2, p. 81-90. ISSN 0369-2086.  
Citácie:  
1. [1.1] JACH, Renata - GRADZINSKI, Michal - HERCMAN, Helena. New data on



- pre-Eocene karst in the Tatra Mountains, Central Carpathians, Poland. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2016, vol. 60, no. 2, pp. 291-300., Registrované v: WOS*
- ADF06 SALAJ, Jozef. Reflection of paleoclimate in Paleogene sediments of Súľov, Biele Karpaty and Javorníky areas (Slovakia). In Mineralia Slovaca, 2002, vol. 34, no. 3-4, p. 147-158. ISSN 0369-2086.  
Citácie:  
1. [1.1] JACH, Renata - GRADZINSKI, Michal - HERCMAN, Helena. New data on pre-Eocene karst in the Tatra Mountains, Central Carpathians, Poland. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2016, vol. 60, no. 2, pp. 291-300., Registrované v: WOS
- ADF07 SOTÁK, Ján - BIROŇ, Adrián - DUNKL, Istvan - LEBEDEV, Vladimir A. - MAGYAR, Július - PROKEŠOVÁ, Róberta. Syntéza poznatkov o iňačovskej jednotke – litostratigrafické, metamorfne, geochronologické a štruktúrno-tektonické dáta [Synthesis of knowledge about Iňačovce Unit: Lithostratigraphic, metamorphic, geochronologic and structural-tectonic data]. In Mineralia Slovaca. - Košice : Slovenská geologická spoločnosť, 2005, vol. 37, no. 3, p. 209-213. ISSN 0369-2086.(Kongres Slovenskej geologickej spoločnosti).  
Citácie:  
1. [1.1] BONOVA, Katarina - SPISIAK, Jan - BONA, Jan - KOVACIK, Martin. Chromian spinels from the Magura Unit (Western Carpathians, Eastern Slovakia) their petrogenetic and palaeogeographic implications. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2017, vol. 61, no. 1, pp. 3-18., Registrované v: WOS
- ADF08 VRŠANSKÝ, Peter. Origin and the early evolution of Mantises. In Amba projekty, 2002, roč. 6, č. 1, s. 1-16.  
Citácie:  
1. [1.1] EVANGELISTA, Dominic A. - DJERNAES, Marie - KOHLI, Manpreet Kaur. Fossil calibrations for the cockroach phylogeny (Insecta, Dictyoptera, Blattodea), comments on the use of wings for their identification, and a redescription of the oldest Blaberidae. In PALAEONTOLOGIA ELECTRONICA. ISSN 1935-3952, 2017, vol. 20, no. 3., Registrované v: WOS  
2. [1.1] HOERNIG, Marie K. - HAUG, Joachim T. - HAUG, Carolin. An exceptionally preserved 110 million years old praying mantis provides new insights into the predatory behaviour of early mantodeans. In PEERJ. ISSN 2167-8359, 2017, vol. 5, Article Number: e3605, Registrované v: WOS  
3. [1.1] SENDI, Hemen - AZAR, Dany. New aposematic and presumably repellent bark cockroach from Lebanese amber. In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2017, vol. 72, pp. 13-17., Registrované v: WOS
- ADF09 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] SMIDOVA, Lucia - LEI, Xiaojie. The earliest amber-recorded type cockroach family was aposematic (Blattaria: Blattidae). In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2017, vol. 72, pp. 189-199., Registrované v: WOS
- ADF10 VRŠANSKÝ, Peter. Cretaceous Gondwanian Cockroaches (Insecta: Blattaria). In Entomological problems. - Ivanka pri Dunaji : Ústav experimentálnej fytopatológie a entomológie SAV, 2004, vol. 34, no. 1-2, p. 49-54. ISSN 0071-0792.  
Citácie:  
1. [1.1] EVANGELISTA, Dominic A. - DJERNAES, Marie - KOHLI, Manpreet Kaur. Fossil calibrations for the cockroach phylogeny (Insecta, Dictyoptera, Blattodea), comments on the use of wings for their identification, and a redescription of the oldest Blaberidae. In PALAEONTOLOGIA ELECTRONICA. ISSN 1935-3952, 2017, vol. 20, no. 3., Registrované v: WOS  
2. [1.1] SENDI, Hemen - AZAR, Dany. New aposematic and presumably repellent bark cockroach from Lebanese amber. In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2017, vol. 72, pp. 13-17., Registrované v: WOS  
3. [1.1] SMIDOVA, Lucia - LEI, Xiaojie. The earliest amber-recorded type cockroach

- family was aposematic (*Blattaria: Blattidae*). In *CRETACEOUS RESEARCH*. ISSN 0195-6671, 2017, vol. 72, pp. 189-199., Registrované v: WOS
- ADF11 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] CHE, Yanli - GUI, Shunhua - LO, Nathan - RITCHIE, Andrew - WANG, Zongqing. *Species Delimitation and Phylogenetic Relationships in Ectobiid Cockroaches (Dictyoptera, Blattodea) from China*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2017, vol. 12, no. 1, Article Number: e0169006, Registrované v: WOS
  - [1.1] EVANGELISTA, Dominic A. - DJERNAES, Marie - KOHLI, Manpreet Kaur. *Fossil calibrations for the cockroach phylogeny (Insecta, Dictyoptera, Blattodea), comments on the use of wings for their identification, and a redescription of the oldest Blaberidae*. In *PALAEONTOLOGIA ELECTRONICA*. ISSN 1935-3952, 2017, vol. 20, no. 3., Registrované v: WOS
  - [1.1] HOERNIG, Marie K. - HAUG, Joachim T. - HAUG, Carolin. *An exceptionally preserved 110 million years old praying mantis provides new insights into the predatory behaviour of early mantodeans*. In *PEERJ*. ISSN 2167-8359, 2017, vol. 5, Article Number: e3605, Registrované v: WOS
- ADF12 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] SENDI, Hemen - AZAR, Dany. *New aposematic and presumably repellent bark cockroach from Lebanese amber*. In *CRETACEOUS RESEARCH*. ISSN 0195-6671, 2017, vol. 72, pp. 13-17., Registrované v: WOS
  - [1.1] SMIDOVA, Lucia - LEI, Xiaojie. *The earliest amber-recorded type cockroach family was aposematic (Blattaria: Blattidae)*. In *CRETACEOUS RESEARCH*. ISSN 0195-6671, 2017, vol. 72, pp. 189-199., Registrované v: WOS
- ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných**
- ADFB01 ANTOLÍKOVÁ, Silvia. Paleocological evaluation of calcareous nannofossils from the Eocene and Oligocene sediments of the Subatric Group of the Western Carpathians. In *Mineralia Slovaca*, 2013, vol. 45, no. 1, p. 1-10. ISSN 0369-2086.
- Citácie:
- [4.1] ŽECOVÁ, K. *Biostratigrafická a paleoekologická analýza vápnitého nanoplanktónu z paleogénnych súvrství magurskej jednotky v oblasti Nízkych Beskýd. Dizertačná práca*. 2017.
- ADFB02 ANTOLÍKOVÁ, Silvia. Badenian calcareous nannofossils from Semerovce ŠV-8 and Cífer-1 boreholes (Danube Basin). In *Mineralia Slovaca*, 2008, vol. 40, no. 3-4, p. 141-150. (2008 - GeoRef). ISSN 0369-2086.
- Citácie:
- [2.2] KOVÁČ, Michal - HUDÁČKOVÁ, Natália - HALÁSOVÁ, Eva - KOVÁČOVÁ, Marianna - HOLCOVÁ, Katarína - OSZCZYPKO-CLOWES, Marta - BÁLDI, Katalin - LESS, György - NAGYMAROSY, András - RUMAN, Andrej - KLUČIAR, Tomáš - JAMRICH, Michal. *The Central Paratethys palaeoceanography: A water circulation model based on microfossil proxies, climate, and changes of depositional environment*. In *Acta Geologica Slovaca*. ISSN 13380044, 2017-01-01, 9, 2, pp. 75-114., Registrované v: SCOPUS
- ADFB03 AUBRECHT, Roman - JAMRICHOVÁ, Miroslava. Štepnická skala Klippe - unique type of the Czorsztyn Succession (Pieniny Klippen Belt, Western Carpathians) [Štepnická skala - zvláštny vývoj čorštynskej jednotky (pieninské bradlové pásmo, Západné Karpaty)]. In *Acta Geologica Slovaca*, 2009, roč. 1, č. 2, s. 141-158. ISSN 1338-0044.
- Citácie:



- ADFB04 1. [1.1] PIVKO, Daniel. Jurassic red nodular limestone from NE Slovakia used as the L';ubovna "marble" during the Renaissance in Slovakia and Poland. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2017, vol. 61, no. 1, p. 53-61., Registrované v: WOS  
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. [1.1] SIMONOVA, Viera - PLASIENKA, Dusan. Stepwise clockwise rotation of the Cenozoic stress field in the Western Carpathians as revealed by kinematic analysis of minor faults in the Manin Unit (western Slovakia). In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2017, vol. 61, no. 1, pp. 251-264., Registrované v: WOS
- ADFB05 BORZA, Karol. Neue Arten der Gattung Chitinoidea Doben, 1962 in den Westkarpaten. In Geologický zborník : Geologica Carpathica, 1966, vol. 17, p. 259-265.  
Citácie:  
1. [1.1] KIETZMANN, Diego A. Chitinoidea from the Early Tithonian-Early Valanginian Vaca Muerta Formation in the Northern Neuquen Basin, Argentina. In JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES. ISSN 0895-9811, 2017, vol. 76, no., pp. 152-164., Registrované v: WOS
- ADFB06 BORZA, Karol - SAMUEL, Ondrej. Paratintinnina tintinniformis and P. tulipaformis nov. gen. et nov. sp. (incertae sedis) from Upper Triassic limestones of West Carpathians (Czechoslovakia). In Západné Karpaty : séria Paleontológia, 1977, č. 2-3, s. 143-150.  
Citácie:  
1. [2.1] SENOWBARI-DARYAN, B. - LINK, M. Foraminifera from the Norian-Rhaetian reef carbonates of the Taurus Mountains (Saklikent, Turkey). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, AUG 2017, vol. 68, no. 4, p. 303-317., Registrované v: WOS
- ADFB07 BORZA, Karol. The Upper Jurassic - Lower Cretaceous parabiostrophic 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] IVANOVA, D.K. - KIETZMANN, D.A. Calcareous dinoflagellate cysts from the Tithonian - Valanginian Vaca Muerta Formation in the southern Mendoza area of the Neuquen Basin, Argentina. In JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES. ISSN 0895-9811, AUG 2017, vol. 77, p. 150-169., Registrované v: WOS  
2. [1.1] KIETZMANN, D.A. Chitinoidea from the Early Tithonian-Early Valanginian Vaca Muerta Formation in the Northern Neuquen Basin, Argentina. In JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES. ISSN 0895-9811, JUL 2017, vol. 76, p. 152-164., Registrované v: WOS  
3. [2.1] JOZSA, S. - REHAKOVA, D. Deep-water agglutinated foraminifera and palaeoenvironmental implications of the upper Valanginian to Hauterivian Pieniny Limestone Formation (Nad Rastoky Quarry, Orava sector of the Pieniny Klippen Belt, Western Carpathians). In PROCEEDINGS OF THE NINTH INTERNATIONAL WORKSHOP ON AGGLUTINATED FORAMINIFERA. 2017, vol. 22, p. 81-94., Registrované v: WOS
- ADFB08 BORZA, Karol. Cadosina Minuta n. sp. aus der unteren Kreide der Westkarpaten. In Geologický zborník : Geologica Carpathica, 1980, vol. 31, no. 3, p. 263-266.  
Citácie:  
1. [1.1] IVANOVA, D.K. - KIETZMANN, D.A. Calcareous dinoflagellate cysts from the Tithonian - Valanginian Vaca Muerta Formation in the southern Mendoza area of the Neuquen Basin, Argentina. In JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES. ISSN 0895-9811, AUG 2017, vol. 77, p. 150-169., Registrované v: WOS
- ADFB09 BORZA, Karol - SAMUEL, Ondrej. New genera and species (incertae sedis) from the upper Triassic in the West Carpathians. In Geologický zborník : Geologica Carpathica, 1977, vol. 28, no. 1, p. 95-119.  
Citácie:

1. [2.1] *SENOWBARI-DARYAN, B. - LINK, M. Foraminifera from the Norian-Rhaetian reef carbonates of the Taurus Mountains (Saklikent, Turkey). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, AUG 2017, vol. 68, no. 4, p. 303-317., Registrované v: WOS*
- ADFB10 BORZA, Karol. Pseudocucurbita nov. gen. (inertae sedis) from the Upper Triassic of the West Carpathians (Czechoslovakia). In Geologický zborník : Geologica Carpathica, 1978, vol. 29, no. 1, p. 67-75. Dostupné na internete: <ba111>.  
Citácie:  
1. [2.1] *SENOWBARI-DARYAN, B. - LINK, M. Foraminifera from the Norian-Rhaetian reef carbonates of the Taurus Mountains (Saklikent, Turkey). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, AUG 2017, vol. 68, no. 4, p. 303-317., Registrované v: WOS*
- ADFB11 BORZA, Karol. Litologicko-mikrofaciálna charakteristika vrchnojurských a spodnokriedových sedimentov belianskej série (Strážovské vrchy). In Geologické práce.Správy, 1980, roč. 74, s. 33-56. ISSN 0433-4795.  
Citácie:  
1. [1.1] *SIMONOVA, V. - PLASIENKA, D. Stepwise clockwise rotation of the Cenozoic stress field in the Western Carpathians as revealed by kinematic analysis of minor faults in the Manin Unit (western Slovakia). In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2017, vol. 61, no. 1, p. 251-264., Registrované v: WOS*
- ADFB12 BROSKA, Igor - BIBIKOVA, E. V. - GRACHEVA, T.V. - MAKAROV, V.A. - CAŇO, František. Zircon from granitoid rocks of the Tribeč-Zobor crystalline complex: its typology, chemical and isotopic composition. In Geologický zborník : Geologica Carpathica, 1990, vol. 41, p. 395-416.  
Citácie:  
1. [1.1] *BREITER, Karel - SKODA, Radek. Zircon and whole-rock Zr/Hf ratios as markers of the evolution of granitic magmas: Examples from the Teplice caldera (Czech Republic/Germany). In MINERALOGY AND PETROLOGY. ISSN 0930-0708, 2017, vol. 111, no. 4, pp. 435-457., Registrované v: WOS*
- ADFB13 CAMBEL, Bohuslav - KORIKOVSKIJ, S.P. - MIKLÓŠ, Jaroslav - BORONICHIN, V.A. Ca-silicate hornfelses (erlans and Ca-skarns) in the Malé Karpaty Mts. region. In Geologický zborník : Geologica Carpathica, 1989, vol. 40, no. 3, p. 281-304.  
Citácie:  
1. [1.1] *AUBRECHT, R. - SYKORA, M. - UHER, P. - LI, X.H. - YANG, Y.H. - PUTIS, M. - PLASIENKA, D. 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. ISSN 0031-0182, APR 1 2017, vol. 471, p. 233-253., Registrované v: WOS*
- ADFB14 ČERNĀNSKÝ, Andrej - TÓTH, Csaba - ŠURKA, Juraj. Nález krokodíla a korytnačiek zo spodného miocénu lokality Baňa Dolina vo Veľkom Krtíši (Slovensko) = Crocodylian and turtle finds from the Early Miocene of the Baňa Dolina Mine in Veľký Krtíš (Slovakia). In Acta Geologica Slovaca, 2012, roč. 4, č. 2, s. 113-123. ISSN 1338-0044.  
Citácie:  
1. [1.1] *GEORGALIS, Georgios L. - JOYCE, Walter G. A Review of the Fossil Record of Old World Turtles of the Clade Pan-Trionychidae. In BULLETIN OF THE PEABODY MUSEUM OF NATURAL HISTORY. ISSN 0079-032X, 2017, vol. 58, no. 1, pp. 115-208., Registrované v: WOS*
- ADFB15 ČINČURA, Juraj. Plateau paleokarst of the Western Carpathians. In Geologica Carpathica, 1993, vol. 44, no. 1, p. 43-48. ISSN 1335-0552.  
Citácie:  
1. [1.1] *VOJTKO, Rastislav - KRÁLIKOVÁ, Silvia - JERABEK, Petr - SCHUSTER, Ralf - DANISIK, Martin - FUEGENSCHUH, Bernhard - MINAR, Jozef - MADARAS, Jan. Geochronological evidence for the Alpine tectono-thermal evolution of the Veporic Unit (Western Carpathians, Slovakia). In TECTONOPHYSICS. ISSN 0040-1951, 2016, vol. 666, no., pp. 48-65., Registrované v: WOS*
- ADFB16 FRANCÚ, Juraj - MULLER, P. - ŠUCHA, Vladimír - ZATKALÍKOVÁ, Viera. Organic matter and clay minerals as indicators of thermal history in the Transcarpathian Depression

(east Slovakian Neogene Basin) and the Vienna Basin. In *Geologický zborník : Geologica Carpathica*, 1990, vol. 41, no. 5, p. 535-546.

Citácie:

1. [1.1] *SEDLAKOVA, Iva - GERSLOVA, Eva - UHLIK, Peter - OPLETAL, Vladimír. Mineralogical characteristics of upper Jurassic Mikulov Marls, the Czech Republic, in relation to their thermal maturity. In CHEMIE DER ERDE-GEOCHEMISTRY. ISSN 0009-2819, 2017, vol. 77, no. 1, pp. 159-167., Registrované v: WOS*

ADFB17 *HRNČÁROVÁ, Mária - SOTÁK, Ján - BIRON, Adrián - KOTULOVÁ, Júlia - SPIŠIAK, Ján. Geochemia 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] *KOVAC, Michal - MARTON, Emo - OSZCZYPKO, Nestor - VOJTKO, Rastislav - HOK, Jozef - KRALIKOVA, Silvia - PLASIENKA, Dusan - KLUCIAR, Tomas - HUDACKOVA, Natalia - OSZCZYPKO-CLOWES, Marta. Neogene palaeogeography and basin evolution of the Western Carpathians, Northern Pannonian domain and adjoining areas. In GLOBAL AND PLANETARY CHANGE. ISSN 0921-8181, 2017, vol. 155, no., pp. 133-154., Registrované v: WOS*

ADFB18 *JAKUBCOVÁ, Ivana - STŘEŠTÍK, Jaroslav - KŘIVSKÝ, Ladislav - HVOŽDARA, Milan. The periodicity of aurorae in the years 1001-1900. In Studia Geophysica et Geodaetica, 1988, vol. 32, no. 1, p. 70-77. (1988 - SCOPUS). ISSN 0039-3169 print, 1573-1626 online.*

Citácie:

1. [1.1] *BEKLI, Mohamed Reda - ZOUGAB, Nabil - BELABBAS, Abdelmoumene - CHADOU, Ilhem. Non-parametric Data Analysis of Low-latitude Auroras and Naked-eye Sunspots in the Medieval Epoch. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2017, vol. 292, no. 4, p. 52., Registrované v: WOS*

ADFB19 *KORIKOVSKY, Sergei P. - CAMBEL, Bohuslav - MIKLÓŠ, Jaroslav - JANÁK, Marian. Metamorfizmus kristallínika Malých Karpát: etapy zonal'nosti, svjaz s granitoidami. In Geologický zborník : Geologica Carpathica, 1984, vol. 35, p. 437-462.*

Citácie:

1. [1.1] *BACIK, P. - DIKEJ, J. - FRIDRICHOVA, J. - MIGLIERINI, M. - STEVKO, M. Chemical composition and evolution of tourmaline-supergroup minerals from the Sb hydrothermal veins in RoA3/4Aava area, Western Carpathians, Slovakia. In MINERALOGY AND PETROLOGY. ISSN 0930-0708, SEP 2017, vol. 111, no. 4, p. 609-624., Registrované v: WOS*

ADFB20 *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] *BONOVA, Katarina - SPIŠIAK, Jan - BONA, Jan - KOVACIK, Martin. Chromian spinels from the Magura Unit (Western Carpathians, Eastern Slovakia) their petrogenetic and palaeogeographic implications. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2017, vol. 61, no. 1, pp. 3-18., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *HARLEY, Thomas L. - WESTAWAY, Rob - MCCAY, Alistair T. Gamma-ray spectrometry in the field: Radioactive heat production in the Central Slovakian Volcanic Zone. In JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH. ISSN 0377-0273, 2017, vol. 338, no., pp. 1-24., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *MARKO, Frantisek - ANDRIESEN, Paul A. M. - TOMEK, Cestmir - BEZAK, Vladimir - FOJTIKOVA, Lucia - BOSANSKY, Marian - PIOVARCI, Milan - REICHWALDER, Peter. Carpathian Shear Corridor A strike-slip boundary of an extruded crustal segment. In TECTONOPHYSICS. ISSN 0040-1951, 2017, vol. 703, no., pp. 119-134., Registrované v: WOS*

4. [1.1] *ZIELINSKA, Magdalena. Organic-matter vitrinite reflectance variability in the Outer Carpathians, Poland: relationship to tectonic evolution. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2017, vol. 61, no. 1, pp. 214-226., Registrované v: WOS*

ADFB21 *KRÁL, Ján. Fission track ages of apatites from some granitoid rocks in Western*

Carpathians. In *Geologický zborník : Geologica Carpathica*, 1977, vol. 28, p. 269-276.

Citácie:

1. [1.1] KOVAC, M. - MARTON, E. - OSZCZYPKO, N. - VOJTKO, R. - HOK, J. - KRALIKOVA, S. - PLASIENKA, D. - KLUCIAR, T. - HUDACKOVA, N. - OSZCZYPKO-CLOWES, M. *Neogene palaeogeography and basin evolution of the Western Carpathians, Northern Pannonian domain and adjoining areas. In GLOBAL AND PLANETARY CHANGE. ISSN 0921-8181, AUG 2017, vol. 155, p. 133-154., Registrované v: WOS*
2. [1.1] KRALIKOVA, S. - VOJTKO, R. - HOK, J. - FUGENSCHUH, B. - KOVAC, M. *Low-temperature constraints on the Alpine thermal evolution of the Western Carpathian basement rock complexes. In JOURNAL OF STRUCTURAL GEOLOGY. ISSN 0191-8141, OCT 2016, vol. 91, p. 144-160., Registrované v: WOS*
3. [1.1] MARKO, F. - ANDRIESSEN, P.A.M. - TOMEK, C. - BEZAK, V. - FOJTIKOVA, L. - BOSANSKY, M. - PIOVARCI, M. - REICHWALDER, P. *Carpathian Shear Corridor - A strike-slip boundary of an extruded crustal segment. In TECTONOPHYSICS. ISSN 0040-1951, APR 22 2017, vol. 703, p. 119-134., Registrované v: WOS*
4. [1.1] VOJTKO, R. - KRALIKOVA, S. - JERABEK, P. - SCHUSTER, R. - DANISIK, M. - FUGENSCHUH, B. - MINAR, J. - MADARAS, J. *Geochronological evidence for the Alpine tectono-thermal evolution of the Veporic Unit (Western Carpathians, Slovakia). In TECTONOPHYSICS. ISSN 0040-1951, JAN 15 2016, vol. 666, p. 48-65., Registrované v: WOS*
5. [2.1] HOK, J. - KOVAC, M. - PELECH, O. - PESKOVA, I. - VOJTKO, R. - KRALIKOVA, S. *The Alpine tectonic evolution of the Danube Basin and its northern periphery (southwestern Slovakia). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, OCT 2016, vol. 67, no. 5, p. 495-505., Registrované v: WOS*
6. [2.1] JACKO, S. - FARKASOVSKY, R. - DIRNEROVA, D. - KONDELA, J. - RZEPA, G. - ZAKRSMIDOVA, B. *The Late Cretaceous conditions of the Gombasek beds sedimentation (Silica nappe, Western Carpathians). In Acta Montanistica Slovaca. ISSN 1335-1788, 2016, vol. 21, no. 4, p. 259-271., Registrované v: WOS*
7. [2.1] VOJTKO, R. - KRALIKOVA, S. - ANDRIESSEN, P. - PROKESOVA, R. - MINAR, J. - JERABEK, P. *Geological evolution of the southwestern part of the Veporic Unit (Western Carpathians): based on fission track and morphotectonic data. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, AUG 2017, vol. 68, no. 4, p. 285-302., Registrované v: WOS*

ADFB22 MADARÁS, Ján - FOJTIKOVÁ, Lucia - HRAŠNA, Miroslav - PETRO, Ľubomír - FERIANC, Dušan - BRIESTENSKÝ, Miloš. *Vymedzenie seizmicky aktívnych oblastí na Slovensku na základe záznamov historických zemetrasení a súčasného monitorovania tektonickej a seizmickej aktivity [Definition of the seismic active regions in Slovakia based on historical earthquake records and current monitoring of tectonic and seismic activity]. In Mineralia Slovaca, 2012, vol. 44, s. 351-364. ISSN 0369-2086.*

Citácie:

1. [3.1] CHOPIN, F. - AGUILAR, C. - SCHULMANN, K. - ŠTIPSKÁ, P. - MARTELAT, J. E. - PITRA, P. *Rheology of high-pressure migmatites during lateral shortening and associated exhumation (Orlica-Šniežnik Dome - Bohemian Massif). In Acta Mineralogica-Petrographica. Field guide series. ISSN 0324-6523, 2017, vol. 32, p. 8-9.*

ADFB23 MARSCHALKO, Róbert - MELLO, Ján. *Turbidites as fillings of cavities in Triassic limestones of the Silica nappe (Western Carpathians, Plesivec karst plateau). In Geologica Carpathica, 1993, vol. 44, no. 1, p. 35-42. ISSN 1335-0552.*

Citácie:

1. [2.1] JACKO, Stanislav - FARKASOVSKY, Roman - DIRNEROVA, Diana - KONDELA, Julian - RZEPA, Grzegorz - ZAKRSMIDOVA, Barbora. *The Late Cretaceous conditions of the Gombasek beds sedimentation (Silica nappe, Western Carpathians). In Acta Montanistica Slovaca. ISSN 1335-1788, 2016, vol. 21, no. 4, pp. 259-271., Registrované v: WOS*

ADFB24 MARSCHALKO, Róbert - PULEC, Miroslav. *Sedimentology of the Lunz beds. In Geologický sborník, 1967, vol. 18, no. 2, p. 331-344.*

Citácie:



1. [1.1] AUBRECHT, R. - SYKORA, M. - UHER, P. - LI, X.H. - YANG, Y.H. - PUTIS, M. - PLASIENKA, D. 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. ISSN 0031-0182, 2017, vol. 471, no., pp. 233-253., Registrované v: WOS
- ADFB25 MARSCHALKO, Róbert. Facies distributions, paleocurrents and paleotectonics of the Paleogene flysch of central West-Carpathians. In Geologický zborník : Geologica Carpathica, 1968, vol. 19, p. 69-94.  
Citácie:  
1. [1.1] FILIPEK, Anna - WYSOCKA, Anna - BARSKI, Marcin. Depositional setting of the Oligocene sequence of the Western Carpathians in the Polish Spisz region a reinterpretation based on integrated palynofacies and sedimentological analyses. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2017, vol. 61, no. 4, pp. 859-876., Registrované v: WOS
- ADFB26 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 - SPISIAK, Jan - BONA, Jan - KOVACIK, Martin. Chromian spinels from the Magura Unit (Western Carpathians, Eastern Slovakia) their petrogenetic and palaeogeographic implications. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2017, vol. 61, no. 1, pp. 3-18., Registrované v: WOS
- ADFB27 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. [1.1] LEONOV, M. G. Transregional zones of concentrated deformation: Structure, evolution, and comparative geodynamics. In GEOTECTONICS. ISSN 0016-8521, 2016, vol. 50, no. 2, pp. 143-160., Registrované v: WOS  
2. [1.1] PLASIENKA, D. - SOTAK, J. - AUBRECHT, R. - MICHALÍK, J. Discussion of "Olistostromes of the Pieniny Klippen Belt, Northern Carpathians";. In GEOLOGICAL MAGAZINE. ISSN 0016-7568, 2017, vol. 154, no. 1, pp. 187-192., Registrované v: WOS  
3. [1.1] SLACZKA, Andrzej - GASINSKI, M. Adam - WESSELY, Godfrid - WOJCIK-TABOL, Patrycja. Albian microfossils in the calcarenite limestone from Dopplerhutte and Tulbingerkogel quarries (Northern Zone of the Rhenodanubian Flysch Zone, eastern Austria). In AUSTRIAN JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 2072-7151, 2016, vol. 109, no. 2, pp., Registrované v: WOS  
4. [2.1] SOTAK, Jan - PULISOVA, Zuzana - PLASIENKA, Dusan - SIMONOVA, Viera. Stratigraphic and tectonic control of deep-water scarp accumulation in Paleogene synorogenic basins: a case study of the Sulov Conglomerates (Middle Vah Valley, Western Carpathians). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2017, vol. 68, no. 5, pp. 403-418., Registrované v: WOS
- ADFB28 MASARYK, Peter - LINTNEROVÁ, Otilia - MICHALÍK, Jozef. Sedimentology, lithofacies and diagenesis of the sediments of the Reifling intraplateau basins in Central Western Carpathians. In Geologica Carpathica, 1993, vol. 44, no. 4, p. 233-249. ISSN 1335-0552.  
Citácie:  
1. [1.1] AUBRECHT, R. - SYKORA, M. - UHER, P. - LI, X.H. - YANG, Y.H. - PUTIS, M. - PLASIENKA, D. 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. ISSN 0031-0182, 2017, vol. 471, no., pp. 233-253., Registrované v: WOS
- ADFB29 MICHALÍK, Jozef - MASARYK, Peter - LINTNEROVÁ, Otilia - PAPŠOVÁ, Jarmila - JENDREJÁKOVÁ, Otilia - REHÁKOVÁ, Daniela. Sedimentology and facies of a storm-dominated Middle Triassic carbonate ramp (Vysoká Formations, Malé Karpaty Mts., Western Carpathians). In Geologica Carpathica, 1992, vol. 43, no. 4, p. 213-230. ISSN

1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] RYCHLINSKI, Tomasz - JAGLARZ, Piotr. An evidence of tectonic activity in the Triassic of the Western Tethys: a case study from the carbonate succession in the Tatra Mountains (S Poland). In CARBONATES AND EVAPORITES. ISSN 0891-2556, 2017, vol. 32, no. 1, pp. 103-116., Registrované v: WOS

ADFB30 MICHALÍK, Jozef. To the Early- and Mid Cretaceous West Carpathian development: the age and environmental position of the "Skalica Breccia". In Geologický zborník : Geologica Carpathica, 1984, vol. 35, no. 5, p. 559-581.

Citácie:

1. [1.1] SIMONOVA, Viera - PLASIENKA, Dusan. Stepwise clockwise rotation of the Cenozoic stress field in the Western Carpathians as revealed by kinematic analysis of minor faults in the Manin Unit (western Slovakia). In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2017, vol. 61, no. 1, pp. 251-264., Registrované v: WOS

ADFB31 MICHALÍK, Jozef - PLANDEROVÁ, Eva - SÝKORA, Milan. To the stratigraphic and paleogeographic position of the Tomanová Formation in the Upper Triassic of the West Carpathians. In Geologický zborník : Geologica Carpathica, 1976, vol. 27, no. 2, p. 299-318.

Citácie:

1. [1.2] ČERNANSKÝ, Andrej - SCHLÖGL, Ján - MLYNSKÝ, Tomáš - JÓZSA, Štefan. First evidence of the Jurassic thalattosuchian (both teleosaurid and metriorhynchid) crocodylomorphs from Slovakia (Western Carpathians). In Historical Biology. ISSN 08912963, 2017-12-14, pp. 1-8., Registrované v: SCOPUS

ADFB32 MICHALÍK, Jozef. Podmorské zosúvanie v oblasti hronika (Chočský príkrov) Západných Karpát na hranici anisu a ladin. In Mineralia Slovaca, 1979, vol. 11, no. 4, p. 299-309. ISSN 0369-2086.

Citácie:

1. [1.1] RYCHLINSKI, Tomasz - JAGLARZ, Piotr. An evidence of tectonic activity in the Triassic of the Western Tethys: a case study from the carbonate succession in the Tatra Mountains (S Poland). In CARBONATES AND EVAPORITES. ISSN 0891-2556, 2017, vol. 32, no. 1, pp. 103-116., Registrované v: WOS

ADFB33 ORLICKÝ, Oto. Magnetism and magnetic properties of Ti-rich titanomagnetite and its tendency for alteration in favour of titanomaghemite. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2010, vol. 40, no. 1, p. 65-86. (2010 - SCOPUS). ISSN 1335-2806.

Citácie:

1. [1.2] SABARUDIN, A. - WAHID, R. - NALLE, F. C. - SHOBIRIN, R. A. - SANTJOJO, D. J.D.H. Designed structure and magnetic characteristic studies of magnetic iron oxide ( $FeO$ ) nanoparticles coated by polyvinyl alcohol and polyvinyl alcohol-linked with glutaraldehyde. In Rasayan Journal of Chemistry. ISSN 09741496, 2017, vol. 10, no. 4, p. 1261-1270., Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] WULANDARI, I. O. - SANTJOJO, D. J.D.H. - SHOBIRIN, R. A. - SABARUDIN, A. Characteristics and magnetic properties of chitosan-coated  $FeO$  nanoparticles prepared by ex-situ co-precipitation method. In Rasayan Journal of Chemistry. ISSN 09741496, 2017, vol. 10, no. 4, p. 1348-1358., Registrované v: SCOPUS

ADFB34 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. [3.1] HAAS, J. - BUDAI, T. - DUNKL, I. - FABRICS, E. - JÓZSA, S. - KÖVER, S. - GÖTZ, A. E. - PIROS, O. - SZEITZ, P. The Budaörs-1 well revisited: Contributions to the Triassic stratigraphy, sedimentology, and magmatism of the southwestern part of the Buda Hills. In Central European Geology, 2017, Vol. 60, N. 2, p. 201-229.

ADFB35 PERCHUK, L. L. - LAVRENTJEVA, I.V. - KOTELNIKOV, A.R. - PETRÍK, Igor. Comparison of the characteristics of thermodynamic regimes of metamorphism in the complexes of the main Caucasus Range and the Western Carpathians. In Geologický zborník : Geologica Carpathica, 1984, vol. 35, no. 1, p. 105-155.

Citácie:



1. [1.2] *BALTYBAEV, Sh K. - YURCHENKO, A. V. - LOBACH-ZHUCHENKO, S. B. - BALAGANSKY, V. V. - GALANKINA, O. L. - MOROZOV, M. V. - BOGOMOLOV, E. S. Conditions of metamorphism of garnet-bearing aluminous gneisses in the Orekhov-Pavlograd zone of the Ukrainian Shield. In Russian Geology and Geophysics. ISSN 10687971, 2017-11-01, 58, 11, pp. 1333-1348., Registrované v: SCOPUS*
- ADFB36 *PLAŠIENKA, Dušan. Mesozoic tectonic evolution of the epi-Variscan continental crust of the Central Western Carpathians - a tentative model. In Mineralia Slovaca, 1991, roč. 23, s. 447-457. ISSN 0369-2086.*  
Citácie:  
1. [2.1] *SEFARA, Jan - BIELIK, Miroslav - VOZAR, Jozef - KATONA, Martin - SZALAIIOVA, Viktoria - VOZAROVA, Anna - SIMONOVA, Barbora - PANISOVA, Jaroslava - SCHMIDT, Sabine - GOETZE, Hans-Juergen. 3D density modelling of Gemeric granites of the Western Carpathians. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2017, vol. 68, no. 3, pp. 177-192., Registrované v: WOS*
- ADFB37 *PLAŠIENKA, Dušan - OŽVOLDOVÁ, L. New data about the age of radiolarites from the Belice Unit (Považský Inovec Mts., Central Western Carpathians). In Slovak geological magazine, 1996, vol. 1, p. 21-26. ISSN 1335-096X.*  
Citácie:  
1. [1.1] *PELECH, Ondrej - HOK, Jozef - JOZSA, Stefan. Turonian-Santonian sediments in the Tatricum of the Považsky Inovec Mts. ( Internal Western Carpathians, Slovakia). In AUSTRIAN JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 2072-7151, 2017, vol. 110, no. 1, pp., Registrované v: WOS*
- ADFB38 *PLAŠIENKA, Dušan. Litologicko-sedimentologický a paleotektonický charakter borinskej jednotky v Malých Karpatoch. In Mineralia Slovaca, 1987, vol. 19, no. 3, p. 217-230. ISSN 0369-2086.*  
Citácie:  
1. [1.1] *SUJAN, Michal - LACNY, Alexander - BRAUCHER, Regis - MAGDOLEN, Peter. EARLY PLEISTOCENE AGE OF FLUVIAL SEDIMENT IN THE STARA GARDA CAVE REVEALED BY (26)AL/(BE)-B-10 BURIAL DATING: IMPLICATIONS FOR GEOMORPHIC EVOLUTION OF THE MALE KARPATY MTS. (WESTERN CARPATHIANS). In ACTA CARSOLOGICA. ISSN 0583-6050, 2017, vol. 46, no. 2-3, pp. 251-264., Registrované v: WOS*
- ADFB39 *PLAŠIENKA, Dušan - SOTÁK, Ján - JAMRICHOVÁ, Miroslava - HALÁSOVÁ, Eva - PIVKO, Daniel - JÓZSA, Štefan - MADZIN, Jozef - MIKUŠ, Vojtech. Structure and evolution of the Pieniny Klippen Belt demonstrated along a section between Jarabina and Litmanová villages in Eastern Slovakia. In Mineralia Slovaca, 2012, vol. 44, č. 1, s. 17-38. ISSN 0369-2086.*  
Citácie:  
1. [1.1] *MARKO, Frantisek - ANDRIESSEN, Paul A. M. - TOMEK, Cestmir - BEZAK, Vladimir - FOJTIKOVA, Lucia - BOSANSKY, Marian - PIOVARCI, Milan - REICHWALDER, Peter. Carpathian Shear Corridor A strike-slip boundary of an extruded crustal segment. In TECTONOPHYSICS. ISSN 0040-1951, 2017, vol. 703, no., pp. 119-134., Registrované v: WOS*  
2. [1.2] *BIRKENMAJER, Krzysztof - GEDL, Przemysław. The Grajcarek Succession (lower Jurassic-mid paleocene) in the Pieniny Klippen Belt, West Carpathians, Poland: A stratigraphic synthesis. In Annales Societatis Geologorum Poloniae. ISSN 02089068, 2017-01-01, 87, 1, pp. 55-88., Registrované v: SCOPUS*
- ADFB40 *ROJKOVIČ, Igor - NOVOTNÝ, Ladislav. Uránová mineralizácia v tatriku a veporiku. In Mineralia Slovaca, 1993, vol. 25, no. 1, p. 341-348. ISSN 0369-2086.*  
Citácie:  
1. [2.1] *PELECH, Ondrej - VOZAROVA, Anna - UHER, Pavel - PETRIK, Igor - PLASIENKA, Dusan - SARINOVA, Katarina - RODIONOV, Nikolay. Late Permian volcanic dykes in tie crystalline basement of the Považsky Inovec Mts. (Western Carpathians): U-Th-Pb zircon SHRIMP and monazite chemical dating. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2017, vol. 68, no. 6, pp. 530-542., Registrované v: WOS*
- ADFB41 *SAMUEL, Ondrej - BORZA, Karol. Paraophthalmidium nov. gen. (Foraminifera) from the Triassic of the west Carpathians. In Západné Karpaty : séria Paleontológia, 1981, roč. 6, s.*

65-78.

Citácie:

1. [2.1] *SENOWBARI-DARYAN, B. - LINK, M. Foraminifera from the Norian-Rhaetian reef carbonates of the Taurus Mountains (Saklikent, Turkey). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, AUG 2017, vol. 68, no. 4, p. 303-317., Registrované v: WOS*

ADFB42 SAMUEL, Ondrej - SALAJ, Jozef - BORZA, Karol. Bispiranella nov. gen. (Foraminifera) from upper Triassic of west Carpathians. In Západné Karpaty : séria Paleontológia, 1981, roč. 6, s. 87-91.

Citácie:

1. [2.1] *SENOWBARI-DARYAN, B. - LINK, M. Foraminifera from the Norian-Rhaetian reef carbonates of the Taurus Mountains (Saklikent, Turkey). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, AUG 2017, vol. 68, no. 4, p. 303-317., Registrované v: WOS*

ADFB43 SMOLEN, František - MATEJKA, František. Vertikálne zvrstvenie teploty vzduchu v produkčnom priestore dubovo-hrabového lesa. In Ekológia (ČSSR), 1982, vol. 1, no. 1, p. 25-36. ISSN 1335-342X.

Citácie:

1. [1.2] *LEUSCHNER, Christoph - ELLENBERG, Heinz. Ecology of Central European Forests: Vegetation Ecology of Central Europe. In Ecology of Central European Forests: Vegetation Ecology of Central Europe, 2017 vol. 1, p. 1-971., Registrované v: SCOPUS*

ADFB44 SOTÁK, Ján - RUDINEC, Rudolf - SPIŠIAK, Ján. The penninic "pull-apart" dome in the pre-Neogene basement of the Transcarpathian Depression (eastern Slovakia). In Geologica Carpathica, 1993, vol. 44, no. 1, p. 11-16. ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] *KOVAC, Michal - MARTON, Emo - OSZCZYPKO, Nestor - VOJTKO, Rastislav - HOK, Jozef - KRALIKOVA, Silvia - PLASIENKA, Dusan - KLUCIAR, Tomas - HUDACKOVA, Natalia - OSZCZYPKO-CLOWES, Marta. Neogene palaeogeography and basin evolution of the Western Carpathians, Northern Pannonian domain and adjoining areas. In GLOBAL AND PLANETARY CHANGE. ISSN 0921-8181, 2017, vol. 155, no., pp. 133-154., Registrované v: WOS*

ADFB45 SOTÁK, Ján - PLAŠIENKA, Dušan - SPIŠIAK, Ján - UHER, Pavel. Neptunické dajky karbonátov v bázičných vulkanitoch Považského Inovca. In Mineralia Slovaca, 1993, vol. 25, no. 3, p. 193-201. ISSN 0369-2086.

Citácie:

1. [2.2] *PELECH, Ondrej - HÓK, Jozef - HAVRILA, Milan - PEŠKOVÁ, Ivana. Reply to the comment on "structural position of the upper cretaceous sediments in the povazský inovec Mts. (Western Carpathians). In Acta Geologica Slovaca. ISSN 13380044, 2017-01-01, 9, 1, pp. 39-43., Registrované v: SCOPUS*

ADFB46 SOTÁK, Ján - HOUSÁ, V. - MIŠÍK, Milan - SÝKORA, Milan. West Carpathians algae of the genus Triporella Steinmann, 1880: application to Bartollo's classification. In Geologický zborník : Geologica Carpathica, 1988, vol. 39, p. 323-352.

Citácie:

1. [4.1] *BUČEK, S. - KÖHLER, E. Palaeocene reef complex of the Western Carpathians. In Slovak Geological Magazine, 2017, Vol. 17, N. 1, p. 3-163.*

ADFB47 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] *FILIPEK, Anna - WYSOCKA, Anna - BARSKI, Marcin. Depositional setting of the Oligocene sequence of the Western Carpathians in the Polish Spisz region a reinterpretation based on integrated palynofacies and sedimentological analyses. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2017, vol. 61, no. 4, pp. 859-876., Registrované v: WOS*  
2. [2.1] *LOZINSKI, Maciej - ZIOLKOWSKI, Piotr - WYSOCKA, Anna. Tectono-sedimentary analysis using the anisotropy of magnetic susceptibility: a study of the terrestrial and freshwater Neogene of the Orava Basin. In GEOLOGICA*

- ADFB48 *CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2017, vol. 68, no. 5, pp. 479-500., Registrované v: WOS*  
SOTÁK, Ján - GEDL, Przemyslaw - MAJDOVÁ, Martina - STAREK, Dušan. Nové stratigrafické dáta z paleogénnych súvrství centrálnych Západných Karpát na Orave - výsledky integrovaného mikropaleontologického štúdia na profile Pucov. In Mineralia Slovaca, 2007, vol. 39, no. 2, p. 89-106. ISSN 0369-2086.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *FILIPEK, Anna - WYSOCKA, Anna - BARSKI, Marcin. Depositional setting of the Oligocene sequence of the Western Carpathians in the Polish Spisz region a reinterpretation based on integrated palynofacies and sedimentological analyses. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2017, vol. 61, no. 4, pp. 859-876., Registrované v: WOS*
- ADFB49 SOTÁK, Ján. Paleoenvironmental changes of the Carpathian Flysch Sea during the transition from the Peri-Tethyan to Black Sea-type basins. In Geovestník : Príloha časopisu Mineralia Slovaca, 2008, roč. 40, č. 3-4, s. 253-254.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *WOJCIK-TABOL, Patrycja. ELEMENTAL AND ORGANIC CARBON PROXIES FOR REDOX CONDITIONS OF THE OLIGOCENE FORMATIONS IN THE ROPA TECTONIC WINDOW (OUTER CARPATHIANS, POLAND): PALAEOENVIRONMENTAL IMPLICATIONS. In ANNALES SOCIETATIS GEOLOGORUM POLONIAE. ISSN 0208-9068, 2017, vol. 87, no. 1, pp. 41-53., Registrované v: WOS*
- ADFB50 ŠUCHA, Vladimír - EBERL, Dennis D. Postsedimentárna premena sedimentov permu severného gemerika a hronika Západných Karpát. In Mineralia Slovaca, 1992, vol. 24, no. 5-6, p. 399-405. ISSN 0369-2086.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *HROUDA, Frantisek - FARYAD, Shah Wali. Magnetic fabric overprints in multi-deformed polymetamorphic rocks of the Gemeric Unit (Western Carpathians) and its tectonic implications. In TECTONOPHYSICS. ISSN 0040-1951, 2017, vol. 717, no., pp. 83-98., Registrované v: WOS*
- ADFB51 ŠUCHA, Vladimír - ŠRODOŇ, J. - ZATKALÍKOVÁ, Viera - FRANCŮ, Juraj. Zmiešanovrstvový minerál typu illit/smektit: separácia, identifikácia, využitie. In Mineralia Slovaca, 1991, vol. 23, no. 3, p. 267-274. ISSN 0369-2086.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *OSACKY, Marek - GERAMIAN, Mirjavad - UHLIK, Peter - CAPLOVICOVA, Maria - DANKOVA, Zuzana - PALKOVA, Helena - VITKOVA, Martina - KOVACOVA, Milota - IVEY, Douglas G. - LIU, Qi - ETSELL, Thomas H. Mineralogy and Surface Chemistry of Alberta Oil Sands: Relevance to Nonaqueous Solvent Bitumen Extraction. In ENERGY & FUELS. ISSN 0887-0624, 2017, vol. 31, no. 9, pp. 8910-8924., Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] *SEDLAKOVA, Iva - GERSLOVA, Eva - UHLIK, Peter - OPLETAL, Vladimir. Mineralogical characteristics of upper Jurassic Mikulov Marls, the Czech Republic, in relation to their thermal maturity. In CHEMIE DER ERDE-GEOCHEMISTRY. ISSN 0009-2819, 2017, vol. 77, no. 1, pp. 159-167., Registrované v: WOS*
- ADFB52 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] *MELCHER, Frank - GRAUPNER, Torsten - GAEBLER, Hans-Eike - SITNIKOVA, Maria - OBERTHUER, Thomas - GERDES, Axel - BADANINA, Elena - CHUDY, Thomas. Mineralogical and chemical evolution of tantalum-(niobium-tin) mineralisation in pegmatites and granites. Part 2: Worldwide examples (excluding Africa) and an overview of global metallogenetic patterns. In ORE GEOLOGY REVIEWS. ISSN 0169-1368, 2017, vol. 89, no., pp. 946-987., Registrované v: WOS*
- ADFB53 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] HURAI, Monika - PAQUETTE, Jean-Louis - KONECNY, Patrik - GANNOUN, Abdel-Mouhcine - HURAI, Vratislav. *Geochemistry, mineralogy, and zircon U-Pb-Hf isotopes in peraluminous A-type granite xenoliths in Pliocene-Pleistocene basalts of northern Pannonian Basin (Slovakia). In CONTRIBUTIONS TO MINERALOGY AND PETROLOGY. ISSN 0010-7999, 2017, vol. 172, no. 8, pp., Registrované v: WOS*

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

- ADMA01 MÁRTON, Emő - GRABOWSKI, Jacek - TOKARSKI, Antek K. - TÚNYI, Igor. Palaeomagnetic results from the fold and thrust belt of the Western Carpathians: An overview. In Geological Society Special Publications, vol. 425. no. 1, p. 7-36. ISSN 0305-8719.  
Citácie:  
1. [1.1] SIMONOVA, Viera - PLASIENKA, Dusan. *Stepwise clockwise rotation of the Cenozoic stress field in the Western Carpathians as revealed by kinematic analysis of minor faults in the Manin Unit (western Slovakia). In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2017, vol. 61, no. 1, p. 251-264., Registrované v: WOS*  
2. [2.1] SOTAK, Jan - PULISOVA, Zuzana - PLASIENKA, Dusan - SIMONOVA, Viera. *Stratigraphic and tectonic control of deep-water scarp accumulation in Paleogene synorogenic basins: a case study of the Sulov Conglomerates (Middle Vah Valley, Western Carpathians). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2017, vol. 68, no. 5, p. 403-418., Registrované v: WOS*
- ADMA02 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. (0.633 - IF2014). ISSN 0208-9068.  
Citácie:  
1. [1.1] BIRKENMAJER, Krzysztof - GEDL, Przemyslaw. *THE GRAJCAREK SUCCESSION (LOWER JURASSIC-MID PALEOCENE) IN THE PIENINY KLIPPEN BELT, WEST CARPATHIANS, POLAND: A STRATIGRAPHIC SYNTHESIS. In ANNALES SOCIETATIS GEOLOGORUM POLONIAE. ISSN 0208-9068, 2017, vol. 87, no. 1, pp. 55-88., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] FILIPEK, Anna - WYSOCKA, Anna - BARSKI, Marcin. *Depositional setting of the Oligocene sequence of the Western Carpathians in the Polish Spisz region a reinterpretation based on integrated palynofacies and sedimentological analyses. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2017, vol. 61, no. 4, pp. 859-876., Registrované v: WOS*  
3. [1.1] GOLONKA, J. - KROBICKI, M. - WASKOWSKA, A. - CIESZKOWSKI, M. - SLACZKA, A. - KROBICKI, M. *Discussion of "Olistostromes of the Pieniny Klippen Belt, Northern Carpathians";. In GEOLOGICAL MAGAZINE. ISSN 0016-7568, 2017, vol. 154, no. 1, pp. 193-200., Registrované v: WOS*  
4. [1.1] STAREK, Dusan - FUKSI, Tomas. *Distal turbidite fan/lobe succession of the Late Oligocene Zuberec Fm. architecture and hierarchy (Central Western Carpathians, Orava-Podhale basin). In OPEN GEOSCIENCES. ISSN 2391-5447, 2017, vol. 9, no. 1, pp. 385-406., Registrované v: WOS*  
5. [2.1] PELECH, Ondrej - KUSNIRAK, David - BOSANSKY, Marian - DOSTAL, Ivan - PUTISKA, Rene - HOK, Jozef. *The resistivity image of the Upper Cretaceous Horne Belice Group: a case study from the Hranty section (Povazsky Inovec Mts., Western Carpathians). In CONTRIBUTIONS TO GEOPHYSICS AND GEODESY. ISSN 1338-0540, 2017, vol. 47, no. 1, pp. 23-38., Registrované v: WOS*  
6. [2.2] STAREK, Dušan - FUKSI, Tomáš. *Statistical analysis as a tool for identification of depositional palaeoenvironments in deep-sea fans (Palaeogene formations, Central Western Carpathians, North Slovakia). In Acta Geologica Slovaca. ISSN 13380044, 2017-01-01, 9, 2, pp. 149-162., Registrované v: SCOPUS*  
7. [4.1] BUČEK, S. - KÖHLER, E. *Palaeocene reef complex of the Western Carpathians.*



- In Slovak Geological Magazine, 2017, Vol. 17, N. 1, p. 3-163.*
- ADMA03 ŠIMO, Vladimír - OLŠAVSKÝ, Mário. Diplocraterion parallelum Torell, 1870, and other trace fossils from the Lower Triassic succession of the Drienok Nappe in the Western Carpathians, Slovakia. In Bulletin of Geosciences, 2007, vol. 82, no. 2, p. 165-173. (2007 - Current Contents). ISSN 1214-1119.
- Citácie:
- [1.1] FENG, Xueqian - CHEN, Zhong-Qiang - WOODS, Adam - FANG, Yuheng. A Smithian (Early Triassic) ichnoassemblage from Lichuan, Hubei Province, South China: Implications for biotic recovery after the latest Permian mass extinction. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2017, vol. 486, no., pp. 123-141., Registrované v: WOS
  - [1.2] XING, Lida - LOCKLEY, Martin G. - ZHANG, Lihao - KLEIN, Hendrik - ZHENG, Yuanwen - PENG, Guangzhao - JIANG, Shan - DAI, Li - BURNS, Michael E. First Jurassic dinosaur tracksite from Guizhou Province, China: morphology, trackmaker and paleoecology. In Historical Biology. ISSN 08912963, 2017-05-14, pp. 1-10., Registrované v: SCOPUS
- ADMA04 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. (3.730 - IF2012). (2013 - MEDLINE). ISSN 1932-6203.(APVV-0436-12 : Evolučné zákonitosti indikované článkonožcami a ich príbuznými. VEGA 2/0186/13 : Šváby (Blattaria) z čeľade Nocticolidae – revízia, výskyt, rozšírenie, ekologické nároky).
- Citácie:
- [1.1] KIM, Juil - KWON, Min - MAHARJAN, Rameswor - KIM, Gil-Hah. Comparisons of morphology and esterase levels between Blattella germanica and Blattella nipponica (Blattodea: Blattellidae). In ENTOMOLOGICAL RESEARCH. ISSN 1738-2297, 2017, vol. 47, no. 3, pp. 152-159., Registrované v: WOS
  - [1.1] SMIDOVA, Lucia - LEI, Xiaojie. The earliest amber-recorded type cockroach family was aposematic (Blattaria: Blattidae). In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2017, vol. 72, pp. 189-199., Registrované v: WOS
- ADMA05 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. (1.103 - IF2011). ISSN 1672-9609.(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] EVANGELISTA, Dominic A. - DJERNAES, Marie - KOHLI, Manpreet Kaur. Fossil calibrations for the cockroach phylogeny (Insecta, Dictyoptera, Blattodea), comments on the use of wings for their identification, and a redescription of the oldest Blaberidae. In PALAEONTOLOGIA ELECTRONICA. ISSN 1935-3952, 2017, vol. 20, 3, pp., 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 - JÓŹWIAK, 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] LENKEY, L. - RAAB, D. - GOETZL, G. - LAPANJE, A. - NADOR, A. - RAJVER, D. - ROTAR-SZALKAI, A. - SVASTA, J. - ZEKIRI, F. Lithospheric scale 3D thermal model of the Alpine-Pannonian transition zone. In ACTA GEODAETICA ET GEOPHYSICA. ISSN 2213-5812, 2017, vol. 52, no. 2, p. 161-182., Registrované v: WOS
- ADMB02 BIELIK, Miroslav - ALASONATI-TAŠÁROVÁ, Zuzana - ZEYEN, Hermann -

DÉREROVÁ, Jana - ALFONSO, Juan Carlos - CSICSAY, Kristián. Improved geophysical image of the Carpathian-Pannonian Basin region. In *Acta Geodaetica et Geophysica Hungarica*, 2010, vol. 45, no. 3, p. 284-298. (0.288 - IF2009). (2010 - WOS, SCOPUS). ISSN 1217-8977.

Citácie:

1. [1.1] HARLEY, Thomas L. - WESTAWAY, Rob - MCCAY, Alistair T. *Gamma-ray spectrometry in the field: Radioactive heat production in the Central Slovakian Volcanic Zone. In JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH. ISSN 0377-0273, 2017, vol. 338, p. 1-24., Registrované v: WOS*
2. [2.1] MAJCIN, Dusan - KRÁL, Miroslav - BILČÍK, Dusan - SUJAN, Martin - VRANOVSKÁ, Andrea. *Deep geothermal sources for electricity production in Slovakia: thermal conditions. In CONTRIBUTIONS TO GEOPHYSICS AND GEODESY. ISSN 1338-0540, 2017, vol. 47, no. 1, p. 1-22., Registrované v: WOS*

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

ADNB01 DÉREROVÁ, Jana - KOHÚT, Igor - BIELIK, Miroslav - BOŠANSKÝ, Marián - PORUBČANOVÁ, Barbara. Calculation of temperature distribution and rheological properties of the lithosphere along transect in the Western Carpathians. In *Contributions to Geophysics and Geodesy*, 2012, vol. 42, no. 4, p. 345-356. (2012 - SCOPUS). ISSN 1335-2806.

Citácie:

1. [2.2] MAJCIN, Dušan - KRÁL, Miroslav - BILČÍK, Dušan - ŠUJAN, Martin - VRANOVSKÁ, Andrea. *Deep geothermal sources for electricity production in Slovakia: Thermal conditions. In Contributions to Geophysics and Geodesy. ISSN 13352806, 2017, vol. 47, no. 1, p. 1-22., Registrované v: SCOPUS*

ADNB02 DÉREROVÁ, Jana - BIELIK, Miroslav - PAŠIAKOVÁ, Mariana - KOHÚT, Igor - HLAVŇOVÁ, Petra. Calculation of temperature distribution and rheological properties of the lithosphere along transect II in the Western Carpathian-Pannonian Basin region. In *Contributions to Geophysics and Geodesy*, 2014, vol. 44, no. 2, p. 149-160. (2014 - SCOPUS). ISSN 1335-2806.

Citácie:

1. [2.1] MAJCIN, Dusan - KRÁL, Miroslav - BILČÍK, Dusan - SUJAN, Martin - VRANOVSKÁ, Andrea. *Deep geothermal sources for electricity production in Slovakia: thermal conditions. In CONTRIBUTIONS TO GEOPHYSICS AND GEODESY. ISSN 1338-0540, 2017, vol. 47, no. 1, p. 1-22., Registrované v: WOS*

ADNB03 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. (2014 - SCOPUS). ISSN 1335-2806.

Citácie:

1. [2.2] MAJCIN, Dušan - KRÁL, Miroslav - BILČÍK, Dušan - ŠUJAN, Martin - VRANOVSKÁ, Andrea. *Deep geothermal sources for electricity production in Slovakia: Thermal conditions. In Contributions to Geophysics and Geodesy. ISSN 13352806, 2017, vol. 47, no. 1, p. 1-22., Registrované v: SCOPUS*

ADNB04 HLAVŇOVÁ, Petra - BIELIK, Miroslav - DÉREROVÁ, Jana - KOHÚT, Igor - PAŠIAKOVÁ, Mariana. A new lithospheric model in the eastern part of the Western Carpatians: 2D integrated modelling. In *Contributions to Geophysics and Geodesy*, 2015, vol. 45, no. 1, p. 13-23. (2015 - SCOPUS). ISSN 1335-2806. Dostupné na internete: <[http://gpi.savba.sk/GPIweb/ogg/ikohut/CGG/45/1/Hlavnova-et-al\\_CGG-45-1\\_web.pdf](http://gpi.savba.sk/GPIweb/ogg/ikohut/CGG/45/1/Hlavnova-et-al_CGG-45-1_web.pdf)>.

Citácie:

1. [2.2] MAJCIN, Dušan - KRÁL, Miroslav - BILČÍK, Dušan - ŠUJAN, Martin - VRANOVSKÁ, Andrea. *Deep geothermal sources for electricity production in Slovakia: Thermal conditions. In Contributions to Geophysics and Geodesy. ISSN 13352806, 2017, vol. 47, no. 1, p. 1-22., Registrované v: SCOPUS*

ADNB05 HVOŽDARA, Milan. Refraction effect in the heat flow due to a 3-D prismoid, situated in a



two-layered earth. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2008, vol. 38, no. 4, p. 371-390. (2008 - SCOPUS). ISSN 1335-2806.

Citácie:

1. [2.2] MAJCIN, Dušan - KRÁL, Miroslav - BILČÍK, Dušan - ŠUJAN, Martin - VRANOVSKÁ, Andrea. Deep geothermal sources for electricity production in Slovakia: Thermal conditions. In Contributions to Geophysics and Geodesy. ISSN 13352806, 2017, vol. 47, no. 1, p. 1-22., Registrované v: SCOPUS

ADNB06 HVOŽDARA, Milan. The boundary integral numerical modelling of the D. C. geoelectric field in a two-layered earth with a 3-D block inhomogeneity bounded by sloped faces. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2007, vol. 37, no. 1, p. 1-22. (2007 - SCOPUS). ISSN 1335-2806.

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, Gang - ZHANG, Gui-Bin - JIA, Zheng-yuan - LU, Qing-tian. Out-of-plane effects in 2D borehole-to-surface resistivity tomography and applications in mineral exploration. In GEOPHYSICAL PROSPECTING. ISSN 0016-8025, 2017, vol. 65, no. 5, p. 1312-1332., Registrované v: WOS

ADNB07 HVOŽDARA, Milan. The boundary integral method for the D. C. geoelectric problem in the 3-layered earth with a prismoid inhomogeneity in the second layer. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2012, vol. 42, no. 4, p. 313-343. (2012 - SCOPUS). ISSN 1335-2806.

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, Gang - ZHANG, Gui-Bin - JIA, Zheng-yuan - LU, Qing-tian. Out-of-plane effects in 2D borehole-to-surface resistivity tomography and applications in mineral exploration. In GEOPHYSICAL PROSPECTING. ISSN 0016-8025, 2017, vol. 65, no. 5, p. 1312-1332., Registrované v: WOS

2. [1.2] JIA, Zheng Yuan - ZHANG, Gang - ZHANG, Gui Bin. Laboratory experiment on 2D inversion of ERT data with different borehole arrangements. In Journal of Mines, Metals and Fuels. ISSN 00222755, 2017, vol. 65, no. 12, p. 634-640., Registrované v: SCOPUS

ADNB08 KUBÁČEK, Lubomír - KUBÁČKOVÁ, Ludmila. The present approach to the study of the least-squares method. In Studia Geophysica et Geodaetica, 1978, vol. 22, no. 2, p. 140-147. ISSN 0039-3169 print, 1573-1626 online.

Citácie:

1. [1.1] KHAROLA, A. - PATIL, P. Fuzzy Hybrid Control of Flexible Inverted Pendulum (FIP) System using Soft-computing Techniques. In PERTANIKA JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0128-7680, OCT 2017, vol. 25, no. 4, p. 1189-1202., Registrované v: WOS

ADNB09 LUPTÁKOVÁ, Jarmila - MILOVSKÁ, Stanislava - JELEŇ, Stanislav - MIKUŠ, Tomáš - MILOVSKÝ, Rastislav - BIRON, Adrián. Primary Cu ore mineralization at the Lubietová-Podlipa locality (Slovakia). In Acta Geologica Slovaca, 2016, roč. 8, č. 2, s. 175-194. ISSN 1338-0044.

Citácie:

1. [1.2] ŠTEVKO, Martin - SEJKORA, Jiří - SÚLOVEC, A. Štefan. Contribution to the chemical composition of libethenite from the type locality: Podlipa copper deposit, Lubietová (Slovak Republic). In Bulletin Mineralogie Petrologie. ISSN 25707337, 2017-01-01, 25, 2, pp. 252-259., Registrované v: SCOPUS

ADNB10 MAJCIN, Dušan - KUTAS, Roman Ivanovich - BILČÍK, Dušan - BEZÁK, Vladimír - KORCHAGIN, Ignat N. Thermal conditions for geothermal energy exploitation in the Transcarpathian depression and surrounding units. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2016, vol. 45, no. 1, p. 33-49. (2016 - SCOPUS). ISSN 1335-2806.

Citácie:

1. [1.1] SHRUBOVYCH, Julia - STERZYNSKA, Maria. Diversity and distributional pattern of soil microarthropods (Protura) across a transitional zone in Ukraine. In CANADIAN ENTOMOLOGIST. ISSN 0008-347X, 2017, vol. 149, no. 5, p. 628-638., Registrované v: WOS

ADNB11 MAJCIN, Dušan - BILČÍK, Dušan - KLUČIAR, Tomáš. Thermal state of the lithosphere in the Danube Basin and its relation to tectonics. In Contributions to Geophysics and Geodesy,

2015, vol. 45, no. 3, p. 193-218. (2015 - SCOPUS). ISSN 1335-2806.

Citácie:

1. [1.1] KOVAC, Michal - MARTON, Emo - OSZCZYPKO, Nestor - VOJTKO, Rastislav - HOK, Jozef - KRÁLIKOVÁ, Silvia - PLASIENKA, Dusan - KLUCIAR, Tomas - HUDACKOVÁ, Natalia - OSZCZYPKO-CLOWES, Marta. Neogene palaeogeography and basin evolution of the Western Carpathians, Northern Pannonian domain and adjoining areas. In *GLOBAL AND PLANETARY CHANGE*. ISSN 0921-8181, 2017, vol. 155, p. 133-154., Registrované v: WOS

ADNB12

MATEJKA, František - HURTALOVÁ, Tat'jana - ROŽNOVSKÝ, Jaroslav - CHALUPNÍKOVÁ, Blanka. Effect of soil moisture on evapotranspiration of a maize stand during one growing season. In *Contributions to Geophysics and Geodesy*, 2005, vol. 35, no. 3, p. 219-228. (2005 - SCOPUS). ISSN 1335-2806.

Citácie:

1. [1.1] KLIMESOVÁ, J. - HOLKOVÁ, L. - STREDA, T. The Expression of Dehydrin Genes and the Intensity of Transpiration in Drought-stressed Maize Plants. In *CEREAL RESEARCH COMMUNICATIONS*. ISSN 0133-3720, 2017, vol. 45, no. 3, p. 355-368., Registrované v: WOS

ADNB13

ORLICKÝ, Oto - FOTTOVÁ, Eva - RUTTKAY, Matej - TIRPÁK, Ján. Archaeomagnetic dating of the fortification of the Veľká Morava Period in Majcichov. In *Contributions to geophysics and geodesy : a journal of geophysics, geodesy, meteorology and climatology*, 2006, vol. 36, special issue, p. 109-123. (2006 - SCOPUS). ISSN 1335-2806.

Citácie:

1. [4.1] BEDNÁR, Peter - VOJTEČEK, Marek - DAŇOVÁ, Klaudia. Nález stredovekej cesty v katastry obce Nededza, okres Žilina. In *Dejiny cestnej dopravy na Slovensku II : Zborník z konferencie Žilina-Budatín, 9. február 2017. Žilina : Považské múzeum, 2017, s. 25-40. ISBN 978-80-88877-78-3.*

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. (2009 - SCOPUS). ISSN 1335-2806.

Citácie:

1. [1.1] FORES, B. - CHAMPOLLION, C. - LE MOIGNE, N. - CHERY, J. Impact of ambient temperature on spring-based relative gravimeter measurements. In *JOURNAL OF GEODESY*. ISSN 0949-7714, 2017, vol. 91, no. 3, p. 269-277., Registrované v: WOS  
2. [1.1] MIDDLEMISS, Richard P. - BRAMSIEPE, Steven G. - DOUGLAS, Rebecca - HOUGH, James - PAUL, Douglas J. - ROWAN, Sheila - HAMMOND, Giles D. Field Tests of a Portable MEMS Gravimeter. In *SENSORS*. ISSN 1424-8220, 2017, vol. 17, no. 11., Registrované v: WOS

ADNB15

POHÁNKA, Vladimír. The harmonic inversion method: calculation of the multi-domain density. In *Contributions to Geophysics and Geodesy*, 2003, vol. 33, no. 4, p. 247-266. (2003 - SCOPUS). ISSN 1335-2806.

Citácie:

1. [3.1] VAJDA, Peter. Recent Developments and Trends in Volcano Gravimetry. In: *Updates in Volcanology-From Volcano Modelling to Volcano Geology*. InTech, 2016. DOI: 10.5772/63420. Available from: <https://www.intechopen.com/books/updates-in-volcanology-from-volcano-modelling-to-volcano-geology/recent-developments-and-trends-in-volcano-gravimetry>.

ADNB16

POHÁNKA, Vladimír. Gravitational field of the homogeneous rotational ellipsoidal body: a simple derivation and applications. In *Contributions to Geophysics and Geodesy*, 2011, vol. 41, no. 2, p. 117-158. (2011 - SCOPUS). ISSN 1335-2806. Dostupné na internete: <<http://gpi.savba.sk/GPIweb/ogg/pohanka/Con41.pdf>>.

Citácie:

1. [1.1] ERMAKOV, A. I. - FU, R. R. - CASTILLO-ROGEZ, J. C. - RAYMOND, C. A. - PARK, R. S. - PREUSKER, F. - RUSSELL, C. T. - SMITH, D. E. - ZUBER, M. T. Constraints on Ceres'; Internal Structure and Evolution From Its Shape and Gravity Measured by the Dawn Spacecraft. In *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-PLANETS*. ISSN 2169-9097, 2017, vol. 122, no. 11, p. 2267-2293.,

- Registrované v: WOS*
2. [1.1] FU, Roger R. - ERMAKOV, Anton I. - MARCHI, Simone - CASTILLO-ROGEZ, Julie C. - RAYMON, Carol A. - HAGER, Bradford H. - ZUBER, Maria T. - KING, Scott D. - BLAND, Michael T. - DE SANCTIS, Maria Cristina - PREUSKER, Frank - PARK, Ryan S. - RUSSELL, Christopher T. *The interior structure of Ceres as revealed by surface topography. In EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS. ISSN 0012-821X, 2017, vol. 476, p. 153-164., Registrované v: WOS*
3. [3.1] ALT, H. W. - WITTERSTEIN, G. *Lecture on mathematical continuum mechanics excercises. Munich : Techical University, 2016. 63 p.*
- ADNB17 PRIBULLOVÁ, Anna - NOWAKOVÁ, Barbara - CHMELÍK, Miroslav. Modelling of long-term and short-term total ozone variability at Poprad-Gánovce, Slovakia. In Contributions to geophysics and geodesy, 2006, vol. 36, no. 3, p. 283-303. (2006 - SCOPUS). ISSN 1335-2806.
- Citácie:*
1. [1.1] KALEYNA, Petya - MUKHTAROV, Plamen - MILOSHEV, Nikolay. *SHORT-TERM FORECAST OF TOTAL COLUMN OZONE OVER BULGARIA BASED ON AUTOCORRELATION ANALYSIS. In COMPTES RENDUS DE L ACADEMIE BULGARE DES SCIENCES. ISSN 1310-1331, 2016, vol. 69, no. 8, p. 1039-1046., Registrované v: WOS*
- ADNB18 PRIGANCOVÁ, Alina - VÖRÖS, Zoltán. On 100-year history of the Hurbanovo Geomagnetic Observatory. In Contributions to Geophysics and Geodesy : a journal of geophysics, geodesy, meteorology and climatology, 2001, vol. 31, no. 1, p. 11-16. (2001 - SCOPUS). ISSN 1335-2806.(IXth IAGA Workshop on Geomagnetic Observatory Instruments, Data Acquisition and Processing).
- Citácie:*
1. [1.1] VALACH, Fridrich. *The intense magnetic storm of March 1918 as recorded by observatory Ogyalla (present day Hurbanovo). In ACTA GEODAETICA ET GEOPHYSICA. ISSN 2213-5812, 2017, vol. 52, no. 4, p. 457-465., Registrované v: WOS*
- ADNB19 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. (2015 - SCOPUS). ISSN 1335-2806. Dostupné na internete: <[http://gpi.savba.sk/GPIweb/ogg/ikohut/CGG/45/1/Revallo-et-al\\_CGG-45-1\\_web.pdf](http://gpi.savba.sk/GPIweb/ogg/ikohut/CGG/45/1/Revallo-et-al_CGG-45-1_web.pdf)>.
- Citácie:*
1. [3.1] BHASKAR, Ankush - VICHARE, Geeta. *Prediction of SYMH and ASYH indices for geomagnetic storms of solar cycle 24 including recent St. Patrick's day, 2015 storm using NARX neural network. arXiv preprint arXiv:1703.10583, 2017, p. 41.*
- ADNB20 SMETANOVÁ, Iveta - MÜLLEROVÁ, Monika - HOLÝ, Karol - MORAVČÍK, A. - KOVÁCS, Tibor - CSORDÁS, Anita - NEZNAL, Martin - NEZNAL, Matěj - KOZAK, Krzysztof - MAZUR, Jadwiga - GRZADZIEL, Dominik. The results of integration measurements of indoor radon activity concentration in houses in Ružomberok town (Northern Slovakia). In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2015, vol. 45, no. 1, p. 41-51. (2015 - SCOPUS). ISSN 1335-2806. Dostupné na internete: <[http://gpi.savba.sk/GPIweb/ogg/ikohut/CGG/45/1/Smetanova-et-al\\_CGG-45-1\\_web.pdf](http://gpi.savba.sk/GPIweb/ogg/ikohut/CGG/45/1/Smetanova-et-al_CGG-45-1_web.pdf)>.
- Citácie:*
1. [1.1] STOJANOVSKA, Zdenka - IVANOVA, Kremena - BOSSEW, Peter - BOEV, Blazo - ZUNIC, Zora S. - TSENOVA, Martina - CURGUZ, Zoran - KOLARZ, Predrag - ZDRAVKOVSKA, Milka - RISTOVA, MIMOZA. *PREDICTION OF LONG-TERM INDOOR RADON CONCENTRATION BASED ON SHORT-TERM MEASUREMENTS. In NUCLEAR TECHNOLOGY & RADIATION PROTECTION. ISSN 1451-3994, 2017, vol. 32, no. 1, pp. 77-84., Registrované v: WOS*
- ADNB21 ŠIMANSKÝ, Vladimír - KOLENČÍK, Marek - PUŠKELOVÁ, Ľubica. Effect of carbonates and bivalent cations and their relationships with soil organic matter from the view point of aggregate formation. In Agriculture, 2014, vol. 60, no. 3, p. 77-86. ISSN 0551-3677.
- Citácie:*
1. [1.2] XIAO, Rong - ZHANG, Mingxiang - YAO, Xinying - MA, Ziwen - YU, Feihai - BAI, Junhong. *Heavy metal distribution in different soil aggregate size classes from*

- restored brackish marsh, oil exploitation zone, and tidal mud flat of the Yellow River Delta. In Journal of Soils and Sediments. ISSN 14390108, 2016-03-01, 16, 3, pp. 821-830., Registrované v: SCOPUS*
- ADNB22     ŠOLTIS, Tomáš - ŠIMKANIN, Ján. Hydromagnetic dynamos in rotating spherical fluid shells in dependence on the Prandtl number, density stratification and electromagnetic boundary conditions. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2014, vol. 44, no. 4, p. 293-312. (2014 - SCOPUS). ISSN 1335-2806.  
Citácie:  
1. [1.1] *CHERTOVSKI, R. - REMPEL, E. L. - CHIMANSKI, E. V. Magnetic field generation by intermittent convection. In PHYSICS LETTERS A. ISSN 0375-9601, 2017, vol. 381, no. 38, p. 3300-3306., Registrované v: WOS*
- ADNB23     TENZER, Robert - BAGHERBANDI, Mohammad - VAJDA, Peter. Depth-dependent density change within the continental upper mantle. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2012, vol. 42, no. 1, p. 1-13. (2012 - SCOPUS). ISSN 1335-2806.  
Citácie:  
1. [1.1] *MUKHERJEE, Soumyajit. Airy's isostatic model: a proposal for a realistic case. In ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1866-7511, 2017, vol. 10, no. 12, p. 268., Registrované v: WOS*
- ADNB24     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. (2010 - SCOPUS). ISSN 1335-2806.  
Citácie:  
1. [1.1] *HIRT, Christian - REXER, Moritz - CLAESSENS, Sten - RUMMEL, Reiner. The relation between degree-2160 spectral models of Earth's gravitational and topographic potential: a guide on global correlation measures and their dependency on approximation effects. In JOURNAL OF GEODESY. ISSN 0949-7714, 2017, vol. 91, no. 10, p. 1179-1205., Registrované v: WOS*
- ADNB25     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. (2010 - SCOPUS). ISSN 1335-2806.  
Citácie:  
1. [1.1] *CHEN, Wenjin. Determination of crustal thickness under Tibet from gravity-gradient data. In JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES. ISSN 1367-9120, 2017, vol. 143, no., pp. 315-325., Registrované v: WOS*
- ADNB26     TENZER, Robert - HAMAYUN - VAJDA, Peter. A global correlation of the step-wise consolidated crust-stripped gravity field quantities with the topography, bathymetry, and the CRUST 2.0 Moho boundary. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2009, vol. 39, no. 2, p. 133-147. (2009 - SCOPUS). ISSN 1335-2806.  
Citácie:  
1. [1.2] *SJÖBERG, Lars E. - BAGHERBANDI, Mohammad. Gravity inversion and integration: Theory and applications in geodesy and geophysics. Berlin : Springer International Publishing, 2017. p. 1383. ISBN 978-3-319-50298-4., Registrované v: SCOPUS*
- ADNB27     VAJDA, Peter - VANÍČEK, Petr - NOVÁK, Petr - MEURERS, Bruno. On evaluation of Newton integrals in geodetic coordinates: exact formulation and spherical approximation. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2004, vol. 34, no. 4, p. 289-314. (2004 - SCOPUS). ISSN 1335-2806.  
Citácie:  
1. [1.1] *CAPPONI, Martina - MANSI, Ahmed H. - SAMPIETRO, Daniele. Improving the computation of the gravitational terrain effect close to ground stations in the GTE software. In Studia Geophysica et Geodaetica. ISSN 0039-3169, 2017, p. 1-17., Registrované v: WOS*
- ADNB28     VAJDA, Peter - PÁNISOVÁ, Jaroslava. Practical comparison of formulae for computing normal gravity at the observation point with emphasis on the territory of Slovakia. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2005, vol. 35, no. 2, p. 173-188. (2005 - SCOPUS). ISSN 1335-2806.



Citácie:

1. [1.1] STEVOVIC, Svetlana - NESTOROVIC, Zarko. *Impact of Gravity on Fluid Mechanics Models. In INTERNATIONAL CONFERENCE ON EFFICIENT & SUSTAINABLE WATER SYSTEMS MANAGEMENT TOWARD WORTH LIVING DEVELOPMENT (2ND EWAS 2016). ISSN 1877-7058, 2016, vol. 162, p. 301-308., Registrované v: WOS*
2. [3.1] ASIMOPOLOS, Natalia-Silvia – ASIMOPOLOS, Laurentiu. *Separation of gravimetric anomalies with different degrees of regionality. In Studii și comunicări. Științele Naturii. ISSN 1454-6914, 2017, tom 33, no. 2, 8 p.*
3. [3.1] ASIMOPOLOS, Natalia-Silvia – ASIMOPOLOS, Laurentiu. *The effects of terrain corections on gravity data. In Studii și comunicări. Științele Naturii. ISSN 1454-6914, 2017, tom 33, no. 1, 6 p.*

ADNB29 ZAHOREC, Pavol - PAŠTEKA, Roman - PAPČO, Juraj. The estimation of errors in calculated terrain corrections in the Tatra Mountains. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2010, vol. 40, no. 4, p. 323-350. (2010 - SCOPUS). ISSN 1335-2806.

Citácie:

1. [1.1] MCCUBBINE, J. C. - FEATHERSTONE, W. E. - KIRBY, J. F. *Fast-Fourier-based error propagation for the gravimetric terrain correction. In GEOPHYSICS. ISSN 0016-8033, 2017, vol. 82, no. 4, p. G71-G76., Registrované v: WOS*

**\*AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

AED01 KOHÚT, Milan - UHER, Pavel - PUTIŠ, Marián - BROSKA, Igor - SIMAN, Pavol - RODIONOV, N. - SERGEEV, Sergey. Are there any differences in age of the two principal Hercynian (I- & S-)granite types from the Western Carpathians? - A SHRIMP approach. In Dating 2010 : Dating of minerals and rocks, metamorphic, magmatic and metallogenetic processes, as well as tectonic events. Editor Milan Kohút. - Bratislava : ŠGÚDŠ, 2010, p. 17-18. ISBN 978-80-89343-30-0.(Dating 2010).

Citácie:

1. [2.1] GAWEDA, Aleksandra - SZOPA, Krzysztof - CHEW, David - KLOTZLI, Urs - MUELLER, Axel - SIKORSKA, Magdalena - PYKA, Paulina. *Age and origin of fluorapatite-rich dyke from Baranec Mt. (Tatra Mts., Western Carpathians): a key to understanding of the post-orogenic processes and element mobility. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2016, vol. 67, no. 5, pp. 417-432., Registrované v: WOS*
2. [2.1] SEFARA, Jan - BIELIK, Miroslav - VOZAR, Jozef - KATONA, Martin - SZALAIIOVA, Viktoria - VOZAROVA, Anna - SIMONOVA, Barbora - PANISOVA, Jaroslava - SCHMIDT, Sabine - GOETZE, Hans-Juergen. *3D density modelling of Gemeric granites of the Western Carpathians. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2017, vol. 68, no. 3, pp. 177-192., Registrované v: WOS*

AED02 MAZÚR, Emil - ČINČURA, Juraj - KVIŤKOVIČ, 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. [2.1] STASIOV, S. - DIVIAKOVA, A. - SVITOK, M. - NOVIKMEC, M. *Myriapod (Chilopoda, Diplopoda) communities in hedgerows of upland agricultural landscape. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, NOV 2017, vol. 72, no. 11, p. 1320-1326., Registrované v: WOS*
2. [4.1] GOLIAN, Ján - VÝBOŠŤOK, Ján - BELJAK, Ján - BELJAK PAŽINOVÁ, Noémi - MALINIAKOVÁ, Erika - NAHÁLKOVÁ, Jana - RAČKO, Peter. *Obec Klokoč. História a súčasnosť : monografia obce. Klokoč : Obec Klokoč v spolupráci so Society form Human Studies, 2017. 160 s. ISBN 978-80-967775-7-0.*
3. [4.1] HAUPTVOGELOVÁ, D. *Lokálne infomačné zdroje k vyučovaniu geografie miestnej krajiny v MAS SOTDUM. In Študentská vedecká konferencia Fakulty prírodných vied UKF v Nitre 2017 : zborník recenzovaných príspevkov. Eds. T. Tóth, L. Klimentová. - Nitra : Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, 2017, p. 386-393. ISBN 978-80-558-1174-1.*

4. [4.1] VÝBOŠŤOK, Ján. *Obec Klokoč - minulosť, súčasnosť... a budúcnosť? Rec. V. Papcunová, L. Šolcová et al. In Študentská vedecká konferencia Fakulty prírodných vied UKF v Nitre 2016 : zborník recenzovaných príspevkov. Eds. P. Švec, T. Tóth, K. Zverková. - Nitra : Fakulta prírodných vied, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, 2016, p. 356-363. ISBN 978-80-558-1009-6.*

AED03

PLAŠIENKA, Dušan. Structural pattern and partitioning of deformation in the Veporic Foederata cover unit (Central Western Carpathians). In VOZÁR, Jozef - RAKÚS, Miloš. *Geodynamický model a hlbinná stavba Západných Karpát ; jozef. 1. vyd. - Bratislava : Geologický ústav Dionýza Štúra, 1993, s. 269-277. ISBN 80-85314-24-X.*

Citácie:

1. [1.1] KRALIKOVA, Silvia - VOJTKO, Rastislav - HOK, Jozef - FUEGENSCHUH, Bernhard - KOVAC, Michal. *Low-temperature constraints on the Alpine thermal evolution of the Western Carpathian basement rock complexes. In JOURNAL OF STRUCTURAL GEOLOGY. ISSN 0191-8141, 2016, vol. 91, no., pp. 144-160., Registrované v: WOS*
2. [1.1] VDACNY, Marek - RUZICKA, Peter - VOZAROVA, Anna. *Geochemistry and C, O, and Sr isotope composition of the Foderata Group metacarbonates (southern Veporicum, Western Carpathians, Slovakia): constraints on the nature of protolith and its depositional environment. In TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1300-0985, 2016, vol. 25, no. 6, pp. 513-537., Registrované v: WOS*
3. [1.1] VOJTKO, Rastislav - KRALIKOVA, Silvia - JERABEK, Petr - SCHUSTER, Ralf - DANISIK, Martin - FUEGENSCHUH, Bernhard - MINAR, Jozef - MADARAS, Jan. *Geochronological evidence for the Alpine tectono-thermal evolution of the Veporic Unit (Western Carpathians, Slovakia). In TECTONOPHYSICS. ISSN 0040-1951, 2016, vol. 666, no., pp. 48-65., Registrované v: WOS*
4. [2.1] VOJTKO, Rastislav - KRALIKOVA, Silvia - ANDRIESSEN, Paul - PROKESOVA, Roberta - MINAR, Jozef - JERABEK, Petr. *Geological evolution of the southwestern part of the Veporic Unit (Western Carpathians): based on fission track and morphotectonic data. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2017, vol. 68, no. 4, pp. 285-302., Registrované v: WOS*

#### AFA Publikované pozvané príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

AFA01

SALAJ, Jozef. Southern Tethyan development of larger Foraminifers: Palaeogene palaeobiofacies in Tunisia and Libya. In Second Symposium on the Sedimentary Basins of Libya. The geology of Northwest Libya (Ghadamis, Jifarah, Tarabulus and Sabratah Basins). - Benghazi, Libya : National Library, 2003, p. 313-336. ISBN 9959-840-01-8.

Citácie:

1. [1.1] HALLETT, D - CLARKLOWES, D. *Petroleum Geology of Libya, 2nd Edition. In PETROLEUM GEOLOGY OF LIBYA, 2ND EDITION, 2016, vol., no., pp. 1-392., Registrované v: WOS*
2. [1.1] TSHAKREEN, Sefau O. - GASINSKI, M. Adam - MACHANIEC, Elzbieta - MACZNIK, Agnieszka. *CAMPANIAN-MAASTRICHTIAN FORAMINIFERAL STRATIGRAPHY AND PALAEOENVIRONMENT OF THE LOWER TAR MEMBER IN THE WADI TAR SECTION, WESTERN SIRTE BASIN (LIBYA). In ANNALES SOCIETATIS GEOLOGORUM POLONIAE. ISSN 0208-9068, 2017, vol. 87, no. 4, pp. 349-362., Registrované v: WOS*

#### AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

AFC01

AUBRECHT, Roman - LÁNCZOS, Tomáš - SCHLÖGL, Ján - VLČEK, Lukáš - ŠMÍDA, Branislav. Arenitic caves in Venezuelan tepuis: what do they say about tepus themselves. In 16th international congress of speleology, Czech Republic, Brno, july 21-28, 2013 : proceedings. Volume 3. Edited by Michal Filippi, Pavel Bosák. - Praha : Czech Speleological Society Praha, 2013, 221-226. ISBN 978-80-87857-009-0.(International Congress of Speleology (Congress of the UIS 2013)).

Citácie:



1. [3.1] *MOURET, C. Some fundamental features of speleogenesis in sandstone. In MOORE, K. & WHITE, S. (eds.): Proceedings of the 17th International Congress of Speleology (17th ICS), Speleo 2017, July 22-28, 2017, Sydney, Australia, 2017, volume 2, p. 174-179.*
- AFC02 ČINČURA, Juraj. Paleoalpine paleokarst of the Western Carpathians. In *Geologica Carpathica* [seriál], 2002, vol. 53, spec. iss., cD-ROM. (0.167 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 1335-0552.(Congress of Carpathian-Balkan Geological Association).  
Citácie:  
1. [2.1] *JACKO, Stanislav - FARKASOVSKY, Roman - DIRNEROVA, Diana - KONDELA, Julian - RZEPA, Grzegorz - ZAKRSMIDOVA, Barbora. The Late Cretaceous conditions of the Gombasek beds sedimentation (Silica nappe, Western Carpathians). In Acta Montanistica Slovaca. ISSN 1335-1788, 2016, vol. 21, no. 4, pp. 259-271., Registrované v: WOS*
- AFC03 KODÉRA, Peter - ŠUCHA, Vladimír - LEXA, Jaroslav - FALLICK, Anthony E. The Kremnica Au-Ag epithermal deposit: an example of laterally outflowing hydrothermal system? In *Digging deeper : proceedings of the ninth biennial of the Society for Geology Applied to Mineral Deposits, Dublin, Ireland 20th-23rd August 2007. Volume 1. Editor Colin J. Andrew. - Dublin : Irish Association for Economic Geology, 2007, p. 173-176. ISBN 0-950989-4-4.*  
Citácie:  
1. [1.1] *MAJZLAN, Juraj - STEVKO, Martin - LANCZOS, Tomas. Soluble secondary minerals of antimony in Pezinok and Kremnica (Slovakia) and the question of mobility or immobility of antimony in mine waters. In ENVIRONMENTAL CHEMISTRY. ISSN 1448-2517, 2016, vol. 13, no. 6, pp. 927-935., Registrované v: WOS*
- AFC04 PIPÍK, Radovan - SCHLÖGL, Ján - COLIN, Jean-Paul. Purbeckian limnic Ostracoda reworked in the Early Miocene marine deposits of the Vienna Basin, Slovakia. In *Geologické výzkumy na Moravě a ve Slezsku, 2010, roč. XVII, č. 1, s. 124-125. ISSN 1212-6209.*  
Citácie:  
1. [4.1] *KUBOVČÍK, V. Paleoeokológia. Zvolen, Technická univerzita vo Zvolene, 2017, 225 s. ISBN 978-80-228-2987-8*
- AFC05 MILOVSKÁ, Stanislava - LUPTÁKOVÁ, Jarmila - JELEŇ, Stanislav - BIRONĚ, Adrián - LAZOR, P. - POLÁK, Ľ. Manganese oxides and oxyhydroxides from Banská Štiavnica, Ľubietová and Selce (Central Slovakia). In *Proceedings of the International Symposium CEMC 2014 : 4th Central European Mineralogical Conference (CEMC). Editor Ivo Macek. - Brno : Masaryk University, 2014, p. 94-95. ISBN 978-80-210-6832-2.*  
Citácie:  
1. [1.2] *ŠTEVKO, Martin - SEJKORA, Jiří - ŠŮLOVEC, A. Štefan. Contribution to the chemical composition of libethenite from the type locality: Podlipa copper deposit, Ľubietová (Slovak Republic). In Bulletin Mineralogie Petrologie. ISSN 25707337, 2017-01-01, 25, 2, pp. 252-259., Registrované v: SCOPUS*
- AFC06 PLAŠIENKA, Dušan. Paleotectonic controls and tentative palispastic restoration of the Carpathian realm during the Mesozoic. In *Slovak Geological Magazine, 2000, vol. 6, no. 2-3, p. 200-204. ISSN 1335-096X.(ESSE - WECA conference : Environmental, structural and stratigraphical evolution of the Western Carpathians).*  
Citácie:  
1. [2.1] *OSZCZYPKO, Nestor - SALATA, Dorota - KONECNY, Patrik. Age and provenance of mica-schist pebbles from the Eocene conglomerates of the Tylicz and Krynica Zone (Magura Nappe, Outer Flysch Carpathians). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2016, vol. 67, no. 3, pp. 257-271., Registrované v: WOS*
- AFC07 SCHLÖGL, Ján - MICHALÍK, Jozef - PLAŠIENKA, Dušan - AUBRECHT, Roman - REHÁKOVÁ, Daniela - TOMAŠOVÝCH, Adam - BUČOVÁ, Jana - MIKUŠ, Vojtech - SÝKORA, Milan - GOLEJ, Marián. Jurassic to Lower Cretaceous deposits of the Pieniny Klippen Belt and Manín Unit in the Middle Váh Valley (Biele Karpaty and Strážovské Vrchy Mts., Western Slovakia) : Field trip guide. In *Geologia : Jurassica VIII, 2009, tom 35, zeszyt 3/1, s. 119-181. ISSN 0138-0974.(Jurassica VIII).*  
Citácie:

- AFC08 *1. [1.1] PIVKO, Daniel. Jurassic red nodular limestone from NE Slovakia used as the L'ubovna "marble" during the Renaissance in Slovakia and Poland. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2017, vol. 61, no. 1, pp. 53-61., Registrované v: WOS*  
SOTÁK, Ján - BIROŇ, Adrián - PROKEŠOVÁ, Róberta - 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] KOVAC, Michal - MARTON, Emo - OSZCZYPKO, Nestor - VOJTKO, Rastislav - HOK, Jozef - KRALIKOVA, Silvia - PLASIENKA, Dusan - KLUCIAR, Tomas - HUDACKOVA, Natalia - OSZCZYPKO-CLOWES, Marta. Neogene palaeogeography and basin evolution of the Western Carpathians, Northern Pannonian domain and adjoining areas. In GLOBAL AND PLANETARY CHANGE. ISSN 0921-8181, 2017, vol. 155, no., pp. 133-154., Registrované v: WOS*

**\*AFDA Publikované príspevky na medzinárodných vedeckých konferenciách poriadaných v SR**

- AFDA01 MARSCHALKO, Róbert - RAKÚS, Miloš. Development of the Cretaceous flysch in the Klappe unit and the recyclicity problem of the clastic material. In Alpine evolution of the Western Carpathians and related areas : abstracts & introductory articles to the excursion. Zost. Dušan Plašienka. - Bratislava : GÚDŠ, 1997, p. 71-78.  
 Citácie:  
*1. [1.1] PLASIENKA, D. - SOTAK, J. - AUBRECHT, R. - MICHALIK, J. Discussion of "Olistostromes of the Pieniny Klippen Belt, Northern Carpathians'". In GEOLOGICAL MAGAZINE. ISSN 0016-7568, 2017, vol. 154, no. 1, pp. 187-192., Registrované v: WOS*
- AFDA02 RAKÚS, Miloš - MARSCHALKO, Róbert. Position of Manín, Drietoma and Klappe units at the boundary of the Central and Outer Carpathians. In Alpine evolution of the Western Carpathians and related areas : abstracts & introductory articles to the excursion. Zost. Dušan Plašienka. - Bratislava : GÚDŠ, 1997, p. 79-97.  
 Citácie:  
*1. [1.1] PLASIENKA, D. - SOTAK, J. - AUBRECHT, R. - MICHALIK, J. Discussion of "Olistostromes of the Pieniny Klippen Belt, Northern Carpathians'". In GEOLOGICAL MAGAZINE. ISSN 0016-7568, 2017, vol. 154, no. 1, pp. 187-192., Registrované v: WOS*  
*2. [2.1] SOTAK, Jan - PULISOVA, Zuzana - PLASIENKA, Dusan - SIMONOVA, Viera. Stratigraphic and tectonic control of deep-water scarp accumulation in Paleogene synorogenic basins: a case study of the Sulov Conglomerates (Middle Vah Valley, Western Carpathians). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2017, vol. 68, no. 5, pp. 403-418., Registrované v: WOS*

**\*AFFA Abstrakty pozvaných príspevkov z medzinárodných konferencií poriadaných v SR**

- AFFA01 SMETANOVÁ, Iveta - HOLÝ, Karol - JURČÁK, Dalimír - OMELKA, Jozef - ZELINKA, Ján. Radon monitoring in Domica cave, Slovakia. In International Show Caves Association 6th Congress October 18 – 23, 2010 Demänovská Valley, Slovakia : Abstracts, Excursion Guide. - Liptovský Mikuláš : State Nature of the Slovak Republic : Slovak Caves, 2010, p. 32. ISBN 978-80-8061-391-1.  
 Citácie:  
*1. [1.1] MIHAILOVIC, Dragutin T. - BALAZ, Igor - KAPOR, Darko. Complexity analysis of the ionizing and nonionizing radiation time series. In TIME AND METHODS IN ENVIRONMENTAL INTERFACES MODELLING: PERSONAL INSIGHTS, VOL 29. ISSN 0167-8892, 2016, vol. 29, p. 175-205., Registrované v: WOS*

**AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií**

- AFG01 BROSKA, Igor - RAVNA, Erling J. Krogh - JANÁK, Marian - KULLERUD, K. - VOJTKO, Peter - BAČÍK, Peter. Oriented inclusions in apatite and fluid-mediated regime of

carbonate-rich UHP rocks from the Tromsø Nappe (n. Norway). In 21th meeting of the International Mineralogical Association : 1-5 September 2014 Johannesburg, South Africa. - Johannesburg : The Geological Society of South Africa : Mineralogical Association of South Africa, 2014, p. 218. ISBN 978-0-620-60082-8.

Citácie:

1. [1.1] ENGI, M. *Petrochronology Based on REE-Minerals: Monazite, Allanite, Xenotime, Apatite. In PETROCHRONOLOGY: METHODS AND APPLICATIONS. ISSN 1529-6466, 2017, vol. 83, p. 365-418., Registrované v: WOS*
2. [1.1] HURAI, V. - PAQUETTE, J.L. - HURAIIOVA, M. - SLOBODNIK, M. - HVOZD'ARA, P. - SIEGFRIED, P. - GAJDOSOVA, M. - MILOVSKA, S. *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. ISSN 0169-1368, JAN 2017, vol. 80, p. 1072-1091., Registrované v: WOS*
3. [1.1] PASSERI, D. - REGGENTE, M. - ROSSI, M. - NUNZIANTE CESARO, S. - GUGLIELMOTTI, V. - VLASSAK, J.J. - DE FRANCESCO, A.M. - SCARPELLI, R. - HATIPOGLU, M. - AJO, D. *Contact resonance atomic force microscopy (CR-AFM) in applied mineralogy: the case of natural and thermally treated diasporite. In EUROPEAN JOURNAL OF MINERALOGY. ISSN 0935-1221, MAR-APR 2016, vol. 28, no. 2, p. 273-283., Registrované v: WOS*
4. [1.1] XING, C.M. - WANG, C.Y. *Cathodoluminescence images and trace element compositions of fluorapatite from the Hongge layered intrusion in SW China: A record of prolonged crystallization and overprinted fluid metasomatism. In AMERICAN MINERALOGIST. ISSN 0003-004X, JUL 2017, vol. 102, no. 7, p. 1390-1401., Registrované v: WOS*

AFG02

KODÉRA, Peter - HEINRICH, Christoph A. - WÄLLE, M. - LEXA, Jaroslav. Salt melt and vapor inclusions - evolution of fluids in near-surface porphyry gold deposits. In Abstract Book of the "XXII ECROFI conference", Antalya - Turkey. - 2013, p. 153-154. ISBN 978-605-64055-0-1.

Citácie:

1. [1.1] ROTTIER, Bertrand - KOUZMANOV, Kalin - BOUVIER, Anne-Sophie - BAUMGARTNER, Lukas P. - WALLE, Markus - REZEAU, Herve - BENDEZU, Ronner - FONTBOTE, Lluís. *Heterogeneous melt and hypersaline liquid inclusions in shallow porphyry type mineralization as markers of the magmatic-hydrothermal transition (Cerro de Pasco district, Peru). In CHEMICAL GEOLOGY. ISSN 0009-2541, 2016, vol. 447, no., pp. 93-116., Registrované v: WOS*

AFG03

LUPTÁKOVÁ, Jarmila - MILOVSKÁ, Stanislava - BIRON, Adrián - JELEŇ, Stanislav - ANDRÁŠ, Peter. Study of secondary minerals of abandoned Cu deposit Ľubietová-Podlipa (Slovakia). In Acta Mineralogica-Petrographica : Abstract Series. - Szeged : Department of Mineralogy, Geochemistry and Petrology, University of Szeged, 2012, vol. 7, p. 80. ISSN 1589-4835.

Citácie:

1. [1.2] ŠTEVKO, Martin - SEJKORA, Jiří - SÚLOVEC, A. Štefan. *Contribution to the chemical composition of libethenite from the type locality: Podlipa copper deposit, Ľubietová (Slovak Republic). In Bulletin Mineralogie Petrologie. ISSN 25707337, 2017-01-01, 25, 2, pp. 252-259., Registrované v: SCOPUS*

AFG04

PAŠTEKA, Roman - ZAHOREC, Pavol - MIKUŠKA, Ján - SZALAIOVÁ, 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. [1.1] MARKO, Frantisek - ANDRIESEN, Paul A. M. - TOMEK, Cestmir - BEZAK, Vladimír - FOJTIKOVÁ, Lucia - BOSANSKY, Marian - PIOVARCI, Milan - REICHWALDER, Peter. *Carpathian Shear Corridor A strike-slip boundary of an*

*extruded crustal segment. In TECTONOPHYSICS. ISSN 0040-1951, 2017, vol. 703, p. 119-134., Registrované v: WOS*

- AFG05 SOTÁK, Ján - ANTOLÍKOVÁ, Silvia - PRUNER, Petr. Hyperthermal and greenhouse events in the Paleogene sequence of the Central Western Carpathians (PETM, EECO, MECO): multiproxy records from the Kršteňany section. In Berichte der Geologischen Bundesanstalt, 2011, vol. 85, p. 153. ISSN 1017-8880.(CLIMATE & BIOTA EARLY PALEOGENE).

Citácie:

1. [4.1] BUČEK, S. - KÖHLER, E. *Palaeocene reef complex of the Western Carpathians. In Slovak Geological Magazine, 2017, Vol. 17, N. 1, p. 3-163.*

#### AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

- AFH01 HURAI, Vratislav - TOKARSKI, Antoni - SWIERCZEWSKA, Anna - KOTULOVÁ, Júlia - BIRON, Adrián - SOTÁK, Ján - HRUŠECKÝ, I. - MARKO, František. Methane degassing and exhumation of the tertiary accretionary complex and fore-arc basin of the Western Carpathians. In Geolines, 2004, vol. 17, p. 42-45. ISSN 1210-9606.(2nd meeting of the Central European Tectonic Group).

Citácie:

1. [1.1] KOVAC, Michal - MARTON, Emo - OSZCZYPKO, Nestor - VOJTKO, Rastislav - HOK, Jozef - KRALIKOVA, Silvia - PLASIENKA, Dusan - KLUCIAR, Tomas - HUDACKOVA, Natalia - OSZCZYPKO-CLOWES, Marta. *Neogene palaeogeography and basin evolution of the Western Carpathians, Northern Pannonian domain and adjoining areas. In GLOBAL AND PLANETARY CHANGE. ISSN 0921-8181, 2017, vol. 155, no., pp. 133-154., Registrované v: WOS*

#### \*AFHA Abstrakty príspevkov z medzinárodných vedeckých konferencií poriadaných v SR

- AFHA01 LINTNEROVÁ, Otilia - MICHALÍK, Jozef - SOTÁK, Ján - UHLÍK, Peter - ZRUBÁKOVÁ, Zuzana. Triassic-Jurassic climate humidification and Rhaetian kaolinite formation (Western Carpathians, Tatric Unit, Červený Úplaz section). In Geological evolution of the Western Carpathians: new ideas in the field of inter-regional correlations : International conference organized on the occasion of the 60th anniversary of the foundation of the Geological Institute, Slovak Academy of Sciences. - Bratislava : Geological Institute, Slovak Academy of Sciences, 2013, p. 56. ISBN 978-80-971442-5-8.

Citácie:

1. [3.1] CHATALOV, A. *Quartz arenites and laterites in the Meosian Group, Upper Triassic, northwestern Bulgaria: possible evidence for the effect of the Carnian Humid Episode. In Geologica Balcanica, 2017, Vol. 46, N. 1, p. 3-25.*

- AFHA02 SOTÁK, Ján - ANTOLÍKOVÁ, Silvia - ŠURKA, Juraj. A new Gosau-type basin in the Horná Nitra region: lithology, stratigraphy and geotectonic setting. In Geological evolution of the Western Carpathians: new ideas in the field of inter-regional correlations : International conference organized on the occasion of the 60th anniversary of the foundation of the Geological Institute, Slovak Academy of Sciences. - Bratislava : Geological Institute, Slovak Academy of Sciences, 2013, p. 76-77. ISBN 978-80-971442-5-8.

Citácie:

1. [4.1] BUČEK, S. - KÖHLER, E. *Palaeocene reef complex of the Western Carpathians. In Slovak Geological Magazine, 2017, Vol. 17, N. 1, p. 3-163.*

#### \*AFHB Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

- AFHB01 BEZÁK, Vladimír - BROSKA, Igor. Suita granitoidov v hercýnskom tektonickom vývoji Západných Karpát. In Mineralia Slovaca : Geovestník, 2007, vol. 39, no. 4, p. 23. ISSN 0369-2086.

Citácie:

1. [1.1] CATLOS, Elizabeth J. - MILLER, Nathan R. *Speculations Linking Monazite Compositions to Origin: Llallagua Tin Ore Deposit (Bolivia). In RESOURCES-BASEL.*



## BCI Skriptá a učebné texty

- BCI01 KOVÁČ, Michal - PLAŠIENKA, Dušan - AUBRECHT, Roman - HALOUZKA, Rudolf - KREJČÍ, Oskar - KRONOME, Balázs - NAGYMAROSY, András - PŘICHYSTAL, Antonín - WAGREICH, Michael. Geological structure of the Alpine-Carpathian-Pannonian junction and neighbouring slopes of the Bohemian Massif. Bratislava : Comenius University, 2002. 84 P. ISBN 80-223-1700-4.

Citácie:

1. [1.1] PARIMUCHOVA, Andrea - KOVAC, Lubomir. A new cave species of the genus *Protaphorura* Absolon, 1901 (Collembola, Onychiuridae) from the Western Carpathians (Slovakia) with critical comments to the Palaearctic representatives of the genus. In ZOOTAXA. ISSN 1175-5326, 2016, vol. 4098, no. 2, pp. 254-272., Registrované v: WOS
2. [2.1] KISS, Daniel - MARTON, Emo - TOKARSKI, Antek K. An integrated paleomagnetic and magnetic anisotropy study of the Oligocene flysch from the Dukla nappe, Outer Western Carpathians, Poland. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2016, vol. 67, no. 6, pp. 595-605., Registrované v: WOS

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

- FAI01 National Network of Seismic Stations of Slovakia. Zost. Csicsay Kristián, Fojtíková Lucia, Andrej Cipciar. Potsdam : Deutsches GeoForschungsZentrum GFZ. Other/Seismic Network. Dostupné na internete:  
<[https://geofon.gfz-potsdam.de/waveform/archive/network.php?ncode=SK#preferred\\_citation](https://geofon.gfz-potsdam.de/waveform/archive/network.php?ncode=SK#preferred_citation)>.

Citácie:

1. [1.1] KODERA, Peter - TAKACS, Agnes - RACEK, Martin - SIMKO, Frantisek - LUPTAKOVA, Jarmila - VACZI, Tamas - ANTAL, Peter. Javorieite,  $KFeCl_3$ : a new mineral hosted by salt melt inclusions in porphyry gold systems. In EUROPEAN JOURNAL OF MINERALOGY. ISSN 0935-1221, 2017, vol. 29, no. 6, pp. 995-1004., Registrované v: WOS
2. [3.1] CHOPIN, F. - AGUILAR, C. - SCHULMANN, K. - ŠTIPSKÁ, P. - MARTELAT, J. E. - PITRA, P. Rgeology of high-pressure migmatites during lateral shortening and associated exhumation (Orlica- Śnieżnik Dome - Bohemian Massif). In Acta Mineralogica-Petrographica. Field guide series. ISSN 0324-6523, 2017, vol. 32, p. 8-9.

## Údaje o pedagogickej činnosti organizácie

### Semestrálne prednášky:

RNDr. Adrián Biroň, CSc.

Názov semestr. predmetu: Laboratórne metódy v petrológii a mineralógii II

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Katedra geológie a geografie

RNDr. Adrián Biroň, CSc.

Názov semestr. predmetu: M-GLAG-103 Laboratórne metódy v petrológii a mineralógii I

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Katedra geológie a geografie

doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.

Názov semestr. predmetu: exkurzia B. Štiavnica, Vyhne, Kozárovce, SOŠ Bánoš, B. Bystrica

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Univerzita tretieho veku (UTV UMB)

doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.

Názov semestr. predmetu: Minerály a meteority opísané na Slovensku, SOŠ Bánoš, B. Bystrica

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Univerzita tretieho veku (UTV UMB)

doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.

Názov semestr. predmetu: Obkladové a drahé kamene Západných Karpát

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta prírodných vied UMB, Katedra geológie a geografie

doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.

Názov semestr. predmetu: Odrazová mikroskopia

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta prírodných vied UMB, Katedra geológie a geografie

doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.

Názov semestr. predmetu: Odrazová mikroskopia

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta prírodných vied UMB, Katedra geológie a geografie

doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.

Názov semestr. predmetu: Rekordy Slovenska – príroda, geológia, SOŠ Bánoš, B. Bystrica

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Univerzita tretieho veku (UTV UMB)



doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.

Názov semestr. predmetu: Seminár k diplomovej práci 2

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta prírodných vied UMB, Katedra geológie a geografie

doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.

Názov semestr. predmetu: Surovinové bohatstvo Slovenska, SOŠ Bánoš, Banská Bystrica

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Univerzita tretieho veku (UTV UMB)

doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.

Názov semestr. predmetu: Ťažké minerály

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta prírodných vied UMB, Katedra geológie a geografie

doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.

Názov semestr. predmetu: Technická mineralógia

Počet hodín za semester: 3

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta prírodných vied UMB, Katedra geológie a geografie

doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.

Názov semestr. predmetu: Topografická mineralógia a petrológia Západných Karpát

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta prírodných vied UMB, Katedra geológie a geografie

doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.

Názov semestr. predmetu: Vulkanizmus na Slovensku, SOŠ Bánoš, Banská Bystrica

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Univerzita tretieho veku (UTV UMB)

Mgr. Miriam Kristeková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Signal Analysis

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Universität Wien, Rakúsko, Department of Meteorology and Geophysics

Mgr. Miriam Kristeková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Special Topics in Signal Analysis

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Faculty of Earth Sciences, Geography and Astronomy, University of Vienna, Austria, Department of Meteorology and Geophysics

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: 26

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Katedra geografie a geológie

RNDr. Jaroslav Lexa, CSc.

Názov semestr. predmetu: Vulkanológia

Počet hodín za semester: 20

Názov katedry a vysokej školy: Karlova Univerzita v Prahe, Česká republika, Katedra petrologie a struktúrní geologie

Mgr. Jarmila Luptáková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Analytical Methods in Geology

Počet hodín za semester: 5

Názov katedry a vysokej školy: AGH University of Science and Technology, Krakow, Poland, Department of Mineralogy, Petrography and Geochemistry

Mgr. Jarmila Luptáková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Laboratórne metódy v petrológii a mineralógii II

Počet hodín za semester: 3

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta prírodných vied UMB, Katedra geológie a geografie

doc. RNDr. Jozef Michalík, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Paleocéanológia

Počet hodín za semester: 16

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra geológie a paleontológie

doc. RNDr. Jozef Michalík, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Paleoekológia rífových ekosystémov

Počet hodín za semester: 12

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra geológie a paleontológie

doc. RNDr. Jozef Michalík, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Paleogeografia mezozoika

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra geológie a paleontológie

doc. RNDr. Jozef Michalík, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Sekvenčná stratigrafia

Počet hodín za semester: 36

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra geológie a paleontológie

Mgr. Tomáš Mikuš, PhD.

Názov semestr. predmetu: Laboratórne metódy v petrológii a mineralógii II

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta prírodných vied UMB, Katedra geológie a geografie

Mgr. Stanislava Milovská, PhD.

Názov semestr. predmetu: Analytical Methods in Geology-XRF-fluorescence spectrometry

Počet hodín za semester: 8

Názov katedry a vysokej školy: AGH University of Science and Technology, Krakow, Poland, Dpt. of Mineralogy Petrography and Geochemistry

Mgr. Stanislava Milovská, PhD.

Názov semestr. predmetu: Laboratórne metódy v geológii – Ramanovská spektroskopia

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta prírodných vied UMB, Katedra geológie a geografie

Mgr. Rastislav Milovský, PhD.

Názov semestr. predmetu: Analytical Methods in Geology - Stable isotope geochemistry

Počet hodín za semester: 5

Názov katedry a vysokej školy: AGH University of Science and Technology, Krakow, Poland, Dpt. of Mineralogy Petrography and Geochemistry

Mgr. Rastislav Milovský, PhD.

Názov semestr. predmetu: Laboratórne metódy v geológii – Stabilné izotopy

Počet hodín za semester: 3

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta prírodných vied UMB, Katedra geológie a geografie

doc. RNDr. Ján Soták, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Aktuálne problémy tektonického výskumu

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: Geodynamický vývoj Západných Karpát v mezozoiku a kenozoiku

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: 4

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: 4

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra geológie a paleontológie

Mgr. Vladimír Šimo, PhD.

Názov semestr. predmetu: Systematická klasifikácia fosílnych stôp

Počet hodín za semester: 3

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra geológie a paleontológie

#### Semestrálne cvičenia:

doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.

Názov semestr. predmetu: Terénne cvičenia

Počet hodín za semester: 12

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta prírodných vied UMB, Katedra geológie a geografie

Mgr. Miriam Kristeková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Signal Analysis

Počet hodín za semester: 13

Názov katedry a vysokej školy: Universität Wien, Rakúsko, Department of Meteorology and Geophysics

RNDr. Alexandra Marsenić, PhD.

Názov semestr. predmetu: Fyzika

Počet hodín za semester: 48

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta informatiky a informačných technológií STU, Ústav informatiky, informačných systémov a softvérového inžinierstva

RNDr. Iveta Smetanová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Fyzika

Počet hodín za semester: 48

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta informatiky a informačných technológií STU, Ústav informatiky, informačných systémov a softvérového inžinierstva (UISI)

Mgr. Lucia Žatková

Názov semestr. predmetu: Anorganická chémia

Počet hodín za semester: 48

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Katedra chémie

Mgr. Lucia Žatková

Názov semestr. predmetu: Organická chémia

Počet hodín za semester: 48

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Katedra chémie

#### Semináre:

Mgr. Lucia Žatková

Názov semestr. predmetu: Chemické výpočty

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Katedra chémie

#### Individuálne prednášky:

RNDr. Vladimír Bezák, CSc.

Názov semestr. predmetu: Hercýnske a alpínske prvky v stavbe kryštalinika Západných Karpát a ich prejav v geofyzikálnych meraniach

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, geológia

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

Mgr. Pavol Zahorec, PhD.

Názov semestr. predmetu: Gravimetria a jej aplikácie v geodézii, geofyzike a geológii

Počet hodín za semester: 1

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií TUKE, Ústav

geodézie, kartografie a GIS

Mgr. Lucia Žatková

Názov semestr. predmetu: Sedimentárny vývoj jazier z hľadiska fosílnych biomarkerov

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Katedra geológie

## Medzinárodná mobilita organizácie

## (A) Vyslanie vedeckých pracovníkov do zahraničia na základe dohôd:

Krajina	D r u h d o h o d y					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Bulharsko	Jozef Michalík	10				
Česko	Miloš Revallo	5			Vladimír Bezák	2
	Miloš Revallo	9			Dušan Bilčík	3
	Fridrich Valach	9			Peter Guba	14
					Miriám Kristeková	4
					Dušan Majcin	3
					Alexandra Marsenić	3
					Ján Vozár	3
Kórejská republika	Milan Kohút	9			Igor Broska	9
Rakúsko					Miriám Kristeková	2
Ukrajina	Stanislav Jeleň	7			Vladimír Bezák	6
					Dušan Majcin	6
USA					Adam Tomašových	35
<b>Počet vyslaní spolu</b>	<b>6</b>	<b>49</b>			<b>12</b>	<b>90</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
Bulharsko	Anna Veselinova Lazarova-Georgieva	4	Daria Ivanova	35		
	Kalin Viktorov Naydenov	3				
	Silviya Petrova	7				
Česko	Ján Šimkanin	12			Katarína Holcová, dr.	2
	Ján Šimkanin	5			Teraza Nováková	3
	Juraj Kyselica	5				
	Juraj Kyselica	7				



Nemecko					Charlotte Kniest	5
Poľsko					Damian Zych	1
					Karolina Ładoň	2
Rakúsko					Johanna Kandl	6
Rusko			Sofia M. Sandomirska	11		
			Vladimír A. Kovalenker	11		
Taiwan					Chuan-Chou Shen, prof	10
					Hong-Chun Li, prof.	9
					Hsun-Ming Hu	10
Ukrajina	Irina Makarenko	7				
	Olexander Grinčenko	4				
	Olga Legostaeva	7				
	Serhii Bondarenko	4				
<b>Počet prijatí spolu</b>	<b>11</b>	<b>65</b>	<b>3</b>	<b>57</b>	<b>9</b>	<b>48</b>

**(C) Účasť pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):**

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Austrália	Phenology 2018	Pavol Nejedlík	4
Bulharsko	SGEM 2018	Vladimír Bezák	7
Česko	21 SPČ PK	Jozef Michalík	3
	4th TIDES TS	Jozef Kristek	1
	BWG Kroměříž	Kamil Fekete	5
	DRO	Iveta Smetanová	5
	GARRM	Iveta Smetanová	6
	JKB ICS	Jozef Michalík	5
	MIKRO 2018	Silvia Antolíková	3
		Ján Soták	3
	MPP	Pavol Nejedlík	2
	Paleo Prague	Kamil Fekete	4
	UNESCO	Jozef Michalík	1
Dánsko	4th EPOS BNSR meeting	Kristián Csicsay	4
	EMIW 2018	Ján Vozár	8
Francúzske južné územia	ESC-2018	Peter Vajda	6
Francúzsko	IPC2018	Adam Tomašových	5
Kanada	RFG 2018	Ladislav Brimich	8
Kórejská republika	17 session of CAgM	Pavol Nejedlík	3
	TECO, CAgM of WMO	Pavol Nejedlík	2
Maďarsko	9thKGV	Milan Kohút	2
	9_P&G	Igor Broska	2
Malta	ESC2018	Andrej Cipciar	8
		Kristián Csicsay	8

		Lucia Fojtíková	8
		Zuzana Chovanová	8
		Róbert Kysel	7
Nemecko	16th MFSCC	Peter Guba	10
	3rd Bohemian Massif	Milan Kohút	4
	3_OPBM	Roman Aubrecht	4
	Herbstagung-2018	Peter Vajda	4
	Herbstagung 2018	Ladislav Brimich	4
	MFLOW	Miloš Revallo	5
	ODC2018	Adam Tomašových	5
Poľsko	2 AAPG Annual Meeting, Krakow	Michal Nemčok	6
Portugalsko	3rd EPOS BNSR meeting	Kristián Csicsay	4
Rakúsko	21.KGBA	Jozef Michalík	5
	CBGA	Ján Soták	5
	CBGA 2018	Kamil Fekete	5
	EGU 2018	Martin Gális	2
		Miriám Kristeková	1
		Ján Vozár	6
	EGU2018	Adam Tomašových	2
	FDC	Peter Guba	1
		Peter Guba	1
	IAGA Workshop 2018	Fridrich Valach	6
	XVIII IAGA WGO	Magdaléna Váczyová	6
	XXI CBGA	Marian Janák	4
	XXI KBGA	Igor Broska	8
		Milan Kohút	8
Srbsko	SAMA	Pavol Nejedlík	4
Taliansko	12th BGR meeting	Zuzana Chovanová	3
	8th International Brachiopod Congress	Tamás Müller	4
	IBC2018	Adam Tomašových	4
	ICOPE	Svetlana Bičárová	5
USA	2 AAPG, Annual Meeting, Salt Lake City	Michal Nemčok	4
	AGU 2018	Ján Vozár	6
	GSA2018	Adam Tomašových	5
Veľká Británia	FORAMS2018	Ján Soták	6
<b>Spolu</b>	<b>50</b>	<b>59</b>	<b>275</b>

Vysvetlivky: MAD - medziakademické dohody, KD - kultúrne dohody, VTS - vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd

Skratky použité v tabuľke C:

12th BGR meeting - 12th meeting of the Board of Governmental Representatives  
16th MFSCC - 16th Multiphase Flow Short Course & Conference  
17 session of CAgM - Seventeenth session of the Commission for Agrometeorology of World Meteorological Organization  
2 AAPG Annual Meeting, Krakow - 2 (AAPG Annual Meeting, International Symposium on Deep Seismic Profiling of the Continents and Their Margins), Krakow  
2 AAPG, Annual Meeting, Salt Lake City - 2 (AAPG Annual Meeting, International Symposium on Deep Seismic Profiling of the Continents and Their Margins), Salt Lake City  
21 SPČ PK - SPČ Paleontologická konfer. Praha  
21.KGBA - XXI International Congress Carpathian Balkan Geological Association Salzburg  
3rd Bohemian Massif - 3rd workshop on orogenic processes in the Bohemian Massif  
3rd EPOS BNSR meeting - 3rd meeting of the EPOS IP Board of National Scientific Representatives  
3\_OPBM - 3rd workshop on orogenic processes in the Bohemian Massif  
4th EPOS BNSR meeting - 4th meeting of the EPOS IP Board of National Scientific Representatives  
4th TIDES TS - 4th TIDES Training School in Prague  
8th International Brachiopod Congress - 8th International Brachiopod Congress in Milan  
9thKGV - 9th assembly of Petrology and Geochemistry  
9\_P&G - 9th assembly of Petrology and Geochemistry (6.-8.09.)  
AGU 2018 - American Geophysical Union Fall Meeting 2018, Washington, D.C., USA, 10.-14. Dec 2018  
BWG Kroměříž - Workshop of the ICS Berriasian Working Group  
CBGA - XXI International Congress of the Carpathian Balkan Geological Association  
CBGA 2018 - XXI International Congress Carpathian Balkan Geological Association Salzburg  
DRO - XL. Dny radiační ochrany  
EGU 2018 - European Geosciences Union General Assembly 2018  
EGU 2018 - European Geosciences Union General Assembly 2018, Vienna, Austria, 8–13 April 2018  
EGU2018 - European Geoscience Union  
EMIW 2018 - The 24th EM Induction Workshop, Helsingor, Denmark, 13–20 Aug 2018  
ESC-2018 - IASPEI/IAVCEI and ESC Annual Workshop 2018, Inter-Association Commission on “Volcano Seismology and Acoustics”, Working Group  
ESC2018 - The 36th General Assembly of the European Seismological Commission  
FDC - Fluid Dynamics Colloquium, Turbulent Multiphase Flow with Environmental and Industrial Applications  
FDC - Meeting with paradoxes of fluid mechanics  
FORAMS2018 - FORAMS2018 - International conference on Foraminifera  
GARRM - 14th international workshop on the Geological Aspects of Radon Risk Mapping  
GSA2018 - Geological Society of America  
Herbsttagung-2018 - Workshop Herbsttagung der AKGG (Arbeitskreis Geodäsie und Geophysik)  
Herbsttagung 2018 - Herbsttagung des Arbeitskreises Geodäsie/Geophysik 2018  
IGA Workshop 2018 - The XVIIIth IGA Workshop on Geomagnetic Observatory Instruments, Data Acquisition and Processing  
IBC2018 - 8th International Brachiopod Congress  
ICOPE - International Conference on Ozone and Plant Ecosystems  
IPC2018 - International Paleontological Congress  
JKB ICS - workshop JKB skup. ICS Kroměříž  
MFLOW - 16th Multiphase Flow Conference & Short Course  
MIKRO 2018 - 19th Czech-Slovak-Polish Paleontological Conference & Mikro 2018 workshop.  
MPP - Monitoring přírodního prostředí  
ODC2018 - Ocean Deoxygenation Conference  
Paleo Prague - 19th Czech-Slovak-Polish Palaeontological Conference & 11th Micropalaeontological Workshop  
MIKRO 2018  
Phenology 2018 - Phenology 2018: One Planet, Two Hemispheres, Many Regions  
RFG 2018 - Resources for future generation  
SAMA - Symposium on Advances on Meteorological Applications to Agriculture  
SGEM 2018 - 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference  
TECO, CAgM of WMO - Future Challenges and Opportunities in Agricultural Meteorology  
UNESCO - Slávnostné zasadnutie Komisie UNESCO Brno  
XVIII IAGA WGO - XVIIIth IAGA Workshop on Geomagnetic Observatory Instruments, Data Acquisition and Processing  
XXI CBGA - XXI International Congress of the Carpathian Balkan Geological Association, Salzburg  
XXI KGBA - XXI International congress Carpathian Balkan Geological Association

**Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV (výber z vyše 100 aktivít)**

Meno	Spoluautori	Typ <sup>1</sup>	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
prof. RNDr. Roman Aubrecht, PhD.		PB	Brány do strateného sveta.	Múzeum Chorvátov na Slovensku, Devínska Nová Ves	15.2.2018
Ing. Svetlana Bičárová, PhD.		IN	Ozónové znečistenie vzduchu v horách a fyto toxické ozónové dávky pre smrek	<a href="http://vedanadosah.cvtisr.sk/ozonove-zne-cistenie-vzduchu-v-horach-a-fytotoxicke-ozonove-davky-pre-smrek">http://vedanadosah.cvtisr.sk/ozonove-zne-cistenie-vzduchu-v-horach-a-fytotoxicke-ozonove-davky-pre-smrek</a>	9.1.2018
Ivan Bohuš		EX	Meteorologické pozorovania (Astronomický klub Bratislava)	Pracovisko UVZ, observatórium Skalnaté Pleso	10.8.2018
Dušan Božík		EX	Meteorologické pozorovania (ZŠ Komenského Stará Ľubovňa; Kežmarský turistický spolok; ZŠ M.R.Štefánika Spišská Belá)	Pracovisko UVZ, observatórium Skalnaté pleso	23.3.2018
RNDr. Andrej Cipciar		IN	V slovensko-poľskom pohraničí boli zemetrasenia	<a href="https://www.aktuality.sk/clanok/607461/v-slovensko-polskom-pohranici-boli-zemetrasenia/">https://www.aktuality.sk/clanok/607461/v-slovensko-polskom-pohranici-boli-zemetrasenia/</a>	17.7.2018
Mgr. Kristián Csicsay, PhD.		IN	Špičková seizmická sieť stálych a dočasných staníc, to je projekt AlpArray	<a href="http://vedanadosah.cvtisr.sk/spickova-seizmicka-siet-stalych-a-docasnych-stanic-to-je-projekt-alparray">http://vedanadosah.cvtisr.sk/spickova-seizmicka-siet-stalych-a-docasnych-stanic-to-je-projekt-alparray</a>	12.9.2018
Mgr. Kristián Csicsay, PhD.	Cipciar, Fojtíková	TV	O vlne zemetrasení v Indonézii	<a href="https://www.ta3.com/clanok/1133502/k-csicsay-o-vlne-zemetraseni-v-indonezii.html">https://www.ta3.com/clanok/1133502/k-csicsay-o-vlne-zemetraseni-v-indonezii.html</a>	10.8.2018
Mgr. Kristián Csicsay, PhD.	Chovanová	TV	Považie zasiahlo zemetrasenie, pocítili ho ľudia v širšej oblasti	<a href="http://www.tvnoviny.sk/domace/1931129_povazie-zasiahlo-zemetrasenie-pocitili-ho-ludia-v-sirsej-oblasti">http://www.tvnoviny.sk/domace/1931129_povazie-zasiahlo-zemetrasenie-pocitili-ho-ludia-v-sirsej-oblasti</a>	17.8.2018
Mgr. Kamil Fekete, PhD.	Michael A. Kaminski	IN	The Tenth International Workshop on Agglutinated	<a href="http://www.micropress.org/.../2/0/96165_article_s_article_file_2094.pdf">www.micropress.org/.../2/0/96165_article_s_article_file_2094.pdf</a>	23.4.2018

			Foraminifera, Smolenice Castle, Slovakia		
doc. Mgr. Peter Guba, PhD.		PB	Prednáška v rámci programu Mini-Erazmus pre žiakov stredných škôl	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, UK Bratislava	21.11.2018
Mgr. Zuzana Chovanová		TV	Zemetrasenie vystrašilo ľudí na Považí	<a href="https://www.rtv.s.sk/televizia/archiv/13982/164113#2220">https://www.rtv.s.sk/televizia/archiv/13982/164113#2220</a>	17.8.2018
doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.	Mgr. Dagmar Strmeňová, Ing. Árpád Koszta	iné	Sopky a produkty sopečnej činnosti	Gymnázia Ivana Belu v Handlovej	23.3.2018
Dr. Radovan Kyška-Pipík, PhD.		IN	Distribúcia rozsievok a plastúničiek v neogénnych jazerných systémoch Slovenska a Bulharska.	Centrum vedecko-technickýc h informácií	24.7.2018
Dr. Radovan Kyška-Pipík, PhD.	R. Kyška Pipík, R. Milovský, J. Šurka, D. Starek, Dh. Ramachandran	TV	Tatranské plesá ako klenot	TV JOJ	16.9.2018
RNDr. Ján Madarás, PhD.		TV	O nálezoch fosílnych stôp dinosaurov v Tatrách.	V reportáži Ivany Ratkovskej Putovanie v okrese Poprad. Správy RTVS, 6, <a href="http://www.rtv.s.sk/televizia/archiv/13982/163356#2353">http://www.rtv.s.sk/televizia/archiv/13982/163356#2353</a>	6.8.2018
RNDr. Ján Madarás, PhD.		TV	O výbuchu sopky Vulcán de Fuego v Guatemale.	Rozhovor s Miroslavom Frindtom v Správach a komentároch RTVS :2, <a href="https://www.rtv.s.sk/televizia/archiv/14040/158584">https://www.rtv.s.sk/televizia/archiv/14040/158584</a>	4.6.2018
RNDr. Ján Madarás, PhD.	Broska, Igor; Jarošová, Miriam	TV	"Záhada" saharského prachu.	TV JOJ, Noviny o 17:00	25.4.2018
RNDr. Ján Madarás, PhD.	Gargulák, Milan; Nelišerová, Eva	IN	Meteorit s pozoruhodnými obrazcami.	Rozhovor s Monikou Hucákovou o meteorite Smolenice. Aktuality SAV (web); portál CVTI Veda na dosah. <a href="https://www.sav.sk/index.php?lang=sk&amp;doc=services-">https://www.sav.sk/index.php?lang=sk&amp;doc=services-</a>	28.5.2018

RNDr. Ján Madarás, PhD.	Havlíková	TL	Odmietali, že je najvyšší.	V rozhovore s redaktorom Richardom Filipkom o Gerlachovskom štíte. Týždenník Téma, 16/2018	20.4.2018
RNDr. Ján Madarás, PhD.	Orvošová, Monika	PB	Človek ako vedúca skamenelina. Geologická intervencia do výstavy Definitívne nedokončené.	Nová synagoga, Žilina. <a href="http://www.novasynagoga.sk/clovek-ako-veduca-skamenelina/">http://www.novasynagoga.sk/clovek-ako-veduca-skamenelina/</a>	2.5.2018
RNDr. Ján Madarás, PhD.	Profant, Lapin, Pecho, Matejovič	TL	Klíma v zajatí konzumu.	V rozhovore s Iris Kopcsayovou. Pravda, <a href="https://spravy.pravda.sk/ekonomika/clanok/487948-klima-v-zajat-konzumu/">https://spravy.pravda.sk/ekonomika/clanok/487948-klima-v-zajat-konzumu/</a>	15.10.2018
RNDr. Pavol Nejedlík, CSc.		TL	Nechytajme klimatického býka za chvost, ale za rohy	Denník Pravda	7.8.2018
RNDr. Pavol Nejedlík, CSc.		TV	Topenie arktických ľadovcov	STV2 - rozhovor v priamom prenose	14.6.2018
RNDr. Iveta Smetanová, PhD.	doc. RNDr. Karol Holý, CSc. (FMFI UK)	RO	Radón - rádioaktívny plyn. Dá sa proti nemu chrániť?	Rádio Regina Západ (Veda, výskum, objavy), <a href="http://www.rtv.slovensko.sk/radio/archiv/11376/920520">http://www.rtv.slovensko.sk/radio/archiv/11376/920520</a>	9.4.2018
RNDr. Peter Vajda, PhD.		RO	Erupcia sopky Fuego v Guatemale	Radio Expres	4.6.2018
RNDr. Peter Vajda, PhD.		PB	Studying volcanoes and predicting eruption hazards – a detective work of a geophysicist v rámci programu ERASMUS+ KA2 Strategické partnerstvá (Strategic partnership), projekt: European Investigation T	UVZ	25.10.2018
Mgr. Fridrich Valach, PhD.	RNDr. Ivan Dorotovič, CSc.	RO	KLUB: VEDA, VÝSKUM, OBJAVY, PATENTY	Rádio Regina Západ, Bratislava	22.10.2018
Mgr. Peter Vršanský, PhD.		IN	Slovenskí vedci určili pôvod hmyzu	<a href="https://vat.pravda.sk/zem/clanok/496604-slovenski-vedci-urcili-povod-hmyzu/?fbclid=IwAR3LMsOE_">https://vat.pravda.sk/zem/clanok/496604-slovenski-vedci-urcili-povod-hmyzu/?fbclid=IwAR3LMsOE_</a>	28.12.2018



				EGjr3TKYknfpbe_- 0esdaru5qgZDqkdM mZy842fevhwlJhw 3AM	
Mgr. Peter Vršanský, PhD.	Monika Hucáková	IN	Šváby kedysi žili aj vo vode.	<a href="http://vedanadosah.cvtisr.sk/svaby-kedysi-zili-aj-vo-vode">http://vedanadosah.cvtisr.sk/svaby-kedysi-zili-aj-vo-vode</a>	29.12.2018
doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.		PB	beseda o mineráloch	Detská fakultná nemocnica s poliklinikou, Nám. L. Svobodu 4, Banská Bystrica	1
doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.		iné	Škola ryžovania zlata – chata LUBETHA v Ľubietovej (7x); Banický deň v Ľubietovej; Múzeum slovenskej dediny v Martine; Bánoš	Ľubietová	10
doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.	Ivan Mesarčík, Pavel Zajac	EX	Exkurzia na medené ložisko a haldy v Ľubietovej	Podlipa v Ľubietovej	4
doc. RNDr. Jozef Michalík, DrSc.		TL	Ak by žili dinosauri, ľudia by liezli po stromoch.	Denník N č. 16.	0

<sup>1</sup> PB - prednáška/beseda, TL - tlač, TV - televízia, RO - rozhlas, IN - internet, EX - exkurzia, PU - publikácia, MM - multimédia, DO - dokumentárny film