

Ústav vied o Zemi SAV



**Správa o činnosti organizácie SAV
za rok 2017**

január 2018

Obsah osnovy Správy o činnosti organizácie SAV za rok 2017

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 31.12.2017*
- B Projekty riešené v organizácii*
- C Publikačná 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. Igor Broska, DrSc.
Zástupca riaditeľa: RNDr. Ján Madarás, PhD.
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

Názvy a adresy detašovaných pracovísk:

- **Ústav vied 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 Zemi SAV, pracovisko Hurbanovo**
Mgr. Fridrich Valach, PhD.
- **Ústav vied o Zemi SAV, pracovisko Stará Lesná**
RNDr. Pavol Nejedlík, CSc.
- **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			
Celkový počet zamestnancov	97	60	37	4	4	96	78,14	48,09
Vedeckí pracovníci	58	45	13	3	1	58	45,15	41,22
Odborní pracovníci VŠ (výskumní a vývojoví zamestnanci ¹)	5	3	2	0	0	5	4,45	2,45
Odborní pracovníci VŠ (ostatní zamestnanci ²)	17	4	13	1	3	17	15,19	2,83
Odborní pracovníci ÚS	13	6	7	0	0	13	11,25	1,6
Ostatní pracovníci	3	1	2	0	0	3	2,1	0

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

K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2017 (uvádzať zamestnancov v pracovnom pomere, vrátane riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí, v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zborech)

F – fyzický stav zamestnancov k 31.12.2017 (bez riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zborech)

P – celoročný priemerný prepočítaný počet zamestnancov

T – celoročný priemerný prepočítaný počet riešiteľov projektov

M, Ž – muži, ženy

Tabuľka 1b Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31.12.2017)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	II.a.	II.b.
Muži	10	38	3	7	10	21	14
Ženy	0	13	0	0	0	2	11

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
Muži	1	5	6	10	4	4	5	6	7
Ženy	2	1	2	6	2	2	0	0	0

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2017

	Kmeňoví zamestnanci		Vedeckí pracovníci		Riešitelia projektov	
	A	B	A	B	A	B
Muži	51,1	50,1	50,4	50,0	50,1	49,0
Ženy	46,7	47,0	43,7	44,2	41,4	42,2
Spolu	49,4	48,8	48,9	48,5	48,1	47,3

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. Geologický odbor vedie RNDr. Ján Madarás, PhD., ktorý od 1. 12. 2017 z dôvodu jeho kandidatúry na riaditeľa ústavu bol menovaný zástupcom riaditeľa. RNDr. Pavol Nejedlík, CSc. bol menovaný za vedúceho Geofyzikálneho odboru od 1.12. 2017.

Geofyzikálny odbor v novembri 2017 požiadal o transformáciu odborov ústavu na organizačné zložky v zmysle zákona v.v.i., ktorý vstúpi v platnosť 1.7.2018. Riaditeľ ústavu v tejto súvislosti upozornil na skutočnosť, že Geofyzikálny odbor v roku 2017 hospodáril so stratou ca -20 tis. euro a je riziko, že v novej štruktúre by sa ústav po zložkách mohol vyvíjať značne nerovnomerne. Napriek tomu hlasovanie zamestnancov na Geofyzikálnom odbore jednomyseľne požadovalo vytvorenie organizačných zložiek. Na vedeckej rade ústavu dňa 9.1.2018 prišlo k rozhodnutiu, že (1) ústav budú tvoriť dve organizačné zložky, (2) názov ústavu sa nezmení (3) na čele ústavu bude generálny riaditeľ a odbory budú viesť riaditelia s určenými kompetenciami v zmysle budúceho štatútu. Vytvoriť na ústave dva odbory z bývalých ústavov v súlade so zákonom o v.v.i bola pôvodne plánovaná požiadavka ešte v roku 2015 vedeckou radou bývalého Geofyzikálneho ústavu pred zlúčením ústavov. Zlúčenie Geofyzikálneho ústavu a Geologického ústavu premenovaného na Ústav vied o Zemi SAV uznesením P SAV zo dňa 9. apríla 2015, sa uskutočnilo 1. júla 2017.

Geologický odbor tvoria dve pracoviská: (1) bratislavské a (2) banskobystričské. Má štyri vedecké oddelenia resp. štyri výskumné smery: (1) litológie, (2) sedimentológie, (3) paleontológie a evolučnej biológie, (4) nerastných surovín a geomateriálov.

Geofyzikálny odbor má pracovisko v (1) Bratislave, (2) Hurbanove a (3) v Starej Lesnej. Geofyzikálny odbor má štyri oddelenia. (1) seizmologické, (2) gravimetrie a geodynamiky, (3) geomagnetizmu, (4) fyziky atmosféry.

Súčasťou seizmologického oddelenia je Národná sieť seizmických staníc Slovenska (NSSS), ktorú tvorí 13 seizmických staníc.

Geofyzikálny odbor prevádzkuje aj Slapovú stanicu vo Vyhniach, ktorá je súčasťou oddelenia gravimetrie a geodynamiky.

Geofyzikálny odbor v rámci geomagnetického oddelenia realizuje merania magnetického poľa Zeme na (1) Geomagnetickom observatóriu v Hurbanove, (2) Geomagnetickom observatóriu v Šrobárovej a (3) v paleomagnetickom laboratóriu v Modre – Piesok. Súčasťou tohto oddelenia je aj Stanica radónovej emanácie v Modre - Piesok.

Geofyzikálny odbor v rámci Oddelenia fyziky atmosféry má dve meteorologické observatória: (1) na Skalnatom Plese a (2) v Starej Lesnej.

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 pracujú tri vedecké spoločnosti: (1) Slovenská geologická spoločnosť a (2) Slovenská mineralogická spoločnosť (3) Slovenská bioklimatická spoločnosť.

2. Vedecká činnosť

2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Domáce projekty riešené v roku 2017

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	24	7	123 730	123 729	-	-	12 804	-
2. Projekty APVV	5	8	-	-	215 073	159 325	-	82 079
3. Projekty OP ŠF	0	0	-	-	-	-	-	-
4. Projekty SASPRO	1	0	-	-	59 039	59 039	-	-
5. Projekty centier excelentnosti SAV	0	0	-	-	-	-	-	-
6. Iné projekty (FM EHP, ŠPVV, Vedecko-technické projekty, ESF, na objednávku rezortov a pod.)	0	0	-	-	-	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b Domáce projekty podané v roku 2017

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2017	Bratislava	2	2
2. Projekty výziev OP ŠF podané r. 2017	Bratislava	1	
	Regióny		

2.2. Medzinárodné projekty

2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2017

Tabuľka 2c Medzinárodné projekty riešené v roku 2017

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	-	-	-	-	-	57 669
2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP	0	0	-	-	-	-	-	-
3. Projekty COST	0	2	-	-	-	-	-	-
4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné	3	2	-	-	-	-	-	-
5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd	0	0	-	-	-	-	-	-
6. Bilaterálne projekty MAD	5	0	1 003	1 003	-	-	-	-
7. Bilaterálne projekty ostatné	0	1	-	-	-	-	-	-
8. Podpora MVTs z národných zdrojov (SAV, APVV a iné)	0	2	-	-	-	-	7 875	-
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 2017

Tabuľka 2d Počet projektov Horizont 2020 v roku 2017

	A	B
Počet podaných projektov Horizont 2020		

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

Ústav vied o Zemi SAV má pripravený projekt pre výzvu ktorej cieľom bude dobudovanie centier excelentnosti riešením projektu s priemyselným partnerom. Nafta a.s. má záujem spolu s Ústavom vied o Zemi SAV riešiť ukladanie vodíka do podzemných zásobníkov plynu. Ide o vodík, ktorý sa vyrobí modernou metodikou elektrolyzy z vody pričom ukladanie vodíka sa plánuje do vytŕažených plynových ložísk spolu s CO₂. Primárnou úlohou ústavu v projekte bude identifikácia vhodného podzemného zásobníka pre takúto aktivitu a študovanie fyzikálno-chemických zmien príslušných hornín vrátane minerálnych zmien v kontakte s vodíkom. Projekt bude riešený v spolupráci s Ústavom anorganickej chémie SAV, ktorého hlavnou úlohou bude simulovať zmeny horninového prostredia s vodíkom a CO₂. Ďalší partner Ústav geotechniky bude študovať premenu vodíka baktériami. Zmyslom ukladania vodíka vo vytŕažených podzemných ložiskách plynu je jeho použitie na výrobu elektrickej energie po jeho transformácii na menej reaktívne plyny, najmä metán. Z tohto pohľadu podzemné úložisko sa stáva jedinečným rezervoárom energie. Obdobný projekt je realizovaný v rakúskych podmienkach na lokalite Pilsbach pri Linzi.

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

2.3.1. Základný výskum

Tomašových A., Gallmetzer I., Haselmair A., Kaufman D.S., Vidović J., Zuschin M. 2017: Stratigraphic unmixing reveals repeated hypoxia events over the past 500 yr in the northern Adriatic Sea. *Geology* 45, 363-366.

Tomašových A., Kidwell S.M., 2017. Nineteenth-century collapse of a benthic marine ecosystem on the open continental shelf. *Proc. R. Soc. London B* 284, 20170328.

Tomašových, A., Jablonski, D., 2017. Decoupling of latitudinal gradients in species and genus geographic range size: a signature of clade range expansion. *Global Ecology and Biogeography* 26, 288-303.

Klimatická a ekologická história morských prostredí zachytená v sedimentárnych vrtoch sa dá sledovať na základe stratigrafických analýz. Tieto analýzy sú ale často skompromitované miešaním sedimentov hrabavými organizmami, ktoré obývajú morské dno (bioturbácia). Bioturbácia často zmieša mŕtve schránky rôzneho veku do rovnakých stratigrafických úrovní. Na základe rozsiahleho rádiometrického datovania schránok mäkkýšov a ramenonožcov z kontinentálnych šelfov Jadranského mora a Kalifornie sme tento efekt bioturbácie odfiltrovali, čo nám umožnilo presnejšiu rekonštrukciu. Zistili sme že v severnom Jadranskom mori dochádzalo k opakovanej hypoxii (koncentrácia kyslíka v morskej vode pod 2 ml/l) počas posledných 500 rokov (tieto obdobia boli charakterizované vysokou početnosťou druhov tolerujúce hypoxiu), a tieto obdobia sa zhodujú s obdobiami zvýšenej teploty. V Kalifornii došlo k vymretiu ekosystému v ktorom dominovali organizmy filtrujúce morskú vodu na konci 19. storočia. Tento ekosystém bol nahradený ekosystémom v ktorom dominujú organizmy ktoré sa živia organickou hmotou v sedimente.

Climatic and ecological history of marine environments archived in sediment cores can be traced on the basis of stratigraphic analyses. However, such analyses are compromised by bioturbational mixing. Bioturbation frequently mixes dead shells of different age into the same stratigraphic increments. On the basis of extensive radiometric dating of molluscan and brachiopod shells, we have developed methods that allowed us to unmix the effects of bioturbation on stratigraphic distributions of dead shells. We have applied these methods to marine ecosystems in the northern Adriatic Sea and on the southern California shelf. We have found that outbreaks of hypoxia-tolerant bivalves represent long-term phenomena in the northern Adriatic Sea rather than novel states characteristic of the 20th century eutrophication. These outbreaks positively correlate with fluctuations in sea-surface temperature, suggesting that the hypoxia events were coupled with water-column stratification. We have also found that benthic ecosystems dominated by epifaunal suspension-feeders on the southern California shelf effectively collapsed at the end of the 19th century, and were replaced by deposit- and detritus-feeding infaunal benthic species.

KRISTEK J., MOCZO P., CHALJUB E., KRISTEKOVÁ M. 2017: An orthorhombic representation of a heterogeneous medium for the finite-difference modelling of seismic wave propagation. In *Geophysical Journal International*, vol. 208, issue 2, p. 1250-1264. (2.414 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0956-540X

Jedným z kľúčových faktorov výpočtovej efektívnosti konečno-diferenčného modelovania je možnosť aplikovať jednu explicitnú konečno-diferenčnú schému na všetky vnútorné body (body neležiace na hranici siete) bez ohľadu na ich polohu vzhľadom na materiálové rozhranie. Hladké alebo nespojité heterogenity prostredia sa zohľadňujú len hodnotami efektívnych sieťových modulov a hustôt. Presnosť modelovania je preto veľmi závislá na tom, ako sú tieto efektívne parametre určené. Vyvinuli sme novú ortorombickú reprezentáciu heterogénneho prostredia pre konečno-diferenčné modelovanie a numericky preukázali jej vysokú presnosť. Napríklad v porovnaní s reprezentáciou pomocou harmonických priemerov je ortorombická reprezentácia presnejšia najmä v prípade silných povrchových vln, ktoré sú obzvlášť dôležité v lokálnych sedimentárnych bazénoch. Ortorombická reprezentácia je aplikovateľná na modelovanie seizmických vln a zemetrasného pohybu v izotropných modeloch s materiálovými rozhraniami a hladkými heterogenitami pre rôzne druhy konečno-diferenčných schém formulovaných v rýchlosti-napätí, posunutí-napätí a v posunutí na striedavo-usporiadaných, čiastočne striedavo-usporiadaných, Lebedevových a kolokačných sieťach.

The possibility of applying one explicit finite-difference scheme to all interior grid points (points not lying on a grid border) no matter what their positions are with respect to the material interface is one of the key factors of the computational efficiency of the finite-difference modelling. Smooth or discontinuous heterogeneity of the medium is accounted for only by values of the effective grid moduli and densities. Accuracy of modelling thus very much depends on how these effective grid parameters are evaluated. We have developed a new orthorhombic representation of a heterogeneous medium for the finite-difference modelling. We numerically demonstrate its superior accuracy. Compared to the harmonic-averaging representation the orthorhombic representation is more accurate mainly in the case of strong surface waves that are especially important in local surface sedimentary basins. The orthorhombic representation is applicable to modelling seismic wave propagation and earthquake motion in isotropic models with material interfaces and smooth heterogeneities using velocity-stress, displacement-stress and displacement FD schemes on staggered, partly-staggered, Lebedev and collocated grids.

KOPÁČEK J., KAŇA J., BIČÁROVÁ S., FERNANDEZ I.J., HEJZLAR J., KAHOUNOVÁ M., NORTON S.A., STUHLÍK E. 2017: Climate change increasing calcium and magnesium leaching from granitic Alpine catchments. In *Environmental Science and Technology*, vol. 51, no. 1, p. 159-166. (6.198 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0013-936X.

Zmena klimatických podmienok môže ovplyvniť koncentrácie vápnika a horčíka [Ca+Mg] v tatranských plesách. Od začiatku roku 1990 sa síce trendy pre hlavné acidobázické zložky (SAAs anióny silných kyselín, ANC kyselinová neutralizačná kapacita, pH) nezmenili a ilustrujú tak postupnú obnovu chemickej rovnováhy acidifikovaných vôd, v prípade [Ca+Mg] bol však zistený odlišný priebeh. Predpokladá sa, že zastavenie poklesu a následný nárast [Ca+Mg] v poslednej dekáde súvisí s väčším množstvom fragmentovaných častíc zo zvetraných hornín a ich vylúhovaním v povrchových vodách. Klimatické faktory (vysoké zrážkové úhrny, teplota vzduchu okolo 0°C) mohli prispieť k urýchleniu procesu zvetrávania a transportu narušených hornín do povrchových vôd vo vysokohorských povodiach.

Climate change can increase calcium and magnesium [Ca+Mg] leaching from granitic alpine catchment in the High Tatra Mts. In these catchments, reverse trend of the average [Ca+Mg] concentration over the period of recovery from acidification was found. It is in contrary with unchanged trends of strong acid anions concentration (SAAs), pH and acid neutralising capacity (ANC) since the early 1990s. It is assumed that increasing [Ca+Mg] leaching is associated with elevated terrestrial export of [Ca+Mg] resulted from extensive weathering and accelerated physical erosion of rocks due to climate-related mechanical forces. This assumption is supported by

the fact that frequency of days with high precipitation amounts and air temperatures around 0 °C increased during the last 2–3 decades.

2.3.2. Aplikačný typ

HURAI V., PAQUETTE J.L., HURAI OVÁ M., SLOBODNÍK M., HVOŽDARA P., SIEGFRIED P., GAJDOŠOVÁ M., MILOVSKÁ S. 2017: 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.

Ložisko Evate v Mozambiku je najväčšia akumulácia apatitu v juhovýchodnej Afrike viazaná na magnetitové horizonty v karbonátoch. Genéza ložiska nie je jednoznačná. Náš výskum preukázal, že magnetitovo-apatitové rudy sa sformovali v intervale 590-450 mil. rokov. Vysokoteplotné štádium ($> 800\text{ }^{\circ}\text{C}$) reprezentované zirkónom, baddeleyitom a molybdenitom časovo koreluje s intrúziami mafických a alkalických hornín, ktoré intrudovali do metamorfovaného komplexu v termálnom vrchole granulitovej metamorfózy. Hydrotermálne štádium reprezentované sulfidmi, anhydritom, monazitom a zeolitmi vzniklo zo sulfátových roztokov medzi kambriom a ordovikom pri teplotách $<300\text{ }^{\circ}\text{C}$.

The Evate deposit in Mozambique represents the largest accumulation of apatite ores in southeast Africa bound to magnetite horizons in carbonates. Origin of the deposit remains poorly elucidated. Our research confirmed that magnetite-apatite ores formed within the time interval between 590 and 450 Ma. The high-temperature stage ($>800\text{ }^{\circ}\text{C}$) represented by zircon, baddeleyite and molybdenite is coeval with mafic and alkalic rocks, which intruded the metamorphic complex during peak temperature conditions of granulite-facies metamorphism. Hydrothermal stage represented by sulfides, anhydrite, monazite and zeolites precipitated from sulfate brines at temperatures $<300\text{ }^{\circ}\text{C}$ along the Cambrian-Ordovician reactivation.

KARCOL R., PAŠTEKA R. 2017: Density function evaluation from borehole gravity meter data – regularized spectral domain deconvolution approach. In *Geophysical Prospecting*, 2017, vol. 65, no. 1., p.365-378. (1.846 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0016-8025.

Vyvinuli sme novú metódu transformácie gravimetrických dát z vrtov na hodnoty hustôt vo vertikálnom profile vrtu na základe regularizovanej spektrálnej dekonvolúcie hustotných funkcií. Táto metóda predstavuje novú alternatívu ku klasickému prístupu.

A new method of transforming borehole gravity meter data into vertical density logs was developed based on the regularized spectral domain deconvolution of density functions. It is a novel alternative to the “classical” approach, which is very sensitive to noise, especially for high-definition surveys with relatively small sampling steps.

ZAHOREC P., MARUŠIAK I., MIKUŠKA J., PAŠTEKA R., PAPČO J. 2017: Numerical calculation of terrain correction within the bourguer anomaly evaluation (Program Toposl). Chapter 5. In *PAŠTEKA, Roman - MIKUŠKA, Ján - MEURERS, Bruno. Understanding the bouguer anomaly. A gravimetry puzzle.* - Amsterdam : Elsevier Science Publishing, p. 79-92. ISBN 978-012-812913-5.

ZAHOREC P., PAŠTEKA R., MIKUŠKA J., SZALAI OVÁ V., PAPČO J., KUŠNIRÁK D., PÁNISOVÁ J., KRAJŇÁK M., VAJDA P., BIELIK M., MARUŠIAK I. 2017: National gravimetric database of the Slovak Republic. Chapter 7. In *PAŠTEKA, Roman - MIKUŠKA, Ján - MEURERS, Bruno. Understanding the bouguer anomaly. A gravimetry puzzle.* - Amsterdam : Elsevier Science Publishing, p. 113-125. ISBN 978-012-812913-5.

Aktuálna mapa úplných Bouguerových anomálií Slovenska je zostavená z cca 320 000 gravimetrických bodov, ktoré boli merané počas viac ako 50-ich rokov, čo predstavuje veľmi rôznorodý súbor dát. V kapitole 7 monografie je popísaný proces kontroly a kompletného prepočtu

úplných Bouguerových anomálií. Hlavný dôraz bol kladený na korektný prepočet terénnych korekcií. Za týmto účelom bol vyvinutý nový program Toposk (kapitola 5). Najdôležitejším atribútom nového programu je korektný výpočet v ľubovoľnom bode vo vzťahu k reálnemu zemskému povrchu. Použitie programu je celosvetové, nie je obmedzené na územie Slovenska.

The current Bouguer anomaly map of Slovakia is compiled from approx. 320 000 observation points collected during more than 50 years which represent a very heterogeneous dataset. Quality control process and complete recalculation of the Bouguer anomalies is presented in Chapter 7 of the monograph. Primary focus was on a proper recalculation of the terrain corrections. The new software Toposk was developed for this purpose (Chapter 5). The most important attribute of the new software is the correct calculation for arbitrary point location with regard to the real Earth surface. The use of the program is worldwide, not limited to the territory of Slovakia.

2.3.3. Medzinárodné vedecké projekty

FASSMER K., KLONOWSKA I., WALCZAK K., ANDERSSON B., FROITZHEIM N., MAJKA J., FONSECA R.O.C., MÜNKER C., JANÁK M., WHITEHOUSE M. 2017: Middle Ordovician subduction of continental crust in the Scandinavian Caledonides: an example from Tjeliken, Seve Nappe Complex, Sweden. In Contributions to Mineralogy and Petrology, vol. 172, no. 11-12, article Number 103. (2.913 - IF2016). ISSN 0010-7999.

KLONOWSKA I., JANÁK M., MAJKA J., PETRÍK I., FROITZHEIM N., GEE D.G., SASINKOVÁ V. 2017: Microdiamond on Åreskutan confirms regional UHP metamorphism in the Seve Nappe Complex of the Scandinavian Caledonides. In Journal of Metamorphic Geology, vol. 35, no. 5, p. 541-564. (3.594 - IF2016). ISSN 0263-4929.

Nové nálezy diamantu v škandinávskych kaledonidách (Klonowska et al. 2017) boli zistené v metasedimentárnych kôrových horninách príkrovu Seve na území Švédska (Jämtland, Vesterbotten). Diamant bol identifikovaný Ramanovou spektroskopiou. Prítomnosť diamantu je dôkazom ultravysokotlakových podmienok (4,2 GPa, 150 km) metamorfizmu, ktorý bol dôsledkom hlbokkej subdukcie baltického kontinentu v období ordoviku pred približne 460-450 mil. rokov. Tento vek bol stanovený na základe Th-U-Pb datovania monazitu (Klonowska et al. 2017), Lu-Hf datovania granátu a U-Pb datovania zirkónu (Fassmer et al. 2017). Pravdepodobným geodynamickým prostredím bola kolízia baltického kontinentu s ostrovným oblúkom pri uzatváraní oceánu Iapetus.

New finds of diamond in the Scandinavian Caledonides, in metasedimentary crustal rocks of the Seve Nappe Complex in Sweden (Jämtland, Vesterbotten) were reported. Diamond was identified by Raman spectroscopy. Occurrence of diamond is evidence of ultrahigh-pressure (4.2 GPa, 150 km) metamorphism due to deep subduction of Baltica continent in Ordovician (ca. 460-450 Ma) time. Timing of UHPM was recorded by Th-U-Pb dating of monazite (Klonowska et al. 2017), Lu-Hf dating of garnet and U-Pb dating of zircon (Fassmer et al. 2017). Possible geodynamic setting was collision of Baltica with an Island arc during closure of the Iapetus ocean.

NEJEDLÍK P., DALEZIOS N.R. 2017: Hazards information management and services. In Environmental hazards methodologiest for risk assesment and management. - London : Iwa Publishing, p. 504-528. ISBN 1780407122, 9781780407128.

Manažment prírodných rizík je jednou z najväčších výziev pre spoločnosť. Tento fakt je zdôraznený aj prebiehajúcimi klimatickými zmenami, ktoré na mnohých miestach prinášajú zvýšenú extrémitu počasia ako v ich frekvencii, tak aj v hodnote. Obavy z environmentálnych rizík narastajú v dôsledku narastajúcich škôd spôsobených prírodnými kalamitami v ostatných dekádach. Efektívny manažment rizík začína dobre pripraveným systémom, ktorý zahŕňa identifikáciu rizika, jeho monitoring a varovný systém. Na základe včasných informácií môže byť organizovaná odozva a záchranné aktivity. Dostupnosť príslušných informácií je kľúčová pre nasadenie akýchkoľvek zodpovedajúcich aktivít. Z uvedených dôvodov je spracovanie a manažment informácií prírodných

rizík základom každého efektívneho systému manažmentu prírodných rizík.

JORGENSEN A., HEILIG B., VELLANTE M., LICHTENBERGER J., REDA J., VALACH F., MANDIC I. 2017: Comparing the dynamic global core plasma model with ground-based plasma mass density observations. In Journal of Geophysical Research : Space Physics, vol. 122, no. 8, p. 7997-8013. (2.733 - IF2016). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2169-9380.

DGCPM je dynamický model obsahu magnetickej prúdnice v plazmosfére, široko používaný v kozmickej fyzike. Porovnanie tohto modelu s výsledkami pozorovaní technikou rezonancie magnetických indukčných čiar (meranou veličinou bola objemová hmotnosť plazmy) ukázalo pomerne veľkú nezrovnalosť. Na základe údajov z európskeho kvázipoludňového reťazca magnetometrov EMMA boli zmenené tri z parametrov modelu DGCPM: charakteristický čas vyprázdnenia prúdnice, maximálny tok plazmy z ionosféry do prúdnice a hustota plazmy v prúdnici v stave nasýtenia. Tvary funkcií v rovniciach modelu, ako aj ostatné parametre modelu, boli zachované. K zmene parametrov sa použili len údaje pozorované pre McIlwainovu L-hodnotu 3,24. Ukázalo sa však, že modifikovaný model dobre súhlasí aj s pozorovaniami pre ďalšie L-hodnoty.

The DGCPM is a dynamical model of the flux-tube content in the plasmasphere which is widely used in space physics. The comparison of this model with the results of the observations of the plasma mass density made by means of the field-line resonance technique yielded relatively large disagreement. On the basis of data from the European quasi-meridional magnetometer array (EMMA), three of the parameters of the DGCPM were changed: characteristic time for depletion of the flux-tube, maximum flux from the ionosphere to the flux-tube, and saturation value of the plasma density. The functional form of the equations in the DGCPM as well as the other parameters of the model were preserved. For changing the parameters, only the data observed at the McIlwain L-value equal at 3.24 were used. Nonetheless, it turned out that the modified model well agrees also with the observations at other L-values.

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

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	Počet v r. 2017/ doplňky z r. 2016
1. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB)	0 / 0
2. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA)	1 / 0
3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB, CAB)	1 / 0
4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA, ACA, CAA)	0 / 0
5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách (ABD)	0 / 0
6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC)	5 / 1
7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách (BBB, ACD)	0 / 0
8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách (BBA, ACC)	0 / 0
9. Vedecké práce registrované v Current Contents Connect (ADCA, ADCB, ADDA, ADDB)	46 / 0
10. Vedecké práce registrované vo Web of Science Core Collection alebo Scopus (ADMA, ADMB, ADNA, ADNB)	15 / 2
11. Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch (ADFA, ADFB)	9 / 0
12. Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch (ADEA, ADEB)	1 / 0
13. Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch (AEDA)	16 / 0
14. Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch (AECA)	0 / 0
15. Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (AFB, AFD)	20 / 0
16. Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (AFA, AFC)	4 / 0
17. Vydané periodiká evidované v CCC, WoS Core Collection, SCOPUS	1
18. Ostatné vydané periodiká	1
19. Zostavovateľské práce knižného charakteru (FAI)	7 / 2
20. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ)	0 / 0
21. Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách (BDA, BDB)	0 / 0
22. Recenzie v časopisoch a zborníkoch (EDI)	0 / 0

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

Tabuľka 2f Štatistika vedeckých prác podľa kvartilu vedeckého časopisu

Kvartil vedeckého časopisu	Q1	Q2	Q3	Q4	Spolu
Podľa IF z r. 2016 (zdroj JCR) <i>Počet článkov / doplnky 2015</i>	16 / 0	10 / 0	14 / 0	10 / 0	50 / 0
Podľa SJR z r. 2016 (zdroj Scimago) <i>Počet článkov / doplnky 2015</i>	21 / 0	21 / 0	16 / 0	3 / 2	61 / 2

Tabuľka 2g Ohlasy

OHLASY	Počet v r. 2016/ doplnky z r. 2015
Citácie vo WOS (1.1, 2.1)	913 / 17
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	78 / 5
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10, 3.2, 4.2)	0 / 0
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4, 3.1, 4.1)	49 / 2
Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8)	0 / 0

2.5. Aktívna účasť na vedeckých podujatiach

Tabuľka 2h Vedecké podujatia

Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach	46
Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach	55

2.6. Vyžiadané prednášky

2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

Guba P.: Stability of a density-change flow in the solidification of a ternary alloy. 70th Annual Meeting, American Physical Society Division of Fluid Dynamics, Denver, CO, USA, 19. 11. 2017

Janák, M. et al.: „Recent progress in recognition of UHP metamorphism in allochthons of the Scandinavian Caledonides (Seve Nappe Complex and Tromsø Nappe)“, European Geoscience Union General Assembly 2017 TS7.5 session „The Caledonian orogen of the North Atlantic region: understanding tectonic processes in collisional belts“. Viedeň 28.4.2017

Janák, M.: “The Tatra Mountains: small but beautiful heritage of Variscan and Alpine orogeny”. Otvorený geologický kongres Slovenskej geologickej spoločnosti a České geologické společnosti, Vysoké Tatry, 14.-17.6. 2017.

Pipík, R., Milovský R., Starek, D., Šurka J., Uhlík P., Bitušík, P., Hamerlík, L., 2017: Koniec ľadovca v Tatrách. Otvorený geologický kongres SGS a ČGS, Vysoké Tatry 2017, 54-55.

2.6.2. Vyžiadané prednášky na domácich vedeckých podujatiach

Nejedlík P.: Projekty COST – brána k ďalšej medzinárodnej spolupráci a tvorbe konzorcií. Informačný deň CVTI, Bratislava, 5.12.2017

2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách

Broska I.: Earth science Institute of the Slovak Academy of Sciences: mission and infrastructure. 14.11.2017 Semenkov ústav geochemie, mineralogie a rudotvorby Národnej ukrajinskej akadémie vied, Kijev.

Broska I.: Typology and evolution of the West-Carpathian granites during Variscan tectonic events. 15.1.2017 Prírodovedecká fakulta univerzity Tarasa Ševčenka, Kijev.

Guba P.: Convective instabilities during solidification of binary and ternary alloys. National Institute of Standards and Technology, Gaithersburg, MD, USA, 15. 11. 2017

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 2017**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 2017 a súčet za predošlé roky sa neuvádzajú, ak je zverejnenie v rozpore so zmluvou súvisiacou s realizáciou patentu.

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

Tabuľka 2i Experti hodnotiaci národné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Antolíková Silvia	APVV	1
Biroň Adrián	VEGA	1
Soták Ján	KEGA	1
Soták Ján	VEGA	2
Starek Dušan	VEGA SAV	2
Vajda Peter	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	Knížné monografie		Príspevky v časopisoch			Zborníky	
	Domáce	Zahra-ničné	WoS, SCOPUS	Iné databázy	Ostatné	Domáce	Zahra-ničné
Brimich Ladislav	0	0	2	0	0	0	0
Broska Igor	0	0	8	0	0	0	0
Fojtíková Lucia	0	0	1	0	0	0	0
Guba Peter	1	0	3	0	0	0	2
Kotulová Júlia	0	0	1	0	0	0	1
Kristek Jozef	0	0	8	0	0	0	4
Kýška-Pipík Radovan	1	0	3	0	0	0	0
Lexa Jaroslav	0	0	2	0	0	0	0
Madarás Ján	0	0	1	1	0	0	0
Majcin Dušan	0	0	1	0	0	0	0
Michalík Jozef	0	0	6	4	3	3	2
Nejedlík Pavol	0	0	1	1	0	0	0
Petrík Igor	1	0	2	0	0	1	2
Vajda Peter	0	0	4	0	0	0	0
Vozár Ján	0	0	7	0	0	0	0
Vršanský Peter	0	0	9	0	0	0	0
Spolu	3	0	59	6	3	4	11

2.11. Iné informácie k vedeckej činnosti.

Na Ústave vied o Zemi SAV je stúpajúca kvalita vedeckých výstupov. Oproti minulému roku stúpol počet „karentovaných“ publikácií o 6 a 46 publikácií je na 45,15 vedeckých pracovníkov už uspokojivý výstup. Potešiteľné je, že počet publikácií v 1. kvartile stúpol o 2 a výrazným spôsobom stúpol aj počet WOS citácií zo 747 v roku 2016 na 930 v roku 2017, čo je nárast o cca 20 %.

Všetky vedecké aktivity na ústave boli cez projekty Horizont2020, APVV, VEGA pričom boli v súlade s harmonogramami projektov.

Ústav je vydavateľom medzinárodného vedeckého časopisu „Geologica Carpathica“ impaktovaného v Current Contents a Open Access (De Gruyter) elektronického časopisu „Contributions to Geophysics and Geodesy“ indexovaného v SCOPUS.

ÚVZ SAV Geofyzikálny odbor podal projekt NATO SPS (Science for Peace and Security Programme) s predpokladanými finančnými nákladmi 328 000 EUR: "Study of geomagnetic field variations with applications to air force – GEOEFFECTS, kde hlavným odberateľom bude Ministerstvo obrany SR. Zodpovedný riešiteľ za SAV Jan Vozár.

Ústav vied o Zemi SAV je jediným slovenským pracoviskom, ktorý monitoruje seizmickú aktivitu územia Slovenska pomocou Národnej siete seizmických staníc. Záznamy sú analyzované denne. V roku 2017 bolo monitorované aj zemetrasenie ktoré vyvolala skúška jadrovej zbrane v KÉDR. Tieto zistenia boli predbežne spracované aj do krátkej publikácie.

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 2017

Forma	Počet k 31.12.2017						Počet ukončených doktorantúr v r. 2017					
	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	1	2	1	3	0	0	0	0	0	4
Denná z iných zdrojov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Externá	2	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
Spolu	5	5	1	2	2	3	0	1	0	0	0	4
Súhrn	10		3		5		1		0		4	

Uvádzať 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 2017 úspešnou obhajobou

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov študijného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť
RNDr. Katarína Žecová	externé štúdium	9 / 2013	12 / 2017	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	Zahraniční 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
RNDr. Vladimír Bezák, CSc. (aplikovaná geofyzika)	prof. RNDr. Miroslav Bielik, DrSc. (Prírodovedecká fakulta UK)	Mgr. Martin Gális, PhD. (IIa)
RNDr. Vladimír Bezák, CSc. (tektonika)	RNDr. Ladislav Brimich, CSc. (Prírodovedecká fakulta UK)	Mgr. Juraj Hrabovský, PhD. (IIb)
prof. RNDr. Miroslav Bielik, DrSc. (aplikovaná geofyzika)	RNDr. Igor Broska, DrSc. (Prírodovedecká fakulta UK)	Mgr. Tomáš Mikuš, PhD. (IIa)
prof. RNDr. Miroslav Bielik, DrSc. (tektonika)	RNDr. Igor Broska, DrSc. (Slovenské národné múzeum)	prof. RNDr. Roman Aubrecht, PhD. (prof., Univerzita Komenského v Bratislave)
prof. RNDr. Miroslav Bielik, DrSc. (geofyzika)	prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc. (Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK)	
RNDr. Adrián Biroň, CSc. (geochemia)	prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc. (Univerzita Komenského v Bratislave)	
RNDr. Ladislav Brimich, CSc. (aplikovaná geofyzika)	RNDr. Pavol Siman, PhD. (Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici)	
RNDr. Ladislav Brimich, CSc. (tektonika)	RNDr. Jozef Vozár, DrSc. (Technická univerzita v Košiciach)	
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. 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)		
doc. RNDr. Ján Soták, DrSc. (paleontológia)		
doc. RNDr. Ján Soták, DrSc. (tektonika)		
Mgr. Dušan Starek, PhD. (tektonika)		
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 2017

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	14	5	9	0
Celkový počet hodín v r. 2017	692	92	381	0

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	12
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác	23
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	12
4.	Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)	24
5.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	11
6.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	9
7.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác	2
8.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác	14
9.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách	1

3.7. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

Zamestnanci ÚVZ SAV sa podieľali na výuke v rámci medzinárodného magisterského študijného programu "Physics of the Earth" poskytovaného Fakultou matematiky, fyziky a informatiky UK Bratislava v spolupráci s University of Vienna. Je poskytovaný výlučne v anglickom jazyku. Absolvent študijného programu je zároveň absolventom obidvoch univerzít. Okrem slovenských a rakúskych študentov sa do programu dosiaľ zapojili aj študenti z Filipín, Grécka, Iránu a USA.

Na pracovisku v Banskej Bystrici prebiehali kurzy špeciálnych laboratórnych metód pre študentov z AGH Krakow.

Cez projekt SAIA je na stáži v termíne od septembra 2017 do júna 2018 na pracovisku elektrónovej mikroanalýzy Dr. Sergey Kurilo zo Semenkovho ústavu geológie Národnej akadémie vied Ukrajiny v Kijeve. Témou jeho práce sú akcesorické minerály granitov s prejavmi metalogenézy

Dr. Marian Janák bol externým školiteľom PhD štúdia v odbore petrologia na Univerzite v Uppsale, Švédsko. Pod jeho vedením v roku 2017 úspešne obhájila PhD prácu Iwona Klonowska na tému Ultravysokotlaková metamorfóza príkrovov Seve v škandinávskych kaledonidách.

I.Broska - oponent habilitačnej práce: RNDr. Radek Škoda, PhD. Masarykova univerzita v Brne

4. Medzinárodná vedecká spolupráca

4.1. Medzinárodné vedecké podujatia

4.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2017 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

IWAF-10 - 10. Medzinárodný workshop o aglutinovaných foraminiférach, Slovenská republika, Smolenice, 45 účastníkov, 19.04.-23.04.2017

V dňoch 19. až 23. 4. 2017 sa v Kongresovom centre SAV v Smoleniciach uskutočnilo Medzinárodné sympóziu o aglutinovaných foraminiférach („Tenth International Workshop on Agglutinated Foraminifera – IWAF-10“). Bolo to od roku 1981 v poradí už desiate celosvetové stretnutie výskumníkov v odbore aglutinovaných foraminifer (dierkavcov), ktoré tvoria jednu z hlavných bentických foriem organizmov v súčasných morských i fosílnych biotopoch z rôznych geologických období. Medzinárodná spoločnosť pre výskum aglutinovaných foraminifer „Grzybowski Foundation“ poverila usporiadaním konferencie IWAF-10 slovenský tím mikropaleontológov vedený doc. RNDr. Jánom Sotákom, DrSc. Organizačný tím konferencie IWAF-10 bol zložený zo zástupcov Ústavu vied o Zemi SAV, Prírodovedeckej fakulty Univerzity Komenského a Štátneho geologického ústavu Dionýza Štúra.

Konferencia IWAF-10 v Smoleniciach sa stretla s veľkým záujmom, ktorý dokumentuje účasť 45 vedcov z 22 krajín celého sveta (Brazília, Saudská Arábia, Nórsko, Taliansko, Rakúsko, Nemecko, India, Spojené arabské emiráty, Rusko, Rumunsko, Poľsko, UK, USA a ďalšie). Stretnutie vedúcich osobností mikropaleontologického výskumu na konferencii IWAF-10 bolo príležitosťou aj pre zasadanie Medzinárodnej komisie pre taxonomickú klasifikáciu aglutinovaných foraminifer.

Bohatý vedecký program konferencie IWAF-10 tvorilo 46 prednášok k tematickým sekciám - I. systematika, II. evolúcia a progresívne techniky výskumu, III. ekológia a foraminifery súčasných morí, a IV. paleoekológia a paleoprostredia. Na konferencii bol tak prezentovaný súčasný stav a dosiahnutý pokrok vo výskume aglutinovaných foraminifer na najvyššej medzinárodnej úrovni. Zborník abstraktov z konferencie IWAF-10 bol editovaný v kooperácii ÚVZ SAV a „Grzybowski Foundation“ (Soták J., Kaminski M.A., Fekete K. & Kowal-Kasprzyk, J. (eds), 2017. Tenth International Workshop on Agglutinated Foraminifera. Grzybowski Foundation Special Publication, 23, 101 pp.) a publikovaný v Micropress Europe, Kraków, 2017.

Druhá časť konferencie IWAF-10 bola realizovaná formou dvojdnovej terénnej exkurzie do oblasti Stredného Považia, Brezovských a Malých Karpát. Účastníkom exkurzie boli poskytnuté nielen všeobecné poznatky o geologickej stavbe jednotiek, sedimentológii a stratigrafii súvrství, ale aj detailné analýzy a vedecké zhodnotenie ich foraminiferovej mikrofauny. Rozsah vedeckého spracovania lokalít konferencie IWAF-10 tak priniesol komplexnú publikáciu typu monografie, ktorá bola publikovaná vo vydavateľstve VEDA, Slovenskej Akadémie Vied (Soták J. et al. 2017: Microfauna and biostratigraphy of the Mesozoic and Cenozoic formations of the Western Carpathians: Guidebook of the IWAF-10 field trip to Middle Váh Valley and Malé Karpaty Mts. VEDA, Publishing house of the Slovak Academy of Sciences, Bratislava, 173 pp.).

Konferencia IWAF-10 v Smoleniciach bola po Európskom kolokviu ešte z čias Československa (1983) prvou medzinárodne významnou mikropaleontologickou konferenciou na Slovensku. Toto podujatie prinieslo vysoko hodnotný vedecký program, kvalitné publikácie a konferenčné materiály a celkovo veľmi pozitívny ohlas účastníkov konferencie IWAF-10.

Petros 2017, Slovenská republika, Bratislava, 25.05.-26.05.2017

Workshop bol venovaný správaniu sa minerálov v rozličných petrologických procesoch: magmatických – subsolidových a metamorfných. Viacero príspevkov sa venovalo zloženiu, stabilite, a veku minerálov. Workshop sa stal prierezom aktuálnych petrologických problémov riešených najmä v oblasti Západných Karpát ale venoval sa aj veľmi širokému okruhu tém akým je evolúcia a diverzita REE minerálov, nomenklature gadolinitovej skupiny alebo opis nového minerálu zo Slovenska vjavoreit. Workshopu Petros sa zúčastnil aj prof. Makoviský z Kodane - vo svete uznávaný mineralóg, ktorý deň pred workshopom prevzal čestný doktorát Komenského univerzity. Súčasťou workshopu bolo aj valné zhromaždenie Slovenskej mineralogickej spoločnosti.

18. česko-slovensko-poľská paleontologická konferencia, Slovenská republika, Stará Lesná, 14.06.-17.06.2017

Konferencia sa uskutočnila v rámci Otvoreného geologického kongresu SGS a ČGSPol vo Vysokých Tatrách v dňoch 16.-17.6.2017. Toto každoročné podujatie združuje vedcov z Českej a Slovenskej republiky a Poľska pracujúcich v paleontologickom výskume. Širšiu integráciu tejto skupiny doplnili v Starej Lesnej aj paleontológovia z Ukrajiny a Ruska. Celkovo sa konferencie zúčastnilo asi 30 vedcov a doktorandov, ktorý prezentovali 20 prednášok a 9 posterov. Okrem vedeckého programu, ktorý zaplnil 1 deň konferencie, bolo toto podujatie aj miestom pracovných stretnutí výskumníkov príbuzného vedeckého zamerania, projektových stretnutí a nadväzovania pracovných i neformálnych kontaktov. V hlavnom programe konferencie boli prezentované príspevky pracovníkov Ústavu vied o Zemi SAV: J. Michalíka, J. Sotáka, A. Tomašových, S. Antolíkovej, K. Feketea a T. Fuksiho. Súčasťou konferencie bola aj postkonferenčná exkurzia v okolí Vysokých Tatier.

Otvorený geologický kongres Slovenskej geologickej spoločnosti a České geologické společnosti, Vysoké Tatry, Stará Lesná, Slovensko, 140 účastníkov, 14.06.-17.06.2017

Prierezová konferencia naprieč odbormi geovied zameraná na výsledky výskumu dosiahnuté v ostatnom období slovenskými a českými výskumníkmi. Ako súčasť programu kongresu v príslušnej sekcii sa konal 18. ročník Česko-Slovensko-Poľskej paleontologickej konferencie.

Záujem o účasť na kongrese bol vysoký – zúčastnilo sa ho 140 účastníkov zo Slovenska, Čiech, Poľska, Ukrajiny, Ruska a Etiópie. Program kongresu tvorilo 68 prednášok a 34 posterov. Účastníci kongresu prezentovali najnovšie výsledky z mnohých tematických okruhov geológie, ako sú regionálna geológia, sedimentológia, petrológia, geochemia, geofyzika, paleontológia, geológia životného prostredia, informatika, geoturistika a didaktika geológie. V rámci programu kongresu sa uskutočnili dve celodenné exkurzie – predkonferenčná Paleontologická exkurzia a postkonferenčná exkurzia, zameraná na geologické zaujímavosti okolia Vysokých Tatier. Zborník abstraktov z prezentovaných príspevkov, rovnako i exkurzný sprievodca je dostupný na: <http://www.geologickaspolocnost.sk/mem/files/MEM--ZBORNÍK-WEB-2017.pdf>.

II. Konferencia o prírodných dynamách, Česká republika, Valtice, 54 účastníkov, 25.06.-01.07.2018

The meeting welcomes contributions dealing with hydromagnetic dynamos, magnetoconvection and various hydromagnetic processes acting in the Earth's core, planetary cores, in the Sun and other stars, in galaxies, accretion discs and other astrophysical objects, and also laboratory hydromagnetic and dynamo experiments.

IEC17 - Medzinárodná eklogitová konferencia, Švédsko, Are, 130 účastníkov, 18.08.-28.08.2017

Medzinárodná konferencia venovaná problematike vysokotlakových hornín, ktorá sa uskutočňuje každé dva roky v rôznych krajinách za účasti špičkových odborníkov a má jedinečný význam z hľadiska kvality prednášok a exkurzií. . Problematika konferencie pokrýva široké spektrum disciplín, najmä metamorfnú petrológiu, mineralógiu, geochronológiu, štruktúrnú geológiu a tektoniku. V rámci konferencie v Are odznelo množstvo kvalitných prednášok z čoho 10 bolo

pozvaných..Konferencia mala bohatý program keď okrem troch dní prednášok v hoteli Copper Hill v Are sa uskutočnili tri exkurzie do ultravysokotlakových terénov v oblasti Jämtland, Areskutan (Švédsko) a Western Gneiss Region (Nórsko). M. Janák bolje jedným z hlavných spoluorganizátorov tejto konferencie a je zároveň členom komitétu IEC za Slovensku republiku. M.Janák spolu so svojimi spolupracovníkmi viedol exkurziu do oblasti Jämtland a Areskutan, kde nedávno objavili ultravysokotlakové horniny s diamantom. Z konferencie bude publikované špeciálne číslo v časopise Journal of Metamorphic Geology a M.Janák je jedným z editorov. Nasledujúca IEC konferencia je plánovaná na rok 2019 v Rusku (Kola a Karélia).

CAM2017 - Konferencia - akcesorické minerály, Rakúsko, Viedeň, 80 účastníkov, 13.09.-19.09.2017

Konferencia CAM 2017 poskytla dobrý prehľad o súasných trendoch výskumu akcesorických minerálov a ich využitia pre petrologické účely resp. aj ekonomické využitie. Nárast počtu publikácii venovaný akcesorickým minerálom v poslednej dekáde bol enormný pretože sa viac než zdvojnásobil. Toto súvisí so skvalitňovaním analytických metód, vrátane datovania akcesorických minerálov, keď sa začínajú sledovať vekové vzťahy v rámci jednotlivých magmatických telies. Niektoré príspevky možno považovať na konferencii za prielomové a to ako z pohľadu terminologického tak aj metodického. 13 recenzovaných štúdií bolo uverejnených v špeciálnom čísle karentovaného časopisu Mineralogy and Petrology (Wien). Účastníkov bolo cez 80 a súčasťou konferencie bola aj terénna exkurzia na lokality, kde akcesorické minerály boli intenzívne študované a stali sa aj kľúčové pre petrologické interpretácie (napr. opis A-typu granitu Hlina na Morave). Exkurzia bola vedená v Viedne do Malých Karpát a potom ďalej na Moravu do oblasti Vyškova a Třebíčskeho plutónu a bol k nej vydaný aj exkurzný sprievodca.

BPD2017 – Konferencia „Sneh ako ekologický fenomén“, Slovenská republika, Smolenice, 18.09.-21.09.2017

Konferencia bude venovaná monitoringu výskytu snehu a snehovej pokrývky a jej vplyvu na rôzne oblasti prírodného, ale aj sociálneho prostredia. Účastníci budú z európskych krajín, Taiwanu a Kórey.

Sneh - ekologický fenomén, Bratislava, Smolenice, 92 účastníkov, 19.09.-21.09.2017

Konferencia bola venovaná rôznym aspektom snehu a snehovej pokrývky od metód monitoringu cez spracovanie údajov a modelové mapové výstupy vrátane klimatických scenárov vývoja snehovej pokrývky na niekoľko desaťročí dopredu až po pôsobenie snehu na jednotlivé sektory. Prejavy pôsobenia snehu a snehovej pokrývky kolíšu v širokom rozsahu od severných častí Európy a vyšších pohorí, kde sa sneh vyskytuje sporadicky aj v lete až po epizodický výskyt sneženia v oblasti Stredozemného mora a časti subtrópov, kde má však výskyt snehu často katastrofické dôsledky. Toto bolo dokumentované účastníkom z Tchaj-wanu, kde perióda silného, aj keď krátkého sneženia spôsobila veľké škody na poľnohospodárskych plodinách, ale hlavne v chove rýb. V severných šírkach bola na druhej strane dokumentovaná interakcia unášaných prachových častí z púštnych oblastí Islandu a okolitej kryosféry.

Z uvedených dôvodov je potreba detekcie výskytu snehu a snehovej pokrývky nutná v kontinuálnom slede. Systémovým problémom nateraz je prechod z klasických manuálnych metód pozorovania snehu a merania snehovej pokrývky obsahujúcich v sebe vplyv meracieho subjektu na komplexné inštrumentálne metódy. Zhodnotením viacerých metód merania snehu a snehovej pokrývky a následným využitím údajov sa zaoberá akcia COST HARMOSNOW. Jej členovia vo viacerých príspevkoch dokumentovali vývoj meracích metód, ale tiež použitie údajov o snehu v rôznych aplikačných modeloch.

Ukazuje sa, že napriek klesajúcim trendom vo výskyte snehu na veľkej časti územia Európy jeho detekcia a využitie údajov o ňom naberá vzhľadom na jeho dopady v rôznych sektoroch na význame. Konferencia SNOW- an ecological phenomena tieto tendencie zdokumentovala.

XXXIX. Dni radiačnej hygieny, Stará Lesná, Kongresové centrum SAV Academia, 215 účastníkov, 06.11.-10.11.2017

Konferencia venovaná problematike všeobecných aspektov radiačnej ochrany a vzdelávania, dozimetrii vonkajšieho aj vnútorného ožiarovania, regulácii ožiarovania z prírodných zdrojov žiarenia, radiačnej ochrane v jadrovej energetike aj v rádiodiagnostike a nukleárnej medicíne, nakladaniu a spracovaniu rádioaktívnych odpadov, biologickým účinkom ionizačného žiarenia a odhadu rizika, radónovej problematike.

4.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2018 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)

5th Central European Mineralogical Conference/5. Stredoeurópska mineralogická konferencia, Banská Štiavnica, 50 účastníkov, 26.06.-30.06.2018, (Igor Broska, 02/ 3229 3202, geolbros@savba.sk)

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.

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
Antolíková Silvia	0	2	0
Broska Igor	0	0	1
Janák Marian	0	0	1
Michalík Jozef	3	0	3
Nejedlík Pavol	0	0	1
Petrík Igor	1	0	0
Smetanová Iveta	0	1	0
Soták Ján	1	0	1
Tomašových Adam	1	0	0
Vďačný Marek	0	1	0
Spolu	6	4	7

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)

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)
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.

Národná komisia UNESCO programy MZV SR (funkcia: predseda pre geovedný program)
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)

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.

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. Friderich Valach, PhD.

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

RNDr. Ján Vozár, PhD.

EGU – European Geophysical Union (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
Vozár Ján	National Research, Development and Innovation Office	1

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

Na oddelení fyziky atmosféry sa riešil projekt MVTŠ pod vedením P. Nejedlíka ako podporný projekt pre Akciu COST ES1404.

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 prijímania zákona vvi. Niektorí sa zapojili aj do pripomienkovania legislatívnych noriem v rámci vvi., ale najmä nového zákona o SAV, ako i štatútu SAV.

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 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. Slúži aj pre študijné účely Katedry astronómie, fyziky Zeme a meteorológie FMFI UK Bratislava. Dlhoročná spolupráca s KAFZM FMFI UK v seizmológii je veľmi úzka a zahŕňa spoluprácu na riešení viacerých domácich a zahraničných projektov ako v oblasti teoretickej a výpočtovej seizmológie, tak aj v oblasti monitorovania a analýzy zemetrasení a spolupráce na zbere, spracovaní a analýze údajov z Lokálnej seizmickej siete východné Slovensko prevádzkovanvej na KAFZM FMFI UK. 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: 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: 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: 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 možnej remediácie. Výsledky sú využiteľné pri navrhovaní sanácie baníckych neúžitkov (hald a odkalísk) tak, aby zohľadňovali potenciálne interakcie medzi mikroorganizmami a uloženým (aj dovážaným) materiálom.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: 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 jaskynných úrovní a rekonštrukcii vývoja reliéfu Západných Karpát (vedúci projektu: P. Bella). Spolupráca ústavu a PF KU Ružomberok sa realizuje hlavne vo výučbe geovedných predmetov.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: 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: 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. Riešenie projektov je na báze výmeny skúseností, študentov a vedeckých pracovníkov, špecialistov na CT tomografiu, pretože ten istý typ prístroja je na oboch pracoviskách.

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. Náš 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 živočíchov

Zhodnotenie: Spolupráca sa sústredila na prednášky a cvičenia z Analytical Methods in Geology pre študentov 5. ročníka geológie. Témou spolupráce je výskum fosílnych živočíchov 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.).

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).

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

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

Zadávateľ, odberateľ, zmluvný partner: Artus s.r.o.

Názov aplikácie/objekt výskumu: Pigmenty hist. maľby na historickej budove

Začiatok spolupráce: 2017

Stručný opis aplikácie/výsledku: Identifikácia a charakterizácia zloženia pigmentov historických malieb, objekt - kostol Sv. Barnabasa v Hradišti a barokovej sochy Jána Nepomuckého v Belej pomocou mineralogických metód za účelom reštaurovania objektov.

Zhodnotenie (uviesť i finančný efekt z aplikácie v € pre organizáciu SAV): Výsledkom sú údaje o zložení, pôvodu a veku pigmentov historických malieb, ktoré sú vstupnými údajmi pre reštauračné práce na nich, správa, finančný efekt (146,96 Eur).

Zadávatel', 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.

Zadávatel', 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.

Zadávatel', 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 zamerané 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):

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

Názov aplikácie/objekt výskumu: Spolupráca pri klimatologickom výskume Vážeckej jaskyne

Začiatok spolupráce: 2017

Stručný opis aplikácie/výsledku: Odprezentovanie výsledkov meraní objemovej aktivity radónu vo Vážeckej 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 (Vážecká jaskyňa).

6.3. Iná činnosť využiteľná pre potreby spoločenskej praxe

Mikrochemické vyhodnotenie vzorky ložiskovej ocele 100 Cr6 v stave AC+C/ žíhané na globulárny perlit + ťahané za studena/priemeru 16.50 mm, cena za hodnotenie - 140,00 €, Kinex Bearings, a.s., Bytča .

RNDr.Róbert Kysel,PhD. sa zúčastnil na treťom tréningovom cykle pre budúcich on-site inšpektorov medzinárodnej medzivládnej organizácie Comprehensive Nuclear-Test-Ban Treaty Organization (CTBTO) so sídlom vo Viedni

Ústav vied o Zemi SAV je jediným slovenským pracoviskom, ktoré analyzuje seizmické ohrozenie na celom území Slovenska a vypracováva seizmické posudky na národohospodársky dôležitých lokalitách

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

Ústav vied o Zemi SAV monitoruje seizmickú aktivitu územia Slovenska pomocou Národnej siete seizmických staníc. Údaje zo seizmických staníc sú do dátového centra v ÚVZ SAV prenášané v reálnom čase. Záznamy sú analyzované denne. Výsledky analýz sa stávajú súčasťou katalógu zemetrasení na území Slovenska (vytváraného v ÚVZ SAV), jednak sú zasielané v rámci pravidelnej medzinárodnej výmeny údajov do národných dátových centier v okolitých štátoch a do medzinárodných dátových centier. V prípade zemetrasení na území Slovenska ÚVZ SAV informuje verejnosť a relevantné inštitúcie, zbiera a analyzuje údaje o makroseizmických účinkoch zemetrasení na ľudí, objekty, stavby a prírodu. Informácie o zemetraseniach s epicentrom na území Slovenskej republiky a blízkych prihraničných oblastí za ostatné dva mesiace sú zverejnené na webstránke http://www.seismology.sk/Local_Earthquakes/ 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.

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

V roku 2017 bolo zo záznamov seizmických staníc národnej siete interpretovaných 10719 teleseizmických, regionálnych alebo lokálnych seizmických javov. Na seizmických záznamoch bolo určených 42231 seizmických fáz. Makroseizmicky bolo na území Slovenska pozorovaných 5 zemetrasení, epicentra všetkých sa nachádzali na území Slovenska. Okrem toho bola na území Slovenska makroseizmicky pozorovaná aj explózia plynovej prečerpávajúcej stanice v Rakúsku v blízkosti hraníc so Slovenskom. V roku 2017 boli na webstránke:

http://www.seismology.sk/Local_Earthquakes/ zverejnené informácie o 120 zemetraseniach.

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 a môžeme ho pokladať za svetový unikát (nemáme vedomosti o tom, že by iná firma ponúkala 32-bitový prevodník). V roku 2017 sme pokračovali v testovaní prevodníkov Wave32. Veľký dôraz sme dávali na tzv. buffer prevodníka, ktorý je užitočnou pomôckou v prípade dlhotrvajúcich výpadkov v dátovom spojení medzi centrálou a seizmickou stanicou. Zberný server s takýmto spôsobom môže doťahovať dáta z predošlých dní a tým pádom sa nemusia nazbierané údaje prekopírovať in situ.

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 Ipeľský 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 centrály NSSS na ÚVZ SAV. Namerané údaje sú zdieľané obomi 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 hornín 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 problematík 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: **Udržba letísk – magnetická deklinácia na letiskách Sliač, Prešov, Kuchyňa**

Partner(i): Ministerstvo obrany Slovenskej republiky

Začiatok spolupráce (v súlade s podpísaným kontraktom): 2014

Ukončenie spolupráce (ak ide o spoluprácu v krátkom období): 2017

Objem získaných prostriedkov v bežnom roku (€): 2500

Stručný opis výstupu/výsledku: Pre vojenské letecké základne Malacky, Sliač a Prešov boli vykonané a spracované merania magnetickej deklinácie a homogenity geomagnetického poľa na kompenzačných kruhoch, ktoré sú určené na presné nastavovanie leteckých kompasov na palubách vojenských lietadiel a vrtuľníkov. Pre každé letisko bola určená presná hodnota magnetickej deklinácie s platnosťou pre epochu 2017,5 – teda presné hodnoty deklinácie boli s použitím údajov Geomagnetického observatória ÚVZ SAV v Hurbanove redukované na stred roka 2017. Boli tiež stanovené odchýlky deklinácie a veľkosti magnetického poľa na kompenzačných kruhoch a na vybraných letiskových odstavných plochách.

Zhodnotenie: 2017: Pre vojenské letiská Malacky, Sliač a Prešov boli vykonané a spracované merania magnetickej deklinácie a homogenity geomagnetického poľa na kompenzačných kruhoch, ktoré sú určené na presné nastavovanie leteckých kompasov na palubách vojenských lietadiel a vrtuľníkov. Pre každé letisko bola určená presná hodnota magnetickej deklinácie s platnosťou pre epochu 2017,5. Boli tiež určené odchýlky deklinácie a veľkosti magnetického poľa na kompenzačných kruhoch a na vybraných letiskových odstavných plochách.

Názov kontraktu: **Geochemická charakteristika stabilných izotopov uhl'ovodíkových plynov v monitorovaných zásobníkoch a prieskumných vrtoch v slovenskej časti Viedenskej panvy a Východoslovenskej panve.**

Partner(i): Nafta a.s.

Začiatok spolupráce (v súlade s podpísaným kontraktom): 2016

Ukončenie spolupráce (ak ide o spoluprácu v krátkom období): 2017

Objem získaných prostriedkov v bežnom roku (€): 9500

Stručný opis výstupu/výsledku: Systematickou analýzou plynov zahrňajúcou izotopové zloženie sa ústav podieľa na riešení problematiky monitorovania plynových zásobníkov, genézy plynov a ich zonalitu vo Viedenskej a Východoslovenskej panve.

Zhodnotenie: Počas roku 2016 sa celkovo vyhodnotilo 97 vzoriek plynu zásobníkov a ložísk.

Názov kontraktu: **Realizácia geofyzikálnych prác – gravimetria v rámci úlohy „Rýchlostná cesta R2 Rožňava – Jablonov nad Turňou“**

Partner(i): DPP Žilina, s.r.o.

Začiatok spolupráce (v súlade s podpísaným kontraktom): 2016

Ukončenie spolupráce (ak ide o spoluprácu v krátkom období): 2017

Objem získaných prostriedkov v bežnom roku (€): 0

Stručný opis výstupu/výsledku: V r.2016 boli realizované terénne gravimetrické merania pozdĺž dvoch profilov v oblasti horského prechodu Soroška v celkovej dĺžke 9400 m. Ďalšie merania a následná interpretácia výsledkov budú realizované v roku 2017. V r. 2017 boli dokončené plánované terénne práce, bolo vykonané spracovanie dát a následná komplexná geofyzikálno-geologická interpretácia v spolupráci s odberateľom. Úloha priniesla zaujímavé výsledky z pohľadu zistenia hustotných charakteristík hornín oblasti Slovenského krasu.

Zhodnotenie: Úloha bola úspešne ukončená odovzdaním záverečnej správy.

Názov kontraktu: **Výskum uhl'ovodíkového potenciálu blatnianskej depresie na základe nových, ako aj existujúcich geochemických a geologických poznatkov.**

Partner(i): Nafta a.s.

Začiatok spolupráce (v súlade s podpísaným kontraktom): 2016

Ukončenie spolupráce (ak ide o spoluprácu v krátkom období): 2017

Objem získaných prostriedkov v bežnom roku (€): 20000

Stručný opis výstupu/výsledku: Spolupráca s Naftou a.s. na projekte aplikovaného výskumu vyhľadávania ložísk uhl'ovodíkov v severnej časti Podunajskej nížiny. Výskum zahrňoval klasicky používané ale aj nové priekopnícke analytické práce a počítačové modelovanie. Výsledkom výskumu bolo zhodnotenie a definovanie uhl'ovodíkového potenciálu prieskumnej oblasti a vytypovanie perspektívnych oblastí s výskytom akumulácií uhl'ovodíkov. Prínos pre ťažiarenskú firmu Nafta a.s. - výsledky priniesli finančné a časové úspory z hľadiska prieskumných prác a podstatne zvýšilo potenciál nájdenia uhl'ovodíkových ložísk v prieskumnej oblasti.

Zhodnotenie: Aplikovaný výskum priniesol možnosť overenia nových analytických metód pri definovaní uhl'ovodíkového potenciálu oblasti. Tieto poznatky môžu byť aplikované na ďalšie oblasti prieskumu uhl'ovodíkov, kde môžu byť efektívnym nástrojom zhodnotenia uhl'ovodíkového potenciálu. Ďalej priniesol základné poznatky o sedimentárnom, faciálnom a štruktúrnym vývoji severnej časti Dunajskej panvy, čo prispieva k poznaniu vývoja Západných Karpát a Panónskej oblasti a nadväzuje na výsledky výskumov v zahraničí

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: Petrografická analýza a stratigrafické vyhodnotenie vzoriek z prieskumnej úlohy R2 Rožňava – Jablonov nad Turňou

Partner(i): DPP Žilina, s.r.o.

Začiatok spolupráce (v súlade s podpísaným kontraktom): 2017

Ukončenie spolupráce (ak ide o spoluprácu v krátkom období): 2017

Objem získaných prostriedkov v bežnom roku (€): 4200

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 Turňou“. Išlo o petrografické analýzy a stratigrafické vyhodnotenie vzoriek z dvadsiatich vrtov 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.

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): 2017

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 2017 s plnením v roku 2018. Pokračovanie spolupráce sa predpokladá aj v nasledujúcich rokoch.

Zhodnotenie: Úloha bola splnená v plnom rozsahu. V apríli a júni 2017 boli podľa zmluvy odovzdané údaje o zemetraseniach za rok 2016. Údaje za rok 2017 budú podľa zmluvných podmienok nového kontraktu odovzdané v termínoch do 30.4.2018 a 30.6.2018. CIPCIAR, Andrej – CSICSAY, Kristian – KRISTEKOVÁ, Miriam. Monitorovanie seizmických javov stálymi seizmickými stanicami Ústavu vied o Zemi SAV v roku 2016. Vypracovaná v rámci zmluvy č. VII./453/2017/R medzi Ústavom vied o Zemi SAV a Štátnym geologickým ústavom D. Štúra. Bratislava: Ústav vied o Zemi SAV, 2017. 10 s, + zoznam zemetrasení v xls formáte.

7.3. Iná činnosť využiteľná pre potreby hospodárskej praxe

Prevádzka laboratória na pracovisku ústavu v Banskej Bystrici poskytuje veľký potenciál pre využitie v hospodárskej praxi. Unikátny mikropočítačový tomograf na tomto pracovisku ako elektronová mikroanalýza jediná svojho druhu na Slovensku určite sa dá uplatniť v rozmanitých spoločenských aplikáciach. Takisto unikátna je plávajúca plošina z ktorej sme schopní odoberať vrtnou súpravou dnové sedimenty. V tejto súvislosti sme zvýšili propagačnú činnosť, aby sa získali záujemcov o naše služby a v roku 2017 sa pripravil zoznam parametrov nami ponúkaných laboratória využiteľných v hospodárskej praxi pre Priemyselnú a obchodnú spoločnosť Slovenska

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.	Akreditačná komisia - poradný orgán vlády SR, Ministerstvo školstva SR	člen skupiny pre oblasť výskumu "Fyzika a vedy o Zemi a vesmíre"
	Slovenská Komisia pre UNESCO- MzV 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
	Geologická Rada MŽP SR	člen
prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc.	SKVH (Slovenská komisia pre vedecké hodnosti)	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.	pracovná skupina pre RIS3 – materiálový výskum a nanotechnológie MŠVVaŠ SR	člen
	SAIA - Spoločná výberová komisia NŠP pre výber zahraničných a slovenských štipendistov	člen
	pracovná skupina Rady vlády SR pre podporu Exportu a Investícií	člen
doc. RNDr. Ján Soták, 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

	Komisia Slovenskej agentúry životného prostredia pre ochranu anorganickú prírodu	člen
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: Odborná práca pri rekonštrukcii Národnej kultúrnej pamiatky Delostrelecké kaverny z 1. svetovej vojny nad bratislavskou mestskou časťou Dúbravka

Adresát expertízy: OZ Bunkre

Spracoval: RNDr. Ján Madarás, PhD.

Stručný opis: Geologická charakteristika hornín a posúdenie stabilitných pomerov v podzemných štôlnach, odborná exkurzia pre verejnosť pri otvorení kaverny DK3 v septembri 2017 - spolupráca s Občianskym združením Bunkre

Názov expertízy: Odborná konzultačná činnosť

Adresát expertízy: Múzeum mesta Bratislavy - pracovisko Devín

Spracoval: RNDr. Ján Madarás, PhD.

Stručný opis: Odborná konzultačná činnosť pri príprave rekonštrukcie a novej expozície v podzemných priestoroch na citadele hradu Devín - Národnej kultúrnej pamiatky - spolupráca s Múzeom mesta Bratislavy - pracoviskom Devín; slávnostné otvorenie novej archeologickej a geologicko - paleontologickej expozície 5.5. 2017.

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	17	tlač	14	TV	15
rozhlas	9	internet	12	exkurzie	11
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	0				

9.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 9b Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
XII. Slovenská geofyzikálna konferencia	domáca	Bratislava	28.09.-29.09.2017	80
Akrécia Zeme s podporou impulzných magnetických polí	domáca	Bratislava	26.10.-26.10.2017	14
16. predvianočný geologický seminár	domáca	Aula SAV, Bratislava, Slovensko	07.12.-07.12.2017	100
IWAF-10 - 10. Medzinárodný workshop o aglutinovaných foraminiféroch	medzinárodná	Slovenská republika, Smolenice	19.04.-23.04.2017	45
Petros 2017	medzinárodná	Slovenská republika, Bratislava	25.05.-26.05.2017	-
18. česko-slovensko-poľská paleontologická konferencia	medzinárodná	Slovenská republika, Stará Lesná	14.06.-17.06.2017	-
Otvorený geologický kongres Slovenskej geologickej spoločnosti a České geologické spoločnosti, Vysoké Tatry	medzinárodná	Stará Lesná, Slovensko	14.06.-17.06.2017	140
II. Konferencia o prírodných dynamách	medzinárodná	Česká republika, Valtice	25.06.-01.01.2018	54
IEC17 - Medzinárodná eklogitová konferencia	medzinárodná	Švédsko, Are	18.08.-28.08.2017	-
CAM2017 - Konferencia - akcesorické minerály	medzinárodná	Rakúsko, Viedeň	13.09.-19.09.2017	80
BPD2017 – Konferencia „Sneh ako ekologický fenomén“	medzinárodná	Slovenská republika, Smolenice	18.09.-21.09.2017	-
Sneh - ekologický fenomén	medzinárodná	Bratislava, Smolenice	19.09.-21.09.2017	92
XXXIX. Dni radiačnej hygieny	medzinárodná	Stará Lesná, Kongresové centrum SAV Academia	06.11.-10.11.2017	215

9.3. Účasť na výstavách

Názov výstavy: **Veda netradične v rámci Týždňa vedy a techniky na Slovensku**

Miesto konania: Bratislava

Dátum: 9.11.2017

Zhodnotenie účasti: Na výstave sme sa zúčastnili prezentačným stánkom „Vytvor si vlastné zemetrasenie“, ktorý bol populárny medzi záujemcami. Naša účasť na tejto výstave bola veľmi úspešná a užitočná.

Názov výstavy: **Európska noc výskumníkov 2017**

Miesto konania: Poprad

Dátum: 29.9.2017

Zhodnotenie účasti: Výstava bola širokým fórom pre popularizáciu prírodných vied, kde oblasť klímy a klimatických zmien bola jednou z kľúčových oblastí. Prezentácia prebiehala v dvoch expozíciách.

Názov výstavy: **Európska Noc výskumníkov 2017**

Miesto konania: Stará Trznica, Bratislava

Dátum: 29.9.2017

Zhodnotenie účasti: Naša účasť na tejto výstave bola v štyroch stánkoch o ktoré bol veľký záujem verejnosti. Prezentácie realizovali pracovníci Geologického odboru a Oddelenia seizmológie Geofyzikálneho odboru. Cez Noc výskumníka sme sa prezentovali aj v Poprade Oddelením fyziky atmosféry Zeme.

9.4. Účasť v programových a organizačných výboroch národných konferencií

Tabuľka 9c Programové a organizačné výbory národných konferencií

Meno pracovníka	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Antolíková Silvia	0	0	1
Kristek Jozef	1	0	0
Spolu	1	0	1

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)

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)

Geologica Carpathica (funkcia: člen)

RNDr. Ladislav Brimich, CSc.

Contributions to Geophysics and Geodesy (funkcia: Editor-in-Chief)

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 redakčný)

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)

Paleontology Journal (funkcia: člen redakčnej rady)

Mgr. Adam Tomašových, PhD.

Ameghiniana (funkcia: Editorial Board)

Geologica carpathica (funkcia: člen)

Palaaios (funkcia: Associate Editor)

Revista Espanola de Paleontologia (funkcia: Editorial Board Member)

RNDr. Peter Vajda, PhD.

Contributions to Geophysics and Geodesy (funkcia: člen)

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)

prof. RNDr. Roman Aubrecht, PhD.

Slovenská geologická spoločnosť (SGS) (funkcia: člen rozšíreného výboru)

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

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 2017 to bolo najmä v prípade zemetrasení s makroseizmickými účinkami na obyvateľstvo na území Slovenskej republiky – 2 zemetrasenia s epicentrom pri Banskej Bystrici zo dňa 15.4.2017, 2 zemetrasenia pri obci Turie (pri Žiline) zo dní 10.11.2017 a 14.11.2017 a zemetrasenie pri obci Šrobárová (pri Komárne) zo dňa 12.12.2017.

Médiám boli poskytnuté informácie aj v prípade zemetrasení, ktoré nemali makroseizmické účinky na obyvateľstvo na území SR, ale vzbudili veľký záujem verejnosti – zemetrasenie v Taliansku (18.1.2017), zemetrasenie v Iráne (12.11.2017), zemetrasenie v Mexiku (19.9.2017) a jadrová skúška v Severnej Kórei zo dňa 3.9.2017

Dňa 29.9.2017 sa oddelenie seizmológie ÚVZ SAV v rámci Festivalu vedy už tradične zapojilo do akcie **Európska noc výskumníkov 2017**, ktorá sa konala v Starej tržnici. Na tejto významnej celoeurópskej akcii sa seizmológovia ústavu prezentovali stánkom „**Zemetrasenie – hrozivé, ale fascinujúce**“. V rámci Týždňa vedy a techniky na Slovensku sa už tiež tradične na oddelení seizmológie ÚVZ SAV 8.11.2017 uskutočnil **Deň otvorených dverí pod názvom „Deň seizmológa“**. Ponúknutý bohatý program prihlásených študentov z Gymnázia na Pankúchovej ulici v Bratislave a náhodných návštevníkov veľmi zaujal. Naše oddelenie sa v dňoch 9.11.2017 a 10.11.2017 prvýkrát zúčastnilo na výstave Veda netradične so stánkom „Vyroba si vlastné zemetrasenie“, ktorá sa konala v Incheba Expo Bratislava tiež v rámci Týždňa vedy a techniky na Slovensku. Zaujímavosť sa na týchto vedecko-popularizačných akciách mohli interaktívne dozvedieť prečo a ako zemetrasenia vznikajú, ako a kde sa vo svete a na Slovensku zaznamenávajú. Videli, ako prebieha a čo zahŕňa seizmická služba a monitoring seizmickej aktivity na území Slovenska. Dozvedeli sa aj o historických zemetraseniach zaznamenaných na území dnešného Slovenska. Zvedaví návštevníci si "vyrobili" aj vlastné malé "zemetrasenie", mohli ho prístrojovo odmerať a pozrieť si jeho záznam.

23.11.2017 sme na oddelení seizmológie ÚVZ SAV mali netradičnú návštevu. Privítali sme školákov zo ZŠ na Bernolákovej ulici v Holíči, ktorí si ako víťazi súťaže „*Výskumník — Pouličník*“ organizovanej neziskovou organizáciou SOVVA v rámci Európskej Noci výskumníkov 2017, vybrali aj práve náš ústav ako cieľ exkurzie na vedecké pracoviská SAV. Jedna časť ich exkurzie bola práve venovaná zemetraseniam. Žiaci mohli vidieť prístroj, ktorý zaznamenáva otrasy v Zemi, boli im ukázané grafické záznamy zemetrasení, ktoré vznikli v rôznych regiónoch na Zemi. Školáci sa dozvedeli, že v prípade zemetrasenia okrem meraní, ktoré zachytávajú prístroje, sú pre seizmológov dôležité aj dotazníky, ktoré by mali vyplňať občania z hľadiska ich subjektívneho postrehu účinkov zemetrasenia. Všetky informácie boli žiakom podané zrozumiteľnou formou aj s praktickými ukážkami. Žiaci si mohli vytvoriť dupnutím nohy malé zemetrasenie, ktoré bolo následne aj zaznamenané. Veľmi pútavé bolo aj video, kde bolo vysvetlené ako vznikajú vlny cunami. Žiaci ocenili, akým jednoduchým spôsobom sa dá názorne ukázať šírenie seizmických vln a pohyb tektonických dosiek.

10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

10.1. Knižničný fond

Tabuľka 10a Knižničný fond

Knižničné jednotky spolu		22 495
z toho	knihy a zviazané periodiká	19 275
	audiovizuálne dokumenty	0
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)	0
	mikroformy	0
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy	3 220
	Rukopisy, vzácne tlače	0
Počet titulov dochádzajúcich periodík		82
z toho zahraničné periodiká		70
Ročný prírastok knižničných jednotiek		122
v tom	kúpou	12
	darom	21
	výmenou	89
	bezodplatným prevodom	0
	náhradou	0
Úbytky knižničných jednotiek		0
Knižničné jednotky spracované automatizovane		6 468

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

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

10.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 10b Výpožičky a služby

Výpožičky spolu (riadok 1)		1 158
v tom z r. 1	prezenčné výpožičky	784
	absenčné výpožičky	374
v tom z r. 1	odborná literatúra pre dospelých	484
	výpožičky periodík	674
MVS iným knižniciam		2
MVS z iných knižníc		0
MMVS iným knižniciam		0
MMVS z iných knižníc		2
Počet vypracovaných bibliografií		20
Počet vypracovaných rešerší		1

10.3. Používatelia

Tabuľka 10c Používatelia

Registrovaní používatelia	97
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	548

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 €	1 453

10.5. Iné informácie o knižničnej činnosti

Štatistická tabuľka za knižnicu je len za Geologický odbor Ústavu vied o Zemi SAV, a to z dôvodu nevyhnutných knihovníckych prác súvisiacich so zlúčením knižníc Geologického odboru a Geofyzikálneho odboru ÚVZ SAV k 31. 12. 2017.

Uskutočnila sa mimoriadna revízia knižničného fondu v knižnici Geofyzikálneho odboru, po jej ukončení sa uzavrel prírastkový zoznam a zoznam úbytkov. Bola vypracovaná Správa z mimoriadnej revízie knižničného fondu a schválená riaditeľom ústavu. Následne bol vypracovaný Štatút Knižnice Ústavu vied o Zemi SAV, Knižničný a výpožičný poriadok Knižnice ÚVZ SAV a Vnútorý predpis – Činnosť Knižnice ÚVZ SAV.

Knižnica poskytuje knižnično-informačné služby odbornej verejnosti: prezenčné a absenčné výpožičné služby, MVS, MMVS, konzultácie, bibliografické a faktografické informácie, rešerše, kopírovacie služby, viazanie dokumentov. Knižnica buduje špecializovaný knižničný fond z oblasti: mineralógia, petrológia, geochémia, paleontológia, geofyzika, gravimetria, geomagnetizmus, geodynamika, meteorológia, seizmológia a príbuzných vedných odborov.

Knižnica prispela k popularizácii ústavu tým, že bol publikovaný článok – rozhovor s Mgr. Evou Luptákovou, odbornou pracovníčkou Knižnice Geologického odboru ÚVZ SAV v Bulletine Slovenskej asociácie knižníc, 2017, roč. 25, č. 4, s. 27-30.

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, zástupca podpredsedu I. oddelenia vied SAV
- Člen vedeckej rady SAV
- podpredseda SAV pre vedy o neživej prírode 1. oddelenia vied SAV

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. Ladislav Brimich, CSc.

- Komisia SAV pre životné prostredie (člen)

RNDr. Igor Broska, DrSc.

- Komisia SAV pre ekonomické otázky (člen)

RNDr. Ján Madarás, PhD.

- Komisia SAV pre životné prostredie (člen)

doc. RNDr. Jozef Michalík, DrSc.

- Edičná rada SAV (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 rovnosť príležitostí (člen)
- Komisia SAV pre spoluprácu s vedeckými spoločnosťami (člen)
- Komisia SAV pre životné prostredie (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 31.12.2017 spolu	v tom:			
		zo ŠR od zriaďovateľa	z vlastných zdrojov	z iných zdrojov	z toho: ŠF EÚ
Výdavky spolu	2 172 145	1 739 852	227 651	204 642	
Bežné výdavky	2 155 864	1 737 352	213 870	204 642	
v tom:					
mzdy (610)	1 165 860	1 057 272	90 456	18 132	
poistné a príspevok do poisťovní (620)	413 166	352 983	53 615	6 568	
tovary a služby (630)	423 321	263 786	67 204	92 331	
z toho: časopisy					
VEGA projekty	136 526	136 526			
MVTS projekty	7 878	7 878			
CE					
vedecká výchova	3 840	3 840			
bežné transfery (640)	153 517	63 311	2 585	87 611	
z toho: štipendiá	62 308	60 308			
transfery partnerom projektov	87 611				
Kapitálové výdavky	16 281	2 500	13 781		
v tom:					
obstarávanie kapitálových aktív	16 281	2 500	13 781		
kapitálové transfery					
z toho: transfery partnerom projektov					

12.2. Príjmy PO SAV

Tabuľka 12b Príjmy PO SAV (v €)

P r í j m y	Skutočnosť k 31.12.2017 spolu	v tom:	
		rozpočtové	z mimorozp. zdrojov
Príjmy spolu	2 237 232	1 952 925	282 307
Nedaňové príjmy	282 307		282 307
v tom:			
príjmy z prenájmu	31 767		31 767
príjmy z predaja výrobkov a služieb	250 540		250 540
iné			
Granty a transfery (mimo zdroja 111)	215 073	215 073	
v tom:			
tuzemské	215 073	215 073	
z toho: APVV	215 073	215 073	
iné			
zahraničné			
z toho: projekty rámcového programu EÚ			
iné			

13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV**14. Iné významné činnosti organizácie SAV**

Geomagnetické observatórium Hurbanovo personálne a materiálne zabezpečuje prevádzku kostrového uzla siete SANET Združenia používateľov Slovenskej akademickej dátovej siete a internetové prepojenie pre štátne organizácie, školy a úrady v Hurbanove.

15. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v r. 2017

15.1. Domáce ocenenia

15.1.1. Ocenenia SAV

Broska Igor

Cena SAV za popularizáciu

Oceňovateľ: Slovenská akadémia vied

15.1.2. Iné domáce ocenenia

Broska Igor

Strieborná medaila Štátneho geologického ústavu Dionýza Štúra

Oceňovateľ: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra

Opis: za významný prínos k vedeckému poznaniu geologickej stavby Západných Karpát

Kristek 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.

Rigová Jana

Cena Stanislava Gazdu

Oceňovateľ: Slovenská asociácia geochemikov Bratislava

Opis: Ocenenie za najlepší poster na vedeckej konferencii Geochémia 2017

15.2. Medzinárodné ocenenia

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

Ústavu vied o Zemi SAV - nebol v roku 2016 doručený/podaný podnet v zmysle zákona NR SR č. 307/2014 Z.z. o niektorých opatreniach súvisiacich s oznamovaním protispoločenskej činnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Ústav vied o Zemi SAV pravidelne poskytuje informácie týkajúce sa geológie najmä formou odpovedí na mailové otázky rôzneho druhu od záujemcov o geológiu, ale aj orgánov štátnej správy, či súkromných firiem. Najčastejšie sa týkali určenia nejakého prírodného materiálu (horninu, minerál, fosíliu), Všetky podnety, ktoré spadajú do kompetencie pracovníkov ústavu sú riešené, alebo je odporúčaný ďalší postup osloviť kompetenčne príslušné organizácie.

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

17. Problémy a podnety pre činnosť SAV

Stále sa nerealizoval plánovaný elektronicky sledovaný vjazd vozidiel a osôb do areálu na Patrónke čo by okrem iného vyriešilo problém nelegálneho parkovania v areáli ale i pohybu osôb v areáli. Uľahčila by sa i evidenciu dochádzky. Dúfame, že sa bude pokračovať v začatej úprave povrchoch v areáli SAV. Ukončené rekonštrukcie určite prispievajú k dobrému imidžu SAV. V zložitom období transformácie treba pamätať aj na spoločné úlohy ústavov a v tejto súvislosti s transformáciou ústavov na verejno-výskumné organizácie by sa žiadalo niektoré činnosti vymedziť ako spoločné - napríklad ide o starostlivosť o zeleň areálu na Patrónke, PO, BOZP ale aj základná údržba budov.

Navrhujeme, aby sa zjednotil výstup z ARL s vygenerovanou Spravou v Elvyse, nakoľko nie je rovnaký zjednotený zobrazovací formát výstupov na akademickej stránke. Nie je možné si zvoliť parametre na zobrazovací formát. Priradujú sa nerelevantne údaje pre verejnosť z ARL napr. pri vygenerovaní Spravy ako aj pri zobrazovaní publikacnej činnosti na stránke SAV ako napr. k jednotlivým článkom sa priradujú nepodstatné údaje o projektoch, vrátane ktorých tieto publikácie vznikli alebo sa zobrazujú aj duplicitne názvy konferencií.

Správu o činnosti organizácie SAV spracoval(i):

RNDr. Igor Broska, DrSc., 02/ 3229 3202

Mgr. Adriana Kleinová, 02/ 3229 3211

Mgr. Eva Luptáková, 02/ 3229 3210

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. Igor Broska, DrSc.

.....
RNDr. Marian Janák, DrSc.

Prílohy**Príloha A****Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2017****Zoznam zamestnancov podľa štruktúry (nadväzne na údaje v Tabuľke 1a)**

	Meno s titulmi	Úväzok (v %)	Ročný prepočítaný úväzok
Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.			
1.	prof. RNDr. Miroslav Bielik, DrSc.	45	0.45
2.	RNDr. Igor Broska, DrSc.	100	1.00
3.	doc. RNDr. Vratislav Hurai, DrSc.	100	1.00
4.	RNDr. Marian Janák, DrSc.	100	1.00
5.	doc. RNDr. Jozef Michalík, DrSc.	100	1.00
6.	prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc.	45	0.45
7.	RNDr. Michal Nemčok, DrSc.	50	0.04
8.	RNDr. Igor Petřík, DrSc.	100	1.00
9.	doc. RNDr. Ján Soták, DrSc.	100	1.00
Vedúci vedeckí pracovníci CSc., PhD.			
1.	RNDr. Vladimír Bezák, CSc.	100	1.00
Samostatní vedeckí pracovníci			
1.	doc. Mgr. Peter Bačík, PhD.	30	0.03
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	0.03
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.	doc. Mgr. Jozef Kristek, PhD.	45	0.45
10.	Mgr. Miriam Kristeková, PhD.	100	1.00
11.	Dr. Radovan Kyška-Pipík, PhD.	100	1.00
12.	RNDr. Jaroslav Lexa, CSc.	30	0.30
13.	RNDr. Ján Madarás, PhD.	100	0.83
14.	Mgr. Tomáš Mikuš, PhD.	100	1.00
15.	Mgr. Rastislav Milovský, PhD.	100	1.00
16.	RNDr. Pavol Nejedlík, CSc.	100	1.00
17.	RNDr. Pavol Siman, PhD.	50	0.53
18.	Mgr. Dušan Starek, PhD.	100	1.00
19.	Mgr. Adam Tomašových, PhD.	100	1.00

20.	RNDr. Peter Vajda, PhD.	100	1.00
21.	Mgr. Fridrich Valach, PhD.	100	1.00
22.	RNDr. Ján Vozár, PhD.	100	1.00
23.	Mgr. Peter Vršanský, PhD.	40	0.40
Vedeckí pracovníci			
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	0.09
6.	Mgr. Kristián Csicsay, PhD.	100	1.00
7.	Mgr. Lucia Fojtíková, PhD.	40	0.40
8.	Mgr. Juraj Hrabovský, PhD.	100	0.75
9.	Mgr. Igor Kohút, PhD.	100	1.00
10.	RNDr. Júlia Kotulová, PhD.	100	1.00
11.	RNDr. Róbert Kysel, PhD.	45	0.45
12.	Mgr. Jarmila Luptáková, PhD.	80	0.80
13.	Mgr. Jozef Madzin, PhD.	100	1.00
14.	RNDr. Dušan Majcin, CSc.	80	0.90
15.	RNDr. Alexandra Marsenić, PhD.	100	1.00
16.	Mgr. Stanislava Milovská, PhD.	100	1.00
17.	Mgr. Jaroslava Pánisová, PhD.	100	0.92
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. Čestmír Tomek, CSc.	10	0.10
23.	RNDr. Magdaléna Váczyová, PhD.	100	1.00
24.	Mgr. Marek Vďačný, PhD.	100	1.00
25.	Mgr. Pavol Zahorec, PhD.	100	1.00
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)			
1.	RNDr. Dušan Bilčík	100	1.00
2.	Mgr. Erik Bystrický	45	0.45
3.	RNDr. Andrej Cipciar	100	1.00
4.	RNDr. Ľubica Puškelová	100	1.00
5.	Ing. Danko Troppová	100	1.00

Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)			
1.	Mgr. Anna Buchholcerová	50	0.50
2.	Mgr. Hana Demeterová	100	1.00
3.	RNDr. Lucia Dodrlová	100	0.91
4.	Mgr. Kamil Fekete	100	0.25
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	0.83
9.	Mgr. Eva Luptáková	100	1.00
10.	Mgr. Dagmar Naščáková	100	1.00
11.	Ing. Henrieta Paľová	100	1.00
12.	Mgr. Štefánia Pramuková	100	1.00
13.	Mgr. Jana Sýkorová	70	0.70
14.	Mgr. Monika Szabóová	100	1.00
15.	Mgr. Mária Šipková	100	1.00
16.	Mgr. Juraj Šurka	100	1.00
17.	Mgr. Melinda Vajkai	100	1.00
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Oľga Almásiová	100	1.00
2.	Emília Beniaková	70	0.70
3.	Ladislav Bitto	100	1.00
4.	Marianna Bogнар	55	0.55
5.	Ivan Bohuš	100	1.00
6.	Dušan Božík	100	0.35
7.	Iveta Ivaničová	100	1.00
8.	Eudovít Packa	100	1.00
9.	Vladimír Pohánka	25	0.25
10.	Alžbeta Radimáková	140	1.40
11.	Branislav Ramaj	100	1.00
12.	Alžbeta Svitáčová	100	1.00
13.	Beáta Vrábelová	100	1.00
Ostatní pracovníci			
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
Vedeckí pracovníci			
1.	RNDr. Tomáš Šoltis, PhD.	31.8.2017	0.13

Zoznam doktorandov

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
Interní doktorandi hrazení z prostriedkov SAV			
1.	Mgr. Tomáš Fuksi	Prírodovedecká fakulta UK	4.1.33 sedimentológia
2.	Mgr. Zuzana Chovanová	Prírodovedecká fakulta UK	4.1.30 aplikovaná geofyzika
3.	MSc. Dhavamani Kanagasundaram Ramachandran	Prírodovedecká fakulta UK	4.1.33 sedimentológia
4.	Mgr. Ľubica Luhová	Prírodovedecká fakulta UK	4.1.33 sedimentológia
5.	Mgr. Jana Rigová	Prírodovedecká fakulta UK	4.1.32 petrolológia
6.	Mgr. Jakub Urbík	Prírodovedecká fakulta UK	4.1.32 petrolológia
7.	MSc. Marina Vidhya	Prírodovedecká fakulta UK	4.1.33 sedimentológia
8.	Mgr. Lucia Žatková	Prírodovedecká fakulta UK	4.1.33 sedimentológia
Interní doktorandi hrazení z iných zdrojov			
<i>organizácia nemá interných doktorandov hrazených z iných zdrojov</i>			
Externí doktorandi			
1.	Mgr. Tomáš Mlynský	Prírodovedecká fakulta UK	4.1.33 sedimentológia
2.	Mgr. Michal Seko	Prírodovedecká fakulta UK	4.1.33 sedimentológia

Zoznam zamestnancov prijatých do jedného roka od získania PhD.

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

Zoznam emeritných vedeckých zamestnancov

	Meno s titulmi
1.	prof. RNDr. Dušan Podhorský, DrSc.
2.	RNDr. Jozef Vozár, DrSc.

Projekty riešené v organizácii

MEDZINÁRODNÉ PROJEKTYProgramy: Medziakademická dohoda (MAD)**1.) Elektrická vodivosť a geologická stavba Západných Karpát a ich prechodu k Českému masívu** (*Electrical conductivity and geological structure in the West Carpathians and its transition to the Bohemian Massif*)

Zodpovedný riešiteľ: Vladimír Bezák
Trvanie projektu: 1.1.2015 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu: MAD 15-13, SAV-AV ČR 15-13
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav vied o Zemi SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Česko: 1
Čerpané financie: SAV: 1003 €

Dosiahnuté výsledky:

V r. 2017 boli v rámci tohto projektu vykonané terénne merania pracovníkmi UVZ a Geofyzikálneho ústavu ČAV, zamerané na interpretáciu kôrových štruktúr pomocou MT meraní. Boli doplnené merania na vlnnejšom profile v oblasti východného ukončenia Tatier a boli začaté merania v oblasti tzv. zázrivskej sigmoidy. Výsledky sú v súčasnosti matematicky modelované a budú podkladom pre geologickú interpretáciu a následnú publikáciu v budúcom roku.

Majcín D., Bezák V., Klanica R., Vozár J., Pek J., Bilčík D., Telecký J.: Klippen Belt, Flysch Belt and Inner Western Carpathian Paleogene basin relations in the Northern Slovakia by magnetotelluric imaging. (článok v tlači)

2.) 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: áno
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav vied o Zemi SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Ukrajina: 1
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

Boli vykonané spresňujúce výpočty 3D tiažových účinkov hlavných hustotných nehomogenít (sedimentov, kôry, spodnej litosféry a astenosféry) v karpatsko-panónskej oblasti. Spracované boli geotermické údaje za účelom modelovania tepelného stavu litosféry v oblasti Transkarpatskej depresie a okolitých jednotkách. Pokračovalo sa v aktivitách o vývoja metód štruktúrneho a geotermického výskumu pre účely vyhľadávania zdrojov geotermálnej energie. Prezentované boli výsledky uplatnenia metód vo Veľkej Británii.

Levashov S., Yakymchuk N.A., Korchagin I.N., Majcin D., Bozhezha D.N. 2017: Areas of geothermal waters location detection and mapping by the frequency-resonance of the remote sensing data processing and interpretation (Eastgate, IK). In Slovak geophysical conference, september 28-29.2017: abstracts. p. 14.

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

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

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2017 I. Broska a S. Jeleň navštívili Semenonov ústav geochémie mineralógie a rudotvorby Národnej akadémie vied Ukrajiny v Kijeve. Ukrajinskí účastníci projektu zorganizovali exkurziu a odber základných granitových typov Ukrajinského štítu v oblasti Kijeva, ktorý sa bude študovať. Na Ukrajine sme prezentovali typológiu granitov Západných Karpát (vyzvaná prednáška) a navrhovali sme výskum permských granitov typu A v bradlovom pásme z oblasti Východných Karpát. V súčasnosti sa pripravuje publikácia venovaná chovaniu fosfátov v rozvinutých metalogenetických granitoch Ukrajiny.

4.) Distribúcia rozsievok a lastúrničiek v neogénnych jazerných systémoch Slovenska a Bulharska (*Distribution patterns of diatoms and ostracods in the Slovakian and Bulgarian Neogene lake systems*)

Zodpovedný riešiteľ: Radovan Kyška-Pipík
Trvanie projektu: 1.1.2015 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav vied o Zemi SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Bulharsko: 1
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

Projekt sa v uplynulom roku zameriaval na hlbokovodné sedimenty Turčianskej kotliny a ich rozsievky a opis rozsievok z intravulkanických limnických sedimentov v Dúbravici. Popísali sme nový druh rozsievky, *Aulacoseira turiecensis* nov.sp., ktorej diagnostické znaky sú založené na morfológii a jej variabilite. Tento nový druh je charakterizovaný: 1. Variabilným typom reťazca – (priamy a veľmi často – zakrivený) a jeho rôznou dĺžkou; 2. zrnitá areolárna valva; 3. Pozícia a tvar rimoportuly - bez stonky na vnútornej strane. Tento druh sa vyskytuje v litorálnych sladkovodných sedimentoch Turčianskej kotliny.

Ognjanova-Rumenova N., Pipík R.: *Aulacoseira turiecensis*, a new fossil species from the Turiec Neogene Basin, Slovakia. Nova Hedwigia, Beiheft. Submitted.

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:

V rámci projektu boli ukrajinskej strane priebežne poskytnuté sekundové hodnoty geomagnetického poľa. Uskutočnilo sa jedno pracovné stretnutie, na ktorom sme preberali otázky, ktoré sa týkali doteraz vypočítaných výsledkov.

Boli spracované a odoslané namerané hodnoty geomagnetického poľa na Geomagnetickom observatóriu v Hurbanovo do INTERMAGNET a do svetových centier geomagnetických dát.

Na XII. Slovenskej geofyzikálnej konferencii bol prezentovaný poster

Magdaléna Váczyová: Measurements of the total field at the Hurbanovo Geomagnetic Observatory.

Programy: COST

6.) 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 3rd TIDES Advanced Training School on Seismic tomography – theory, inversion and uncertainties, Oxford, Veľká Británia, 10.-14. 7. 2017, ktorá hostila viac ako 100 účastníkov. Slovenský tím je súčasťou pracovnej skupiny WG3: Priame modelovanie, vysokovýkonné počítanie a aplikácie.

7.) 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 koordinátorom projektu: nie
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: 4725 €

Dosiahnuté výsledky:

V priebehu roka bola realizovaná kampaň meraní snehovej pokrývky na Islande v dňoch 28.2.-2.3.2017. Merania sa uskutočnili na ľadovci za spolupráce Islandskej aerosolovej a prachovej asociácie. Okrem samotného merania snehu bola tiež skúmaná interakcia prachových častíc s kryosférou.

Boli ukončené práce na príručke metodiky meraní snehu a snehovej pokrývky a pripravuje sa redakčná úprava.

Prebiehalo porovnávanie metód meraní snehovej pokrývky pri rôznom prístrojovom vybavení. Upúšťa sa od manuálnych metód merania prechodom na automatický kontinuálny záznam, toto má však vplyv na výsledky meraní.

V dňoch 19-21.9.2017 bola zorganizovaná v Smoleniciach konferencia Snow-an ecological phenomenon, ktorej sa zúčastnilo 29 členov Akcie.

Programy: UNESCO

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

Dosiahnuté výsledky:

"Jurský park" v podaní našich aj svetových vedcov (18.01.2018; www.vedanadosah.sk; Aktuality; Redakcia) 18. jan. 2018 * Vedy o Zemi a environmentálne vedy

Porozumieť udalostiam spred stoviek miliónov rokov sa snažia realizátori projektu Jurské kontinentálne krízy: hlavné vymierania a zmeny prostredia v jazerných ekosystémoch (CONTINENTAL CRISES OF THE JURASSIC: MAJOR EXTINCTION EVENTS AND

ENVIRONMENTAL CHANGES WITHIN LACUSTRINE ECOSYSTEMS), riešený v rámci programu UNESCO.

Projekt sa sústreďuje na triasovo jurské masové vymieranie pred 202 miliónmi rokov, skúma tiež toarské anoxické udalosti pred 183 miliónmi rokov a nakoniec pokrýva jursko kriedovú hranicu pred 145 miliónmi rokov, kedy sa kontinenty pokryli veľkými jazernými systémami. Zodpovedný riešiteľ projektu doc. RNDr. Jozef Michalík, DrSc. vysvetľuje, že 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 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 kostier 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."

Výskum je zameraný na významné udalosti a ich vzťah ku klimatickej a environmentálnej zmene v týchto starých jazerných ekosystémoch a na koreláciu s morskými oblasťami. Navyše, projekt má silnú aplikačnú zložku, pretože tieto usadeniny hostia významné zdroje fosílnych palív vrátane uhlia, zemného plynu a ropy. Budúci vývoj prosperujúcich spoločností závisí na prístupe k energetickým zdrojom, negatívne účinky spaľovanie fosílnych palív možno zmierniť sekvestráciou CO₂, kedy sa oxid uhličitý odstráni zo spalín a ukladá do podzemných zásobníkov. Projekt trvá od začiatku roka 2014 do konca tohto roka.

"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," vysvetľuje odborník z Ústavu vied o Zemi SAV.

Snahou riešiteľov projektu je vyplnenie medzier v poznaní jurského vývoja rozličných oblastí, vyrovnanie rozdielov a nejasností v interpretácii príčin a následkov. Náš vedec pripomenul, že v tejto dobe sa začal tvoriť Atlantický oceán, začali sa od seba oddeľovať južné kontinenty. "Naše územie bolo v tej dobe 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," uzavrel odborník.

Garant textu: doc. RNDr. Jozef Michalík, DrSc., Ústav vied o Zemi SAV Spracovala: Slávka Cigánová (Habrmanová, NCP VaT pri CVTI SR http://vedanadosah.cvtisr.sk/jursky_park v podaní našich aj svetových vedcov

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

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

Dosiahnuté výsledky:

10.) Zhoršovanie podnebia počas skleníkových fáz: príčiny a následky krátkodobých zmien úrovne morskej hladiny (*Climate-environmental deteriorations during greenhouse phases: Causes and consequences of short-term Cretaceous sea-level changes*)

Zodpovedný riešiteľ: Jozef Michalík
Trvanie projektu: 1.1.2013 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu: UNESCO/IGCP No. 609
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav vied o Zemi SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 7 - Rakúsko: 1, Bangladéš: 1, Nemecko: 1, Čína: 1, Rusko: 2, Turecko: 1
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

Výsledkom projektu IGCP 609 bola venovaná samostatná časť programu 10. Medzinárodného sympózia o kriede vo Viedni (21. - 26. 8. 2017). V rámci tejto konferencie boli prezentované výsledky štúdií foraminifer a stabilných izotopov na profile Pueze, z ktorých boli definované stratigrafické hranice a interpretované paleoenvironmentálne zmeny kriedového obdobia. Z riešenia projektu tu boli prezentované aj nové poznatky z manínskej jednotky, ktoré interpretovali vplyv eustatických zmien na rast a zánik karbonátových platforiem počas spodnej kriedy.

SOTÁK, J., LUKENEDER, A. JÓZSA, Š., 2017: High-resolution foraminiferal stratigraphy of the Pueze Formation (Dolomites, Austria): reference section for definition of the Cretaceous stage boundary. In *Berichte der Geologischen Bundesanstalt*, vol. 120, p. 248. ISSN 1017-8880.(10th International Symposium on the Cretaceous : Abstracts).

Lukened A., Soták J., Giorgioni M., Savian J., Halássová E., Reháková D., Józsa Š., Kroh A., Florindo F., Sprovieri M. 2017: The evolution of the $\delta^{13}\text{C}$ bulk trend in the Southern Alps. In *Berichte der Geologischen Bundesanstalt*, vol. 120, p. 170-171. ISSN 1017-8880.(10th International Symposium on the Cretaceous : Abstracts).

Michalík J., Boorová D., Lintnerová O., Fekete K., Soták J. 2017: Resedimented Cretaceous platform material in the Manín Unit, Western Carpathians. In *Berichte der Geologischen Bundesanstalt*, vol. 120, p. 183. ISSN 1017-8880.(10th International Symposium on the Cretaceous : Abstracts).

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 koordinátorom projektu: áno
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:

Bola opublikovaná popularizačná monografia (Vršanský P, Šibnev J. 2017 Bars. Amba projekty/rekonum 152 pp.) o najvzácnejšej mačkovitej šelme sveta, amurskom leopardovi.

Bola prevedená inšpekcia na jantárovom trhu v Xisuanbanna v Junane.

Bola nadviazaná spolupráca s Frontier Čínskym pracoviskom CAV (Tropical garden) a najväčšou botanickou záhradou sveta a inšpekcie v dažďovom pralese južnej Číny, na hraniciach s Laosom a Barmou. Boli objavené nové skupiny primitívnych živočíchov, ktoré poznáme z jantárov. Do tlače bolo odoslaných 5 CC článkov (po revíziách).

Bol opísaný najstarší živočích s jedovatým telom, správu prevzala titulná stránka BBC.

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: 85 - Rakúsko: 5, Belgicko: 2, Bulharsko: 2, Bosna a Hercegovina: 2, Česko: 4, Nemecko: 18, Španielsko: 2, Francúzsko: 7, Veľká Británia: 6, Chorvátsko: 3, Maďarsko: 5, Švajčiarsko: 6, Írsko: 2, Taliansko: 7, Holandsko: 2, Poľsko: 2, Rumunsko: 2, Slovensko: 3, Slovinsko: 3, USA: 2
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2017 sa 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. 2017 je zadanie do tlače spoločnej publikácie:

Oszczypko-Clowes M., Oszczypko N., Piecuch A., Soták J., Boratyn J.: The Early Miocene residual flysch basin at the front of the Central Western Carpathians and its paleogeographic implications (Magura Nappe, Poland). *Geological Quarterly* (in print).

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

Dosiahnuté výsledky:

Účasť na projekte má formu členského zastúpenia a odborných kontaktov slovenskej mikropaleontológie na konsorcium FRESCO. Najbližšou aktivitou projektu FRESCO bude medzinárodné sympóziu FORAMS 2018 v Edinburghu, kde budú prezentované aj výsledky foraminiferových výskumov zo Západných Karpát.

Programy: Horizont 2020

15.) Ramenonožce ako senzitívni 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 koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: GEOMAR Helmholtz Centre for Ocean Research Kiel, Germany
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Nemecko: 1
Čerpané financie: GEOMAR Helmholtz Centre for Ocean Research Kiel, Germany: 57669 €
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 3150 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2017 sme absolvovali terénne práce v, Západných Karpatoch Východných Alpách a v Portugalsku. Merali sme izotopy bóru na schránkach brachiopódov z pliensbachu a toarku luzitánskej panvy. Pokračovali sme s meraniami pomerov Mg/Ca z brachiopódov z vrchného triasu a spodnej jury (optická emisná spektroskopia, mikrosonda) a stabilných izotopov (kyslík a uhlík) a taktiež brachiopódov z holocénu južnej Kalifornie, štátu Washington (Friday Harbor) a nového Zélandu.

Kolaboratívny výstup: Bajnai D., Fiebig J., Tomasovych A., Milner Garcia S., Rollion-Bard C., Raddatz J., Loffler N., Primo-Ramos C., Brand U. 2018. Assessing kinetic fractionation in brachiopod calcite using clumped isotopes. Scientific Reports, doi:10.1038/s41598-017-17353-7.

PROJEKTY NÁRODNÝCH AGENTÚR

Programy: VEGA

1.) Biostratigrafický a paleoekologický výskum jurských a kriedových facií typu „fleckenmergel“ v Západných Karpatoch (*Biostratigraphy and paleoecology of jurassic and lower cretaceous “fleckenmergel” 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: 2053 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2017 sme uskutočnili paleontologický a paleoekologický výskum facií bioturbovaných slienitých vápencov na lokalitách z Pieninského bradlového pásma a zo súvrstvia Janoviek. Výskum bol realizovaný na základe štúdia foraminifer, vápnitého nanoplanktónu a fosílnych stôp, pri ktorom boli zistené významné biostratigrafické a paleoekologické poznatky. Získané výsledky boli prezentované formou príspevkov na medzinárodnej konferencii v španielskom Reolide a na tradičnom Predvianočnom seminári SGS v Bratislave. Publikácie :

Antolíková-Ozdínová S., Józsa Š.: Foraminifery a vápnitý nannoplanktón zo stredného áľenu – najspodnejšieho bajoku skrzypnianskeho súvrstvia z okolia Litmanovej (Pieninské bradlové pásmo), 16. PVS. MeM 1/2018

Šimo V.: Ichnofossils assemblage of hemipelagic marly limestones of Fleckenmergel (Sinemurian – Toarcian) lithofacies from the Central Western Carpathians and Pieniny Klippen Belt. International Workshop on the Toarcian Oceanic Anoxic Event, Universidad de Jaén, ed. Matias Reolid, Spain, Abstract Book. str. 113-115.

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

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: 3538 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce v rámci projektu boli zamerané jednak na nové terénne MT merania a jednak na spracovanie v minulosti nameraných dát. Terénne boli domierané tri body na minulo-ročnom MT profile na východnom ukončení Tatier a začaté boli merania na profile v oblasti zázrivskej sigmoidy. Spracované boli dáta na celom profile 2T, ktoré sa pripravujú do tlače a dáta z profilu SL-1 v oblasti Starej Ľubovne namerané v r.2015, ktoré sú už spracované v publikácii Majcin et al.(v tlači): Majcin D., Bezák V., Klanica R., Vozár J., Pek J., Bilčík D., Telecký J.: Klippen Belt, Flysch Belt and Inner Western Carpathian Paleogene basin relations in the Northern Slovakia by magnetotelluric imaging.

3.) Atmosférické procesy a troposférický ozón v horskom prostredí (*Atmospheric processes and tropospheric ozone in the mountain environment*)

Zodpovedný riešiteľ: Svetlana Bičárová
Trvanie projektu: 1.1.2014 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0053/14
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav vied o Zemi SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: VEGA SAV: 4987 €

Dosiahnuté výsledky:

Kvalitu ovzdušia v horskom prostredí nepriaznivo ovplyvňujú predovšetkým sekundárne znečisťujúce látky, ktoré vznikajú v procese transformácie primárnych emisií v dynamickej spodnej vrstve atmosféry. Dôležitým indikátorom sekundárneho znečistenia vzduchu a stresovým faktorom pre horské dreviny je ozón (O₃). Prienikom O₃ cez otvorené prieduchy dochádza vo vnútri rastlinných buniek k oxidačným reakciám, ktoré môžu vyvolať oxidačný stres a nežiaduce fyziologické zmeny ako napr. oslabenie odolnosti voči ďalším abiotickým (mráz, sucho, vietor) a biotickým (nedostatok živín, patogény, biologickí škodcovia) stresovým faktorom. V asimilačných orgánoch rastlín ozón nezanecháva priame rezíduá, priamy negatívny účinok O₃ na rastliny je preto náročné identifikovať. Za toxický je považovaný ozón, ktorý sa dostane do bunkových štruktúr cez prieduchy na povrchu ihlíc, ide o tzv. stomatálny tok ozónu. Ukazovateľom nepriaznivého účinku ozónu na lesné dreviny je hodnota fytotoxickéj ozónovej dávky (PODY) t. j. akumulovaný stomatálny tok O₃ s prekročením prahového limitu ($Y = 1 \text{ nmol O}_3 \text{ m}^{-2} \text{ PLA s}^{-1}$, PLA je jednotka listovej plochy). Hodnoty POD1 presahujúce kritickú úroveň ($CL_{efl} = 8 \text{ mmol m}^{-2} \text{ PLA}$, resp. revidovaná hodnota $9,2 \text{ mmol m}^{-2} \text{ PLA}$) môžu byť použité na odhad na straty zásob uhlíka v živých stromoch. Na základe meraní koncentrácie O₃ a meteorologických prvkov na piatich experimentálnych plochách vo Vysokých Tatrách boli pomocou depozičného DO3SE vypočítané hodnoty POD1 pre smrek obyčajný (*Picea abies* L. Karst.). Počas hlavného vegetačného obdobia od 1. apríla do 30. septembra 2016 hodnoty POD1 v rozsahu od 14,9 do 24,1 mmol m⁻² PLA prekročili kritickú úroveň CL_{efl} na všetkých sledovaných experimentálnych plochách. Kritická úroveň CL_{efl} bola prekročená už v priebehu júna. Na vyššie situovaných lokalitách boli zistené rozdielne hodnoty POD1 pre južne (Skalnaté Pleso: POD1 = 24,1 mmol O₃ m⁻² PLA) a severne exponované svahy (Kolové pleso: POD1 = 14,9 mmol O₃ m⁻² PLA). Tento rozdiel pravdepodobne súvisí s rozdielnymi podmienkami pre príjem slnečného žiarenia. Na južné svahy dopadlo podstatne viac slnečnej energie (Skalnaté Pleso: $R=750 \text{ kW m}^{-2}$) ako na viac zatienené severné svahy (Kolové pleso: $R=543 \text{ kW m}^{-2}$). Podobné výsledky boli zistené aj pre ďalšie dreviny ako limba (*Pinus Cembra* L.) a kosodrevina (*Pinus mugo* Turra), ktoré sa vyskytujú prevažne v oblasti hornej hranice lesa. Celkový príjem O₃ v prípade subalpínskych porastov kosodreviny môže ovplyvniť aj snehová pokrývka. Podľa pozorovaní na Skalnatom Plese, pri výške snehu nad 50 cm, kosodrevinový porast pokrýva dostatočne hrubá snehová vrstva, ktorá tak vytvára ochranu voči prenikaniu slnečného žiarenia i ozónu k povrchu ihlíc. Údaje zaznamenané na observatóriu SAV na Skalnatom Plese v období rokov 1951-2010 poukazujú na nárast počtu dní bez snehovej pokrývky, resp. s nízkou snehovou pokrývkou (<50cm) v teplotne priaznivých podmienkach (priemerná denná teplota >0°C). Globálna zmena klimatických podmienok a otepľovanie atmosféry v horskom prostredí Vysokých Tatier ovplyvňuje aj vývoj populácie lykožrúta smrekového (*Ips typographus*, L.) s nepriaznivým dopadom na jeho hostiteľskú drevinu – smrek obyčajný. Nárast počtu dní s vysokým zrážkovým úhrnom a teplotami vzduchu okolo 0°C v priebehu posledných 2 - 3 desaťročí urýchlňuje zvetrávanie a pohyb fragmentovaných hornín. Vápnik a horčík sa do povrchových vôd dostávajú aj cestou vylúhovania z horinového podlažia. Laboratórne experimenty zamerané na lúhovanie čerstvo rozdrveného granodioritu ukázali zvýšené koncentrácie vápnika vo výluhu.

Pozorovaný nárast koncentrácie [Ca + Mg] v tatranských plesách pozitívne koreluje s podielom sutiny a negatívne s plochou pôdneho krytu v povodí plies vo Vysokých Tatrách.

Bičárová S., Pavlendová H., Sitková Z.: Ozónové znečistenie vzduchu v horách a fytotoxické ozónové dávky pre smrek. In EkoMon – Dlhodobý ekologický výskum a monitoring lesov – Súčasné poznatky a výzvy do budúcnosti: zborník recenzovaných príspevkov, s. 19-23 (Eds. Zuzana Sitková a Pavel Pavlenda), Národné lesnícke centrum – Lesnícky výskumný ústav, Zvolen, 7. - 8. november 2017. ISBN 978-80-8093-231-2.

Bičárová S., Sitková Z., Pavlendová H., Fleischer P.jr., Buchholcerová A.: Ozone interaction in mountain forest environment. In BIOGEOMON 2017, 9th International Symposium on Ecosystem Behavior: Book of Abstract p. 73 (Eds. Martin Novak, Pavel Kram and Marketa Stepanova), Litomyšl, August 20-24, 2017. ISBN 978-80-7075-926-4.

Bičárová S., Nejedlík P., Buchholcerová A., Holko L.: Snow cover and vegetation period in alpine zone of the High Tatra Mts. In The snow-an ecological phenomena, International conference-COST ES 1404 MC&WGS Meeting: Book of Abstract p. 34 (Eds. Šiška B., Nejedlík P., Eliášová M.), Smolenice, September 19-21, 2017. ISBN 9788085754407.

Mezei P., Jakuš R., Pennerstorfer J., Potterf M., Škvarenina J., Ferenčík J., Slivinský J., Bičárová S., Bilčík D., Blaženec M., Netherer S.: 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. ISSN 0168-1923.

Kopáček J., Kaňa J., Bičárová S., Fernandez I.J., Hejzlar J., Kahounková M., Norton S.A., Stuchlík E.: Climate change increasing calcium and magnesium leaching from granitic Alpine catchments. In Environmental Science and Technology, 2017, vol. 51, no. 1, p. 159-166. ISSN 0013-936X.

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

Zodpovedný riešiteľ:	Igor Broska
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu:	2/0084/17
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav vied o Zemi SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 4031 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku riešenia boli syntetizované mineralogické a geochemické poznatky o granitoch typu S hlavne z oblasti Betliara do štúdie korelujúcej tieto granity so širšou oblasťou Čučmy, Gemerskej Polomy a Podsúľovej. Výsledky boli predmetom prednášky na medzinárodnej konferencii CAM2017 a pripravovaný je článok. Pre korelačné účely boli v prvom roku odobraté vzorky z kontaktnej zóny veporika z oblasti Zlatna nakoľko tieto granity sú indikované ako granity typu S s turmalínom permského veku, čiže podobné tým gemerickým. V roku 2017 sa uskutočnili aj korelačné terénne práce v oblasti Rodopov kde sme študovali spodnotriasové S-typové granity. Odobraté vzorky sú momentálne laboratórne spracovované.

Abstrakty:

Kohút M., 2017: Granitoidy Tatier – 120 rokov etalón granitov tatrika ZK. Zborník abstraktov a exkurzný sprievodca – Otvorený kongres SGS a ČGS – Stará Lesná 14. – 16. 6. 2016, s. 37. (ISBN 978-80-972667-7-6)

Kohút, M., 2017: The Alpine granitic rocks of the Western Carpathians: Petrology & tectonics. Abstract Volume 13th Workshop on Alpine Geological Studies (EGU Series) Zlatibor, Serbia, 7th –

18th September 2017, University Belgrade, s. 53. (ISBN 978-86-7352-297-5)

Články v recenzovaných zborníkoch:

Broska I., Hrdlička M. 2017: Zonálnosť a kompozitnosť granitového masívu Malej Fatry.

GEOCHÉMIA 2017, Bratislava, Konferencie, sympóziá a semináre ŠGUDŠ Bratislava, 25-26. (ISBN 978-80-8174-027-5)

Kohút M., Mikuš T., Milovská S., Šurka J., Konečný P., Holický I., Kollárová V., Jesenák K. Drábik M., Bačo P., 2017: Geochémia obsidiánov východného Slovenska - časť 2.: Odlišnosti v zložení skla a horniny. GEOCHÉMIA 2017, Bratislava, Konferencie, sympóziá a semináre ŠGUDŠ Bratislava, 79-82. (ISBN 978-80-8174-027-5)

5.) 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	áno
koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Ústav vied o Zemi SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 12432 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci riešenia projektu prebiehali práce na analýzach záznamov zemetrasení zo staníc v oblasti Malých Karpát a analýza odpalov z lomov kvoli upresneniu rýchlostného modelu, čo bude jedným zo zásadných výstupov projektu.

Článok:

Marko F., Andriessen P.A.M., Tomek Č., Bezák V., Fojtíková L., Bošanský M., Piovarči M., Reichwalder P.: Carpathian Shear Corridor – A strike-slip boundary of an extruded crustal segment (2017) Tectonophysics, 703-704, pp. 119-134. DOI: 10.1016/j.tecto.2017.02.010

Poster:

Csicsay K., Cipciar A., Fojtíková L., Madaras M.: Tectonic earthquakes on the territory of Slovakia localized by modernized National Network of Seismic Stations. 15th CETeG Meeting, 5 – 8 April, 2017, Zánka, Hungary

Kysel R., Chovanová Z., Csicsay K., Cipciar A., Grajcarová L.: Nuclear Test Explosions Recorded by Seismic Stations of the Slovak Academy of Sciences. CTBT: Science and Technology 2017 Conference, 26 – 30 June 2017, Hofburg palace, Vienna, Austria

Csicsay K., Cipciar A., Fojtíková L., Madaras M., Papčo J.: The modernized Slovak National Network of Seismic Stations and the Slovak Permanent Geodynamic GNSS network. EPOS Seismology Workshop and 2017 ORFEUS Annual workshop 25 –27 October 2017, Lisbon, Portugal

Kysel R., Kristek J., Moczo P., Kristeková M., Hok J., Šujan M., Chovanová Z.: Future directions for probabilistic seismic hazard assessment at a local, national and transnational scale. Methodology of the new PSHA for the NPP Jaslovské Bohunice (Slovakia) site. PSHA Workshop. 5 to 7 September 2017, Lenzburg, Switzerland.

6.) 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: 2933 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt je zameraný na teoretické štúdium konvektívnej dynamiky fázovej premeny viacložkových zmesí s aplikáciou na fázové rozhranie medzi vnútorným a vonkajším jadrom Zeme. Analyzujeme problém nelineárnej konvektívnej dynamiky ternárnej dendritickej zóny so zahrnutím interakcie medzi prúdením a štruktúrou pevnej fázy s dôrazom na dynamické efekty materiállovej difúzie. Teoretické predikcie modelu konfrontujeme s existenciou chemicky odlišných podvrstiev vnútorného jadra Zeme s diskontinuitami vo vzdialenostiach 870 km a 1050 km od stredu Zeme.

Publikácie:

Guba P., Anderson D.M. 2017: Pattern selection in ternary mushy layers, *J. Fluid Mech.* 825, 853–886.

Kyselica J., Guba P., Hurban M., 2017: Solidification and flow of a binary alloy over a moving substrate, *Transp. Porous Med., Med*, DOI 10.1007/s11242-017-0971-4
<https://doi.org/10.1007/s11242-017-0971-4>

Šimkanin J., Kyselica J., Guba P., 2017: Inertial effects on thermochemically-driven convection and hydromagnetic dynamos in a spherical shell, *Geophys. J. Int.*, DOI 10.1093/gji/ggx529
<https://doi.org/10.1093/gji/ggx529>

Valach F., 2017: The intense magnetic storm of March 1918 as recorded by observatory Ógyalla (present day Hurbanovo), *Acta Geod. Geophys.* 52, 457–465

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 6 - Česko: 2, Francúzsko: 2, Namíbia: 2
inštitúcií:
Čerpané financie: VEGA SAV: 2523 €

Dosiahnuté výsledky:

Zmerali sa fluidné inklúzie v podložných granulitoch. Dokončil sa výskum stabilných izotopov síry, uhlíka a kyslíka v sulfátoch, sulfidoch, grafite a karbonátoch. Pomocou katódovej luminiscencie sa skúmal apatit. Začal sa detailný mineralogický výskum skapolitu a ukončil sa výskum zirkonolitu, ktorého výsledky boli opublikované v tejto práci:

Hurai V., Huraiová M., Gajdošová M., Konečný P., Slobodník M., Siegfried P. 2017: 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*, DOI 10.1007/s00710-017-0538-7

8.) 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: 4948 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2017 sa uskutočnili terénne práce vo vybraných územiach Západných Karpát, najmä v kryštaliniku Tatier kde sa odobrali vzorky metamorfovaných hornín v oblasti Západných Tatier a masívu Gerlachu vo Vysokých Tatrách. Tieto budú predmetom laboratórneho výskumu v spolupráci s univerzitou v Austine (USA). Syntéza starších výsledkov z kryštalinika Tatier bola prezentovaná na spoločnom kongrese SGS a ČGS v Starej Lesnej (Janák, 2017).

Časť projektu bola venovaná problematike ultravysokotlakovej metamorfózy v oblasti škandinávskych kaledoníd (príkrov Seve) kde sme objavili nové výskyty metamorfovaných kôrových hornín s diamantom v oblasti Areskutan a Saxnäs. Diamant bol identifikovaný za pomoci Ramanovej spektroskopie a P-T podmienky boli stanovené na základe geotermobarometrie a termodynamického modelovania. Výsledky boli publikované v časopise *Journal of Metamorphic Geology* (Klonowska et al., 2017).

Publikácie:

Janák M.: The Tatra Mountains: small but beautiful heritage of Variscan and Alpine orogeny. In Zborník abstraktov a exkurzný sprievodca Otvoreného geologického kongresu Vysoké Tatry 2017. - Bratislava : Slovenská geologická spoločnosť, 2017, s. 29-30. ISBN 978-80-972667-7-6. ISSN 2453-9732. (Otvorený geologický kongres 2017 Vysoké Tatry. 18. ročník česko-slovensko-poľskej paleontologickej konferencie). Typ: AFG

Klonowska I., Janák M., Majka J., Petřík I., Froitzheim N., Gee D.G., Sasinková V., 2017: Microdiamond on Areskutan confirms regional UHP metamorphism in the Seve Nappe Complex of the Scandinavian Caledonides. In *Journal of Metamorphic Geology*, vol. 35, no. 5, p. 541-564. (3.594 - IF2016). ISSN 0263-4929. Typ: ADCA

9.) Depozičné toky acidifikačných zložiek lesných pôd a ozónu vo vybraných podhorských a horských oblastiach Slovenska (*Flow deposition of acidifying components and ozone in the selected submountain and mountain areas of Slovakia*)

Zodpovedný riešiteľ: Rastislav Janík
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Svetlana Bičárová
Trvanie projektu: 1.1.2014 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0089/14
Organizácia je nie
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav ekológie lesa SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: 0

Dosiahnuté výsledky:

Dlhoročný výskum dynamiky S-SO₄-2 v bukových lesoch poukázal na rozdiely v zrážkových a lyzimetrických vodách pre oblasti s rôznym emisným zaťažením. Z meraní v Kremnických a

Štiavnických vrchoch v rokoch 1988-2011 vyplýva, že obidve oblasti mali porovnateľnú priemernú ročnú mokrú atmosférickú depozíciu S-SO₄-2 (okolo 23 kg ha⁻¹). Rozdiely sa prejavili v obsahu S-SO₄-2 v pôdnej vode (10 cm a 25 cm pod povrchom). Takmer dvojnásobne vyšší obsah S-SO₄-2 bol zistený v lyzimetrických vodách v bukových porastoch Štiavnických vrchov, ktoré boli v porovnaní s oblasťou Kremnických vrchov v minulosti viac zaťažené priemyselnou činnosťou.

10.) Antropické zmeny prostredia v banskoštiavnickej banskej oblasti počas posledných 250 rokov: paleolimnologická rekonštrukcia s využitím biologických a abiotických indikátorov zo sedimentov vodných nádrží. (*A 250 year history of human impacts on a landscape of the Banská Štiavnica mining territory: palaeolimnological reconstruction using biotic and abiotic indicators from lake sediments*)

Zodpovedný riešiteľ: Radovan Kyška-Pipík
Trvanie projektu: 1.1.2015 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu: 1/0664/15
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav vied o Zemi SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

Výsledky projektu sú založené na analýze peľu, rozsievok, perloočiek a chironomíd v kombinácii s datovaním ²¹⁰Pb, litológiou a obsahom organických látok v sedimentoch nádrže Veľkej Richňavy nachádzajúcej sa v oblasti intenzívnej ťažby polymetalických rúd od konca 11. storočia. Baníctvo a hutníctvo spôsobili rozsiahlu devastáciu krajiny počas posledných stoviek rokov, čo sa prejavilo na kvalite suchozemských a vodných ekosystémov. Zrekonštruované bolo časovanie a intenzita vegetačných zmien a ich synchrónnosť s posunmi vo vodnej biote. Analýza peľu naznačuje celkovú otvorenú krajinu s vysokou antropogénnou aktivitou, ktorá zostala dodnes. V 19. storočí, keď vrcholila banícka a hutnícka aktivita, prevládali odpadové skládky a degradované pôdy s priekopníckymi stromami v povodí odrážajúcimi environmentálnu nestabilitu. Od 40. rokov 20. storočia sa pasienky mierne rozšírili na úkor lesov, čo poukazuje na zvýšený pasívny tlak a vstup živín v dôsledku intenzívneho poľnohospodárskeho a pastierskeho hospodárenia. Podiel ihličnatých stromov sa v bývalých listnatých lesoch postupne zvyšoval. Od 70. rokov sa lúky v tesnej blízkosti nádrže začali meniť na urbanizované oblasti v kombinácii so spontánnym šírením stromov a kríkov. Vodné proxy indikujú dve hlavné environmentálne fázy vo vývoji nádrže. Prvá etapa predstavuje obdobie intenzívneho využívania nádrže ako zdroja hydraulického energie počas ťažkej ťažobnej / metalurgickej činnosti, ktorá trvala až do začiatku 20. storočia. Druhá fáza odzrkadľuje stabilizované hydrologické podmienky ako dôsledok vyplnenia nádrže vodou a zastavenia dramatických kolísaní hladiny vody. V posledných desaťročiach zloženie vodnej bioty naznačuje zvýšené prísun nutričných látok a rozvoj makrofytov ako výsledok prirodzenej sukcesie, ale aj ľudského vplyvu, väčšinou intenzívnej urbanizácie.

Bitušík P., Trnková K., Szarłowicz K., Szaciłowski G., Chamutiová T., Sochuliaková L., Stoklasa J., Thomková K., Kyška-Pipík R., Šporka F., Starek D., Šurka J., Milovský R. and Hamerlík L.: Tracking modern human impact in a mining landscape using lake sediments: a multi-proxy study. Landscape Ecology. Submitted

Bitušík P., Kyška-Pipík R., Trnková K., Szarłowicz K., Jakubowska M., Reczynski W., Majer J., Thomková K., Chamutiová T., Šporka F., Starek D., Milovský R., Šurka J. and Hamerlík L. 2017: Sedimenty banskoštiavnických vodných nádrží ako archív historických zmien prostredia. In: Hucko P., Tölgyessy P. (eds.): Sedimenty vodných tokov a nádrží, 2017. Zborník prednášok z VIII. Konferencie Sedimenty vodných tokov a nádrží s medzinárodnou účasťou. Slovenská vodohospodárska spoločnosť, Bratislava, 159-170.

11.) Multiproxy analýza limnických profundálnych sedimentov: cyklicita a variabilita prostredia vo vrchnom miocéne Centrálnej Paratetýdy (*Multiproxy analysis of limnic profundal deposits: cyclicity and variability of the environment in Late Miocene of the Central Paratethys*)

Zodpovedný riešiteľ: Radovan Kyška-Pipík
Trvanie projektu: 1.1.2015 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu: 2/0056/15
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav vied o Zemi SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 5501 €

Dosiahnuté výsledky:

Z litorálnych sedimentov Turčianskej kotliny bol opísaný bol nový druh rozsievky *Aulacoseira turiecensis* nov.sp., ktorá poskytuje ďalší obraz k evolúcii starobylej čeľadi Aulacoseiraceae.

Paleomagnetická analýza, field test a anizotropia magnetickej susceptibility boli zisťované na sedimentoch Turčianskej kotliny. Zistená bola výlučne normálna magnetická polarita, na základe ktorej a starších fission track analýz bola Martinská formácia zaradená do obdobia 8,1-7,7 mil. r. a jej najmladší člen abramovské vrstvy do 6.7-6.4 mil. r. Magnetická susceptibilita, ktorej variácie sa interpretujú ako zmeny prostredia, vykazuje monotónne hodnoty s výnimkou metráže 10-15 m vrtu SLPR-1. Test sedimentov na mikro-CT poukázal na makroskopicky nepozorovateľné intraklasty ako dôsledok intralakuštrinej redepozície.

Vysokorozlišovacia paleoklimatická analýza bola realizovaná na vrchnomiocénnych sublitorálnych limnických sedimentoch z Panónskeho jazera. Z meraných paleoekologických a paleobiologických proxy (druhovú zloženie, abundancia, diverzita, magn. susceptibilita, TOC, TIC, CaCO₃) vykazujú najvýznamnejšie variácie stabilné izotopy $\delta^{13}\text{C}$ a $\delta^{18}\text{O}$ merané na lastúrkach čeľade Candoninae. Fourierova analýza izotopových dát ukazuje cyklickú variáciu v danom časom intervale s periodicitou 40 000 r., čo odpovedá Milankovičovmu cyklu 3. rádu. Z analýzy fauny vyplýva, že tieto zmeny boli spôsobené zmenou humidity než zmenou teploty v oblasti Panónskeho jazera.

Kovács E., Pipík R., 2017. High-resolution analysis of organic and anorganic proxies variations in the Szák Formation, Lake Pannon – preliminary results. . In: Horvat M., Wacha L. (Eds.): 7th International workshop on the Neogene of Central and South-Eastern Europe. Zagreb, 33-34.

Márton E., Pipík R., Starek D., Kovács E., 2017. Tentative correlation to the standard polarity time scale of a 100 m long drill core from the Turiec Basin, Slovakia. In: Horvat M., Wacha L. (Eds.): 7th International workshop on the Neogene of Central and South-Eastern Europe. Zagreb, 40-41. ISBN 978-953-59036-4-2

Kovács E., Pipík R., Šurka J., Madzin J., Milovský R.: HIGH-resolution Paleontological and isotopic study of the Late Miocene Szák formation, Lake Pannon. 16. predvianočný geologický seminár SGS - Nové poznatky o stavbe a vývoji Západných Karpát. Geovestník Mineralia Slovaca, in press.

Márton E., Pipík R., Starek D., Šurka J., Vidhya M., Tokarski A.K. Integrated application of paleomagnetic analysis, field tests, AMS, and the gradual evolution of the endemic Ostracodes to the magnetostratigraphic age assignment of the Late Miocene limnic deposits of the Turiec Basin (Slovakia). Basin Research. Submitted.

Ognjanova-Rumenova N., Pipík R. *Aulacoseira turiecensis*, a new fossil species from the Turiec Neogene Basin, Slovakia. Nova Hedwigia, Beiheft. Submitted.

12.) 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 koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Prírodovedecká fakulta UK Bratislava
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 1919 €

Dosiahnuté výsledky:

V súčinnosti s projektom APVV-0083-15 sme v rámci VEGA projektu skúmali niektoré aspekty drahokovovo-polymetalického ložiska Hodruša. Reambuláciu povrchovej mapy v mierke 1:5000 sme rozšírili o juhozápadné pokračovanie žíl Terézia, Ochsenkopf a Bakali a na severozápade o žily systému Ravenstein, ktoré sú opäť objektom vyhľadávacieho prieskumu. Jedná sa o systém relatívne plochých žíl s podobnou orientáciou ako majú žily na ložisku Hodruša. Analýza ich štruktúrneho vývoja prispeje k poznaniu celkového štruktúrneho vývoja ložiska a eventuálne tiež rozsahu interpretovanej strižnej zóny. Dosiahli sme zásadný pokrok v pochopení štruktúrneho vývoja ložiska. Dominantnými štruktúrnymi fenoménmi kontrolujúcimi vývoj epitermálnych žíl boli opakovaný pokles centrálného bloku nad magmatickým rezervoárom a vývoj plytkej strižnej zóny súvisiacej zrejme s gravitačným sklzom strednej časti stratovulkánu tesne pred poklesom štiavnickej kaldery. Väčšina žíl predstavuje strmšie uklonené, en-echekom usporiadané extenzné štruktúry v rámci strižnej zóny s pohybom nadložného bloku k juhovýchodu.

Na základe dohody s prof. Audéatom a Dr. Rottierom s university Bayeruth sme pristúpili k ozvorkovaniu reprezentatívnych hornín štiavnického stratovulkánu za účelom spoločného štúdia magmatického vývoja stratovulkánu a vzťahov metalogenézy a magmatického vývoja. Z odobratých vzoriek už sú vyhotovené výbrusy a pristúpili sme k ich optickej mikroskopii. Termobarometria realizovaná na jednom z výbrusov granodioritu indikuje vývoj magmy v rezervoári pri teplote 850 – 750 °C v hĺbke 8 – 12 km a finálnu kryštalizáciu pri teplote 675 – 700 °C v hĺbke minimálne 3 km.

Výskum Au porfýrovej mineralizácie pri Beluji sme ukončili publikovaním výsledkov v časopise Acta Geologica Slovaca. Materskou intrúziou porfýrového systému je štok dioritového porfýru v plášti štiavnického stratovulkánu. Vrchná časť štoku podľafla K-silikátovej premene, ktorá prechádza do Ca-silikátovej premeny v hĺbke. Na tieto premeny je variabilne naložená stredná argilizácia. Mladšia pokročilá argilizácia postihuje najmä okraje systému. Au mineralizácia asociuje s žilníkom EB, A a B typov kremeňových žiliek. Zriedkavé sulfidy zastupuje pyrit a chalkopyrit. Žilky kremeňa uzatvárajú početné inklúzie pary a zriedkavé inklúzie Fe-K-Na soľnej taveniny so zvýšeným obsahom Au a homogenizačnou teplotou okolo 600 °C. Izotopové zloženie kyslíka v kremeň a magnetite indikujú rovnováhu s magmatickým fluidom pri teplote 575 – 650 °C. Au porfýrový systém pri Beluji je podobný na Au-porfýrové systémy Javoria, ale jeho malý rozsah a kovnatosť ho radia k systémom sub-ekonomického typu.

Pozornosť sme venovali tiež výskytu epitermálnej drahokovovej mineralizácie v plášti štiavnického stratovulkánu pri Prochoti, na ktorej bol odvítaný firmou Green wiew s.r.o. ďalší prieskumný vrt. Opäť sme mali možnosť vrtné jadro popísať a realizovať jeho laboratórny výskum – RTG analýzy, optickú mikroskopiu, mineralógiu. Získané informácie o geologických pomeroch a vlastnostiach mineralizácie umožňujú jej začlenenie do metalogenetického vývoja štiavnického stratovulkánu. Mineralizácia sa vyskytuje v prostredí alterovaných pyroxénických andezitov predkalderového štádia stratovulkánu, pričom relikt lávového prúdu vrchnobádenskej Plešinskej formácie nie je postihnutý alteráciou. To naznačuje, že študovaná mineralizácia je pravdepodobne bádenského veku a teda je relatívne staršia v porovnaní s typickými epitermálnymi systémami stredoslovenských

neovulkanitov. Táto interpretácia je v súlade s orientáciou mineralizovanej zlomovej štruktúry, ktorá indikuje SV–JZ orientovanú extenziu, ktorá je charakteristická pre obdobie bádenu.

Syntézou mineralogických a geochemických dáta vrátane štúdia fluidných inklúzií a izotopového zloženia O a H/D sme získali komplexný obraz o Au-Ag ložisku Nová Baňa a jeho genéze. Z rudných minerálov dominujú pyrit, sfalerit a galenit a zriedkavejší antimonit. Minerály Au a Ag sú zastúpené elektrom, Ag-tetraeditom, akantitom a členmi polybazit-pearceit a pyrargyrit-proustit pevných roztokov. Priemerný pomer Au/Ag je 64/1. Homogenizačné teploty fluidných inklúzií sú v intervale 190 – 260 °C a ich salinita je menšia ako 5 % NaCl eq. Izotopy O a H/D indikujú poukazujú na zmiešané fluidá s prevládajúcim meteorickým komponentom. Paleohĺbka žil je 1120 – 470 m pod povrchom. Príčinou precipitácie fluíd bol najmä ich var. Ložisko je nízko- až stredno-sulfidačného typu.

Juraj Majzlan, Khulan Berkh, Stefan Kiefer, Peter Koděra, Anthony E. Fallick, Martin Chovan, František Bakos, Adrián Biroň, Štefan Ferenc, Jaroslav Lexa, 2017: Mineralogy, alteration patterns, geochemistry, and fluid properties of the Ag-Au epithermal deposit Nová Baňa, Slovakia. *Mineralogy and Petrology*, DOI 10.1007/s00710-017-0516-0

Kozák, J., Koděra, P., Lexa, J., Bakos, F., Molnár, L., Wälle, M., 2017: Porphyry gold system of Beluj in the mantle of the Štiavnica stratovolcano (Slovakia)(Article). *Acta Geologica Slovaca*, Volume 9, Issue 1, 2017, Pages 45-61

Koděra P., Kubač A., Uhlík P., Osacký M., Vojtko R., Chovan M., Lexa, J., Žitňan P., 2017: Hydrothermal alteration of a shallow-dipping epithermal Au-Ag-Pb-Zn-Cu deposit Banská Hodruša Slovakia. *Proceedings of the 14th SGA Biennial Meeting*, 20-23 August 2017, Québec City, Canada, Volume 1, 159-162. ISBN: 978-2-9816898-0-1

Peter Koděra, Alexander Kubač, Rastislav Vojtko, Martin Chovan, Jaroslav Lexa, Peter Uhlík, Marek Osacký, Peter Žitňan, Ján Prcúch, 2017: Characteristics of a detachment-hosted epithermal gold deposit—example from Banská Hodruša, Slovakia. *Society of Economic Geologists, Inc. In. Mineral Resources to Discover. Proceedings of the SEG 2017 Conference in Beijing, China*, nestr. (elektronický zborník, dostupný na http://www.segweb.org/SEG/_Events/Conference_Archives/2017/Conference_Proceedings/StartHere.html)

Peter Koděra, František Bakos, Alexander Kubač, Jaroslav Lexa, Peter Uhlík, Maroš Sýkora, 2017: Drahokovová mineralizácia a alterácie epitermálneho žilného systému Prochot-Lazy v Štiavnickom stratovulkáne. *Geochémia 2017. Zborník vedeckých príspevkov z konferencie*. - Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2017. - ISBN 978-80-8174-027-5. - S. 75-78.

Kubač, A., Chovan, M., Koděra, P., Žitňan, P., Lexa, J., Vojtko, R., Fallick, A.E., 2017: Mineralógia a genéza epitermálnej Au-Ag-Pb-Zn-Cu mineralizácie vo východnej časti bane Rozália (Hodruša-Hámre). *Geochémia 2017. Zborník vedeckých príspevkov z konferencie*. - Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2017. - ISBN 978-80-8174-027-5. - S. 86-87.

13.) 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 koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav vied o Zemi SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 4731 €

Dosiahnuté výsledky:

Objektom riešenia v roku 2017 boli ryolitové tufy v širšom okolí Ipolytarnóc, ktoré pochovali unikátny horizont sedimentov s fosilnými stopami zvierat, ryolitové teleso a freatomagmatické tufy

pri Starej Kremničke, extruzívne telesá pri Sklených Tepliciach a Hliníku nad Hronom, monogenetický andezitový extruzívny vulkán Horný Chom pri Ihráči a v spolupráci s kolegami z Nového Zélandu monogenetický ryolitový vulkán Puketarata.

Začiatkom roka vyšla práca venovaná obsidiánom východného Slovenska. V širšom okolí Viničiek sme datovaním nových vzoriek upresnili jednotlivé etapy vulkanickej aktivity ryolitov, dacitov a andezitov. Litologicko-petrografickým porovnaním a datovaním obsidiánov z primárnych výskytov a obsidiánových artefaktov sme určili primárne zdroje neolitickéj obsidiánovej industrie strednej Európy v oblasti východného Slovenska – dominantným zdrojom boli obsidiány v kvartérnych uloženinách pri Brehove a Cejkove, podružným zdrojom obsidiány z Viničiek.

Výskum tufov v okolí Ipolytarnóc pokračoval prípravou spoločnej publikácie venovanej paleovulkanickej rekonštrukcii explozívneho ryolitového vulkanizmu.

Pokračovali sme v teréne výskume rozsiahleho extruzívneho telesa východne od Starej Kremničky – 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. Primárnou dokumentáciou a odberom vzoriek sme zahájili podrobnejšie štúdium freatomagmatických pyroklastík v záreze železnice pri Starej Kremničke, ktoré sú predmetom dizertačnej práce doktoranda.

Výskum extruzívnych teles pri Sklených Tepliciach a Hliníku nad Hronom pokračoval terénou prácou na telesách Kapitulských brál a laboratórnymi prácami na vzorkách z telesa Panská Hora (orientované výbrusy, magnetická anizotropia, mikrosondové analýzy, optická mikroskopia, 3D tomografia). Publikáciou sme uzavreli štúdium unikátnej pneumatogénnej jaskyne v ryolitovom lávovom prúde Kapitulských brál. Jaskyňa takéhoto typu nebola ešte v ryolitoch opísaná. Jaskyňa v podstate predstavuje veľkú bublinu, ktorá vznikla v bazálnej časti prúdu prienikom pary z prehriateho podlažia.

V rámci projektu sme sa spoločne s doktorandom Bc. Jakubom Urblíkom doplnili v teréne litologickú dokumentáciu a štruktúrne merania vulkánu Chom pri Ihráči v Kremnických vrchoch so zámerom publikovať výsledky v karentovanom časopise. Monogenetický vulkán je reprezentovaný extruzívnym dómom andezitu, s ktorým asociujú krátky lávový prúd, autoklastické a hyaloklastitové brekcie a epiklastické vulkanické brekcie. Novo sme identifikovali aj horizont pyroklastík súvisiaci s iniciálnym štádiom vývoja vulkánu. 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.

Ryolitový vulkán Puketerata na Novom Zélande je recentným ekvivalentom monogenetických ryolitových vulkánov s freatomagmatickou aktivitou v počiatočnom štádiu, aké skúmame aj u nás. Vulkán sa vyvíjal na zlome, čo dokumentuje lineárne usporiadanie maarov a dvoch extruzívnych dómov. Vývoj vulkánu bol zahájený freatomagmatickými erupciami, keď magma stúpajúca po zlome sa stretla s podzemnou vodou v hĺbke okolo 600 m. Produkty energetických freatomagmatických erupcií vytvorili v okolí maarov pyroklastický prstenec prechádzajúci externe do rozsiahleho pokryvu tufov. Neskôr plytšie freatomagmatické erupcie sprevádzajúce rast extruzívneho dómu vytvorili pyroklastický kužeľ s hrubozrnnejšími uloženinami napadaných tufov a uloženín pyroklastických prúdov. Rast extruzívneho dómu zavŕšil aktivitu vulkánu, ktorá trvala zhruba 1 rok. Freatomagmatická fragmentácia bola dominantne dielom kontrakcie pri prudkom ochladení lávy v kontakte s vodou. Freatomagmatické erupcie predstavujú potenciálne riziko v oblastiach aktívneho ryolitového vulkanizmu, zvlášť ak aktivita prebieha v území budovanom sedimentmi so zvodnenými horizontmi.

Výsledky boli publikované v karentovaných/recenzovaných časopisoch a na predvianočnom seminári Slovenskej Geologickej Spoločnosti (pozri nižšie).

Bačo, P., Lexa, J., Kaminská, L., Pécskay, Z., Bačová, Z., Konečný, V., 2017: Occurrences of Neogene volcanic glass in the Eastern Slovakia - raw material source for the stone industry. *Anthropologie* (Moravské Muzeum, Brno), LV/1-2, pp. 207-230.

Kósik S., Németh K., Lexa J., Procter J.N., 2017: Understanding the evolution of a small-volume silicic fissure eruption: Puketerata Volcanic Complex, Taupo Volcanic Zone, New Zealand. *Journal*

of Volcanology and Gethermal Research, .

Gregorová K., Lexa J., 2017: Genéza a klasifikácia jaskyne v ryolitovom lávovom telese Kaputulské bralá, Štiavnické vrchy. Slovenský Kras, 55/2, 155-156.

Urbílik J., Lexa J., 2017: Freatomagmatický ryolitový vulkanizmus Jastrabskej formácie: produkty a vulkanické formy. 16. predvianočný geologický seminár SGS 7. 12. 2017, Bratislava.

14.) Porovnanie možnosti remediácie krajiny v oblasti vybraných opustených Cu-ložísk Európy (*Comparison of country remediation possibilities in surrounding of selected European Cu-deposits*)

Zodpovedný riešiteľ:	Jarmila Luptáková
Trvanie projektu:	1.1.2015 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu:	1/0538/15
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	András Peter prof. RNDr. CSc.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	16 - Česko: 2, Egypt: 6, Taliansko: 3, Poľsko: 1, Portugalsko: 2, Rumunsko: 2
Čerpané financie:	VEGA SAV: 872 €

Dosiahnuté výsledky:

Výskum primárnej mineralizácie na Podlpe, uskutočnený v predošlej etape, položil základy, ohľadom zdroja prvkov, pri výskume sekundárnych javov v prostredí samotného ložiska, štôlni a hald.

Neutrálne banské vody v okolí ložiska Ľubietová-Podlipa sú bohaté na Cu a sírany, len v minimálnych obsahoch koncentrujú Fe. Štúdium izotopov S ukázalo, že obsah kovov vo vodách je dominantne generovaný rozpúšťaním chalkopyritu v oxidických podmienkach. Neutrálny charakter vôd spôsobuje pufračná schopnosť primárnych karbonátov. Minerály oxidačnej zóny (libethenit, pseudomalachit, malachit) nehrajú podstatnú rolu pri tvorbe drenážnych vôd. Vody vyplňajú podzemné staré štôlne, sú transportované smerom k najnižšie položeným štôľňam, v pripovrchovej zóne je tok pokrytý modrým gélom, ktorý neskôr kryštalizuje na langit. Výsledky Rtg. absorpčnej spektroskopie na Cu K hrane poukazujú na podobnosť štruktúry gélov s langitom, výpočty saturačných indexov ukazujú presýtenie vzhľadom na sírany (langit, brochantit), malachit a Cu arzenáty a fosfáty. Výsledky výskumu poukazujú na pravdepodobnú výraznú podzemnú Cu anomáliu, ktorej veľkosť môže byť značná.

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, (v tlači.)

V štôlni Piesky pri Španej Doline bola objavená zriedkavá asociácia recentných sekundárnych karbonátov, ktorá na rudných ložiskách Slovenska doteraz nebola zistená. Dominantným minerálom je kryštalický monohydrokalcit ($\text{CaCO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$). V práškovitých povlakoch, ktoré vytvárajú pseudomorfózy po ihličkovitých kryštáloch sa vyskytujú modifikácie CaCO_3 , aragonit, kalcit a vaterit. Minerálna asociácia pravdepodobne vznikla vďaka špecifickým podmienkam v štôlni (stekajúca voda, rozhranie voda-vzduch, biologická aktivita, chladné klimatické podmienky, prítomnosť Cu ako katalyzátora).

Mikuš T., Patúš M., Luptáková J., Bancík T., Biroň A., 2017: Mineralogická charakteristika asociácie sekundárnych karbonátov vápnika zo Španej Doliny – prvý nález monohydrokalcitu z rudných ložísk na území Slovenska. Bull Mineral Petrolog 25, 2, (v tlači).

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

Zodpovedný riešiteľ: Jozef Madzin
Trvanie projektu: 1.1.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu: 2/0028/17
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav vied o Zemi SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 4415 €

Dosiahnuté výsledky:

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

16.) Numerické riešenie kinematickej úlohy pre sekulárne variácie geomagnetického poľa (*Numerical solution of the kinematic problem for geomagnetic secular variations*)

Zodpovedný riešiteľ: Alexandra Marsenić
Trvanie projektu: 1.1.2015 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu: 2/0067/15
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav vied o Zemi SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 1760 €

Dosiahnuté výsledky:

Bol navrhnutý nový mechanizmus tvorby astrofyzikálnych a planetárnych magnetických polí, ktorý je založený na gyroskopickom (cirkulačnom) pohybe vodivostných elektrónov v elektricky vodivých častiach kozmických telies. Uvedená koncepcia je v súlade so základnými princípmi mechaniky, t.j. Zákonom zachovania hybnosti a Zákonom zachovania momentu hybnosti a umožňuje jednoducho objasniť pozorované zmeny magnetických polí vrátane inverzií. Úsilie vysvetliť generáciu magnetických polí kozmických telies inak, než navrhuje teória dynama, vyústilo do práce s názvom „Dynamo or Gyroscope?“ Výsledky tejto štúdie boli prezentované na XII. Slovenskej geofyzikálnej konferencii. Práca bola zverejnená na stránke ústavu: <http://gpi.savba.sk/GPIweb/ogm/index.php/sk/vyskumna-cinnost/geomagneticke-pole>

17.) Mezozoické zmeny podnebia, sedimentácie, paleooceánologických faktorov, prostredí a spoločstiev 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 koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav vied o Zemi SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 7299 €

Dosiahnuté výsledky:

Články

- Elbra Tiiu, Schnabl P., Čížková K., Pruner P., Kdýr Š., Grabowski J., Reháková D., Svobodová A., Frau C., Wimbledon W. A. P., 2017: Palaeo- and rock-magnetic investigations across Jurassic-Cretaceous boundary at St Bertrand's Spring, Drôme, France: applications to magnetostratigraphy.- *Stud. Geophys. Geod.*, 62 (in print), doi: 10.1007/s11200-016-8119-5
- Fekete K., Soták J., Boorová D., Lintnerová O., Michalík J., Grabowski J., 2017: ? An Albian demise of the carbonate platform in the Manín Unit (Western Carpathians, Slovakia).- *Geologica Carpathica* 68, 5., 385–402. doi: 10.1515/geoca-2017-0026 www.geologicacarthica.com
- Gaál L., Michalík J., 2017: Middle Triassic limestones in the Okno Cave (Demänová Valley, Low Tatra Mts): The lithology and facies types.- *Slovenský Kras - Acta Carsologica Slovaca* 55,2., 199 – 208 (in Slovak).
- Lakova I., Petrova S., Andreeva P., Metodiev L., Reháková D., Michalík J., 2017: Notes on the Stratigraphy and Microfacies of Tithonian and Berriasian carbonate sequence around Dragovishtitsa village (western Srednogorie, Bulgaria).- *Comptes rendus de l'Académie Bulgare des Sciences, Geologie, Stratigraphie et Sedimentologie* 70, 10., 1429-1436.
- Michalík J., 2017: Guide to Palentological Fieldtrip. Pre-Conference fieldtrip A – 14. 6. 2017.- Open Geological Congress of the Slovak Geological Society and the Czech Geological Society, High Tatra Mts 2017. *Mente et Malleo* 2017., 112-125 (in Slovak).
- Michalík J., Bák M., Lintnerová O., Méres Š., 2017: Biostratigraphy, geochemistry and sedimentology of Middle Jurassic strata in the Strážovce section (Strážovské vrchy Mts), Križna Nappe of the Central Carpathians, Slovakia.- *Volumina Jurassica* 15., 161-178.
- Michalík J., Reháková D., Plašienka D., Aubrecht R., 2017: Field Trip PRE-2: Lower to Mid-Cretaceous of the Western Carpathians, Slovakia – Cretaceous sediments in the western part of the Central Carpathians. *Berichte der Geolog. Bundesanstalt* 121., 59-80.
- Petrova S., Andreeva, P., Metodiev L., Reháková D., Michalík J., Lakova I., 2017: Calpionellid biostratigraphy and microfacies analysis of a Tithonian – Berriasian carbonate succession in the Western Srednogorie (Bulgaria).- *Geologica Balcanica* 46,1., 65-92.
- Soták J., Kamiński M.A., Fekete K., Kowal-Kasprzyk J. (eds.): 2017: Tenth International Workshop on Agglutinated Foraminifera, Smolenice, Slovakia 2017. Grzybowski Foundation Spec. Publications 23., 1-99.
- Vašíček Z., Reháková D., Skupien P., 2017: Some perisphinctoid ammonites of the Štramberk Limestone and their dating with associated microfossils (Tithonian to Lower Berriasian, Outer Western Carpathians, Czech Republic).- *Geologica Carpathica* 68, 6, 583–605 doi: 10.1515/geoca-2017-0038 www.geologicacarthica.com
- Abstrakty a referáty:
- Lintnerová O., Michalík J., Soták J., 2017: Geochemical indicators in the integrated stratigraphic investigation of regional stratotypes.- Open Geological Congress of the Slovak Geological Society and the Czech Geological Society, High Tatra Mts 2017. *Mente et Malleo* 2017., 99 (in Slovak).
- Michalík J., 2017: Mesozoic sediments in the Tatra Mts.- Open Geological Congress of the Slovak Geological Society and the Czech Geological Society, High Tatra Mts 2017. *Mente et Malleo* 2017., 101-102 (in Slovak).
- Michalík J., Boorová D., Lintnerová O., Fekete K., Soták J., 2017: Resedimented Cretaceous platform material in the Manín Unit, Western Carpathians.- *Berichte der Geolog. Bundesanstalt* 120., 183.
- Michalík J., 2017: Travel to the Jehol Land – a mysterious world of feathered dragons (a geological voyage to the China – part 1).- *Mente et Malleo – Newsletter of the Slovak Geol. Soc.* 2,1., 3-9 (in Slovak).
- Michalík J., 2017: Geological record of cosmic impacts on terrestrial processes.- 6th International Symposium of the International Geoscience Programme (IGCP) Abstr., Krakow September 29th – October 5th, 2017, 30-31.
- Michalík J., Bak M., Lintnerová O., 2017: Sedimentology, biostratigraphy and geochemistry of Middle Jurassic strata in the Strážovce section (Strážovské vrchy Mts), Križna Nappe of the Central

- Carpathians, Slovakia.- Jurassica XIII. Jurassic geology of Tatra Mts. Abstract and Fieldtrip Guidebook, Kościelisko 2017., 52-54.
- Michalík J., Bąk M., Lintnerová O., Méres Š., 2017: Middle Jurassic sediments of the Krížna Nappe in Central Western Carpathians: The biostratigraphy, geochemistry and sedimentology of the Strážovce section (Strážov Upland). Mente et Malleo 2017, 2., 62 (in Slovak).
- Michalík J., Lintnerová O., Onoue T., 2017: Record of Triassic/Jurassic Boundary environmental change in West Carpathian sections.- Jurassica XIII. Jurassic geology of Tatra Mts. Abstract and Fieldtrip Guidebook, Kościelisko 2017., 50-51.
- Michalík J. and Soták J., 2017: Rapid uppermost Triassic colonization of the Zliechov Basin (Western Carpathians) by benthic marine ecosystems: foraminiferal responses to eustatic and climatic changes. Tenth International Workshop on Agglutinated Foraminifera, Smolenice, Slovakia 2017. Grzybowski Foundation Spec. Publ. 23., 63-64.
- Reháková D., Michalík J., Lakova I., Petrova S., López-Martinez R., 2017: Malformations of calpionellid loricas recorded in Upper Jurassic and Lower Cretaceous pelagic carbonates of the Western Carpathians, Western Balkan, Mexico and Cuba – a tool for paleoenvironmental interpretations. Geoph. Res. Abstr. 19, EGU 17., p. 12256.
- Reháková D., Michalík J., Lintnerová O., 2017: Sedimentological and biological changes at the Jurassic-Cretaceous transition (West Carpathian JK boundary type-section area),. Bericht der Geolog. Bundesanstalt 120., 225.
- Šimo V. and Ozdínová S., 2017: Giant Bathysiphon – significant microfacies feature of Lower Jurassic bioturbated marly limestone (Fleckenmergel/Fleckenkalk) of the Western Carpathians.- Tenth International Workshop on Agglutinated Foraminifera, Smolenice, Slovakia 2017. Grzybowski Foundation Spec. Publ. 23., 84-85.
- Soták J., Fekete K., Ozdínová S., 2017: How agglutinated foraminifera survived in pelagic realm of the Western Carpathian basins: Late Cretaceous – Paleogene events and environmental proxies.- Tenth International Workshop on Agglutinated Foraminifera, Smolenice, Slovakia 2017. Grzybowski Foundation Spec. Publ. 23., 78-79.

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

Zodpovedný riešiteľ: Tomáš Mikuš
Trvanie projektu: 1.1.2017 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu: 2/0023/17
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav vied o Zemi SAV
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: VEGA SAV: 2200 €

Dosiahnuté výsledky:

Števkó M., Sejkora J., Malíková R., Ozdín D., Gargulák M., Mikuš T., 2017: Supergénne minerály z kremeňovej žily s Mo-W mineralizáciou pri Ochtinej, Spišsko-gemerské rudohorie (Slovenská republika). Bull Mineral Petrolog 25(1): 43-54 ISSN: 2570-7337

Štúdia prináša identifikáciu sekundárnych minerálov wolfrámu a molybdénu, skúma procesy premien W minerálov v oxidačnej zóne ložiska. Na túto prácu budú v budúcnosti nasledovať ďalšie, aby sa spresnila a identifikovala mobilita wolfrámu v oxidačnej zóne ložiska Ochtiná.

Mikuš T., Patúš M., Luptáková J., Bancík T., BIRONĽ A (2017 in press) Mineralogická charakteristika asociácie sekundárnych karbonátov vápnika zo Španej Doliny – prvý nález monohydrokalcitu z rudných ložísk na území Slovenska. Bull Mineral Petrolog 25, 2, 000-000. ISSN 2570-7337.

Práca skúma vznik sekundárnych minerálov v špecifických podmienkach oxidačnej zóny podzemia Španej Doliny, jej výsledky môžeme aplikovať aj na iných ložiskách.

19.) Vek, rozsah a hĺbka epizodického topenia permafrostu počas neskorého pleistocénu – údaje z jaskynných klimatických archívov Slovenska. (*Timing, extent and depth of Late Pleistocene epizodic thawing of permafrost inferred from cave paleoclimatic records of Slovakia.*)

Zodpovedný riešiteľ: Rastislav Milovský
Trvanie projektu: 1.1.2015 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu: 2/0193/15
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav vied o Zemi SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 5499 €

Dosiahnuté výsledky:

Výskum sa sústredil na izotopové štúdium a datovanie indikátorov permafrostu v jaskyniach Slovenska, preskúmaných bolo 23 jaskýň v Malých Karpatoch, Nízkych Tatrách, Kremnických vrchoch, Veľkej Fatre, Slovenskom Raji, Muránskej planine a Silickej planine, z toho vo všetkých okrem Silickej planiny sú prítomné kryogénne javy. Izotopové štúdium kryogénneho kalcitu z týchto jaskýň potvrdilo anomálne ľahký kyslík a ťažký uhlík s výraznými trendami typickými pre kryštalizáciu počas mrznutia ľadu v zóne permafrostu. Podľa súčasnej hĺbky jaskynných siení s nálezmi kryogénnych kalcitov odhadujeme mocnosť permafrostu od minimálne 30-70 m v Malých Karpatoch do 50-160 m na severných svahoch Nízkych Tatier. Rádiometrické datovanie pomocou U-Th rozpadového radu ukázalo, že kryogénny kalcit vo väčšine jaskýň kryštalizoval v priebehu posledného glaciálneho maxima medzi 16 a 28 ka BP, niekoľko vzoriek je viazaných pravdepodobne na epizodické oteplenia (interštadiály) medzi 29 a 48 ka. V lokalitách výskytu kryogénnych kalcitov boli skúmané aj ľadom lámané stalagmity, sústredili sme sa na špeciálne prípady kedy po roztopení ľadovej výplne zlomené kvaple diskordantne dorastali novou fázou. Takéto prípady sú ojedinelé, avšak veľmi cenné, pretože zaznamenávajú hneď tri eventy súvisiace so začatím rastu po nástupe predošlého interglaciálu (124-129 ka BP), ukončenie rastu v dôsledku vytvorenia permafrostu (93-36 ka BP), obnovenie rastu po roztopení ľadovej výplne (16.1-14.4 ka). Okrem týchto informácií sme využili odobratý materiál na meranie izotopových kriviek na paleoklimatickú rekonštrukciu. Ukazuje sa, že v blízkosti eventov súvisiacich so začatím jaskyne sa prejavuje extrémne obohatenie o ťažký uhlík, čo dávame do súvisu s ochladením klímy, zoslabením respirácie CO₂ v pôde alebo až redukciou pôdneho krytu. Niekoľko takýchto výrazných výkyvov sa spravidla prejavuje aj pleistocénnych častiach kriviek, podľa prvých datovaní zhruba korelujú so štádiálmi okolo 105, 87.5, 73.5 ka BP. Správnosť hypotézy o frakturácii ľadom potvrdzuje datovanie kryogénnych kalcitov ktoré spadá presne do hiátu medzi zlomenou a diskordantne dorastenou fázou stalagmitov. Ľadom lámané a dorastané speleotémy sú úplne nový, dosiaľ nepublikovaný indikátor, ktorý plánujeme vypracovať na rutinný nástroj na mapovanie hĺbky permafrostu.

Bella P., Zelinka J. 2018: Ice Caves in Slovakia. In: Persoiu A., Lauritzen S.E.: Ice caves. Elsevier, ISBN: 978-0-12-811739-2

Milovský R., Luhová Ľ., Milovská S., Orvošová M., Šurka J. 2017: História permafrostu v izotopových paleoklimatických archívoch zo slovenských jaskýň. In: Jurkovič et al.: Konferencie, sympóziá, semináre - Geochémia 2017, ŠGÚDŠ. ISBN 978-8174-027-5

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. ISSN 1335-213X

Filipčíková P., Milovský R., Lánczos T., Csibri T., in press: Characterising the isotopic composition of cave atmosphere: case study from Havranická cave, Malé Karpaty Mts. Acta Geologica Slovaca

Orvošová M., Ďurišová A., Milovský R. 2017: Zub mamuta srstnatého (*Mammuthus primigenius*) a kryogénne kalcity z Čachtickej jaskyne (Malé Karpaty, Slovensko). Slovenský kras 55-2, 167-183. ISSN 0560-3137

20.) 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 koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Prírodovedecká fakulta UK Bratislava
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2017 pokračoval terénny výskum a zber makrozoobentosu vo vápencových a andezitových prostrediach (17, resp. 14 lokalít), dozvorkovaných bolo 6 lokalít z predošlej série zberov v kryštaliniku a flyši. Pri terénnych odberoch zoobentosu sme pre účely izotopových analýz paralelne odoberali vodu, nárasty rias, fyto-detrit a horniny podložia, tieto boli priebežne analyzované a zoobentos je postupne pripravovaný na analýzy. Bola vytvorená jednotná databáza lokalít, vzoriek a výsledkov.

Šporka F., Krno I., Matečný I., Beracko P., Kalaniková D. 2016: The floodplain index, an effective tool for indicating landscape level hydrological changes in the Danube river inundation area. *Fundam. Appl. Limnol* 188/4, 265-278

Hudec I., Illyová M. 2017: *Rhynchotalona falcata* (Crustacea: Anomopoda: Chydoridae): First recording in Slovakia with notes on its distribution and biology. *Biologia* 72/12, 1475-1479

Illyová M., Beracko P., Vranovský M., Matečný I. 2017: Long-term changes in copepod assemblages in the area of the Danube floodplain (Slovak–Hungarian stretch). *Limnologica* 65: 22-33. (1.427 – IF2016)

Kokavec I., Navara T., Beracko P., Derka T., Handanovičová I., Rúfusová A., Vráblová Z., Lánczos T., Illyová M., Šporka F. 2017: Downstream effect of a pumped-storage hydropower plant on river habitat conditions and benthic life – a case study. *Biologia* 72/6, 652-670

21.) 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: 3445 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu sme sa v roku 2017 venovali výskumu hornín vo viacerých orogénoch oblastiach doma a v zahraničí, ktorý priniesol nasledovné výsledky.

1) V oblasti škandinávskych kaledoníd sme objavili diamanty v metasedimentárnych kôrových horninách príkrovu Seve na území Švédska (Jämtland, Vesterbotten). Tieto nálezy diamantu sú dôkazom ultravysokotlakových podmienok (4,2 GPa) metamorfizmu ktorý bol dôsledkom hlbokkej subdukcie baltického kontinentu v období pred približne 450 mil. rokov a jeho dnešný záznam presahuje 250 km (Klonowska et al. 2017). Pravdepodobným geodynamickým prostredím bola kolízia baltického kontinentu s ostrovným oblúkom pri uzatváraní oceánu Iapetus. V rámci tohoto

výskumu sme zhodnotili význam monazitu pre datovanie veku hornín obsahujúcich diamant (Petrík, Janák 2017). Aktívne sme sa podieľali na organizácii medzinárodnej eklogitovej konferencie (12th International Eclogite Conference) v Švédsku, v rámci ktorej sme pripravili exkurzného sprievodcu (Klonowska et al., 2017; Van Roermund et al., 2017).

2) Datovali sme paleoproterozoické migmatity z Indie, pochádzajúce z orogénu Aravalli-Delhi, kde sme na základe datovania monazitu preukázali vek anatektie pred 1,73 mil. rokov (Prakash et al. 2017).

3) V oblasti Západných Karpát sme sa venovali najmä výskumu hornín v severnom veporiku. Tento bol zameraný na petrologickú a geochemickú charakteristiku polymetamorfovaných metagranitov a ortorúl ako aj datovanie monazitu v týchto horninách. Preukázali sme ich pôvodný magmatický vek v období ordoviku a tektonometamorfne prepracovanie počas varískeho a alpínskeho orogénu (publ. v príprave).

Z kryštalínika Tatier sme prezentovali doterajší výskum metamorfózy na Otvorenom geologickom kongrese SGS a ČGS (Janák, 2017) a odobrali nové vzorky z masívu Gerlachu.

Čiastočne sme sa venovali datovaniu monazitu z vulkanických žíl tatrika Považského Inovca, ktorým sme dokázali ich permský vek (Pelech et al. 2017).

Venovali sme sa tiež vyhodnoteniu akcesorických minerálov v gemerických granitoch S-typu (Broska Kubiš 2017)

Klonowska I., Janák M., Majka J., Petrík I., Froitzheim N., Gee D.G., Sasinková V., 2017: Microdiamond on reekutan confirms regional UHP metamorphism in the Seve Nappe Complex of the Scandinavian Caledonides. *Journal of Metamorphic Geology*, doi: 10.1111/jmg.12244

Klonowska I., Majka J., Janák M., Gee D.G.: Across the Caledonian suture: UHP gneisses of the Middle Allochthon and ultra-mafic rocks of the Upper Allochthon in central Jämtland. In High- and ultrahigh-pressure rocks - keys to lithosphere dynamics through geologic time : Abstract book and mid-conference excursion field guide. Editor Michał Bułak, Maria Młynarska. - Kraków, Poland : AGH - University of Science and Technology, 2017, p. 141-166.(12th International Eclogite Conference). Typ: AFC

Van Roermund H., Majka J., Janák M., Klonowska I.: Orogenic (spinel and garnet) peridotites and high and ultrahigh pressure rocks of the Seve Nappe Complex, N.Jämtland, S. Västerbotten, central Swedish Caledonides. In Pre-conference excursion guide. Editor Bułak M., Młynarska M. - Kraków, Poland : AGH - University of Science and Technology, 2017, p. 126. (12th International Eclogite Conference). Typ: AFC

Prakash A. Saha L., Petrík I., Janák M., Bhattacharya A., 2017: 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* 6, 1-24. Doi: 10.1017/S0016756816001242.

Janák M.: The Tatra Mountains: small but beautiful heritage of Variscan and Alpine orogeny. In Zborník abstraktov a exkurzný sprievodca Otvoreného geologického kongresu Vysoké Tatry 2017. - Bratislava : Slovenská geologická spoločnosť, 2017, s. 29-30. ISBN 978-80-972667-7-6. ISSN 2453-9732.(Otvorený geologický kongres 2017 Vysoké Tatry. 18. ročník česko-slovensko-poľskej paleontologickej konferencie). Typ: AFG

Pelech O, Vozárová A., Uher P., Petrík I., Plašienka D., Rodionov N., 2017: Late Permian volcanic dykes in the crystalline basement of the Považský Inovec Mts. (Western Carpathians): U–Th–Pb zircon SHRIMP and monazite chemical dating. *Geologia Carpathica* 68, 6, 530-542

Petrík I., Janák M., 2017: Monazite evolution in diamond-bearing gneisses. CAM-2017, Vienna 91-92.

Broska I., Kubiš M., 2017: Accessory mineral assemblage and their dependence on the melt character in the S-type granites: an example from the Western Carpathians. CAM-2017, Vienna, 27-28.

22.) Geochémia 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 koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Fakulta prírodných vied UMB Banská Bystrica
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 733 €

Dosiahnuté výsledky:

Počas riešenia projektu sme získali viacero nových originálnych výsledkov“

Študovali sme zloženie základných horninotvorných minerálov z lamprofýrových hornín na elektrónovom analyzátore.

Výsledky boli prezentované na konferenciách a sú pripravené do tlače.

Získali sa prvé geochronologické údaje o veku rôznych typov lamprofýrových hornín v Západných Karpatoch.

Zistené veku lamprofýrov z Nízkych Tatier a Malej Fatry odpovedajú mladopaleozoickým (263, resp. 259 Ma). Naproti tomu teleso

dioritických hornín zo Železného má odlišný vek (358 Ma). Tiež sme získali nové geochronologické údaje z mezozoických alkalických lamprofýrov (Višňové, Streženice, Vršatec).

Výsledky boli prezentované na medzinárodných konferenciách a časť už bola zadaná do tlače (Geologica Carpathica).

23.) Štatistická analýza dlhodobých časových radov kontinuálne meranej objemovej aktivity radónu na Slovensku (*Statistical analysis of long-term radon time series from Slovakia*)

Zodpovedný riešiteľ: Iveta Smetanová
Trvanie projektu: 1.1.2015 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu: 2/0083/15
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav vied o Zemi SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: VEGA SAV: 2200 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2017 pokračovalo meranie objemovej aktivity radónu v ovzduší Važeckej jaskyne v spolupráci so Štátnou ochranou prírody SR - Správou slovenských jaskýň a FMFI UK.

V spolupráci s FMFI UK aj Slovenskou zdravotníckou univerzitou sa v jaskyni vykonali krátkodobé porovnávacie merania s kontinuálnymi aj integrálnymi detektormi radónu.

Vyhodnotili sa výsledky dlhodobého monitoringu objemovej aktivity radónu vo vrtoch, aj výsledky dlhodobých integrálnych meraní radónu v škôlkach a termálnych vodách z vybraných kúpeľov na Slovensku.

Výsledky výskumu objemovej aktivity radónu z Važeckej jaskyne boli prezentované na zahraničnej konferencii:

III. East European Radon Symposium, TEERAS, Sofia, Bulharsko, 15.-19.5.2017 - prednáška na medzinárodnej konferencii:

XXXIX: Dni radiačnej ochrany, Stará Lesná, 6.-10.11.2017 - prednáška

na dvoch domácich konferenciách:

XII. Slovenská geofyzikálna konferencia, Bratislava, 28.-29.9.2017 - poster

11. Výskum, využívanie a ochrana jaskýň, Liptovský Mikuláš, 25.-26.10.2017 - prednáška

Publikácie:

Abstrakty:

Smetanová I., Holý K., Müllerová M., Kunáková L., Čech V., 2017: Radon monitoring in the Važecká cave, Slovakia. In: Conference proceedings: XII. Slovenská geofyzikálna konferencia, 28.-29.9.2017, Bratislava, p. 20

Smetanová I., Holý K., Müllerová M., Kunáková L., Canáneková H., 2017: Kontinuálne a integrálne meranie objemovej aktivity radónu vo Važeckej jaskyni. Aragonit 22/2, p. 70. ISSN 1335-213X

Smetanová I., Holý K., Müllerová M., Kunáková L., Canáneková H., 2017: Radon monitoring in Domica cave, Slovakia – preliminary results. In: Smetanová I., Canáneková H. (Eds.): XXXIX. Dni radiačnej ochrany, zborník abstraktov, 6.-10.11. 2017, p. 80, ISBN 978-80-89702-40-4

Smetanová I., Holý K., Kunáková L., 2017: Spatial differences in radon levels in the Važecká karst cave, Slovakia In: TEERAS 2017, III. East European Radon Symposium. Book of abstracts. Sofia, Park hotel Moskva, Bulgaria, 15.-19 May, 2017, p. 28

Články:

Smetanová I., Steinitz G., Holý K., 2017: Multi-year monitoring of radon in boreholes at the Modra Geophysical Observatory, Slovakia. Radiation Protection Dosimetry 177 (1-2), 134-139

Blahušiak P., Holý K., Müllerová M., Smetanová I., 2017: Radon concentrations in selected thermal waters. Radiation Protection Dosimetry 177 (1-2), 186-189

Müllerová M., Mazur J., Csordás A., Grzadziel D., Holý K., Kovács T., Kozak K., Kureková P., Nagy E., Neznal M., Smetanová I., 2017: Preliminary Results of Radon Survey in the Kindergartens of V4 Countries. Radiation Protection Dosimetry 177(1-2), 95-98.

24.) 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: 15401 €

Dosiahnuté výsledky:

Výskum priniesol spresnenie datovania hruboklastickej sedimentácie súľovsko-domanižskej panvy. Na základe štúdia mikrofauny pelagických vložiek v litosóмоch súľovských zlepenčov bol vymedzený ich vek na vrchný paleocén až stredný eocén, vypočítané rýchlosti ich sedimentácie (až 155m/mil.r.), stanovené batymetrické podmienky depozície až pod CCD (cca 4000 m) a rekonštruované depozičné systémy panvy. Výsledkom je geodynamický model panvy formovanej podkôrovou eróziou a gravitačným kolapsom kontinentálneho okraja nad subdukčnou zónou oravického mikrokontinentu.

Soták J., Pulišová Z., Plašienka D., Šimonová V., 2017: Stratigraphic and tectonic control of deep-water scarp accumulation in Paleogene synorogenic basins: a case study of the Súľov Conglomerates. Geologica Carpathica, 68, 5, 403–418. (1.358 - IF2016).

25.) Integrovaný sedimentologický výskum paleogénnych súvrství Centrálnych Západných Karpát: rekonštrukcia depozičných paleoprostredí vo vzťahu k tektonickým procesom, subsidenčnej histórii panvy a meniacim sa klimatickým režimom. (*Integrated sedimentological study of the Paleogene formations of the Central Western Carpathians: a reconstruction of the depositional paleoenvironments in relation to tectogenetic processes, subsidence history of the basin and changing climate regimes*)

Zodpovedný riešiteľ: Dušan Starek
Trvanie projektu: 1.1.2015 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu: 2/0017/15
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav vied o Zemi SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 4399 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2017 pokračoval sedimentologický a paleoekologický výskum paleogénnych súvrství CZK na Orave a Podhalí, čiastočne tiež v Liptovskej panve. Počas terénnych prác boli spracované najmä sedimentárne profily v oligocénnych súvrstviach. Avšak nosnou časťou výskumných etáp v tomto roku boli analytické práce a ich vyhodnocovanie, zamerané na IRF spektroskopiu, GC/MS analýzy, geochemické analýzy, analýzy organickej petrografie ako aj spracovávanie výsledkov do publikačných výstupov a príprava záverečnej správy končiaceho projektu. Čiastkové výsledky zamerané na interpretáciu depozičného paleoprostredia a architektonických prvkov sedimentárnej výplne CKP panvy boli opublikované v nasledujúcich periodikách:

Starek D. & Fuksi T., 2017a: Distal turbidite fan/lobe succession of the Late Oligocene Zuberec Fm. - architecture and hierarchy (Central Western Carpathians, Orava-Podhale basin). OPEN GEOSCIENCES Volume: 9 Issue: 1 Pages: 385-406

Starek D. & Fuksi T., 2017b: Statistical analysis as a tool for identification of depositional palaeoenvironments in deep-sea fans (Palaeogene formations, Central Western Carpathians, north Slovakia). Acta geologica slovacica, 9(2), 2017, 149–162

26.) 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: 6234 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2017 sme absolvovali terénne práce vo Východných Alpách a v Portugalsku a pokračovali s meraniami stabilných izotopov a pomerov Mg/Ca zo schránok brachiopódov z vrchného triasu a spodnej jury. Porovnávacie analýzy z recentných prostredí boli publikované v časopisoch Proceedings of the Royal Society B, Paleobiology, Global Ecology and Biogeography, Palaios, a Geology.

Tomašových A., Gallmetzer I., Haselmair A., Kaufman D.S., Vidovic J., Zuschin M. 2017.

Stratigraphic unmixing reveals repeated hypoxia events over the past 500 years in the northern Adriatic Sea. *Geology* 45, 363-366.

Tomašových A., Kidwell S.M. 2017. Nineteenth-century collapse of a benthic marine ecosystem on the open continental shelf. *Proceedings of the Royal Society B* 284, 20170328.

Tomašových A., Jablonski D. 2017. Decoupling of latitudinal gradients in species and genus geographic range size: a signature of clade range expansion. *Global Ecology and Biogeography* 26, 288-303

Zuschin M., Nawrot R., Harzhauser M., Mandic O., Tomašových A. 2017. Taxonomic and numerical sufficiency in depth- and salinity-controlled marine paleocommunities. *Paleobiology* 43, 463-478.

Tomašových A., Schlögl J., Biroň A., Hudáčková N., Mikuš T. 2017. Taphonomic clock and bathymetric dependence of cephalopod preservation in bathyal, sediment-starved environments. *Palaos*, 32, 135-152.

27.) 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: 6140 €

Dosiahnuté výsledky:

Pomocou interaktívneho program IGMAS pre modelovanie geofyzikálnych polí sme vytvorili nový originálny model gemerických granitov. Výsledky modelovania ukazujú, že gemerické granity predstavujú v stavbe superjednotky Gemerika najvýznamnejšie vrchno-kôrové teleso s anomálne nízkou hustotou. Toto teleso má v priemere mocnosť 5 až 8 km. Jeho vrchné rozhranie, ktoré je veľmi blízko zemskému povrchu, je oveľa členitejšie než to spodné. Severná hranica týchto granitov pozdĺž tektonického kontaktu s Rakoveckou a Klátovskou skupinou vychádza z interpretácie ako veľmi strmá až kolmá.

V západnej časti Liptovskej kotliny sme určili relief pred-paleogénneho podložia a klasifikovali sme litostratigrafické jednotky. Naším cieľom bolo aj potvrdiť či vyvrátiť spojenie medzi vodo-nosnými štruktúrami (zvodnenými vrstvami) Bešeňovej a Lúčok. Na tento účel sme použili CSAMT magnetotelluriku. Výsledky ukázali, že pred-paleogénne podložie má tektonicky rozrušený polámaný relief. Potvrdili sme, že štruktúrne prepojenie medzi geotermálnymi zvodnenými vrstvami oblasti medzi Bešeňovou a Lúčkami-Kaľamenmi chýba alebo bolo zničené.

Pomocou integrovaného 2D geofyzikálneho modelovania sme určili rozloženie teplôt v litosfére pozdĺž profile, ktorý prechádza cez Asuán. Na základe tohto teplotného modelu a na základe reologických parametrov sme vypočítali rozloženie pevnosti litosféry na študovanom profile pre kompresný aj extenzný režim. Naše výsledky naznačujú, že pevnosť je konštantná pozdĺž celej dĺžky profile, ktorý sa tiahne naprieč Núbijskou rovinou.

Regionálnu gravimetrickú databázu Slovenska (212 000 bodov) sme doplnili o viac ako 107 000 spracovaných detailných gravimetrických meraní. Dáta tejto databázy zbierané počas 50 rokov sú veľmi nesúrodé. Databázu sme skontrolovali čo do kvality údajov a prepočítali sme nanovo Bouguerove anomálie. Zamerali sme sa v tomto procese najmä na prepočítanie terénnych korekcií a síce hlavne najvnútornejšej zone numerickej integrácie využitím nových detailných digitálnych modelov topo-povrchu. Novo-objavené podozrivé lineárne črty v mape Bouguerových anomálií sme verifikovali terénymi meraniami. Vyvinuli sme novú metódu a softvérové riešenie pre výpočet (rekonštrukciu) tiažového zrýchlenia z hodnôt Bouguerových anomálií. Jej využitie spočíva

hlavne vo fyzikálnej geodézii pri určovaní výšok. V súčasnosti táto databáza umožňuje vylepšenú kvalitatívnu interpretáciu tiažového poľa Slovenska za účelom skúmania štruktúrnej a tektonickej geológie litosféry Západných Karpát. Je možné využiť aj transformované polia zhotovené pomocou vyšších a zmiešaných derivácií anomálneho poľa.

Aplikovali sme Prutkinovskú 3D inverznú metodiku pri skúmaní regionálnej geologickej stavby Thuringskej panvy v centrálnom Nemecku. Spracovali, invertovali a interpretovali sme spoločne tiažové a magnetické data. Použili sme aj vymedzujúce hraničné podmienky pre zredukovanie nejednoznačnosti geofyzikálnej interpretácie. Výsledky inverzie sme korelovali s údajmi z vrto. Zostrojeniu výsledného geologického modelu významne napomohla Prutkinovská dekompozícia gravitačného a magnetického signálu.

Študovali sme permské bazalty Nízkych Tatier a superjednotky Hronikum Západných Karpát, konkrétne kontinentálne toleity spojené s riftovou aktivitou. V týchto bazaltických dajkoch sme detekovali post-magmatické premeny (metamorfizmus), ktorý sme klasifikovali, že má nízko-teplotnú metasomatickú povahu.

Vyvinuli sme novú metódu transformácie gravimetrických dát z vrto na hodnoty hustôt vo vertikálnom profile vrtného jadra na základe regularizovanej spektrálnej dekonvolúcie hustotných funkcií. Táto metóda predstavuje novú alternatívu ku klasickému prístupu.

V rámci geotermickej interpretácie sme sa sústredili na určenie tepelných podmienok pre vyhľadávanie a využívanie klasických hydrotermálnych zdrojov ako aj pre EGS technológie výroby elektrickej energie na území Slovenska a v priľahlých regiónoch. V skúmanej oblasti sme zhotovili novú mapu hustoty tepelného toku na základe hodnôt určených vo vrtoch, ich interpretácie, a na základe najnovších výsledkov geotermického modelovania. Následne sme vytvorili mapy rozdelenia teplotného poľa pre vybrané hĺbkové horizonty až do hĺbky 6 km, ako aj finálne mapy hĺbok izotermických povrchov pre izotermu 160 Celzia.

Kryštalické podložie Tatrika v severnom Považskom Inovci obsahuje niekoľko úzkych tektonických pásov s rôznorodým horninovým zložením. Ich skladba predstavuje unikát v rámci Vnútrotných Západných Karpát. O ich tektonickej interpretácii a štruktúrnej pozícii sa už dlhšie vedú diskusie. Parametrickými geofyzikálnymi meraniami sme potvrdili kontrastné odporové vlastnosti hercýnskych sludovitých bridlíc a pieskovcov a bridlíc vrchnej kriedy. Na štúdium sme použili elektrickú rezistívnu tomografiu. Metóda naznačuje, že nízko-odporové horniny vrchnej kriedy tvoria pomerne plytké a ploché štruktúry, ktoré sú zohýbané a deformované medzi pásmi kryštalinického podložia.

publikačné výstupy 2017:

kapitola v monografii

(1) (ABC)

Zahorec P., Pašteka R., Mikuška J., Szalaiová V., Papčo J., Kušnirák D., Pánisová J., Krajňák M., Vajda P., Bielik M., Marušiak I., 2017: National Gravimetric Database of the Slovak Republic (chapter 7) pp. 113–125, In book: Pašteka R., Mikuška J., Meurers B. (eds.): Understanding the Bouguer Anomaly: A Gravimetry Puzzle, Elsevier, ISBN 978-0-12-812913-5, doi 10.1016/B978-0-12-812913-5.00006-3, podiel (1/2)

SCI/WOS/CCC články

(1) (ADDA)

Šefara J., Bielik M., VOZÁR J., Katona M., Szalaiová V., Vozárová A., Šimonová V., Pánisová J., Schmidt S., Götze H.J., 2017: 3D density modelling of Gemeric granites of the Western Carpathians.

GEOLOGICA CARPATHICA, (2017), 68(3): 177–192, doi: 10.1515/geoca-2017-0014, (CCC/SCI/WOS), podiel (1/2)

(2) (ADDA)

Fendek M., Grand T., Daniel S., Blanárová V., Kutlan V., Bielik M., 2017: The pre-Cainozoic basement delineation by magnetotelluric methods in the western part of the Liptovská kotlina Depression (Western Carpathians, Slovakia). GEOLOGICA CARPATHICA (2017), 68(4): 318–328, doi: 10.1515/geoca-2017-0022, (CCC/SCI/WOS), podiel (1/2)

(3) (ADCA)

Prutkin I., Vajda P., Jahr T., Bleibinhaus F., Novák P., Tenzer R., 2017: Interpretation of gravity and magnetic data with geological constraints for 3D structure of the Thuringian Basin, Germany. *Journal of Applied Geophysics* 136: 35–41, doi 10.1016/j.jappgeo.2016.10.039, (CCC/SCI/WOS), podiel (1/2)

(4) (ADCA)

Spišiak J., Vozárová A., Vozár J., Ferenc Š., Mikuš T., Šimonová V., 2017: Fe³⁺ RICH KATOITE FROM PERMIAN BASALTS (HRONICUM, WESTERN CARPATHIANS, SLOVAKIA): COMPOSITION AND ORIGIN. *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 12(1): 293–299, (SCI), podiel (1/2)

(5) (ADCA)

Karcol R., Pašteka R., 2017: Density function evaluation from borehole gravity meter data – regularized spectral domain deconvolution approach. *Geophysical Prospecting* 65: 365–378, doi: 10.1111/1365-2478.12427, (CCC/SCI/WOS), podiel (1/3)

SCOPUS články

(1) (ADNB)

Majcin D., Král M., Bilčík D., Šujan M., Vranovská A., 2017: Deep geothermal sources for electricity production in Slovakia: thermal conditions. *Contributions to Geophysics and Geodesy* 47(1): 1–22, doi 10.1515/congeo-2017-0001 (SCOPUS), podiel (1/2)

(2) (ADNB)

Radwan A.H., Dérerová J., Bielík M., Šimonová B., Kohút I., 2017: Calculation of temperature distribution and rheological properties of the lithosphere along Profile 1 passing through Aswan. *Contributions to Geophysics and Geodesy* 47(1): 69–80, doi: 10.1515/congeo-2017-0005, (SCOPUS), podiel (1/3)

(3) (ADNB)

Pašteka R., Zahorec P., Kušnirák D., Bošanský M., Papčo J., Szalaiová V., Krajňák M., Marušiak I., Mikuška J., Bielík M., 2017: High resolution Slovak Bouguer gravity anomaly map and its enhanced derivative transformations: new possibilities for interpretation of anomalous gravity fields. *Contributions to Geophysics and Geodesy* 47(2): 81–94, doi: 10.1515/congeo-2017-0006 (SCOPUS), podiel (1/2)

(4) (ADNB)

Pelech O., Kušnirák D., Bošanský M., Dostál I., Putiška R., Hók J., 2017: The resistivity image of the Upper Cretaceous Horné Belice Group: a case study from the Hranty section (Považský Inovec Mts., Western Carpathians)

Contributions to Geophysics and Geodesy, 47(1): 23–38, doi: 10.1515/congeo-2017-0002 (SCOPUS), podiel (1/3)

28.) 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: 11624 €

Dosiahnuté výsledky:

Prutkinovskú 3D inverznú metodiku sme aplikovali na výskum regionálnej geologickej stavby Thuringinskej panvy v strednom Nemecku. Spracovali, invertovali a interpretovali sme spoločne tiažové a magnetické data. Použili sme aj vymedzujúce hraničné podmienky pre zredukovanie nejednoznačnosti geofyzikálnej interpretácie. Výsledky inverzie sme korelovali s údajmi z vrto.

Zostrojeniu výsledného geologického modelu významne napomohla Prutkinovská dekompozícia gravitačného a magnetického signálu.

Vyvinuli sme novú metódu transformácie gravimetrických dát z vrto v hodnoty hustôt vo vertikálnom profile vrtného jadra na základe regularizovanej spektrálnej dekonvolúcie hustotných funkcií. Táto metóda predstavuje novú alternatívu ku klasickému prístupu.

Úlohu granitov Gemerika v tektonicko-evolučnej schéme gemerickej superjednotky Západných Karpát sme preskúmali prostredníctvom 3D hustotného modelovania.

Gravimetrickú databázu Slovenska sme doplnili o viac ako 107 000 spracovaných detailných gravimetrických meraní. Databázu sme skontrolovali čo do kvality údajov a prepočítali sme nanovo Bouguerove anomálie. Zamerali sme sa v tomto procese najmä na prepočítanie terénnych korekcií využitím nových detailných digitálnych modelov topo-povrchu. Novo-objavené podozrivé lineárne črty v mape Bouguerových anomálií sme verifikovali terénnymi meraniami. Vyvinuli sme novú metódu a softvérové riešenie pre výpočet (rekonštrukciu) tiažového zrýchlenia z hodnôt Bouguerových anomálií. Jej využitie spočíva hlavne vo fyzikálnej geodézii pri určovaní výšok.

Z pohľadu geotermickej interpretácie sme sa sústredili na určenie tepelných podmienok pre vyhľadávanie a využívanie klasických hydrotermálnych zdrojov ako aj pre EGS technológie výroby elektrickej energie na území Slovenska a v priľahlých regiónoch. V skúmanej oblasti sme zhotovili novú mapu hustoty tepelného toku na základe hodnôt určených vo vrtoch, ich interpretácie, a na základe najnovších výsledkov geotermického modelovania. Následne sme vytvorili mapy rozdelenia teplotného poľa pre vybrané hĺbkové horizonty až do hĺbky 6 km, ako aj finálne mapy hĺbok izotermických povrchov pre izotermu 160 Celzia.

2D integrované geofyzikálne modelovanie sme použili na určenie rozdelenia teplôt v litosfére pozdĺž profile prechádzajúceho cez Asuán v Egypte. Na základe týchto hodnôt a reologických parametrov sme spočítali litosferickú pevnosť v kompresnom I extenznom režime. V spolupráci s kolegami z Egypta sme odvodili na základe analýz geofyzikálnych údajov aj hlavné tektonické rozhrania patriace k riftu severného Červeného mora.

publikačné výstupy 2017:

SCI/WOS/CCC články

(1) (ADCA)

Prutkin Ilya, Peter Vajda, Thomas Jahr, F. Bleibinhaus, P. Novák, R. Tenzer, 2017. Interpretation of gravity and magnetic data with geological constraints for 3D structure of the Thuringian Basin, Germany.

Journal of Applied Geophysics 136: 35–41, doi 10.1016/j.jappgeo.2016.10.039 (CCC/SCI/WOS), podiel (1/2)

(2) (ADDA)

KATONA, V. SZALAIÓVÁ, A. VOZÁROVÁ, B. ŠIMONOVÁ, Jaroslava PÁNISOVÁ, S. SCHMIDT and H.J. GÖTZE, 2017.

3D density modelling of Gemeric granites of the Western Carpathians.

GEOLOGICA CARPATHICA, (2017), 68(3): 177–192, doi: 10.1515/geoca-2017-0014, (CCC/SCI/WOS), podiel (1/2)

(3) (ADCA)

Karcol Roland, Roman Pašteka, 2017.

Density function evaluation from borehole gravity meter data – regularized spectral domain deconvolution approach

Geophysical Prospecting 65: 365–378, doi: 10.1111/1365-2478.12427, (CCC/SCI/WOS), podiel (1/3)

kapitoly v monografii

(1) (ABC)

Zahorec Pavol, R. Pašteka, J. Mikuška, V. Szalaiová, J. Papčo, D. Kušnirák, Jaroslava Pánisová, M. Krajňák, Peter Vajda, Miroslav Bielik and I. Marušiak, 2017. National Gravimetric Database of the Slovak Republic (chapter 7) pp. 113–125, In book: Pašteka Roman, Ján Mikuška and Bruno Meurers (eds.): Understanding the Bouguer Anomaly: A Gravimetry Puzzle, Elsevier, ISBN 978-0-12-812913-5, doi 10.1016/B978-0-12-812913-5.00006-3, podiel (1/2)

SCOPUS články

(1) (ADNB)

Majcin Dušan, Král M., Bilčík Dušan, Šujan M., Vranovská A., 2017

Deep geothermal sources for electricity production in Slovakia: thermal conditions.

Contributions to Geophysics and Geodesy 47(1): 1–22, doi 10.1515/congeo-2017-0001 (SCOPUS), podiel (1/2)

(2) (ADNB)

Radwan, Anwar H., Dérerová Jana, Bielik Miroslav, Šimonová B., Kohút Igor, 2017. Calculation of temperature distribution and rheological properties of the lithosphere along Profile 1 passing through Aswan.

Contributions to Geophysics and Geodesy 47(1): 69–80, doi: 10.1515/congeo-2017-0005, (SCOPUS), podiel (1/3)

(3) (ADNB)

Pašteka R., Zahorec Pavol, Kušnirák D., Bošanský M., Papčo J., Szalaiová V., Krajňák M., Marušák I., Mikuška J., Bielik M., 2017. High resolution Slovak Bouguer gravity anomaly map and its enhanced derivative transformations: new possibilities for interpretation of anomalous gravity fields.

Contributions to Geophysics and Geodesy 47(2): 81–94, doi: 10.1515/congeo-2017-0006 (SCOPUS), podiel (1/2)

(4) (ADNB)

SALEH Salah, Oya PAMUKCU, Ladislav BRIMICH, 2017.

The major tectonic boundaries of the Northern Red Sea rift, Egypt derived from geophysical data analysis. Contributions to Geophysics and Geodesy, Vol. 47(3): 149–199, doi: 10.1515/congeo-2017-0010 (SCOPUS), podiel (1/1)

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

Zodpovedný riešiteľ:	Fridrich Valach
Trvanie projektu:	1.1.2017 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu:	2/0002/17
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav vied o Zemi SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 5281 €

Dosiahnuté výsledky:

V priebehu celého roka bolo vykonávané nepretržité monitorovanie geomagnetického poľa, jeho sekulárnych variácií, ako aj geomagnetickej aktivity. Pozorovania poľa boli vykonávané na Geomagnetickom observatóriu ÚVZ SAV v Hurbanove. Zaznamenané a spracované údaje boli zasielané do svetových dátových centier. Popri aktuálnych údajoch z roku 2017 sme spracovanými historickými údajmi prispeli tiež do databázy HISTMAG, ktorá zahŕňa historické, archeomagnetické a vulkanické údaje. Prezentovali sme aj porovnanie údajov zo siete sekulárnych staníc v epoche 2016,5 s údajmi, ktoré boli zistené terénnymi meraniami od polovice 19. storočia, a tiež porovnanie s modelom IGRF. Úroveň geomagnetickej aktivity bola pravidelne vyhodnocovaná štandardnou automatickou metódou FMI, schválenou organizáciou IAGA. Pre geomagnetickú aktivitu s úrovňou vyššou ako $K=5$ sme aktivitu vyhodnocovali aj vlastnou poloautomatickou interaktívnou metódou IM, ktorá je síce časovo náročnejšia, ale pre vysokú úroveň geomagnetickej aktivity poskytuje autentickjšie výsledky ako plne automatizované metódy. Pri metóde IM sme za K_9 limit kvôli kontinuite s údajmi od roku 1951 použili tradičnú hodnotu 350 nT, v metóde FMI sme K_9 limit zmenili na aktualizovanú hodnotu 420 nT.

30.) Šváby zo svetových jantárov (*Cockroaches in amber*)

Zodpovedný riešiteľ: Peter Vršanský
Trvanie projektu: 1.1.2014 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu: 2/0012/14
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav vied o Zemi SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 6295 €

Dosiahnuté výsledky:

Akokoľvek neuveriteľne to znie, bol pripravený prvý fosílny dôkaz o účasti mutácii na evolúcii (čo je jeden z troch základných predpokladov evolúcie v zmysle Darwina). Bola preukázaná vysoká korelácia mutácii (podobných tým dnes sa vyskytujúcim v Pripyati a Fukušime) a evolúcie vyšších taxonomických jednotiek a to v záhadných 62 milión ročných cykloch. Výsledky vznikli analýzou viac ako 10,000 vzoriek fosílnych švábov a ich príbuzných a to ako zachovaných v sedimentoch tak aj v jantároch.

Opísali sme 2. najvzácnejšiu (aj 2. najdhráhšiu) vzorku jantárového hmyzu histórie, švába z vyhynutej novej čelade, z čias dinosaurov (Myanmarsko).

Opísali sme najstaršieho živočícha s jedovatým telom, druhohorného švába z Libanonského jantáru (pokrytie HS BBC) a aj jeho príbuzného z Burmitu.

Zo živých organizmov sme opísali jedného z najbizarnejších tvorov aký kedy žil, švába z lávových jaskýň Vietnamu, ktorý samičku prichytí na helme vytvorenej na chrbte (pre to pokrytie New Scientist). Zároveň sme zistili, že takáto bizarná modifikácia vznikla počas menej ako 4 miliónov rokov, na čo sme poskytli molekulárny aj geologický dôkaz. Na tento nález nadväzuje opis jantárového druhu.

Zo všeobecnejších problémov sme opísali najstaršiu vírovú infekciu vôbec (v revíznom konaní), prvý geologický dôkaz o súvislosti mutácii a evolúcie (na základe takmer 10,000 fosílnych vzoriek švábov z celého sveta). Zaujímavá je aj neuveriteľná a vysoká korelácia plochy krídel a ich žilkovania.

Do projektu sa zapojili traja študenti bakalárskeho štúdia (Lucia Šmídová, Lenka Podstrelná) a publikovali dve prestížne CC práce (sú uvedené v zozname). Práca Hemena Sendiho bola komentovaná na hlavnej úvodnej stránke BBC. Do projektu sa zapojil doktorand (TM) a spracoval témy v revíznom procese. Študenti (LŠ, HS) sa zúčastnili zahraničných služobných ciest v Číne. V rámci projektu pokračoval popularizačný projekt superškoly pre 30,000 žiakov ZŠ.

Vidlička Ľ., Vršanský P., Kúdelová T., Kúdela M., Deharveng L., Hain M., 2017: New genus and species of cavernicolous cockroach (Blattaria, Nocticolidae) from Vietnam. *Zootaxa* 4232 (3): 361–375. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4232.3.5>

Oružinský R., Vršanský P., 2017: Cockroach forewing area and venation variabilities relate. *Biologia* 72/7: 814–818. DOI: 10.1515/biolog-2017-0090.

Vršanský P., Oružinský R., Aristov D., Dan-Dan Wei, Vidlička Ľ., Dong Ren, 2017: Temporary deleterious mass mutations relate to originations of cockroach families. *Biologia* 72/8: 886-912.

Vršanský P., Bo Wang, 2017: A new cockroach, with bipectinate antennae, (Blattaria: Olidae fam. nov.) further highlights the differences between the Burmite and other faunas. *Biologia* 72/11: 1327–1333, 2017 Section Zoology DOI: 10.1515/biolog-2017-0144.

Šmídová L., Lei X., Wang B., 2017: The earliest amber-recorded type cockroach family was aposematic (Blattaria: Blattidae). *Cretaceous Research*. 10.1016/j.cretres.2017.01.008

Sendi H., Azar D. (71/2017/13-17) New aposematic and presumably repellent bark cockroach from Lebanese amber. *Cretaceous Research* <http://dx.doi.org/10.1016/j.cretres.2016.11.013>

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

Zodpovedný riešiteľ: Pavol Zahorec
Trvanie projektu: 1.1.2016 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu: 1/0462/16
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Prirodovedecká fakulta UK
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 3 - Slovensko: 3
Čerpané financie: VEGA SAV: 3140 €

Dosiahnuté výsledky:

Overovali sme komplex geofyzikálnych (mikrogravimetria, EMI, ERT, plytká seizmika, gamaspektrometria) a geodetických (GNSS, LIDAR, fotogrametria) metód schopných celoplošne zmapovať výskyt starých zasypaných prepادلísk v poddolovanom území Bane Nováky v Hornonitrianskej kotline. Z náznakov systematického rozmiestnenia prepádov môžeme usudzovať o rozmiestnení aktívnych zón v budúcnosti.

V oblasti aktívnej ťažby uhlia sme sa sústredili na monitorovanie potencialne rizikovej osídlenej časti obce Koš, kde okrem gravimetrie aplikujeme najmä viacero špeciálnych geodetických metód za účelom monitorovania deformácií zemského povrchu (InSAR, LIDAR, fotogrametria, nivelácia). Na sérii profilov pozorujeme zmeny v deformácii povrchu ako aj zmeny tiažového poľa vyvolané podpovrchovou ťažbou, ale aj následnou sanáciou územia.

Z pohľadu širších súvislostí medzi tiažovým poľom a fyzikálnymi výškami sme sa venovali tiež rôznym možnostiam určovania tiažového zrýchlenia pre potreby určenia vysoko presných nadmorských výšok. Ako vhodná možnosť sa ukazuje identický spätný výpočet tiažového zrýchlenia z aktuálnej mapy úplných Bouguerových anomálií Slovenska. Z pohľadu rôznych aplikácií považujeme taktiež za dôležité spresňovanie metodiky výpočtu RTM pri využití globálnych tiažových modelov Zeme.

Konferenčné príspevky:

Zahorec P., Papčo J., Pašteka R., Kušnirák D., Putiška R., Fraštia M., Plakinger M., 2017: Geofyzikálno – geodetické monitorovanie poddolovaného územia v oblasti DP Baňa Nováky. Geodézia, kartografia a geoinformatika 2017. X. medzinárodná vedecko-odborná konferencia, Demänovská dolina, 10.-13. október 2017, Slovenská republika (oral, abstrakt).

Papčo J., Zahorec P., Pašteka R., Fraštia M., Plakinger M., Bakoň M., Czikhardt R., Leško M., 2017: Geodetic and geophysical monitoring of Koš undermine area. XII. Slovenská geofyzikálna konferencia, 28.-29. september 2017, Bratislava (oral, abstrakt).

Publikácie:

Majkráková M., Papčo J., Zahorec P., Droščák B., Mikuška J., 2017: Comparison of Different Approaches to Gravity Determination and Their Utilization for Calculation of Geopotential Numbers in the Slovak National Levelling Network. In: . International Association of Geodesy Symposia. Springer, Berlin, Heidelberg

Programy: APVV**32.) Mapovanie fytotoxických ozónových dávok v lesnom prostredí Vysokých Tatier**
(*Mapping of phytotoxic ozone doses in the forest environment of the High Tatras*)

Zodpovedný riešiteľ: Svetlana Bičárová
Trvanie projektu: 1.10.2013 / 31.3.2017
Evidenčné číslo projektu: APVV-0429-12
Organizácia je nie
koordinátorom projektu:
Koordinátor: NLC Zvolen
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: APVV: 2148 €

Dosiahnuté výsledky:

Hlavným cieľom projektu bolo zistiť hodnoty fytotoxických ozónových dávok (POD) pre dreviny horského prostredia a posúdiť riziká sekundárneho znečistenia ovzdušia prostredníctvom vyhodnotenia prekročovania kritických úrovní ozónu pre lesné ekosystémy. V roku 2017 bola sprístupnená užívateľsky voľne dostupná web-aplikácia MapPOD, zameraná na systém dlhodobého hodnotenia a výpočet fytotoxických ozónových dávok (POD) pre vybrané lesné dreviny horských lesov. Novovytvorený systém hodnotenia POD zohľadňuje v algoritmoch výpočtu lokálnu parametrizáciu modelu. Aplikácia je naprogramovaná pre dreviny smrek (*Picea abies* (L.) Karst.), buk (*Fagus sylvatica* L.) a kosodrevinu (*Pinus mugo* Turra). Aplikácia je dostupná na webovej stránke projektu <http://www.nlcsk.org/mapfod/aplikacia.html>. V priebehu roka 2017 ďalej pokračovali merania v teréne ako aj spracovanie údajov koncentrácie prízemného ozónu, meteorologických prvkov a pôdnej vlhkosti z databázy údajov vytvorenej počas celej doby riešenia projektu. Zistili sme, že v rokoch 2014-2016 sa hodnoty fytotoxických ozónových dávok POD1 pre smrek počítané pomocou modelu DO3SE pohybovali v rozsahu od 13,1 mmol.m⁻² PLA na Kolovom plese (1550 m n. m.) do 21,4 mmol.m⁻² PLA na Skalnom Plese (1778 m n. m.). Hodnoty fytotoxických ozónových dávok POD1 pre kosodrevinu dosahovali hodnoty od 9,6 mmol.m⁻² PLA na Kolovom plese do 16,2 mmol.m⁻² PLA na Skalnom Plese. Kritická úroveň 9,2 mmol.m⁻² PLA pre ochranu smreka (Manuál ICP Vegetation časť III. Mapovanie kritických úrovní pre vegetáciu) bola prekročená na všetkých sledovaných plochách vo všetkých rokoch merania (2014-2016). Kritická úroveň pre kosodrevinu doteraz nebola stanovená. Okrem koncentrácií ozónu sú PODy závislé od ďalších parametrov prostredia, ktoré ovplyvňujú tok ozónu do rastliny. Kým v nižších nadmorských výškach je hlavným limitujúcim faktorom dostatok pôdnej vlhkosti, vo vyšších polohách je hlavným limitujúcim faktorom suma žiarenia, teplota a dĺžka trvania vegetačnej sezóny ovplyvnená najmä trvaním snehovej pokrývky. Zo spracovania dlhodobých meraní výšky snehovej pokrývky a teploty vzduchu (1951-2010) na Skalnom Plese vyplýva, že počet dní bez snehovej pokrývky, resp. s nízkou snehovou pokrývkou (<50cm) a priemernou dennou teplotou (>0°C) sa na hornej hranici lesa pohybuje v rozsahu od 169 do 256 dní v roku. Zistili sme, že v priebehu uvedeného obdobia došlo k nárastu počtu dní s kladnou teplotou vzduchu a nízkou snehovou pokrývkou, čo síce poukazuje na priaznivejšie teplotno - vlhkostné podmienky pre rast horských drevín, ale zároveň aj na vyšší príjem ozónu a PODy. Uvedené výsledky boli prezentované na vedeckých podujatiach doma i zahraničí.

Bičárová S., Sitková Z., Pavlendová H., Fleischer P.jr., Buchholcerová A. Ozone interaction in mountain forest environment. In BIOGEOMON 2017, 9th International Symposium on Ecosystem Behavior: Book of Abstract p. 73 (Eds. Novak M., Kram P., Stepanova M.), Litomyšl, August 20-24, 2017. ISBN 978-80-7075-926-4.

Bičárová S., Nejedlík P., Buchholcerová A., Holko L. Snow cover and vegetation period in alpine zone of the High Tata Mts. In The snow-an ecological phenomena, International conference-COST ES 1404 MC&WGS Meeting: Book of Abstract p. 34 (Eds. Šiška B., Nejedlík P., Eliášová M.), Smolenice, September 19-21, 2017. ISBN 9788085754407

33.) Tektonický a sedimentárny transfer horninových komplexov v rastúcom západokarpatskom orogénnom kline (*Tectonic and sedimentary mass transfer within the prograding Western Carpathian orogenic wedge*)

Zodpovedný riešiteľ: Jana Bučová
Trvanie projektu: 1.10.2013 / 30.9.2017
Evidenčné číslo projektu: APVV-0212-12
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Prírodovedecká fakulta UK, Bratislava
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 6955 €

Dosiahnuté výsledky:

Prvé paleomagnetické výsledky z permských červených sedimentov a vulkanických hornín hronika boli získané počas 60tych a 70tych rokov minulého storočia. Poukazovali na pozíciu hronika v oblasti rovníka a na výrazné tektonické rotácie, ktorých zmysel však nebol s istotou definovaný. Štatisticky boli vyhodnocované podľa kritérií danej doby, a to tak, že vysoko stabilné komponenty remanentnej magnetizácie boli vyhodnocované iba medzi jednotlivými lokalitami, pričom štatistický rozptyl paleomagnetických smerov v rámci jednej lokality bol značný. Rovnako chýbali aj testy stability paleomagnetického signálu pre určenie veku magnetizácie. Súčasťou riešeného projektu bol teda nový paleomagnetický výskum, ktorého snahou je jasne definovať rozsah a zmysel rotácii tektonickej jednotky hronika a tým prispieť k rekonštrukcii jeho tektonickej histórie. Paleomagnetický výskum sa v prvej fáze (2014-2015) sústredil hlavne na permské vulkanické a sedimentárne horniny ipoltickej skupiny hronika v oblasti Nízkych Tatier a Malých Karpát. Pre väčšinu študovaných lokalít sa podarilo určiť štatisticky dobre definované paleomagnetické smery, ktoré sú výrazne odlišné od smerov súčasného zemského magnetického poľa, čo indikuje dlhotrvajúcu stabilitu získaného paleomagnetického signálu. Paleomagnetické vektory upravené o sklon vrstiev vykazujú miernu až výraznú rotáciu v smere hodinových ručičiek (CW) oproti dnešnej orientácii. Permské lokality vykazujú podstatne väčšiu rotáciu v západnej a východnej časti ako na lokalitách v strede skúmaného územia. Môže to byť spôsobené rozdielnym pohybom jednotlivých častí príkrovového telesa počas jeho presunu alebo následnými pohybmi po jeho ukotvení, pričom nie je možné vylúčiť ani možnosť kompletnej remagnetizácie horninového materiálu na lokalitách vykazujúcich iba miernu rotáciu.

V ďalších fázach výskumu (2015-2017) boli odobrané aj vzorky zo spodno až vrchnotriasových klastických a karbonátových hornín hronika. Triasové lokality obsahujú dobre definované paleomagnetické smery, ktoré vykazujú už iba miernu rotáciu v smere hodinových ručičiek (CW) oproti dnešnej orientácii magnetického poľa. Výrazný je však rozdiel v hodnotách inklinácie medzi permskými, spodnotriasovými a stredno až vrchnotriasovými horninami, čo poukazuje na značný tektonický transport hronika z pozície okolo rovníka počas permu do pozície okolo 20° paleošírky v strednom až vrchnom triase.

Množstvo paleomagneických výsledkov z paleogénnych hornín vonkajších a vnútorných Západných Karpát vykazuje výraznú 60° rotáciu proti smeru hodinových ručičiek (CCW) počas miocénu. Rovnaká CCW rotácia bola nameraná na dvoch lokalitách oligocénnych sedimentov centrálnokarpatskej paleogénnej panvy, ktoré priamo prekrývajú horniny hronika v blízkosti skúmanej oblasti. Rovnakú CCW rotáciu vykazuje aj dobre definovaný sekundárny komponent magnetizácie, ktorý sa podarilo izolovať na jednej lokalite permských bazaltov. Na základe získaných výsledkov môžeme predpokladať, že všeobecne akceptovanej kenozoickej CCW rotácii Západných Karpát predchádzali výrazné CW rotácie v smere hodinových ručičiek, jedna v období medzi permom a stredným triasom a ďalšia počas príkrovového transportu vo vrchnej kriede.

Márton E., Bučová J., Madzin J., Grabowski J., Plašienka D., Aubrecht R., 2016: Paleomagnetic study of Permian and Triassic rocks from the Hronic nappes, Western Carpathians. In: Vojtko et al., (eds) Abstract Volume, Ceteg 2016, 14th Meeting of the Central European Tectonic Group,

Comenius University in Bratislava, ISBN-978-80-223-4071-7.

Márton E., Madzin J., Bučová J., Grabowski J., Plašienka D., Aubrecht R., 2017: New paleomagnetic results from Permian and Triassic rocks from the Hronic nappe (Nízke Tatry) and Paleogene sediments from the Central Carpathian Paleogene Basin, Western Carpathians. 15th Meeting of the Central European Tectonic Group 2017, Zánka - Lake Balaton, April 5-8.

Márton E., Bučová J., Madzin J., Grabowski J., Plašienka D., Aubrecht R., 2017: Deformation as reflected in the AMS of some Triassic rocks from the Hronic nappe, Western Carpathians. 15th Meeting of the Central European Tectonic Group 2017, Zánka - Lake Balaton, April 5-8.

Márton E., Madzin J., Bučová J., Grabowski J., Plašienka D., Aubrecht R., 2017: Paleomagnetic and AMS study of Permian and Triassic rocks from the Hronic nappe and Paleogene rocks from the Central Carpathian Paleogene Basin, Western Carpathians. Geophysical Research Abstracts Vol. 19 EGU2017-12689, 2017 EGU General Assembly 2017.

Márton E., Madzin J., Bučová J., Grabowski J., Plašienka D., Aubrecht R., 2017: Permian through Paleogene northward shift, CW and subsequent CCW rotations affecting the Hronic nappe system of the Central Western Carpathians in the Nízke Tatry Mts. 13th Workshop of Alpine Geological Studies, Zlatibor - Serbia, September 7-18.

34.) 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 nie

koordinátorom projektu:

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

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0

Čerpané financie: APVV: 12149 €

Dosiahnuté výsledky:

V druhom roku riešenia projektu boli definované perturbované modely s variáciou materiálových parametrov počiatočného modelu, s variáciou geometrie rozhrania sedimentov a podložia, a aj perturbované modely s frekvenčne závislým Q a náhodne rozloženými heterogenitami (v malej škále) pri voľnom povrchu a v sedimentoch. Bola vykonaná reinterpretácia výsledkov z projektu SIGMA na základe detailnejšej analýzy vybraných charakteristík simulovaného seizmického pohybu. Metodológia a výsledky analýzy sú predmetom dvoch zaslaných časopiseckých článkov.

Bolo simulovaných po 10 realizácií náhodného rozloženia heterogenít vo vybranom 2D modeli a bola vykonaná štatistická analýza vplyvu veľkosti štandardnej odchýlky a typu autokorelačnej funkcie na amplifikačné a „aggravation“ faktory.

Príspevky na medzinárodných konferenciách:

Stripajová, Kristek, Moczo, Bard, Hollender, 2017. The effect of small-scale random heterogeneities in local sedimentary structures on earthquake ground motion, XII. SGK 2018, Bratislava (abstract)

Kubina, Michlík, Moczo, Kristek, Stripajová, 2017. Adjoint-tomography of Local Surface Sedimentary Structures, XII. SGK 2018, Bratislava (abstract)

Príspevky na medzinárodných konferenciách:

Kubina, Michlík, Moczo, Kristek, Stripajová, 2017. Adjoint-tomography for a Local Surface Structure: Methodology and a Blind Test, EGU GA 2017, Vienna (abstract)

Kristek, Moczo, Kristeková, Chaljub, 2017. Accurate and Efficient Viscoelastic Finite-difference Simulations in Realistic Media with Material Discontinuities: The Method and Application to the Mygdonian Basin, SSA AM 2017, Denver (abstract)

Kubina, Michlik, Moczo, Kristek, Stripajova, 2017. A Blind Test of the Local-scale Adjoint Tomography, SSA AM 2017, Denver (abstract)

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

Zodpovedný riešiteľ: Radovan Kyška-Pipík
Trvanie projektu: 1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu: APVV-15-0292
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav vied o Zemi SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 36187 €

Dosiahnuté výsledky:

Ak sa oprieme o radiokarbónové vekové údaje, potom vyplňanie jazier a začiatok prachovej sedimentácie nastali skôr v severne orientovaných údoliach ako v južne orientovaných údoliach. Úplné roztopenie ľadovcov nastalo až v skoršom holocéne a nie v mladšom dryase, teda neskôr ako uvádzajú literárne údaje.

Začiatkom holocénu mala asociácia chironomíd *Micropsectra radialis* a *Pseudodiamesa nivosa* rozsiahlejší geografický areál s výskytom aj v nižšej nadmorskej výške. Dnes tieto druhy osídľujú iba klimaticky najextrémnejšie jazerá vo Vysokých Tatrách. Paleolimnologický výskum potvrdil predpoklad o ich reliktnom charaktere tejto asociácie z poslednej doby ľadovej a ich možnom vyhynutí s postupujúcim klimatickým oteplením.

Analýza ílovej frakcie potvrdila asociáciu illit, chlorit, kaolinit a smektit. Kým zastúpenie prvých troch ílových minerálov sa prakticky nemení, obsah smektitu je variabilný. V mineralogickom zložení pôd na slovenskej strane Vysokých Tatier dominuje vermikulit resp. zmiešanovrstevnatý illit-vermikulit, kým smektit, kaolinit, chlorit a obzvlášť illit sú len minoritne zastúpené. Z toho vyplýva, že zloženie ílových minerálov v recentných pôdach a študovaných jazerných sedimentoch je odlišné. To sa dá vysvetliť nižšou intenzitou zvetrávania s prevahou mechanického rozdrúžovania pred usadením prachového sedimentu do jazera v porovnaní so súčasnosťou, alebo zmenami v mineralogickom zložení po usadení.

V roku 2018 pokračoval aj výskum na Zelenom plese Kežmarskom, Trejrohom plese, Bielom plese, Nižnom temnosmrečinskom plese a Popradskom plese, z ktorých vzorky sú v štádiu spracovávania. Využitý bol side sonar Hydrologického ústavu SAV pre koreláciu údajov zo sonaru typu chirp a vrtnými údajmi.

Bitušík P., Dobříková D., Pipík R., Hamerlík L., 2017: Relict chironomid communities surviving in the coldest High Tatra Mountain lakes confirmed by a palaeolimnological survey. *Biologia* 72, 8, 965-969. DOI: 10.1515/biolog-2017-0102

Stoklasa J., Dobříková D., Sochuliaková L., Pipík R., Hamerlík L., 2017: Identifying white spots on the roadmap of Late Pleistocene and Holocene palaeolimnology in Slovakia: Review and future directions. *Biologia* 72, 11, 1229-1239. DOI: 10.1515/biolog-2017-0152

Pipík R., Starek D., Milovský R., Šurka J., 2017: Paleolimnologické laboratórium pre výskum dnových usadenín vodných nádrží a jazier. In: Hucko, P., Tölgyessy, P. (eds.): *Sedimenty vodných tokov a nádrží*, 2017. Zborník prednášok z VIII. Konferencie Sedimenty vodných tokov a nádrží s medzinárodnou účasťou. Slovenská vodohospodárska spoločnosť, Bratislava, 239-248.

Pipík, R., Milovský R., Starek, D., Šurka J., Uhlík P., Bitušík, P., Hamerlík, L., 2017: Koniec ľadovca v Tatrách. Otvorený geologický kongres SGS a ČGS, Vysoké Tatry 2017, 54-55.

Uhlík P., Biroň A., Pipík R., Šurka J., Starek D., Milovský R., 2017. Mineralogická charakteristika sedimentov Batizovského plesa. In: Jurkovič Ľ., Slaninka I., Ďurža O. (eds.) *Geochémia 2017 – Zborník vedeckých príspevkov z konferencie Častá – Papiernička*. 152-153.

36.) Genéza perlitu a inovatívne prístupy pri jeho ťažbe a spracovaní (*Perlite genesis and innovative approaches to its exploitation and processing*)

Zodpovedný riešiteľ:	Jaroslav Lexa
Trvanie projektu:	1.10.2013 / 30.9.2017
Evidenčné číslo projektu:	APVV-0339-12
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského, Bratislava
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 2621 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2017 sme doplnili už skôr realizovanú optickú mikroskopiu štúdiom s využitím mikrosondy na ďalších vzorkách za účelom dokumentovania pórovitosti, textúry, zloženia skla a minerálnych fáz. Zloženie skla a minerálnych fáz bolo využité pre interpretáciu PT podmienok vývoja magmy a erupčnej teploty ryolitových telies. Pokračovalo sa tiež v aplikácii IČ spektrometrie, DTA/DTG analýz, chemických analýz a termálnej dehydratácie. Vybraný súbor vzoriek bol podrobený izotopovej analýze O a H/D. S využitím autoklávu sme na vybraných dvoch vzorkách testovali rehydratáciu dehydratovaných perlitov. Na celom súbore laboratórnych vzoriek sme realizovali 3D RTG mikrotomografiu a rastrovaciu elektrónovú mikroskopiu za účelom bližšieho poznania pórovitosti a prepojenia pórov. Na báze paleovulkanickej rekonštrukcie sme zostavili kvalitatívne novú geologickú mapu ložiska Lehôtka pod Brehmi a 3D model jeho geologickej stavby. Syntézou výsledkov laboratórnych prác a terénneho výskumu sme dospeli k modelu genézy perlitov v kontexte paleovulkanickej rekonštrukcie vývoja ryolitových vulkánov.

Perlity stredoslovenských neovulkanitov sú ryolitové, pomerne homogénneho zloženia subalkalického typu a peraluminózneho charakteru. Ich chemické zloženie ich radí k vysokodraselnej vápenato-alkalickej sérii. Minerálna termobarometria indikuje vývoj magmy v hĺbke 5 – 7 km pri teplote okolo 800 °C, tlaku 1,5 – 2 kbar a vodou nasýtenom stave. Prederupčnú magmatická teplota tesne pod povrchom bola v prípade ložiska Lehôtka pod Brehmi takmer 900 °C, čo zodpovedá prítomnosti lávových prúdov vytvorených lávou nižšej viskozity na tomto ložisku. Podstatne vyššia erupčná teplota ako teplota v rezervoári je indíciou, že erupcia bola stimulovaná prienikom bazaltovej lávy do rezervoáru, čo potvrdzujú sporadické enklávy bazaltu v ryolite. Prederupčná magmatická teplota v prípade ložiska Jastrabá bola nižšia, okolo 850 °C, čo zodpovedá láve relatívne vyššej viskozity a korešponduje s formou krátkeho hrubého lávového prúdu. Tmavé a svetlé sklá z Ložiska Lehôtka pod Brehmi sa líšia pórovitosťou (svetlé), prítomnosťou mikrolitov (tmavé) a nižším pomerom K/Na v prípade svetlých pórovitých perlitov. Vo vzorkách perlitu tmavého typu celková pórovitosť varíruje v rozmedzí 0,9 % až 15 %, z toho pórovitosť prepojená na vzdialenosť viac ako 4 mm predstavuje 20 – 90% celkovej pórovitosti, priamo úmerne s celkovou pórovitosťou. Pre vzorky svetlého perlitu je charakteristická vyššia celková pórovitosť v intervale 15 % až 40 %, z čoho pórovitosť prepojená na vzdialenosť viac ako 4 mm predstavuje 91,4 % až 98,2 % celkovej pórovitosti. U tmavých perlitov dominujú fluidálne usporiadané tenké až vlasovité póry, ktoré predstavujú reliktu kolapsových pórov s dynamického režimu k povrchu prenikajúcej magmy strácajúcej fluidy pri znižujúcom sa tlaku. V prípade pórovitých perlitov k nim pristupujú menej deformované a nedoformované izometrické póry korešpondujúce finálnej expanzii fluid pri znížení tlaku v priebehu erupcie. Perlity z lokalít Viničky a Atiamuri na Novom Zélande vykazujú neúplnú hydrataciu nepórovitého skla so zachovanými jadrami obsidiánu. U veľmi mladých skiel z lokalít Ben Lomond a Puketarata (100 000, resp. 16 000 rokov) pozorujeme len počiatočnú hydrataciu v okolí trhlín a pórov.

Proces dehydratácie perlitu prebieha v intervale teplôt 150 – 800 °C a je silne závislý na teplote. Pri 150 °C je dehydratácia len čiastočná, po 72 hodinách perlit stratil okolo 30 % celkového obsahu molekulovej vody. Medzi 150 °C a 250 °C pozorujeme veľký nárast straty molekulovej vody. Pri

250 °C strata molekulovej vody bola po 3,5 hod okolo 45 % a ustálila sa na 70 – 75 % po 48 – 72 hodinách. Pri 400 °C perlity stratili okolo 70% vody už po 0,5 hod a stratta sa ustálila zhruba na 85 % už po 3,5 hod. Pri teplote 550 °C perlity strácajú okolo 75 % vody už po 5 minútach a dosahujú celkovú stratu molekulovej vody okolo 90 % už po 0,5 hodine. Pri 700 °C strácajú perlity až 65 % vody už v priebehu 1 minúty, 90 % vody po 2, 5 min a 98 % už po 10 minútach. Pri 850 °C strata po 1. minúte je až 80 % a celkovú stratu vody okolo 98 % perlity dosahujú už po 5 minútach. Závislosť úniku vody na teplote zrejme priamo ovplyvňuje procesy expandácie perlitu, lebo od nej závisí množstvo molekulovej vody v skle v momente dosiahnutia teploty tavenia a expanzie v expandačnej peci.

Výsledku izotopovej analýzy O a H/D potvrdzujú, že hydratácia skla prebehla za nízkej teploty vodou meteorického pôvodu. Dokonalá hydratácia bola zrejme podmienená prepojenou pórovitosťou vulkanického skla. Nepórovité sklá z lokality Viničky sú neúplne hydratované (jadrá obsidiánu v perlitovom obale).

Ložisko perlitu Lehôtku pod Brehmi predstavuje monogenetický ryolitový vulkán s dvomi extrúznymi centrami. Freatomagmaticka explozívna aktivita v počiatočnej fáze bola vystriedaná extrúziou zbrekciovateľného perlitického materiálu na povrch. Perlitizácia pravdepodobne prebehla až následne po extrúzii materiálu na povrch kombináciou migrácie vody cez prepojenú pórovitosť a difúziou na relatívne krátke vzdialenosti. Podobne je tomu v prípade ložiska Jastrabá.

Experimentálna expandácia perlitu v laboratórnych peciach, poukázala na závislosť expandácie od viacerých faktorov predovšetkým teploty a kvality (zrnitosť, pórovitosť) študovaných perlitov. Ukázalo sa, že obsah vody je dôležitý pre potvrdenie kvality perlitu z pohľadu, či je v rozsahu 2-5 hm. %.

Ak je v tomto rozsahu, obsah vody nezohráva zásadnejšiu úlohu v kvalite expandovaného perlitu. Priama expandácia v laboratórnych peciach sa ukázala ako najefektívnejší prístup k testovaniu kvality perlitu ako aj k nastavovaniu podmienok pre ideálnu expandáciu (teplota, zrnitosť, dávka vsádzky).

Čiastkové výsledky sme prezentovali na domácich a zahraničných konferenciách:

Uhlík P., Varga P., Lexa J., Bizovská V., Šurka, J., Pálková H., 2017: Dehydration of perlite. 54th Annual Clay Minerals Society Conference 2017 - s. 73.

Varga P., Uhlík P., Lexa J., Bizovská V., Šurka J., Marková L., Pálková H., 2017: Dehydration of Perlite Glass from Slovakia. Goldschmidt 2017[elektronický zdroj] European Association of Geochemistry.

Varga, P., Blišťan, P., Lexa, J., Uhlík, P., Saravolac, Z., 2017: Predbežné výsledky 3D modelovania ložiska perlitu Jastrabá v Kremnických vrchoch. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2017. Zborník recenzovaných príspevkov [elektronický zdroj]. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2017. - ISBN 978-80-223-4310-7. - S. 1352-1357 [online]

Uhlík P., Varga P., Lexa J., Bizovská V., Milovský R., Šurka J., Koděra P., S., Pálková H., 2017: Water and porosity in perlites. 16th International Clay Conference. - (Scientific Research Abstracts, Vol. 7) Bari : Digillabs, 2017. - ISBN 978-88-7522-089-1. - S. 78.

Varga P., Uhlík P., Wagenhöfer J., Lexa J., Šurka J., 2017: Faktory ovplyvňujúce expandáciu perlitu. Geochémia 2017. Zborník vedeckých príspevkov z konferencie. - Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2017. - ISBN 978-80-8174-027-5. - S. 157-159.

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

Zodpovedný riešiteľ: Jaroslav Lexa
Trvanie projektu: 1.7.2016 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu: 15-0083
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Prírodovedecká fakulta UK
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 27174 €

Dosiahnuté výsledky:

Ťažiskom práce na projekte v roku 2017 bolo rozšírenie povrchovej mapy ložiska v mierke 1:5000 a jej prenesenie do GISu, rozšírenie GISu geologickú mapu mierky 1:10000 celej centrálnej zóny vrátane geofyzikálnych a geochemických máp, vytvorenie základov 3D GISu ložiska, pokračujúca geologická/štruktúrna dokumentácia novo otvorených banských priestorov spojená s odberom vzoriek na laboratórne spracovanie, laboratórne vyhodnotenie mineralógie a premien na ložisku vrátane štúdia fluidných inklúzií a izotopového výskumu, odber vzoriek na Pb/U-Th datovanie a separácia zirkónov. Zrealizovali sme tiež odber vzoriek štiavnického stratovulkánu a jeho subvulkanických intrúzií za účelom ich petrologického spracovania, vrátane vyhotovenia výbrusov a separácie amfibolov z vybraných vzoriek. Petrograficky sme vyhodnotili výbrusy z povrchového mapovania a všetky dostupné výbrusy krematodioritových porfýrov za účelom ich rozdelenia na základné typy a stanovenia ich priestorového rozšírenia. Aktualizovali sme obzorové štruktúrne schémy ložiska a rezy ložiskom o nové dáta. Našu pozornosť sme venovali aj mineralógii, premenám a genéze Au epitermálnych mineralizácií v plášti štiavnického stratovulkánu pri Novej Bani a Prochote, ktoré dopĺňajú celkový obraz o metalogenéze štiavnického stratovulkánu.

Povrchová mapa prispieva k pochopeniu postavenia ložiska v štruktúre Štiavnického stratovulkánu a prepojení povrchových štruktúr so štruktúrami v banských priestoroch. Zvláštnu pozornosť sme venovali priebehu a štruktúrnej pozícii mladších epitermálnych žíl v súvislosti s interpretáciou pohybu na porudných zlomoch rozčleňujúcich ložisko. Podarilo sa na porchu presledovať severné pokračovanie Bakali žily, čo pomôže interpretovať jej doteraz nejasný priebeh v podzemí. Potvrdili sme, že dominantnými štruktúrnymi fenoménmi kontrolujúcimi vývoj hodrušského ložiska boli opakovaný pokles centrálneho bloku nad diferenciujúcim magmatickým rezervoárom 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 bázickejšieho zloženia sily kremato-dioritových porfýrov v priestore ložiska nevykazujú veľkú variabilitu a sú jednoznačne mladšie ako mineralizácia. Identifikované boli krematodioritové porfýry s výrastlicami kremeňa aj bez nich, strednozrnné až hrubozrnné, variabilne s jemno až stredno zalotriomorfne zrnitou základnou hmotou. Je pravdepodobné, že sily boli umiestnené v niekoľkých pulzoch.

Pokračujúcim mineralogickým a geochemickým výskumom sa podarilo spresniť mineralógiu hlavných typov žíl a charakterizovať s nimi asociujúce premeny vrátane ich priestorového rozloženia v rámci ložiska. Na báze rudných zón je vyvinutá nerudná poloha silicitov a silicitizovaných brekcií typu Svätozár. Rudná mineralizácia vystupuje vždy v ich nadloží. Mineralizácia vo východnej časti bane Rozália vznikala počas piatich štádií mineralizácie pravdepodobne úzko spätých so zmenami tektonického režimu. Prvé, kremeňové štádium súvisí so vznikom predrudného silicitu typu Svetozár. Druhé, kremeňovo-karbonátovo-sulfidicko-zlaté štádium reprezentuje vznik najvýznamnejšej mineralizácie v centrálnej zóne generálne V–Z smeru a

s relatívne strmým sklonom na J, ktorá sa môže označiť ako žilný systém typu Karolína. Tretie štádium mineralizácie súvisí so vznikom a vývojom strižnej zóny SV–JZ smeru so sklonom priemerne 25° k JV a aj generálnym pohybom nadložného bloku na JV. V tejto zóne sa vyvíjali strmšie sklonené tenzné pukliny (typ Krištof) a plytké strižné zlomy R1 a P typu (typ Agnesa). Pre strmšie sklonené tenzné poruchy (typ Krištof) je charakteristická kremeňovo zlatá paragenetická asociácia, s nízkym obsahom sulfidov. Charakteristickou paragenetickou asociáciou pre plytké žily (typ Agnesa) sú sulfidy v podobnom vývoji ako v centrálnej strižnej zóne, ktoré sú však v prevahe nad nerudnými minerálmi. Zlato sa viaže na sulfidy. Štvrté štádium je charakteristické vznikom kremeňovo-ametystových žíl, ktoré vystupujú v andezite aj v staršom type kremito-dioritových porfýrov a pravdepodobne predstavujú mineralizačné dozvuky po umiestnení porfýru. Piate kalcitové štádium je typické prienikom tenkých kalcitových žíliet cez textúry starších štádií. Zlato vystupuje dominantne vo forme prerastov s polymetalickými sulfidmi alebo vyplňa voľné priestory v kmeni a karbonátoch. Celková rýdzosť zlata sa pohybuje v intervale 730–920 so znižovaním rýdzosti od najstarších štádií po najmladšie (s výnimkou žily Agnesa). Precipitácia zlata, teluridov a Mn-minerálov pravdepodobne súvisí s varom flúid.

Vznik mineralizačných štádií predchádzala a dopravádzala hydrotermálna premena okolitých hornín, ktorá má špecifika reflektujúce celkové subhorizontálne uloženie mineralizácie. Rozlíšili sme 5 hlavných typov premien v zonálnom usporiadaní: silicifikáciu na báze mineralizovaného systému, adularizáciu v okolí hlavných žíl, slabú adularizáciu v nadloží silicítov a v okolí menších žíl, argilizáciu pri strope strižnej zóny a propylitizáciu vo väčšej vzdialenosti od žíl. Študovaná mineralizácia patrí z hľadiska minerálneho zloženia žíl a okoložilných premien do skupiny strednesulfidačných epitermálnych systémov.

Paralelne s prácou na ložisku Hodruša sme venovali pozornosť tiež výskytu epitermálnej drahokovovej mineralizácie v plášti štiavnického stratovulkánu pri Prochoti, na ktorej bol odvrátený firmou Green wiew s.r.o. ďalší prieskumný vrt. Opäť sme mali možnosť vrtné jadro popísať a realizovať jeho laboratórny výskum – RTG analýzy, optickú mikroskopiu, mineralógiu. Mineralizácia je zhruba súveká s mineralizáciou ložiska Hodruša. Výsledky tejto práce sú uvedené v ráci projektu VEGA-0560-15, v rámci ktorého bola problematika dominantne riešená.

Syntézou mineralogických a geochemických dát vrátane štúdia fluidných inklúzií a izotopového zloženia O a H/D sme získali komplexný obraz o Au-Ag ložisku Nová Baňa a jeho genéze. Výsledky tejto práce sú uvedené v ráci projektu VEGA-0560-15, v rámci ktorého bola problematika dominantne riešená.

Dosiahnuté výsledky sme publikovali v recenzovaných časopisoch a zverejnili na domácich aj zahraničných konferenciách.

Majzlan J., Berkh K., Kiefer S., Koděra P., Fallick A.E., Chovan M., Bakos F., Biroň A., Ferenc Š., Lexa J., 2017: Mineralogy, alteration patterns, geochemistry, and fluid properties of the Ag-Au epithermal deposit Nová Baňa, Slovakia. *Mineralogy and Petrology*, DOI 10.1007/s00710-017-0516-0

Koděra P., Kubač A., Uhlík P., Osacký M., Vojtko R., Chovan M., Lexa J., Žitňan P., 2017: Hydrothermal alteration of a shallow-dipping epithermal Au-Ag-Pb-Zn-Cu deposit Banská Hodruša Slovakia. *Proceedings of the 14th SGA Biennial Meeting*, 20-23 August 2017, Québec City, Canada, Volume 1, 159-162. ISBN: 978-2-9816898-0-1

Koděra P., Kubač A., Vojtko R., Chovan M., Lexa J., Uhlík P., Osacký M., Žitňan P., Prcúch J., 2017: Characteristics of a detachment-hosted epithermal gold deposit—example from Banská Hodruša, Slovakia. *Society of Economic Geologists, Inc. In. Mineral Resources to Discover. Proceedings of the SEG 2017 Conference in Beijing, China*, nestr. (elektronický zborník, dostupný: http://www.segweb.org/SEG/_Events/Conference_Archives/2017/Conference_Proceedings/StartHere.html)

Koděra P., Bakos F., Kubač A., Lexa J., Uhlík P., Sýkora M., 2017: Drahokovová mineralizácia a alterácie epitermálneho žilného systému Prochot-Lazy v Štiavnickom stratovulkáne. *Geochémia 2017. Zborník vedeckých príspevkov z konferencie*. - Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2017. - ISBN 978-80-8174-027-5. - S. 75-78.

Kubač A., Chovan M., Koděra P., Žitňan P., Lexa J., Vojtko R., Fallick A.E., 2017: Mineralógia a

genéza epitermálnej Au-Ag-Pb-Zn-Cu mineralizácie vo východnej časti bane Rozália (Hodruša-Hámre). *Geochémia* 2017. Zborník vedeckých príspevkov z konferencie. - Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2017. - ISBN 978-80-8174-027-5. - S. 86-87.

38.) 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: 4302 €

Dosiahnuté výsledky:

Reálny začiatok projektu bol až od konca októbra 2017, kedy boli uvoľnené finančné prostriedky. Do konca roka boli preto vykonané len prípravné práce v teréne a oboznámenie riešiteľov projektu s plánom úloh v roku 2018.

39.) 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*)

Zodpovedný riešiteľ: Igor Petrík
Trvanie projektu: 1.7.2015 / 30.6.2019
Evidenčné číslo projektu: APVV-14-0278
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav vied o Zemi SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: APVV: 39598 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu sme sa v roku 2017 venovali výskumu hornín vo viacerých orogénoch oblastiach doma a v zahraničí, ktorý priniesol nasledovné výsledky.

1) V oblasti škandinávskych kaledoníd sme objavili diamanty v metasedimentárnych kôrových horninách príkrovu Seve na území Švédska (Jämtland, Vesterbotten). Tieto nálezy diamantu sú dôkazom ultravysokotlakových podmienok (4,2 GPa) metamorfizmu ktorý bol dôsledkom hlbkej subdukcie baltického kontinentu v období pred približne 450 mil. rokov a jeho dnešný záznam presahuje 250 km (Klonowska et al. 2017). Pravdepodobným geodynamickým prostredím bola kolízia baltického kontinentu s ostrovným oblúkom pri uzatváraní oceánu Iapetus. V rámci tohoto výskumu sme zhodnotili význam monazitu pre datovanie veku hornín obsahujúcich diamant (Petrík, Janák 2017). Aktívne sme sa podieľali na organizácii medzinárodnej eklogitovej konferencie (12th International Eclogite Conference) v ?re (Švédsko), v rámci ktorej sme pripravili exkurzného sprievodcu (Klonowska et al., 2017; Van Roermund et al., 2017).

2) Datovali sme paleoproterozoické migmatity z Indie, pochádzajúce z orogénu Aravalli-Delhi, kde sme na základe datovania monazitu preukázali vek anatexie pred 1,73 mil. rokov (Prakash et al. 2017).

3) V oblasti Západných Karpát sme sa venovali najmä výskumu hornín v severnom veporiku.

Tento bol zameraný na petrologickú a geochemickú charakteristikou polymetamorfovaných metagranitov a ortorúl ako aj datovanie monazitu v týchto horninách. Preukázali sme ich pôvodný magmatický vek v období ordoviku a tektonometamorfne prepracovanie počas varískeho a alpínskeho orogénu (publ. v príprave).

Z kryštalinika Tatier sme prezentovali doterajší výskum metamorfózy na Otvorenom geologickom kongrese SGS a ČGS (Janák, 2017) a odobrali nové vzorky z masívu Gerlachu.

Čiastočne sme sa venovali datovaniu monazitu z vulkanických žíl tatrika Považského Inovca, ktorým sme dokázali ich permský vek (Pelech et al. 2017).

Venovali sme sa tiež vyhodnoteniu akcesorických minerálov v gemerických granitoch S-typu (Broska Kubiš 2017)

Klonowska I., Janák M., Majka J., Petřík I., Froitzheim N., Gee D.G., Sasinková V., 2017: Microdiamond on ?reskutan confirms regional UHP metamorphism in the Seve Nappe Complex of the Scandinavian Caledonides. *Journal of Metamorphic Geology*, doi: 10.1111/jmg.12244

Klonowska I., Majka J., Janák M., Gee D.G. Across the Caledonian suture: UHP gneisses of the Middle Allochthon and ultra-mafic rocks of the Upper Allochthon in central Jämtland. In High- and ultrahigh-pressure rocks - keys to lithosphere dynamics through geologic time : Abstract book and mid-conference excursion field guide. Editor Michał Bućko, Maria Młynarska. - Kraków, Poland : AGH - University of Science and Technology, 2017, p. 141-166.(12th International Eclogite Conference). Typ: AFC

Van Roermund H., Majka J., Janák M., Klonowska I.: Orogenic (spinel and garnet) peridotites and high and ultrahigh pressure rocks of the Seve Nappe Complex, N.Jämtland, S. Västerbotten, central Swedish Caledonides. In Pre-conference excursion guide. Editor Bućko M., Młynarska M. - Kraków, Poland : AGH - University of Science and Technology, 2017, p. 126. (12th International Eclogite Conference). Typ: AFC

Prakash A. Saha L., Petřík I., Janák M., Bhattacharya A., 2017: 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* 6, 1-24. Doi: 10.1017/S0016756816001242.

Janák M.: The Tatra Mountains: small but beautiful heritage of Variscan and Alpine orogeny. In Zborník abstraktov a exkurzný sprievodca Otvoreného geologického kongresu Vysoké Tatry 2017. - Bratislava : Slovenská geologická spoločnosť, 2017, s. 29-30. ISBN 978-80-972667-7-6. ISSN 2453-9732.(Otvorený geologický kongres 2017 Vysoké Tatry. 18. ročník česko-slovensko-poľskej paleontologickej konferencie). Typ: AFG

Pelech O, Vozárová A., Uher P., Petřík I., Plašienka D., Rodionov N., 2017: Late Permian volcanic dykes in the crystalline basement of the Považský Inovec Mts. (Western Carpathians): U–Th–Pb zircon SHRIMP and monazite chemical dating. *Geologia Carpathica* 68, 6, 530-542

Petrík I., Janák M., 2017: Monazite evolution in diamond-bearing gneisses. CAM-2017, Vienna 91-92.

Broska I., Kubiš M., 2017: Accessory mineral assemblage and their dependence on the melt character in the S-type granites: an example from the Western Carpathians. CAM-2017, Vienna, 27-28.

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

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: 12254 €

Dosiahnuté výsledky:

V druhom roku riešenia sme sa hlavne venovali štúdiu chemického zloženia rôznych skupín minerálov (silikáty, oxidy, fosfáty, sulfidy etc.) ako aj distribúcii prvkov najmodernejšími metódami mineralogického výskumu, ale ťažiskom prác bola metóda elektrónovej mikroanalýzy na jednom z najmodernejších prístrojov JEOL JXA 8530F. Konkrétne boli pre jednotlivých riešiteľov projektu sledované metódami EPMA nasledovné špecifické problémy:

Distribúcia prvkov S, P, As, Si, Th, U, Al, Y, Ce, Gd, Dy, Yb, Ca, Sr, Ba, Fe, Mn, Pb, F, v rhabdofáne, a mineráloch alunitovej skupiny, (WDS mapovanie a WDS analýzy) z lokalít v pohorí Velence.

Analýza alkalických bazaltov Ostrej Lúky, WDS analýzy plagioklasov, olivínov, ortopyroxénov a klinopyroxénov.

Analýza rodingitov z lokalít Borčok a iných v SGR, analýzy sillimanitu, korundu, topázu a tobellitu.

Analýza mramorov z Babinej, WDS analýzy karbonátov, amfibolov, chloritov

Analýza a distribúcia prvkov S, P, As, Si, Th, U, Al, Y, La, Ce, Pr, Nd, Sm, Eu, Gd, Dy, Yb, Ca, Sr, Ba, Fe, Pb, Na, K, F, u Pb-bohatých fosfátov skupiny hedyfánu a ceruzitu v permských aplitoch z Veľkého zeleného potoka.

Analýza titanitov, Nb-rutilov a iných silikátov z alkalického masívu Ditro

Analýza monazitov, xenotímov, smolince, U-sekundárnych minerálov z U-REE-Au mineralizácie na lokalite Prakovce – Zimná Voda v SGR.

Analýza U minerálov (oxidy, fosfáty, silikáty, karbonáty, arzeničnany uránu) z lokalít Krátka Dolina v SGR a lokalít Brezno a Selce.

Analýza silikátov (plagioklas, amfibol etc) lamprofýrov z Dubnej Skaly a Malého Železného

Analýza arzeničnanov (realgár, auripigment) v neovulkanitoch Kremnických vrchov – Tajov a Králiky

Analýza oxihydroxidov Fe a Mn na výskytoch v okolí Banskej Bystrice

Analýza sulfidov z lokality Lazina pri Selciach v Banskej Bystrici

V neposlednom rade sme sa venovali testovaniu, skúšaniam a rozvíjaniu metodiky CHIME datovania monazitov, kalibrácii REE prvkov, U, Pb a Th.

41.) 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: 40249 €

Dosiahnuté výsledky:

Výsledky boli získané hlavne zo štúdia stratotypových profilov na strednom Považí. Štúdiom jursko-kriedových súvrství bol zaznamenaný nový hraničný stratotyp na lokalite Snežnica. Výskumom spodnokriedových súvrství na profile Manínska tiesňava bola preukázaná erózia karbonátovej platformy počas aptu a jej obnovený rast počas vysokého stavu morskej hladiny v albe. Podobný vývoj mali zrejme aj karbonatické brekcie v bradle Skalica, u ktorých bol preukázaný albský vek. Revidované boli aj stratotypové profily vrchnokriedových súvrství s novým datovaním butkovských slieňov (stredný alb – spodný cenoman), štepnických slieňov (alb), praznovského súvrstvia, orlovských pieskovcov, a i. Významné výsledky boli dosiahnuté pri štúdiu kriedovo-terciérnych súvrství, to preukázaním hraničnej biozóny Parvularugoglobigerina eugubina v profile Kršteňany KRS-3, výraznou zmenou bohatých a diverzifikovaných foraminiferových spoločenstiev mástrichtu oproti ochudobneným a monošpecifickým spoločenstvám spodného paleocénu v profile Žilina ZA-1, morfogenézou nových foriem spinóznych foraminifer rodu Parasubbotina, nasledovaných zástupcami morozovoidných a globanomalidných foraminifer, po K/T hranici v profile Udiča-Šafranica a preukázaním stresových spoločenstiev foraminifer rozšírených po K/T impakte v profile Horelica.

Štúdiom paleogénnych súvrství boli vymedzené stratotypy hraníc paleocén/eocén, stredný eocén/vrchný eocén a eocén/oligocén. Tieto hraničné horizonty boli definované bioeventami, magnetickými zónami, izotopovými krivkami, a i. Zo získaných údajov boli interpretované podmienky extrémneho klimatického oteplenia v úrovni PETM (55.5 mil.r.), klimatického optima v úrovni MECO (41.2 mil.r.) a klimatického ochladenia v úrovni TEE (33.3 mil.r.).

Výsledky projektu APVV-14-0118 boli publikované v materiáloch významnej medzinárodnej konferencie IWAF-10 (Smolenice, 19.-23.4.2017) a to formou monografie „Microfauna and biostratigraphy of the Mesozoic and Cenozoic formations of the Western Carpathians“ (Soták et al. 2017).

Soták J., Hudáčková N., Michalík J., Fekete K., Józsa Š., Plašienka D., Ruman A., Rybár S., 2017: Microfauna and biostratigraphy of the Mesozoic and Cenozoic formations of the Western Carpathians. Guidebook of the IWAF-10 field trip to Middle Váh Valley and Malé Karpaty Mts. Veda, Publishing House of the Slovak Academy of Sciences, Bratislava, 173 pp. ISBN: 978-80-224-1574-3

Fekete K., Soták J., Boorová D., Lintnerová O., Michalík J., Grabowski J., 2017: An Albian demise of the carbonate platform in the Manín Unit (Western Carpathians, Slovakia). In *Geologica Carpathica*, vol. 68, no. 5, p. 385-402. (1.358 - IF2016).

42.) Prejavy slnečnej aktivity v časovo-priestorových zmenách geomagnetického poľa
(*Signatures of the solar activity in the time-spatial variations of the geomagnetic field*)

Zodpovedný riešiteľ: Fridrich Valach

Trvanie projektu: 1.10.2013 / 30.9.2017

Evidenčné číslo projektu: APVV-0662-12

Organizácia je nie

koordinátorom projektu:

Koordinátor: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK

Počet spoluriešiteľských 0

inštitúcií:

Čerpané financie: APVV: 14476 €

Dosiahnuté výsledky:

Vykonalí sme testovanie v minulom roku inštalovaného protónového precesného magnetometra

PMG-1 pre účely nepretržitého zaznamenávania veľkosti geomagnetického poľa so vzorkovacím intervalom 1 minúta. Minuloročné porovnávacie merania na observatóriu Dourbes (Belgicko) boli doplnené o ďalšie porovnávacie merania na observatóriu Tihany (Maďarsko), ako aj o porovnania s dlhodobými meraniami na observatóriu Hurbanovo prístrojmi ELSEC 820 M2 a EDA. Zistili sme, že prístroj PMG-1 môže byť použitý ako observatórny štandard pre obdobia s geomagnetickou aktivitou vyjadrenou indexom Kp 4+ alebo menšou.

Pozorované geomagnetické eventy boli podrobené skúmaniu z hľadiska ich vzniku, pričom ich príčinami sú niektoré procesy na slnečnom povrchu a v medziplanetárnom prostredí. K zlepšeniu strednodobej predpovednej schémy geomagnetickej aktivity sme študovali informáciu o toku slnečných energetických protónov ako ďalšieho vstupného parametra, popri slnečných pozorovaniach v rrtg. a rádiovom spektre, do modelovania kozmického počasia. Spracované údaje pokrývali 23. slnečný cyklus, obdobie medzi 23. a 24. cyklom, ako aj počiatočnú fázu 24. cyklu. Ukázali sme, že doplňujúce údaje môžu viesť k zlepšeniu predpovedných modelov.

Ako študijný materiál sme použili aj staršie pozorovania geomagnetického poľa. Zaujímavé výsledky sme získali pri štúdiu historických záznamov z územia Slovenska na dnešnom observatóriu Hurbanovo a porovnaním s údajmi z vtedajších svetových observatórií. Naše zistenia naznačili, že príčinou intenzívnej tranzientnej poruchy geomagnetického poľa, ktorá bola pozorovaná na strednošírkovom observatóriu Hurbanovo, boli pravdepodobne elektrické prúdy, spojené s magnetickými (tzv. aurorálnymi) subbúrkami. Je to v protiklade s doteraz prijatou predstavou o dominantnej úlohe okolozemského prstencového prúdu v geomagnetickej aktivite na stredných magnetických šírkach. Na druhej strane, je to v súlade s najnovšími výsledkami niektorých autorov, ktorí nedávno skúmali možný mechanizmus vzniku najintenzívnejšej doteraz pozorovanej geomagnetickej poruchy z 2. septembra 1859, známej ako Carringtonova búrka. Podľa našich zistení by prudké variácie geomagnetického poľa, ktoré boli sprevádzané zdokumentovanými dopadmi na zemskom povrchu, mohli byť zapríčinené najmä subbúrkovým elektrojetom.

Spracovali sme merania geomagnetického poľa na sekulárnych bodoch na Slovensku (stanovištia Hurbanovo, Modra, Stará Lesná a Úbrež). Údaje boli s použitím magnetogramov geomagnetického observatória v Hurbanove redukované na epochu 2016,5. Priamo pozorovanými elementmi geomagnetického poľa bola magnetická deklinácia, inklinácia a totálne pole. Zistené bolo, že všetky elementy poľa na našom území v súčasnosti rastú. Pre deklináciu je medziročný nárast 8,1' až 8,2' za rok, inklinácia medziročne rastie o 1' a totálne pole medziročne narastá o 45 nT až 46 nT. Porovnanie priamo meraných elementov s údajmi, ktoré poskytuje Medzinárodné geomagnetické referenčné pole (IGRF) ukázalo, že model IGRF pre všetky tri elementy poskytuje nadsadené hodnoty. Konkrétne hodnoty rozdielov boli nasledovné: 7,7' $\pm$ 0,9' pre deklináciu; 2,0' $\pm$ 0,9' pre inklináciu; 82 nT $\pm$ 18 nT pre totálne pole. Spracované údaje boli zaslané do svetového dátového centra, spravovaného BGS.

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

Zodpovedný riešiteľ:	Ján Vozár
Trvanie projektu:	1.7.2017 / 30.6.2021
Evidenčné číslo projektu:	16-0482
Organizácia je	áno
koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Ústav vied o Zemi SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 36989 €

Dosiahnuté výsledky:

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

- štúdium a kompilácia relevantnej literatúry, archívnych materiálov a databáz (Geofond, archívy UVZ SAV)
- zhromaždenie a re-procesing elektromagnetických, gravimetrických, a seizmických dát z predchádzajúcich meraní
- vytvorenie štartovacích (apriori) modelov pre jednotlivé geofyzikálne metódy a vybrané lokality
- zabezpečenie technického a terénneho vybavenia a zabezpečenie zrealizovania gravimetrických a elektromagnetických meraní
- rekognoskácia perspektívnych terénov, výber najvhodnejších lokalít na testovacie terénne merania
- vývoj a testovanie multidimenzionálnych programov na integrované modelovanie

Prezentácie:

Vozár J., Bezák V., Majcin D., Bielik M., Bilčík D., Moorkamp M.: T13C-0539 - Geophysical modeling across Inner and Outer Carpathians in Eastern Slovakia

Vozár J., Moorkamp M., Jones A.G., Rath V., Reay D.: Geophysical 3D joint inversion applied on sedimentary basin with geothermal potential. In Slovak geophysical conference, september 28-29.2017 : abstracts. [2017], p. 48.

Majcin D., Klanica R., Bezák V., Pek J., Vozár J., Bilčík D., Telecký J.: Flysh belt, klippen belt and inner western carpathian paleogene basin relation in the NE Slovakia by magnetotelluric imaging. In Slovak geophysical conference, september 28-29.2017 : abstracts.[2017], p. 16.

Bezák V., Vozár J., Pek J., Bielik M., Majcin D. Pohľad na štruktúru kôry Západných Karpát cez geofyzikálne modelovanie. In Zborník abstraktov a exkurzný sprievodca Otvoreného geologického kongresu Vysoké Tatry 2017. - Bratislava : Slovenská geologická spoločnosť, 2017, s. 10.

Publikácie:

Saleh S., Pamucku O., Brimich L.: The major tectonic boundaries of the Northern Red Sea rift, Egypt derived from geophysical data analysis. Contributions to Geophysics and Geodesy, Vol. 47/3, 2017 (149–201).

Radwan A.H., Adwan, Dérerová J., Bielik M., Šimonová B., Kohút I.: Calculation of temperature distribution and rheological properties of the lithosphere along Profile 1 passing through Aswan. Contributions to Geophysics and Geodesy, Vol. 47/1, 2017 (69–80).

(1) (ADCA)

Pánisová J., Balázs A., Zalai Z., Bielik M., Horváth F., Harangi S., Schmidt S., Götze H.J., (OnlineFirst Dec– 2017) 2018

Intraplate volcanism in the Danube Basin of NW Hungary: 3D geophysical modelling of the Late Miocene Pásztori volcano. International Journal of Earth Sciences, doi 10.1007/s00531-017-1567-5

44.) Evolučné zákonitosti indikované článkonožcami a ich príbuznými (*Evolutionary patterns as indicated by panarthropods*)

Zodpovedný riešiteľ: Peter Vršanský

Trvanie projektu: 1.10.2013 / 30.9.2017

Evidenčné číslo projektu: APVV-0436-12

Organizácia je áno

koordinátorom projektu:

Koordinátor: Ústav vied o Zemi SAV

Počet spoluriešiteľských 1 - Slovensko: 1

inštitúcií:

Čerpané financie: APVV: 6302 €

Dosiahnuté výsledky:

Koncom 2017 sa podaril jeden z hlavných článkov projektu, keď sa nám na základe viac ako 10,000 vzoriek fosílnych švábov podarilo preukázať vzťah medzi mutáciami a evolúciou. Akokoľvek neuveriteľne tento názor znie, fosílny dôkaz základného kameňa evolúcia doposiaľ chýbal.

Analýza krídel živých aj fosílnych švábov preukázala záhadnú stabilitu plochy krídla, stabilnejšiu

ako samotný tvar. S koreláciou viac ako 95% je podozrenie, že plocha môže predstavovať najbizarnejší (nikoho to, ani nás nenapadlo) primitívny diagnostický znak.

Z pomedzi niekoľkých ton jantáru bol vybraný a opísaný najzaujímavejší šváb histórie z Myanmaru starý 99 milión rokov.

Študované boli vybrané skupiny desaťnožcov (Decapoda) a rovnakonožiek (Isopoda). Výskum bol zameraný na taxóny vyžadujúce revíziu, t.j. najmä fosílnu "ráčiky-duchovia" a morské rovnakonôžky. Navyše boli opísané viaceré fauny kôrovcov resp. druhov z vybraných oblastí vrátane Európy (napr. Slovensko, Rakúsko, Nemecko, Maďarsko, Francúzsko, Španielsko, Holandsko), Afriky (Senegal), Ázie (Pakistan, Irán) a Ameriky (Karibik) (Díaz-Medina et al. 2017, Hyžný & Dávid 2017, Tshudy et al. 2017). Pozornosť bola venovaná aj evolučným aspektom študovaných skupín. Hlavné vedecké výsledky zahŕňajú: 1) revízia "ráčikov-duchov" zameraná na systematiku, tafonómiu a fylogenezu, 2) objasnenie evolúcie vonkajšieho parazitizmu u morských rovnakonožiek, 3) objav najstaršej (asi 210 miliónov rokov starej) fosilnej larvy rakovcov (Malacostraca) (Nagler et al. 2017). Nakoniec boli zaznamenané výskyty unikátnych javov resp. živočíchov ako je machovková epibióza na desaťnožcoch, výskyt fosílnych krabov rodu *Cenomanocarcinus* z kriedových usadenín Nemecka a Rakúska resp. revízia fosilného záznamu kreviet rodu *Axius* či homárov rodu *Homarus* (Hyžný et al. 2017, Key et al. 2017, Tshudy et al. 2017).

U mušky *Simulium colombaschense*, ktorá v minulosti patrila k najnebezpečnejším krvicajúcim parazitom dobyťka okolo Dunaja spôsobujúca ich masový úhyn, sme v rámci známeho areálu zistili prítomnosť 5 cytoforiem s rôznym geografickým rozšírením predstavujúcich viaceré reprodukčne dobre izolované druhy, pričom na juhovýchode areálu sú ich areály malé, viazané na povodia väčších riek a - paradoxne - potenciálne ohrozené vyhynutím v dôsledku stavby vodných elektrární. Opísali sme najstaršieho živočícha s jedovatým telom, druhohorného švába z Libanonského jantáru (pokrytie HS BBC) a aj jeho príbuzného z Burmitu.

Zo živých organizmov sme opísali jedného z najbizarnejších tvorov aký kedy žil, šváb z lávových jaskýň Vietnamu, ktorý samičku prichytí na helme vytvorenej na chrbte (pre to pokrytie New Scientist). Zároveň sme zistili, že takáto bizarná modifikácia vznikla počas menej ako 4 miliónov rokov, na čo sme poskytli molekulárny aj geologický dôkaz. Na tento nález nadväzuje opis jantárového druhu.

Do projektu sa zapojili traja študenti bakalárskeho štúdia (Lucia Šmídová, Lenka Podstrelená) a publikovali dve prestížne CC práce (sú uvedené v zozname). Práca Hemena Sendiho bola komentovaná na hlavnej úvodnej stránke BBC. Do projektu sa zapojil doktorand (TM) a spracoval témy v revíznom procese. Študenti (LŠ, HS) sa zúčastnili zahraničných služobných ciest v Číne. V rámci projektu pokračoval popularizačný projekt superškoly pre 30,000 žiakov ZŠ.

Kategória 1.1 (ADC = vedecká práca v karentovanom časopise zahraničnom):

Díaz-Medina G., Hyžný M. & Klompmaker A.A. 2017: A lithostratigraphic and palaeoenvironmental framework for the late Miocene El Caracolar section (Granada Basin, Betic Cordillera, Spain) and description of decapod crustaceans. *Geobios* 50: 173–195. ADC <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0016699516301012>

Hyžný M. & Dávid A. 2017: A remarkably well-preserved terrestrial isopod (Peracarida: Isopoda: Armadillidiidae) from the upper Oligocene of Hungary, with remarks on the oniscidean taphonomy. *Palaeontologia Electronica* 20.1.5A: 1–11. ADC <http://palaeo-electronica.org/content/2017/1757-oniscidean-isopod-from-hungary>

Hyžný M., Ossó ?, Summesberger H., Neuman, Ch., Jagt J.W.M. & Vega F.J. 2017 (online first): New Late Cretaceous records of *Cenomanocarcinus* (Decapoda, Brachyura, Palaeocorystoidea) from Austria and Germany. *Cretaceous Research*. ADC <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0195667117300393>

Hyžný M., Jakobsen S.L. & Fraaije R.H.B. 2017: Reappraisal of the burrowing lobster *Axius* (Malacostraca: Decapoda: Axiidea) in the fossil record with notes on palaeobiogeography and description of a new species. *Bulletin de la Société géologique de France*, thematic issue 188: 12. ADC <https://www.bsgf.fr/articles/bsgf/abs/2017/02/bsgf160044/bsgf160044.html>

Key M.M. Jr., Hyžný M., Khosravi E., Hudáčeková N., Robin N. & Ataabadi M.M. 2017: Bryozoan

- epibiosis on fossil crabs: a rare occurrence from the Miocene of Iran. *Palaios* 32: 491–505. ADC
<http://www.bioone.org/doi/abs/10.2110/palo.2017.040>
- Nagler Ch., Hyžný M. & Haug J. 2017: 168 million years old “marine lice” and the evolution of parasitism within isopods. *BMC Evolutionary Biology* 17:76. ADC
<https://bmcevolbiol.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12862-017-0915-1>
- Tshudy D., Hyžný M., Dulai A. & Jagt J.W.M. 2017 (online first): Appraisal of the fossil record of *Homarus* (nephropid lobster), with description of a new species from the Upper Oligocene of Hungary and remarks on the status of *Hoploparia*. *Journal of Paleontology*. ADC
<https://www.cambridge.org/core/journals/journal-of-paleontology/article/appraisal-of-the-fossil-record-of-homarus-nephropid-lobster-with-description-of-a-new-species-from-the-upper-oligocene-of-hungary-and-remarks-on-the-status-of-hoploparia/E32D349C779F99D92D9F262158100D78>
- Vidlička L., Vršanský P., Kúdelova T., Kúdela M., Deharveng L. & Hain M. 2017: New genus and species of cavernicolous cockroach (Blattaria, Nocticolidae) from Vietnam. *Zootaxa* 4232: 361-375. ADC
- Hemen Sendi, Dany Azar, 2017 71/2017/13-17: New aposematic and presumably repellent bark cockroach from Lebanese amber. *Cretaceous Research*
<http://dx.doi.org/10.1016/j.cretres.2016.11.01>. ADC
- Šmídová L., Lei X. 2017: The earliest amber-recorded type cockroach family was aposematic (Blattaria: Blattidae). *Cretaceous Research*. 10.1016/j.cretres.2017.01.008: ADC
- Oružinský R., Vršanský P. 2017: Cockroach forewing area and venation variabilities relate. *Biologia* 72/7: 814—818. DOI: 10.1515/biolog-2017-0090.
- Vršanský P., Oružinský R., Aristov D., Dan-Dan Wei, Vidlička L. & Dong Ren, 2017: Temporary deleterious mass mutations relate to originations of cockroach families. *Biologia* 72/8: 886—912.
- Vršanský P., Bo Wang, 2017: A new cockroach, with bipectinate antennae, (Blattaria: Olidae fam. nov.) further highlights the differences between the Burmite and other faunas. *Biologia* 72/12: in press.
- po recenzii:
- Kúdela, M., Adler, P.H. & Kúdelova, T. Taxonomic status of the blackfly *Prosimulium italicum* Rivosecchi (Diptera: Simuliidae) based on genetic evidence. *Zootaxa*. ADC
- recenzované:
- Degma, P., Meyer, H.A., Hinton, J.G. *Echiniscus goni*, a new species of Tardigrada (Heterotardigrada, Echiniscidae, arctomys group) from the island of Maui (Hawaiian islands, U.S.A., North Pacific Ocean). *Zootaxa*

Programy: SASPRO

45.) Multi-dimenzionálne integrované geofyzikálno-petrologické modelovanie kôry a vrchného plášťa v regióne strednej Európy pomocou štruktúrálnej 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 áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav vied o Zemi SAV
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: SASPRO: 59039 €

Dosiahnuté výsledky:

Počas tohto roka sme ukončili metodológiu a vývoj nástrojov pre MT + JIF3D + LitMod3D modelovanie. Dokončili sme vstupnú informačnú databázu termálnych a kompozičných parametrov pre kôru a litosféru. Rozpracovali sme 3 základné modelovacie oblasti 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

Prezentácie:

EGU2017-13084 - Bezak V., Pek J., Vozar J., Bielik M.: A new interpretation of seismic and magnetotelluric transect 2T across the Western Carpathians

EGU2017-11239 - Farrell T., Muller M., Vozar J., Feely M., Hogg C.: A 3D Magnetotelluric Perspective on the Galway Granite, Western Ireland

T13C-0539 - Vozár J., Bezák V., Majcin D., Bielik M., Bilčík D., Moorkamp M.: Geophysical modeling across Inner and Outer Carpathians in Eastern Slovakia

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

- AAA01 BOKONBAEV, K. Dž. - AJDARALIEV, A. A. - PODHORSKÝ, Dušan - GREBENINKOV, E. Ju. - GUSAROV, I. K. Ekologičeskaja bezopasnosť Kyrgyzskoj respubliky - faktor ustojčivogo razvitija srednej Azii. Biškeki ; Astana ; Bratislava : Učebno-naučno-proizvodstvennij kompleks meždunarodnij univerzitet Kyrgystana, 2017. 110 p. ISBN 978-9967-19-469-4.

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01 HICKEY, J. - GOTTSMANN, Jo - MOTHES, Patricia - ODBERT, Henry M. - PRUTKIN, Ilya - VAJDA, Peter. The ups and downs of volcanic unrest: Insights from integrated geodesy and numerical modelling. In Volcanic unrest. Series Advances in Volcanology [elektronický zdroj]. - Basel : Springer International Publisher, 2017, p. 1-17. ISBN 978-3-319-58412-6.
- ABC02 MIKUŠKA, Ján - PAŠTEKA, Roman - ZAHOREC, Pavol - PAPČO, Juraj - MARUŠIAK, Ivan - KRAJŇÁK, Martin. Some remarks on the early history of the bouguer anomaly. Chapter 3. In PAŠTEKA, Roman - MIKUŠKA, Ján - MEURERS, Bruno. Understanding the bouguer anomaly. A gravimetry puzzle. - Amsterdam : Elsevier Science Publishing, 2017, p. 31-61. ISBN 978-012-812913-5.
- ABC03 NEJEDLÍK, Pavol - DALEZIOS, Nicolas R. Hazards information management and services. In Environmental hazards methodologiest for risk assesment and management. - London : Iwa Publishing, 2017, p. 504-528. ISBN 1780407122, 9781780407128.
- ABC04 NEMČOK, Michal - RYBÁR, S.. Rift-drift transition in a magma-rich system: the Gop Rift-Laxmi Basin case study, West India. In Tectonics of the Deccan Large Igneous Province: an introduction. 1. vyd. - London : Geological Society, 2016, p. 95-118. ISBN 9781786202758.
- ABC05 ZAHOREC, Pavol - MARUŠIAK, Ivan - MIKUŠKA, Ján - PAŠTEKA, Roman - PAPČO, Juraj. Numerical calculation of terrain correction within the bourguer anomaly evaluation (Program Toposl). Chapter 5. In PAŠTEKA, Roman - MIKUŠKA, Ján - MEURERS, Bruno. Understanding the bouguer anomaly. A gravimetry puzzle. - Amsterdam : Elsevier Science Publishing, 2017, p. 79-92. ISBN 978-012-812913-5.
- ABC06 ZAHOREC, Pavol - PAŠTEKA, Roman - MIKUŠKA, Ján - SZALAI OVÁ, Viktória - PAPČO, Juraj - KUŠNIRÁK, Dávid - PÁNIŠOVÁ, Jaroslava - KRAJŇÁK, Martin - VAJDA, Peter - BIELIK, Miroslav - MARUŠIAK, Ivan. National gravimetric database of the Slovak Republic. Chapter 7. In PAŠTEKA, Roman - MIKUŠKA, Ján - MEURERS, Bruno. Understanding the bouguer anomaly. A gravimetry puzzle. - Amsterdam : Elsevier Science Publishing, 2017, p. 113-125. ISBN 978-012-812913-5.

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADCA01 APOPEI, Andrei Ionut - DAMIAN, Gheorghe - BUZGAR, Nicolae - BUZATU, Andrei - ANDRÁŠ, Peter - MILOVSKÁ, Stanislava. The determination of the Sb/As content in natural tetrahedrite-tennantite and bournonite-seligmannite solid solution series by means of Raman spectrometry. In Mineralogical Magazine, 2017, vol. 81, no. 6, p. 1439-1456. (1.285 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0026-461X.

- ADCA02 ARNEITZ, Patrick - LEONHARDT, Roman - SCHNEPP, Elisabeth - HEILIG, Balázs - MAYRHOFER, Franziska - KOVACS, Peter - VALACH, Fridrich - VADASZ, Gergely - HAMMERL, Christa - EGLI, Ramon - FABIAN, Karl. The HISTMAG database: combining historical, archaeomagnetic and volcanic data. In Geophysical Journal International, 2017, vol. 210, issue 3, p. 1347-1359. (2.414 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0956-540X.
- ADCA03 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.
- ADCA04 AUBRECHT, Roman - LÁNCZOS, Tomáš - SCHLÖGL, Ján - AUDY, Marek. Small-scale modelling of cementation by descending silica-bearing fluids: Explanation of the origin of arenic caves in South. In Geomorphology, 2017, vol. 298, p. 107-117. (2.958 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0169-555X.
- ADCA05 BILOHUŠČIN, Vladimír - UHER, Pavel - KODĚRA, Peter - MILOVSKÁ, Stanislava - MIKUŠ, Tomáš - BAČÍK, Peter. Evolution of borate minerals from contact metamorphic to hydrothermal stages: Ludwigite-group minerals and szaibélyite from the Vysoká - Zlatno skarn, Slovakia. In Mineralogy and Petrology, 2017, vol. 111, no. 4, p. 643-658. (1.236 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0930-0708. (Recent progress in the study of accessory minerals).
- ADCA06 BITUŠÍK, Peter - DOBRÍKOVÁ, D - KYŠKA-PIPIK, Radovan - HAMERLÍK, Ladislav. Relict chironomid communities surviving in the coldest High Tatra Mountain lakes confirmed by a palaeolimnological survey. In Biologia, 2017, vol. 72, no. 8, p. 965-969. (0.759 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
- ADCA07 BIZJACK, Matthew T. - KIDWELL, Susan M. - VELARDE, Ronald G. - LEONARD-PINGEL, Jill - TOMAŠOVÝCH, Adam. Detecting, sourcing, and age-dating dredged sediments on the open shelf, southern California, using dead mollusk shells. In Marine Pollution Bulletin, 2017, vol. 114, no. 1, p. 448-465. (3.146 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0025-326X.
- ADCA08 BLAHUŠIAK, Pavol - HOLÝ, Karol - MÜLLEROVÁ, Monika - SMETANOVÁ, Iveta. Radiation concentrations in selected thermal waters in Slovakia. In Radiation Protection Dosimetry, 2017, vol. 177, no. 1-2, p. 186-189. (0.917 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0144-8420.
- ADCA09 BUZATU, Andrei - DAMIAN, Gheorghe - BUZGAR, Nicolae - ANDRÁŠ, Peter - APOPEI, Andrei Ionut - MAFTEI, Andreea Elena - MILOVSKÁ, Stanislava. Structural key features of bismuth and Sb-As sulfosalts from hydrothermal deposits-micro-Raman spectrometry. In Vibrational Spectroscopy, 2017, vol. 89, p. 49-56. (1.740 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0924-2031.
- ADCA10 FASSMER, Kathrin - KLONOWSKA, I. - WALCZAK, Katarzyna - ANDERSSON, B. - FROITZHEIM, Nikolaus - MAJKA, Jarosław - FONSECA, Raúl O. C. - MÜNKER, Carsten - JANÁK, Marian - WHITEHOUSE, Martin. Middle Ordovician subduction of continental crust in the Scandinavian Caledonides: an example from Tjeliken, Seve Nappe Complex, Sweden. In Contributions to Mineralogy and Petrology, 2017, vol. 172, no. 11-12, article Number 103. (2.913 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0010-7999.
- ADCA11 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.
- ADCA12 GOBIN, Anne - KERSEBAUM, Kurt Kristian - EITZINGER, Josef - TRNKA, Miroslav - HLAVINKA, Petr - TAKÁČ, Jozef - KROES, Joop - VENTRELLA,

- Domenico - DALLA MARTA, Anna - DEELSTRA, Johannes - LALIĆ, Branislava - NEJEDLÍK, Pavol - ORLANDINI, Simone - PELTONEN-SAINIO, Pirjo - RAJALA, Ari - SAUE, Triin - ŞAYLAN, Levent - STRIČEVIC, Ruzica - VUČETIČ, Višnjica - 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.
- ADCA13 HURAI OVÁ, 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, 2017, vol. 172, no. 8, 20 p. (2.913 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0010-7999.
- ADCA14 HURAI, Vratislav - PAQUETTE, Jean-Louis - HURAI OVÁ, Monika - SLOBODNÍK, Marek - HVOŽDARA, Pavel - SIEGFRIED, Peter - GAJDOŠOVÁ, Michaela - MILOVSKÁ, Stanislava. New insights into the origin of the Evate apatite-iron oxide-carbonate deposit, Northeastern Mozambique, constrained by mineralogy, textures, thermochronometry, and fluid inclusions. In Ore Geology Reviews, 2017, vol. 80, p. 1072-1091. (3.095 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0169-1368.
- ADCA15 JORGENSEN, A. - HEILIG, Balázs - VELLANTE, Massimo - LICHTENBERGER, János - REDA, Jan - VALACH, Fridrich - MANDIC, Igor. Comparing the dynamic global core plasma model with ground-based plasma mass density observations. In Journal of Geophysical Research : Space Physics, 2017, vol. 122, no. 8, p. 7997-8013. (2.733 - IF2016). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2169-9380.
- ADCA16 KARCOL, Roland - PAŠTEKA, Roman. Density function evaluation from borehole gravity meter data – regularized spectral domain deconvolution approach. In Geophysical Prospecting, 2017, vol. 65, no. 1., p.365-378. (1.846 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0016-8025.
- ADCA17 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.
- ADCA18 KOHUT, Milan - DANIŠÍK, Martin. Rapid cooling and geospeedometry of granitic rocks exhumation within a volcanic arc: A case study from the Central Slovakian Neovolcanic Field (Western Carpathians). In Island Arc, 2017, vol. 26, no. 11 p. (0.837 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1038-4871.
- ADCA19 KOPÁČEK, Jiří - KAŇA, Jiří - BIČÁROVÁ, Svetlana - FERNANDEZ, Ivan J. - HEJZLAR, Josef - KAHOUNOVÁ, Marie - NORTON, Stephen A. - STUHLÍK, E. Climate change increasing calcium and magnesium leaching from granitic Alpine catchments. In Environmental Science and Technology, 2017, vol. 51, no. 1, p. 159-166. (6.198 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0013-936X.
- ADCA20 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.
- ADCA21 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.
- ADCA22 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>>.
- ADCA23 MÜLLEROVÁ, Monika - MAZUR, Jadwiga - CSORDÁS, Anita - GRZADZIEL, Dominik - HOLÝ, Karol - KOVÁCS, Tibor - KOZAK, Krzysztof - KUREKOVÁ, Patrícia - NAGY, Erika - SMETANOVÁ, Iveta. Preliminary results of radon survey in the kindergartens of V4 countries. In *Radiation Protection Dosimetry*, 2017, vol. 177 no. 1-2, p. 95-98. (0.917 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0144-8420.
- ADCA24 MÜLLER, Tamás - PRICE, Gregory D. - BAJNAI, Dávid - NYERGES, Anita - KESJÁR, Dóra - RAUCSIK, Béla - VARGA, Andrea - JUDIK, Katalin - FEKETE, József - MAY, Zoltán - PÁLFY, József. New multiproxy record of the Jenkyns Event (also known as the Toarcian Oceanic Anoxic Event) from the Mecsek Mountains (Hungary): Differences, duration and drivers. In *Sedimentology*, 2017, vol. 64, no. 1, p. 66-86. (3.638 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0037-0746.
- ADCA25 NAGLIK, Beata - TOBOLA, Tomasz - NATKANIEC-NOWAK, Lucyna - LUPTÁKOVÁ, Jarmila - MILOVSKÁ, Stanislava. Raman spectroscopic and microthermometric studies of authigenic quartz (the Pepper Mts., Central Poland) as an indicator of fluids circulation. In *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 2017, vol. 173, p. 960-964. (2.536 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1386-1425.
- ADCA26 NASDALA, Lutz - BROSKA, Igor - HARLOV, Daniel - MACDONALD, R. Recent progress in the study of accessory minerals. In *Mineralogy and Petrology*, 2017, vol. 111, no. 4, p. 431-433. (1.236 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0930-0708.
- ADCA27 PIVKO, Daniel - HUDÁČKOVÁ, Natália - HRABOVSKÝ, Juraj - SLÁDEK, Imrich - RUMAN, Andrej. Palaeoecology and sedimentology of the Miocene marine and terrestrial deposits in the "Medieval Quarry" on Devínska Kobyla Hill (Vienna Basin). In *Geological Quarterly*, 2017, vol. 61, no. 3, p. 549-568. (1.129 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1641-7291.
- ADCA28 PLAŠIENKA, Dušan - SOTÁK, Ján - AUBRECHT, Roman - MICHALÍK, Jozef. Discussion of "Olistostromes of the Pieniny Klippen Belt, Northern Carpathians". In *Geological Magazine*, 2017, vol. 154, no. 1, p. 187-192, DOI: 10.1017/S0016756815000813. (1.965 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0016-7568.
- ADCA29 PRUTKIN, Ilya - VAJDA, Peter - JAHR, Thomas - BLEIBINHAUS, Florian - NOVÁK, Pavel - TENZER, Robert. Interpretation of gravity and magnetic data with geological constraints for 3D structure of the Thuringian Basin, Germany. In *Journal of Applied Geophysics*, 2017, vol. 136, p. 35-41. (1.347 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0926-9851. (Vega č. 2/0042/15 : Implementácia inovácií v potenciálových interpretačných metódach (Implementation of recent innovations in potential fields interpretation methodology). Vega č. 1/0141/15 : Geofyzikálny model litosféry Západných Karpát (Geophysical model of the lithosphere of the Western Carpathians)).
- ADCA30 SMETANOVÁ, Iveta - STEINITZ, Gideon - HOLÝ, Karol. Multi-year monitoring of radon in boreholes at the Modra geophysical observatory, Slovakia. In *Radiation*

- Protection Dosimetry, 2017, vol. 177, no. 1-2, p. 134-139. (0.917 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0144-8420.
- ADCA31 STAREK, Dušan - FUKSI, Tomáš. Distal turbidite fan/lobe succession of the Late Oligocene Zuberec Fm. - architecture and hierarchy (Central Western Carpathians, Orava-Podhale basin). In Open Geosciences, 2017, vol. 9, no. 1, p. 385-406. (0.475 - IF2016). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2391-5447.
- ADCA32 TOMAŠOVÝCH, Adam - KIDWELL, Susan M. Nineteenth-century collapse of a benthic marine ecosystem on the open continental shelf. In Proceedings of the Royal Society : B - Biological Sciences, 2017, vol. 284, no. 1856, 9 p. (4.940 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0962-8452.
- ADCA33 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.
- ADCA34 TOMAŠOVÝCH, Adam - JABLONSKI, David. Decoupling of latitudinal gradients in species and genus geographic range size: a signature of clade range expansion. In Global Ecology and Biogeography, 2017, vol. 26, no. 3, p. 288-303. (6.045 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1466-822X.
- ADCA35 TOMAŠOVÝCH, Adam - SCHLÖGL, Ján - BIRON, Adrián - HUDÁČKOVÁ, Natália - MIKUŠ, Tomáš. Taphonomic clock and bathymetric dependence of cephalopod preservation in bathyal, sediment-starved environments. In Palaios, 2017, vol. 32, no. 3, p. 135-152. (1.983 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0883-1351.
- ADCA36 VIDLIČKA, Ľubomír - VRŠANSKÝ, Peter - KÚDELOVÁ, T. - KÚDELA, M. - DEHARVENG, L. - HAIN, Miroslav. New genus and species of cavernicolous cockroach (Blattaria, Nocticolidae) from Vietnam. In ZOOTAXA, 2017, vol. 4232, no. 3, p. 361-375. (0.972 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1175-5334.
- ADCA37 ZUSCHIN, Martin - NAWROT, Rafał - HARZHAUSER, Mathias - MANDIC, O. - TOMAŠOVÝCH, Adam. Taxonomic and numerical sufficiency in depth- and salinity-controlled marine paleocommunities. In Paleobiology, 2017, vol. 43, no. 3, p. 463-478. (2.886 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0094-8373.

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADDA01 FEKETE, Kamil - SOTÁK, Ján - BOOROVÁ, Daniela - LINTNEROVÁ, Otília - MICHALÍK, Jozef - GRABOWSKI, Jacek. An Albian demise of the carbonate platform in the Manín Unit (Western Carpathians, Slovakia). In Geologica Carpathica, 2017, vol. 68, no. 5, p. 385-402. (1.358 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- ADDA02 FENDEK, Marián - GRAND, Tomáš - DANIEL, Slavomír - BLANÁROVÁ, Veronika - KULTAN, Vincent - BIELIK, Miroslav. The pre-Cainozoic basement delineation by magnetotelluric methods in the western part of the Liptovská kotlina Depression (Western Carpathians, Slovakia). In Geologica Carpathica, 2017, vol. 68, no. 4, p. 318-328. (1.358 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- ADDA03 ORUŽINSKÝ, R. - VRŠANSKÝ, Peter. Cockroach forewing area and venation variabilities relate. In Biologia, 2017, vol. 72, no. 7, p. 814-818. (0.759 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
- ADDA04 PELECH, Ondrej - VOZÁROVÁ, Anna - UHER, Pavel - PETRÍK, Igor - PLAŠIENKA, Dušan - ŠARINOVÁ, Katarína - RODIONOV, N. Late Permian volcanic dykes in the crystalline basement of the Považský Inovec Mts. (Western Carpathians): U-Th-Pb zircon SHRIMP and monazite chemical dating. In Geologica Carpathica, 2017, vol. 68, no. 6, p. 530-542. (1.358 - IF2016). (2017 - Current

- Contents). ISSN 1335-0552.
- ADDA05 SOTÁK, Ján - PULISOVÁ, Zuzana - PLAŠIENKA, Dušan - ŠIMONOVÁ, Viera. Stratigraphic and tectonic control of deep-water scarp accumulation in Paleogene synorogenic basins: a case study of the Súľov Conglomerates (Middle Váh Valley, Western Carpathians). In *Geologica Carpathica*, 2017, vol. 68, no. 5, p. 403-418. (1.358 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- ADDA06 STOKLASA, J. - DOBRÍKOVÁ, D - KYŠKA-PIPIK, Radovan - HAMERLÍK, Ladislav. Identifying white spots on the roadmap of Late Pleistocene and Holocene palaeolimnology in Slovakia: Review and future directions. In *Biologia*, 2017, vol. 72, no. 11, s. 1229-1239. (0.759 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1335-6372.
- ADDA07 ŠEFARA, Ján - BIELIK, Miroslav - VOZÁR, Jozef - KATONA, Martin - SZALAIIOVÁ, Viktória - VOZÁROVÁ, Anna - ŠIMONOVÁ, Barbora - PÁNISOVÁ, Jaroslava - SCHMIDT, Sabine - GÖTZE, Hans-Jürgen. 3D density modelling of Gemeric granites of the Western Carpathians. In *Geologica Carpathica*, 2017, vol. 68, no. 3, p. 177-192. (1.358 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- ADDA08 VRŠANSKÝ, Peter - ORUŽINSKÝ, R. - ARISTOV, Danil - WEI, DD - VIDLIČKA, Ľubomír - REN, Dong. Temporary deleterious mass mutations relate to originations of cockroach families. In *Biologia*, 2017, vol. 72, no. 8, p. 886-912. (0.759 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
- ADDA09 VRŠANSKÝ, Peter - WANG, Bo. A new cockroach, with bipectinate antennae, (Blattaria: Olidae fam.nov.) further highlights the differences between the Burmite and other faunas. In *Biologia*, 2017, vol. 72, no. 11, p. 1327-1333. (0.759 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

- ADEB01 BAČO, Pavel - KAMINSKÁ, Ľubomíra - LEXA, Jaroslav - PÉCSKAY, Zoltán - BAČOVÁ, Zuzana - KONEČNÝ, Vlastimil. Occurrences of neogene volcanic glass in the Eastern Slovakia – raw material source for the stone industry. In *Anthropologie : International Journal of Human Diversity and Evolution*, 2017, roč. LVI, č. 1-2, s. 207-230. ISSN 0323-1119.

ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

- ADFB01 BITUŠÍK, Peter - KYŠKA-PIPIK, Radovan - TRNKOVÁ, Katarína - SZARŁOWICZ, Katarzyna - RECZYŃSKI, Witold - CHAMUTIOVÁ, Tímea - MAJER, Juraj - THOMKOVÁ, Katarína - ŠPORKA, Ferdinand - STAREK, Dušan - MILOVSKÝ, Rastislav - ŠURKA, Juraj - HAMERLÍK, Ladislav. Paleolimnológia vodných nádrží: multiproxy analýza sedimentov Veľká Richňava. In *Limnologický spravodajca*, 2017, roč. 11, č. Suppl. 1, p. 8. ISSN 1337-2971.
- ADFB02 FERENC, Štefan - BIROŇ, Adrián. Pseudomorfózy goethitu po Fe-karbonátoch z lomu pri Šášovskom Podhradí (Štiavnické vrchy). In *Esemestník*, 2017, roč. 6, č. 1, s. 11-13. ISSN 1338-6425.
- ADFB03 FRIDRICHOVÁ, Jana - BAČÍK, Peter - MALÍČKOVÁ, Iveta - ILLÁŠOVÁ, Ľudmila - PULISOVÁ, Zuzana - MILOVSKÁ, Stanislava. Optické spektroskopické štúdium drahokamového sfaleritu z Banskej Štiavnice a Hodruše-Hámre. In *Esemestník*, 2017, roč. 6, č. 1, s. 6-9. ISSN 1338-6425.
- ADFB04 GAÁL, Ľ. - MICHALÍK, Jozef. Strednotriasové vápence v jaskyni Okno (Demänovská dolina, Nízke Tatry): litológia a faciálne typy. In *Acta Carsologica Slovaca*, 2017, roč. 55, č. 2, s. 145-154.
- ADFB05 GREGOROVÁ, Katarína - LEXA, Jaroslav. Genéza a klasifikácia jaskyne v

- ryolitovom lávovom telese Kapitulské bralá, Štiavnické vrchy [The genesis and classification of the cave in the Kapitulské bralá Cliffs rhyolite lava dome, Štiavnické vrchy Mts.]. In Acta Carsologica Slovaca, 2017, roč. 55, č. 2, s. 155-166.
- ADFB06 KOHÚT, Milan. Variský granitoidný magmatizmus Malých Karpát. In Esemestník, 2017, roč. 6, č. 1, s. 34-35. ISSN 1338-6425.
- ADFB07 KOVÁČIK, Martin - HOLICKÝ, Ivan - MADARÁS, Ján. Výskyt a genéza fosfatických konkrécií v spodnotriasových kremencoch Malých Karpát. In Geovestník : príloha časopisu Mineralia Slovaca, 2017, roč. 49, č. 1, s. 49-60. Mineralia Slovaca, vol. ISSN 0369-2086.
- ADFB08 POLÁK, Ľ. - VLASÁČ, Jozef - VRTIŠKA, Ľuboš - MIKUŠ, Tomáš. Cryptomelane, K(Mn⁴⁺+7Mn³⁺)O₁₆, from the Dúbravica-Zolnica Fe deposit (North Veporic Unit, Slovak Republic). In Mineralia Slovaca, 2017, vol. 49, p. 169-176. ISSN 0369-2086.
- ADFB09 SALEH, Salah - PAMUKÇU, Oya - BRIMICH, Ladislav. The major tectonic boundaries of the Northern Red Sea rift, Egypt derived from geophysical data analysis. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2017, vol. 47, no. 3, p. 149-199. ISSN 1335-2806. Dostupné na internete: http://gpi.savba.sk/GPIweb/ogg/ikohut/CGG/47/3/Saleh-et-al_CGG-47-3_web.pdf.

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

- ADMA01 GALLMETZER, Ivo - HASELMAIR, Alexandra - TOMAŠOVÝCH, Adam - STACHOWITSCH, Michael - ZUSCHIN, Martin. Responses of molluscan communities to centuries of human impact in the northern Adriatic Sea. In PLoS ONE, 2017, vol.12., no. 7, 32 p. (2.806 - IF2016). ISSN 1932-6203.
- ADMA02 HURAI OVÁ, Monika - KONEČNÝ, Patrik - HOLICKÝ, Ivan - MILOVSKÁ, Stanislava - NEMEC, Ondrej - HURAI, Vratislav. Mineralogy and origin of peralkaline granite-syenite nodules ejected in Pleistocene basalt from Bulhary, souther Slovakia. In Periodico di Mineralogia, 2017, vol. 86, p. 1-17. (0.883 - IF2016).
- ADMA03 SPIŠIAK, Ján - VOZÁROVÁ, Anna - VOZÁR, Jozef - FERENC, Štefan - MIKUŠ, Tomáš - ŠIMONOVÁ, Viera. Fe³⁺-rich katoite from Permian basalts (Hronicum, Western Carpathians, Slovakia): composition and origin. In Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, 2017, vol. 12, no. 1, p. 293-299. (0.880 - IF2016). ISSN 1842-4090.
- ADMA04 VALACH, Fridrich. The intense magnetic storm of March 1918 as recorded by observatory Ógyalla (present day Hurbanovo). In Acta Geodaetica et Geophysica, 2017, vol. 52, no. 4, p. 457-465. (0.794 - IF2016). ISSN 2213-5812.

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

- ADMB01 FERENC, Štefan - BIRON, Adrián - LUPTÁKOVÁ, Jarmila - MIKUŠ, Tomáš. Zeolitová mineralizácia v permských bazaltoch hronika (Kozie chrby, východné Slovensko) [Zeolite mineralization in the Permian basalts of the Hronicum Unit (Kozie Chrby Mts., Eastern Slovakia)]. In Bulletin mineralogicko-petrologického oddelení Národního muzea v Praze, 2016, roč. 24, č. 2, s. 256-268. ISSN 1211-0329.
- ADMB02 GRIBOVSKZI, Katalin - KOVÁCS, Károly - MÓNUS, Péter - BOKELMANN, Götz - KONEČNÝ, Pavel - LEDNICKÁ, Markéta - MOSELEY, Gina - SPÖTL, Christoph - LAWRENCE, Richar Edwards - BEDNÁRIK, Martin - BRIMICH, Ladislav - TÓTH, László - HEGYMEGI, Erika - KEGYES-BRASSAI, Csaba - SZEIDOVITZ, Győző. Constraints on long-term seismic hazard from vulnerable

- stalagmite in Plavecká priepasť cave, Slovakia [Hosszú távú földrengés-veszélyeztetettség becslése a Detrekői-zsomboly (Kis-Kárpátok, Szlovákia) sértetlen állócseppkövének vizsgálatával]. In Magyar geofizika, 2017, évf. 58, szám 2, o. sz. 1-16. (2017 - SCOPUS). ISSN 0025-0120.
- ADMB03 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 Národného múzea v Praze, 2017, roč. 25, č. 2, s. 318-326. ISSN 1211-0329.
- ADMB04 POLÁK, Ľ. - FERENC, Štefan - BIROŇ, Adrián - SÝKOROVÁ, Martina. Uranofán zo Selce pri Banskej Bystrici (Starohorské vrchy, Slovenská republika) [Uranophane from Selce at Banská Bystrica (Starohorské vrchy Mts., Slovak Republic)]. In Bulletin mineralogicko-petrologického oddelení Národného múzea v Praze, 2016, roč. 24, č. 2, s. 178-182. 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 Národného múzea v Praze, 2017, roč. 25, č. 2, s. 162-169. ISSN 1211-0329.
- ADMB06 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 Národného múzea v Praze, 2017, roč. 25, č. 1, s. 12-22. 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 Národného múzea v Praze, 2017, roč. 25, č. 2, s. 209-227. ISSN 1211-0329.
- ADMB08 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 Národného múzea v Praze, 2017, roč. 25, no. 1, s. 43-54. ISSN 1211-0329.

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

- ADNB01 KOZÁK, Jaroslav - KODĚRA, Peter - LEXA, Jaroslav - BAKOS, František - MOLNÁR, Levente - WÄLLE, M. Porphyry gold system of Beluj in the mantle of the Štiavica stratovolcano (Slovakia). In Acta Geologica Slovaca, 2017, roč. 9, č. 1, s. 45-61. ISSN 1338-0044.
- ADNB02 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, 2017, vol. 47, no. 1, p. 1-22. ISSN 1335-2806.
- ADNB03 PLAŠIENKA, Dušan - PUTIŠ, Marián - SOTÁK, Ján - MÉRES, Štefan. Are we still far from a reliable solution? Comment on "Structural position of the Upper Cretaceous sediments in the Považský Inovec Mts. (Western Carpathians)". In Acta Geologica Slovaca, 2017, roč. 9, no. 1, p. 35-38. ISSN 1338-0044.
- ADNB04 RADWAN, Anwar Hassan Ahmed - DÉREROVÁ, Jana - BIELIK, Miroslav -

ŠIMONOVÁ, Barbora - KOHÚT, Igor. Calculation of the temperature distribution and rheological properties of the lithosphere along Profile 1 passing through Aswan. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2017, vol. 47, no. 1, p. 69-80. ISSN 1335-2806.

- ADNB05 STAREK, Dušan - FUKSI, Tomáš. Statistical analysis as a tool for identification of depositional palaeoenvironments in deep-sea fans (Palaeogene formations, Central Western Carpathians, north Slovakia). In Acta Geologica Slovaca, 2017, roč. 9, č. 2, s. 149-162. ISSN 1338-0044.

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

- AEDA01 FEKETE, Kamil - SOTÁK, Ján - MICHALÍK, Jozef. Field stop 4: Manín Straits and Kostolec: Urgonian-type carbonate platform facies with orbitolinids, Late Albian and Cenomanian planktonic and agglutinated microfauna (Praznov Fm). In Microfauna and biostratigraphy of the Mesozoic and Cenozoic formations of the Western Carpathians : Guidebook of the IWAF-10 field trip to Middle Valley and Malé Karpaty Mts. - Bratislava : Earth Science Institute, Slovak Academy of Sciences, 2017, p. 59-69. ISBN 978-80-224-1574-3.
- AEDA02 MICHALÍK, Jozef. Geology of the Strážovské vrchy Mts : Geological structure of the Strážovské vrchy Mts. In Microfauna and biostratigraphy of the Mesozoic and Cenozoic formations of the Western Carpathians : Guidebook of the IWAF-10 field trip to Middle Valley and Malé Karpaty Mts. - Bratislava : Earth Science Institute, Slovak Academy of Sciences, 2017, p. 27-29. ISBN 978-80-224-1574-3.
- AEDA03 MICHALÍK, Jozef - SOTÁK, Ján. Field stop 12: Kršlenica in Plavecký Mikuláš village Ladinian - Carnian limestones of the Veterlín Nappe and their microfauna. In Microfauna and biostratigraphy of the Mesozoic and Cenozoic formations of the Western Carpathians : Guidebook of the IWAF-10 field trip to Middle Valley and Malé Karpaty Mts. - Bratislava : Earth Science Institute, Slovak Academy of Sciences, 2017, p. 119-123. ISBN 978-80-224-1574-3.
- AEDA04 MICHALÍK, Jozef - PLAŠIENKA, Dušan - SOTÁK, Ján. General structure of the Malé Karpaty and Brezovské Karpaty Mts. In Microfauna and biostratigraphy of the Mesozoic and Cenozoic formations of the Western Carpathians : Guidebook of the IWAF-10 field trip to Middle Valley and Malé Karpaty Mts. - Bratislava : Earth Science Institute, Slovak Academy of Sciences, 2017, p. 95-105. ISBN 978-80-224-1574-3.
- AEDA05 MICHALÍK, Jozef - SOTÁK, Ján. Field stop 8: Hôrka near Považská Bystrica town: Orlové Sandstone with oyster corquinas (Cenomanian - Early Turonian). In Microfauna and biostratigraphy of the Mesozoic and Cenozoic formations of the Western Carpathians : Guidebook of the IWAF-10 field trip to Middle Valley and Malé Karpaty Mts. - Bratislava : Earth Science Institute, Slovak Academy of Sciences, 2017, p. 88-91. ISBN 978-80-224-1574-3.
- AEDA06 MICHALÍK, Jozef - SOTÁK, Ján - BOOROVÁ, Daniela - FEKETE, Kamil. Field stop 2: Butkov Quarry - Mesozoic formations of the Manín Unit and Albian-Cenomanian microfauna of the Butkov Marlstones. In Microfauna and biostratigraphy of the Mesozoic and Cenozoic formations of the Western Carpathians : Guidebook of the IWAF-10 field trip to Middle Valley and Malé Karpaty Mts. - Bratislava : Earth Science Institute, Slovak Academy of Sciences, 2017, p. 48-55. ISBN 978-80-224-1574-3.
- AEDA07 MICHALÍK, Jozef - MADARÁS, Ján. Field stop 16: Devín Castle rock. In Microfauna and biostratigraphy of the Mesozoic and Cenozoic formations of the Western Carpathians : Guidebook of the IWAF-10 field trip to Middle Valley and Malé Karpaty Mts. - Bratislava : Earth Science Institute, Slovak Academy of

- Sciences, 2017, p. 139-143. ISBN 978-80-224-1574-3.
- AEDA08 PLAŠIENKA, Dušan - SOTÁK, Ján. Geology of the Pieniny Klippen Belt and adjacent zones in the Middle Váh Valley. In Microfauna and biostratigraphy of the Mesozoic and Cenozoic formations of the Western Carpathians : Guidebook of the IWAF-10 field trip to Middle Valley and Malé Karpaty Mts. - Bratislava : Earth Science Institute, Slovak Academy of Sciences, 2017, p. 30-40. ISBN 978-80-224-1574-3.
- AEDA09 PLAŠIENKA, Dušan - SOTÁK, Ján. An outline of the geological structure and evolution of the Western Carpathians. In Microfauna and biostratigraphy of the Mesozoic and Cenozoic formations of the Western Carpathians : Guidebook of the IWAF-10 field trip to Middle Valley and Malé Karpaty Mts. - Bratislava : Earth Science Institute, Slovak Academy of Sciences, 2017, p. 15-22. ISBN 978-80-224-1574-3.
- AEDA10 SOTÁK, Ján. Field stop 3: Nosice - Dubový háj: Albian - Early Cenomanian microfauna of the Klappe Unit (Upohlav Fm). In Microfauna and biostratigraphy of the Mesozoic and Cenozoic formations of the Western Carpathians : Guidebook of the IWAF-10 field trip to Middle Valley and Malé Karpaty Mts. - Bratislava : Earth Science Institute, Slovak Academy of Sciences, 2017, p. 56-58. ISBN 978-80-224-1574-3.
- AEDA11 SOTÁK, Ján - MICHALÍK, Jozef. Field stop 14: Hrabník pit near Sološnica: Late Eocene - Oligocene microfauna of the turbiditic formations of the Buková Depression. In Microfauna and biostratigraphy of the Mesozoic and Cenozoic formations of the Western Carpathians : Guidebook of the IWAF-10 field trip to Middle Valley and Malé Karpaty Mts. - Bratislava : Earth Science Institute, Slovak Academy of Sciences, 2017, p. 127-130. ISBN 978-80-224-1574-3.
- AEDA12 SOTÁK, Ján - MICHALÍK, Jozef. Field stop 13: Sološnica - Jelenia hora - Mt Roštún (Veľká Vápenná): Paleocene - Early Eocene transgressive formations with large foraminifers. In Microfauna and biostratigraphy of the Mesozoic and Cenozoic formations of the Western Carpathians : Guidebook of the IWAF-10 field trip to Middle Valley and Malé Karpaty Mts. - Bratislava : Earth Science Institute, Slovak Academy of Sciences, 2017, p. 124-126. ISBN 978-80-224-1574-3.
- AEDA13 SOTÁK, Ján. Field stop 9: Baranec - Brezová p. Bradlom: Coniacian microfauna of the Štverník Marlstones. In Microfauna and biostratigraphy of the Mesozoic and Cenozoic formations of the Western Carpathians : Guidebook of the IWAF-10 field trip to Middle Valley and Malé Karpaty Mts. - Bratislava : Earth Science Institute, Slovak Academy of Sciences, 2017, p. 106-108. ISBN 978-80-224-1574-3.
- AEDA14 SOTÁK, Ján - STAREK, Dušan - ŠIMO, Vladimír. Field stop 7: DWAF associations of the Upper Eocene turbiditic formations of the Magura Unit. In Microfauna and biostratigraphy of the Mesozoic and Cenozoic formations of the Western Carpathians : Guidebook of the IWAF-10 field trip to Middle Valley and Malé Karpaty Mts. - Bratislava : Earth Science Institute, Slovak Academy of Sciences, 2017, p. 83-87. ISBN 978-80-224-1574-3.
- AEDA15 SOTÁK, Ján. Field stop 6: Ovčiarsko - Hradisko near Žilina: Paleocene microfauna of the Hričovské Podhradie Fm, Early to Middle Eocene microfauna of red marlstones and flysch-type mudstones (Žilina and Domaniža fms). In Microfauna and biostratigraphy of the Mesozoic and Cenozoic formations of the Western Carpathians : Guidebook of the IWAF-10 field trip to Middle Valley and Malé Karpaty Mts. - Bratislava : Earth Science Institute, Slovak Academy of Sciences, 2017, p. 74-82. ISBN 978-80-224-1574-3.
- AEDA16 SOTÁK, Ján - PULISOVÁ, Zuzana - OZDÍNOVÁ, Silvia. Field stop 5: Súľov: Late Paleocene - Eocene formation of conglomerates and scarp breccias with pelagic interbeds in the deep-water basin (planktonic and agglutinated microfauna). In Microfauna and biostratigraphy of the Mesozoic and Cenozoic formations of the

Western Carpathians : Guidebook of the IWAF-10 field trip to Middle Valley and Malé Karpaty Mts. - Bratislava : Earth Science Institute, Slovak Academy of Sciences, 2017, p. 70-73. ISBN 978-80-224-1574-3.

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

- AFC01 AUBRECHT, Roman - LÁNCZOS, Tomáš - SCHLÖGL, Ján - AUDY, Marek - FILIPČÍKOVÁ, Petronela. Small-scale modelling of arenitic cavec in South American tepuis: Make your own tepui at home. In 17th international congress of speleology, Sydney, NSW, Australia, july 22-29, 2017 : proceedings. Volume 1. Edited by Kevin Moore, Susan White. - Sydney : Australian Speleological Federation Inc., 2017, p. 201-204. ISBN 978-0-9808060-5-2-07-6
- AFC02 BUCHHOLCEROVÁ, Anna - BIČÁROVÁ, Svetlana. Merania prízemného ozónu na vybraných staniciach v prostredí Vysokých Tatier. In 120 let meteorologických měření a pozorování na Lysé hoře : sborník příspěvků z konference pořádané Českým hydrometeorologickým ústavem a Českou meteorologickou společností konané na Lysé hoře ve dnech 14.-15. června 2017. Ed. Pavel Lipina. - Praha : ČHMÚ : ČMeS, 2017, s. 154-157. ISBN 978-80-87577-68-4.
- AFC03 KLONOWSKA, I. - MAJKA, Jarosław - JANÁK, Marian - GEE, David G. Across the Caledonian suture: UHP gneisses of the Middle Allochton and ultra-mafic rocks of the Upper Allochton in central Jämtland. In High- and ultrahigh-pressure rocks - keys to lithosphere dynamics through geologic time : Abstract book and mid-conference excursion field guide. Editor Michał Bukała, Maria Młynarska. - Kraków, Poland : AGH - University of Science and Technology, 2017, p. 141-166.
- AFC04 NEJEDLÍK, Pavol - BIČÁROVÁ, Svetlana. Meteorologické merania na južných svahoch Vysokých Tatier - Skalnaté Pleso. In 120 let meteorologických měření a pozorování na Lysé hoře : sborník příspěvků z konference pořádané Českým hydrometeorologickým ústavem a Českou meteorologickou společností konané na Lysé hoře ve dnech 14.-15. června 2017. Ed. Pavel Lipina. - Praha : ČHMÚ : ČMeS, 2017, s. 94-97. ISBN 978-80-87577-68-4.

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

- AFD01 BIČÁROVÁ, Svetlana - PAVLENDOVÁ, Hana - SITKOVÁ, Zuzana. Ozónové znečistenie vzduchu v horách a fytotoxické ozónové dávky pre smrek. In Dlhodobý ekologický výskum a monitoring lesov : súčasné poznatky a výzvy do budúcnosti : zborník recenzovaných príspevkov z konferencie 7. - 8. novembra 2017. Editori Zuzana Svitková, Pavel Pavlenda ; recenzenti Jaroslav Škvarenina, Bohdan Konôpka, Vladimír Kunca, Valéria Longauerová, Igor Štefančík, Miroslav Blaženec, Ladislav Kulla, Ján Kukla. - Zvolen : Národné lesnícke centrum - Lesnícky výskumný ústav, 2017, s. 19-23. ISBN 978-80-8093-231-2.
- AFD02 BITUŠÍK, Peter - KYŠKA-PIPIK, Radovan - TRNKOVÁ, Katarína - SZARŁOWICZ, Katarzyna - JAKUBOWSKA, M. - RECZYŃSKI, Witold - MAJER, Juraj - THOMKOVÁ, Katarína - CHAMUTIOVÁ, Tímea - ŠPORKA, Ferdinand - STAREK, Dušan - MILOVSKÝ, Rastislav - ŠURKA, Juraj - HAMERLÍK, Ladislav. Sedimenty banskoštiavnických vodných nádrží ako archív historických zmien prostredia. : Prednáška. In Zborník prednášok z VIII. konferencie s medzinárodnou účasťou: Sedimenty vodných tokov a nádrží. Hucko Pavel, Tölgyessy Peter (editori). - Banská Bystrica : Slovenská vodohospodárska spoločnosť, 2017, 159-170. ISBN 978-80-89740-13-0.
- AFD03 BROSKA, Igor - HRDLÍČKA, Martin. Zonálnosť a kompozitnosť granitového masívu Malej Fatry. In Geochémia 2017 : Zborník vedeckých príspevkov z konferencie. Editor Ľubomír Jurkovič, Igor Slaninka, Ondrej Ďurža ; rec. Edgar

- Hiller, Ondrej Ďurža, Ján Milička, Peter Koděra, Štefan Méres, Igor Slaninka, Ľubomír Jurkovič, Jozef Kordík. - Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2017, s. 25-26. ISBN 978-80-8174-027-5.
- AFD04 BROSKA, Igor - KOVÁČ, Michal - PETRÍK, Igor - HURAI, Vratislav. Evolution of accessory titanite: from igneous to sedimentary cycle. In Mineralogicko-petrologická konferencia Petros 2017 : Zborník recenzovaných abstraktov a príspevkov. Editor Martin Ondrejka, Jana Fridrichová ; rec. Peter Bačík, Igor Broska, Monika Huraiová, Peter Koděra, Milan Kohút, Martin Ondrejka, Daniel Ozdín, Igor Petřík, Marián Putiš, Ján Spišiak, Pavel Uher. – Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2017, s. 7-9. ISBN 978-80-223-4305-3.
- AFD05 BUCHHOLCEROVÁ, Anna - NEJEDLÍK, Pavol. Surface ozone concentrations over the snow cover. In The snow - an ecological phenomena conference took place in Smolenice from monday 19st september to thursday 21st september 2017 : COST ES 1404 MC&WGS Meeting. International Conference. Bernard Šiška, Pavol Nejedly, Mariana Eliášová. - Bratislava : Česká bioklimatologická spoločnosť : Ústav vied o zemi SAV : COST, 2017, p. [4]. ISBN 9788085754407.
- AFD06 FABO, Peter - NEJEDLÍK, Pavol - PODHORSKÝ, Dušan. Contribution to unconventional monitoring methods of selected environmental parameters: precipitation and snow. In The snow - an ecological phenomena conference took place in Smolenice from monday 19st september to thursday 21st september 2017 : COST ES 1404 MC&WGS Meeting. International Conference. Bernard Šiška, Pavol Nejedly, Mariana Eliášová. - Bratislava : Česká bioklimatologická spoločnosť : Ústav vied o zemi SAV : COST, 2017, p. [4]. ISBN 9788085754407.
- AFD07 GAJDOŠOVÁ, Michaela - HURAI, Vratislav - KONEČNÝ, Patrik. In situ chemické datovanie nových akcesorických minerálov z ložiska Evate v Mozambiku. In Mineralogicko-petrologická konferencia Petros 2017 : Zborník recenzovaných abstraktov a príspevkov. Editor Martin Ondrejka, Jana Fridrichová ; rec. Peter Bačík, Igor Broska, Monika Huraiová, Peter Koděra, Milan Kohút, Martin Ondrejka, Daniel Ozdín, Igor Petřík, Marián Putiš, Ján Spišiak, Pavel Uher. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2017, s. 12-15. ISBN 978-80-223-4305-3.
- AFD08 KODĚRA, Peter - BAKOS, František - KUBAČ, Alexander - LEXA, Jaroslav - UHLÍK, Peter - SÝKORA, Maroš. Drahokovová mineralizácia a alterácie epitermálneho žilného systému Prochot-Lazy v štiavnickom stratovulkáne. In Geochémia 2017 : Zborník vedeckých príspevkov z konferencie. Editor Ľubomír Jurkovič, Igor Slaninka, Ondrej Ďurža ; rec. Edgar Hiller, Ondrej Ďurža, Ján Milička, Peter Koděra, Štefan Méres, Igor Slaninka, Ľubomír Jurkovič, Jozef Kordík. - Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2017, s. 75-78. ISBN 978-80-8174-027-5.
- AFD09 KOHÚT, Milan - MIKUŠ, Tomáš - MILOVSKÁ, Stanislava - ŠURKA, Juraj - KONEČNÝ, Patrik - HOLICKÝ, Ivan - KOLLÁROVÁ, Viera - JESENÁK, K. - DRÁBIK, Milan - BAČO, Pavel. Geochémia obsidiánov východného Slovenska - časť 2.: odlišnosti v zložení skla a horniny. In Geochémia 2017 : Zborník vedeckých príspevkov z konferencie. Editor Ľubomír Jurkovič, Igor Slaninka, Ondrej Ďurža ; rec. Edgar Hiller, Ondrej Ďurža, Ján Milička, Peter Koděra, Štefan Méres, Igor Slaninka, Ľubomír Jurkovič, Jozef Kordík. - Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2017, s. 79-82. ISBN 978-80-8174-027-5.
- AFD10 KUBAČ, Alexander - CHOVAN, Martin - KODĚRA, Peter - ŽITŇAN, P. - LEXA, Jaroslav - VOJTKO, Rastislav - FALLICK, Anthony E. Mineralógia a genéza epitermálnej Au-Ag-Pb-Zn-Cu mineralizácie vo východnej časti bane Rozália (Hodruša-Hámre). In Geochémia 2017 : Zborník vedeckých príspevkov z konferencie. Editor Ľubomír Jurkovič, Igor Slaninka, Ondrej Ďurža ; rec. Edgar Hiller, Ondrej Ďurža, Ján Milička, Peter Koděra, Štefan Méres, Igor Slaninka,

- Ľubomír Jurkovič, Jozef Kordík. - Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2017, s. 86-87. ISBN 978-80-8174-027-5.
- AFD11 KYŠKA-PIPIK, Radovan - STAREK, Dušan - MILOVSKÝ, Rastislav - ŠURKA, Juraj. Paleolimnologické laboratórium pre výskum dnových usadenín vodných nádrží a jazier. In Zborník prednášok z VIII. konferencie s medzinárodnou účasťou: Sedimenty vodných tokov a nádrží. Hucko Pavel, Tölgyessy Peter (editori). - Banská Bystrica : Slovenská vodohospodárska spoločnosť, 2017. ISBN 978-80-89740-13-0.
- AFD12 MILOVSKÝ, Rastislav - LUHOVÁ, Ľubica - MILOVSKÁ, Stanislava - ORVOŠOVÁ, Monika - ŠURKA, Juraj - SHEN, Chuan-Chou - HSUN-MING, Hu. História permafrostu v izotopových paleoklimatických archívoch zo slovenských jaskýň. In Geochémia 2017 : Zborník vedeckých príspevkov z konferencie. Editor Ľubomír Jurkovič, Igor Slaninka, Ondrej Ďurža ; rec. Edgar Hiller, Ondrej Ďurža, Ján Milička, Peter Koděra, Štefan Méres, Igor Slaninka, Ľubomír Jurkovič, Jozef Kordík. - Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2017, s. 115-116. ISBN 978-80-8174-027-5.
- AFD13 RIGOVÁ, Jana - MILOVSKÝ, Rastislav - SOTÁK, Ján - BECHTEL, Achim - KOTULOVÁ, Júlia. Prvé výsledky molekulárnej stratigrafie z paleogénneho vrtu RK-1. In Geochémia 2017 : Zborník vedeckých príspevkov z konferencie. Editor Ľubomír Jurkovič, Igor Slaninka, Ondrej Ďurža ; rec. Edgar Hiller, Ondrej Ďurža, Ján Milička, Peter Koděra, Štefan Méres, Igor Slaninka, Ľubomír Jurkovič, Jozef Kordík. - Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2017, s. 129-131. ISBN 978-80-8174-027-5.
- AFD14 SPIŠIAK, Ján - MIKUŠ, Tomáš - CHEW, D. M. - VETRÁKOVÁ, Lucia - SIMAN, Pavol - FERENC, Štefan. Dioritické horniny zo Železného (Nízke Tatry): petrológia a geochémia. In Mineralogicko-petrologická konferencia Petros 2017 : Zborník recenzovaných abstraktov a príspevkov. Editor Martin Ondrejka, Jana Fridrichová ; rec. Peter Bačík, Igor Broska, Monika Huraiová, Peter Koděra, Milan Kohút, Martin Ondrejka, Daniel Ozdín, Igor Petřík, Marián Putiš, Ján Spišiak, Pavel Uher. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2017, s. 59-62. ISBN 978-80-223-4305-3.
- AFD15 ŠAUSA, Jakub - RUŽIČKA, P. - MIKUŠ, Tomáš - BAČÍK, Peter. Zlato a granáty v aluviálnych náplavoch pri Kuttare vo fínskom Laponsku. In Mineralogicko-petrologická konferencia Petros 2017 : Zborník recenzovaných abstraktov a príspevkov. Editor Martin Ondrejka, Jana Fridrichová ; rec. Peter Bačík, Igor Broska, Monika Huraiová, Peter Koděra, Milan Kohút, Martin Ondrejka, Daniel Ozdín, Igor Petřík, Marián Putiš, Ján Spišiak, Pavel Uher. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2017, s. 48-51. ISBN 978-80-223-4305-3.
- AFD16 ŠIŠKA, Bernard - NEJEDLÍK, Pavol. Preface. In The snow - an ecological phenomena conference took place in Smolenice from monday 19st september to thursday 21st september 2017 : COST ES 1404 MC&WGS Meeting. International Conference. Bernard Šiška, Pavol Nejedlík, Mariana Eliášová. - Bratislava : Česká bioklimatologická spoločnosť : Ústav vied o zemi SAV : COST, 2017, p. [1]. ISBN 9788085754407.
- AFD17 UHLÍK, Peter - KODĚRA, Peter - BIRONĚ, Adrián - KUBAČ, Alexander - BAČA, Boris - MILOVSKÝ, Rastislav - OSACKÝ, Marek - PUŠKELOVÁ, Ľubica. Charakteristika illitu na epitermálnom Au-Ag-Pb-Zn-Cu ložisku Banská Hodruša ako indikátora podmienok hydrotermálnych premien. In Geochémia 2017 : Zborník vedeckých príspevkov z konferencie. Editor Ľubomír Jurkovič, Igor Slaninka, Ondrej Ďurža ; rec. Edgar Hiller, Ondrej Ďurža, Ján Milička, Peter Koděra, Štefan Méres, Igor Slaninka, Ľubomír Jurkovič, Jozef Kordík. - Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2017, s. 148-151. ISBN 978-80-8174-027-5.
- AFD18 UHLÍK, Peter - BIRONĚ, Adrián - KYŠKA-PIPIK, Radovan - ŠURKA, Juraj - STAREK, Dušan - MILOVSKÝ, Rastislav. Mineralogická charakteristika

sedimentov Batizovského plesa. In Geochémia 2017 : Zborník vedeckých príspevkov z konferencie. Editor Ľubomír Jurkovič, Igor Slaninka, Ondrej Ďurža ; rec. Edgar Hiller, Ondrej Ďurža, Ján Milička, Peter Koděra, Štefan Méres, Igor Slaninka, Ľubomír Jurkovič, Jozef Kordík. - Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2017, s. 152-153. ISBN 978-80-8174-027-5.

- AFD19 VALACH, Fridrich - VÁCZYOVÁ, Magdaléna - ŠEVČÍK, Sebastián - VAJKAI, Melinda. Geomagnetické pole na slovenských sekulárnych staniciach v epoche 2016,5. In "Hodnota, kvalita a konkurencieschopnosť - výzvy 21. storočia" - Sekcia informatických vied a IKT : zborník z medzinárodnej vedeckej konferencie Univerzity J. Selyeho, 12.-13. septembra 2017 [elektronický zdroj]. - Komárno : Univerzita J. Selyeho, 2017, s. 120-126. ISBN 978-80-8122-221-4.
- AFD20 VARGA, Peter - UHLÍK, Peter - WAGENHÖFER, Julian - LEXA, Jaroslav - ŠURKA, Juraj. Faktory ovplyvňujúce expandáciu perlitu. In Geochémia 2017 : Zborník vedeckých príspevkov z konferencie. Editor Ľubomír Jurkovič, Igor Slaninka, Ondrej Ďurža ; rec. Edgar Hiller, Ondrej Ďurža, Ján Milička, Peter Koděra, Štefan Méres, Igor Slaninka, Ľubomír Jurkovič, Jozef Kordík. - Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2017, s. 157-159. ISBN 978-80-8174-027-5.

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01 BALEN, Dražen - SCHNEIDER, P. - MASSONNE, H.-J. - OPITZ, Josef - PUTIŠ, Marián - LUPTÁKOVÁ, Jarmila - PETRINEC, Z. Zircon grains in A-type granite and their inclusions as recorder of upper mantle conditions in the Croatian segment of the Late Cretaceous collisional zone between Europe and Adria. In CAM - 2017 : Book of abstracts. - Viena : Universität Wien, 2017, p. 15-18.
- AFG02 BEZÁK, Vladimír - PEK, Josef - VOZÁR, Ján - BIELIK, Miroslav. A new interpretation of seismic and magnetotelluric transect 2T across the Western Carpathians. In Geophysical Research Abstracts, 2017, vol. 19, p. EGU 2017-13084. ISSN 1607-7962.
- AFG03 BEZÁK, Vladimír - VOZÁR, Ján - PEK, Josef - BIELIK, Miroslav - MAJCIN, Dušan. Pohľad na štruktúru kôry Západných Karpát cez geofyzikálne modelovanie. In Zborník abstraktov a exkurzný sprievodca Otvoreného geologického kongresu Vysoké Tatry 2017. - Bratislava : Slovenská geologická spoločnosť, 2017, s. 10. ISBN 978-80-972667-7-6. ISSN 2453-9732.
- AFG04 BEZÁK, Vladimír - VOZÁR, Ján - PEK, Josef - BIELIK, Miroslav - MAJCIN, Dušan. Non-typical Alpine orogen of the Western Carpathians in geophysical imagery. In 13th Workshop on Alpine Geological Studies : Abstract Volume. - Beograd : University of Belgrade - Faculty of Mining and Geology, 2017, p. 16. ISBN 978-85-7352-297-5.
- AFG05 BIČÁROVÁ, Svetlana - SITKOVÁ, Zuzana - PAVLENDOVÁ, Hana - FLEISCHER, Peter - BUCHHOLCEROVÁ, Anna. Ozone interactions in mountain forest environment. In BIOGEOMON. 9th International Symposium on Ecosystem Behavior, august 20-24, 2017 Litomyšl, Czech Republic : book of abstract. - Prague : Czech Geological Survey, 2017, p. 73. ISBN 978-80-7075-926-4.
- AFG06 BROSKA, Igor - KUBIŠ, Michal. Accessory mineral assemblage and their dependence on the melt character in the S-type granites: an example from the Western Carpathians. In CAM - 2017 : Book of abstracts. - Viena : Universität Wien, 2017, p. 27-28.
- AFG07 BROSKA, Igor - HRDLÍČKA, Martin. Konfigurácia, genéza a alterácie granitov Malej Fatry. In Zborník abstraktov a exkurzný sprievodca Otvoreného geologického kongresu Vysoké Tatry 2017. - Bratislava : Slovenská geologická spoločnosť, 2017, s. 11. ISBN 978-80-972667-7-6. ISSN 2453-9732.
- AFG08 CSICSAY, Kristián - FOJTÍKOVÁ, Lucia - CIPCIAR, Andrej - MADARÁS, Ján -

- PAPČO, Juraj. The modernized Slovak National Network of seismic station and the slovak permanent geodynamic GNSS network. In EPOS seismology workshop and ORFEUS annual workshop 25-27 october 2017. - Lisbon : Sciencias Lisboa, 2017, p. 1.
- AFG09 FEKETE, Kamil - SOTÁK, Ján - BOOROVÁ, Daniela - MICHALÍK, Jozef. Cretaceous carbonate platform evolution in the Manín Unit: sedimentary facies and biostratigraphy (Western Carpathians, Slovakia). In Zborník abstraktov a exkurzný sprievodca Otvoreného geologického kongresu Vysoké Tatry 2017. - Bratislava : Slovenská geologická spoločnosť, 2017, s. 89. ISBN 978-80-972667-7-6. ISSN 2453-9732.
- AFG10 FEKETE, Kamil - BOOROVÁ, Daniela - OZDÍNOVÁ, Silvia. Lithology and microfacies of the Jurassic-Lower Cretaceous "Biancone" limestones, Pieniny limestones formation. In XIII Jurassica : Jurassic Geology of Tatra Mts, p. 18. ISBN 978-83-7863-650-2.
- AFG11 FUKSI, Tomáš - TOMAŠOVÝCH, Adam. Corbula gibba shell size in Middle Miocene and Recent Northern Adriatic on the environmental conditions background. In Zborník abstraktov a exkurzný sprievodca Otvoreného geologického kongresu Vysoké Tatry 2017. - Bratislava : Slovenská geologická spoločnosť, 2017, s. 91. ISBN 978-80-972667-7-6. ISSN 2453-9732)
- AFG12 GAJDOŠOVÁ, M. - HURAI, Vratislav - KONEČNÝ, Patrik. In situ chemical dating of new accessory minerals from the Evate deposit in Mozambique. In CAM - 2017 : Book of abstracts. - Viena : Universität Wien, 2017, p. 49-50.
- AFG13 HEJDA, Pavel - BOCHNÍČEK, Josef - VALACH, Fridrich - REVALLO, Miloš. Solar cause of strong geomagnetic disturbance during the period 1996-2013. In Geophysical Research Abstracts, 2017, vol. 19, p. EGU 2017-13063. ISSN 1607-7962.
- AFG14 JANÁK, Marian - RAVNA, Erling J. Krogh - KULLERUD, K. - PETRÍK, Igor - YOSHIDA, Kenji - SASINKOVÁ, Vlasta. UHP metamorphism in the Tromsø Nappe, Scandinavian Caledonides - recent progress. In High- and ultrahigh-pressure rocks - keys to lithosphere dynamics through geologic time : Abstract book and mid-conference excursion field guide. - Kraków, Poland : AGH - University of Science and Technology, 2017, p. 64-65.
- AFG15 JANÁK, Marian - RAVNA, Erling J. Krogh - MAJKA, Jarosław - KLONOWSKA, I. - KULLERUD, K. - GEE, David G. - FROITZHEIM, Nikolaus. Recent progress in recognition of UHP metamorphism in allochthons of the Scandinavian Caledonides (Seve Nappe Complex and Tromsø Nappe). In Geophysical Research Abstracts [serial]. - European Geosciences Union, 2017, vol. 19, eGU2017-5161. ISSN 1607-7962.
- AFG16 JANÁK, Marian. The Tatra Mountains: small but beautiful heritage of Variscan and Alpine orogeny. In Zborník abstraktov a exkurzný sprievodca Otvoreného geologického kongresu Vysoké Tatry 2017. - Bratislava : Slovenská geologická spoločnosť, 2017, 29-30. ISBN 978-80-972667-7-6. ISSN 2453-9732.
- AFG17 KLONOWSKA, I. - JANÁK, Marian - PETRÍK, Igor - MAJKA, Jarosław - HOLMBERG, J. - BROMAN, C. - SASINKOVÁ, Vlasta - YOSHIDA, Kenji. Diamond-bearing UHP Seve Nappe Complex, Scandinavian Caledonides. In High- and ultrahigh-pressure rocks - keys to lithosphere dynamics through geologic time : Abstract book and mid-conference excursion field guide. - Kraków, Poland : AGH - University of Science and Technology, 2017, p. 66.
- AFG18 KOHÚT, Milan. Granitoidy Tatier - 120 rokov etalón granitov tatrika ZK. In Zborník abstraktov a exkurzný sprievodca Otvoreného geologického kongresu Vysoké Tatry 2017. - Bratislava : Slovenská geologická spoločnosť, 2017, s. 38. ISBN 978-80-972667-7-6. ISSN 2453-9732.

- AFG19 KOHÚT, Milan. The Alpine granitic rocks of the Western Carpathians: Petrology & tectonics. In 13th Workshop on Alpine Geological Studies : Abstract Volume. - Beograd : University of Belgrade - Faculty of Mining and Geology, 2017, p. 53. ISBN 978-85-7352-297-5.
- AFG20 KOVÁCS, Erika - KYŠKA-PIPIK, Radovan. High-resolution analysis of organic and anorganic proxies variations in the Szék Formation, Lake Pannon-Preliminary results. In Neogene of Central and South-Eastern Europe : Abstracts book. - Zagreb : Croatian Geological Society, 2017, p. 33. ISBN 978-953-59036-4-2.
- AFG21 KUBINA, Filip - MICHLÍK, Filip - MOCZO, Peter - KRISTEK, Jozef - STRIPAJOVÁ, Svetlana. Adjoint-tomography for a local surface structure: Methodology and blind test. In Geophysical Research Abstracts, 2017, vol. 19, p. EGU 2017-13617. ISSN 1607-7962.
- AFG22 KYSEL, Róbert - MARGOČOVÁ, Zuzana - CSICSAY, Kristián - CIPCIAR, Andrej - GRAJCAROVÁ, Liliána. Nuclear test explosions recorded by seismic station of the Slovak Academy of Sciences. In CTBT: science and technology 2017 conference, 26-30 june, Vienna 2017 : book of abstracts. - Vienna : CTBT, 2017, p. 63.
- AFG23 KYSEL, Róbert - CIPCIAR, Andrej - CSICSAY, Kristián - MARGOČOVÁ, Zuzana. Re-evaluation of macroseismic intensities for the territory of Slovakia: preliminary results. In 5th international colloquium historical earthquakes, paleoseismology, neotectonics and seismic hazard, 11 to 13 october 2017. - Hannover : BGR, 2017, p. 22.
- AFG24 KYŠKA-PIPIK, Radovan - MILOVSKÝ, Rastislav - STAREK, Dušan - ŠURKA, Juraj - UHLÍK, Peter - BITUŠÍK, Peter - HAMERLÍK, Ladislav. Koniec ľadovca v Tatrách. In Zborník abstraktov a exkurzný sprievodca Otvoreného geologického kongresu Vysoké Tatry 2017. - Bratislava : Slovenská geologická spoločnosť, 2017, s. 54-55. ISBN 978-80-972667-7-6. ISSN 2453-9732.
- AFG25 LINTNEROVÁ, Otilia - MICHALÍK, Jozef - SOTÁK, Ján. Geochemické indikátory v integrovanom stratigrafickom výskume regionálnych stratotypov. In Zborník abstraktov a exkurzný sprievodca Otvoreného geologického kongresu Vysoké Tatry 2017. - Bratislava : Slovenská geologická spoločnosť, 2017, s. 99. ISBN 978-80-972667-7-6. ISSN 2453-9732.
- AFG26 LUKENEDER, Alexander - SOTÁK, Ján - JOVANE, L. - GIORGIONI, M. - SAVIAN, Jairo F. - HALÁSOVÁ, Eva - REHÁKOVÁ, Daniela - JÓZSA, Štefan - KROH, Andreas - FLORINDO, F. - SPROVIERI, M. The evolution of the d13Cbulk trend in the Southern Alps. In Berichte der Geologischen Bundesanstalt, 2017, vol. 120, p. 170-171. ISSN 1017-8880.
- AFG27 MÁRTON, Emő - KYŠKA-PIPIK, Radovan - STAREK, Dušan - KOVÁCS, Erika. Tentative correlation to the standard polarity time scale of a 100 m long drill core from the Turiec Basin, Slovakia. In Neogene of Central and South-Eastern Europe : Abstracts book. - Zagreb : Croatian Geological Society, 2017, p. 40. ISBN 978-953-59036-4-2.
- AFG28 MÁRTON, Emő - MADZIN, Jozef - BUČOVÁ, Jana - GRABOWSKI, Jacek - PLAŠIENKA, Dušan - AUBRECHT, Roman. Permian through Paleogene northward shift, CW and subsequent CCW rotations affecting the Hronic Nappe system of the Central Western Carpathians in the Nízke Tatry Mts. In 13th Workshop on Alpine Geological Studies : Abstract Volume. - Beograd : University of Belgrade - Faculty of Mining and Geology, 2017, p. 65. ISBN 978-85-7352-297-5.
- AFG29 MICHALÍK, Jozef. Mezozoické uložení Tatier. In Zborník abstraktov a exkurzný sprievodca Otvoreného geologického kongresu Vysoké Tatry 2017. - Bratislava : Slovenská geologická spoločnosť, 2017, s. 101-102. ISBN 978-80-972667-7-6. ISSN 2453-9732.
- AFG30 MICHALÍK, Jozef - SOTÁK, Ján. Rapid uppermost Triassic colonization of the

- Zliechov Basin (Western Carpathians) by benthic marine ecosystems: foraminiferal responses to eustatic and climatic changes. In Tenth International Workshop on Agglutinated Foraminifera : Abstract Volume. 1. vyd. - Krakov : The Grzybowski Foundation & Micropress Europe, 2017, p. 63-64. ISBN 978-83-941956-2-5.
- AFG31 MICHALÍK, Jozef - BOOROVÁ, Daniela - LINTNEROVÁ, Otilia - FEKETE, Kamil - SOTÁK, Ján. Resedimented Cretaceous platform material in the Manín Unit, Western Carpathians. In Berichte der Geologischen Bundesanstalt, 2017, vol. 120, p. 183. ISSN 1017-8880.
- AFG32 MICHALÍK, Jozef - BAK, Marta - LINTNEROVÁ, Otilia. Sedimentology, biostratigraphy and geochemistry of Middle Jurassic strata in the Strážovce section (Strážovské vrchy Mts), Križna Nappe of the Central Carpathians, Slovakia. In XIII Jurassica : Jurassic Geology of Tatra Mts, p. 52-54. ISBN 978-83-7863-650-2.
- AFG33 MICHALÍK, Jozef - LINTNEROVÁ, Otilia - ONOUE, Tetsuji. Record of Triassic/Jurassic boundary environmental change in West Carpathians sections. In XIII Jurassica : Jurassic Geology of Tatra Mts, p. 50-51. ISBN 978-83-7863-650-2.
- AFG34 MOCZO, Peter - KRISTEK, Jozef - KRISTEKOVÁ, Miriam. Geophysical methods applied to on-site inspection. In CTBT: science and technology 2017 conference, 26-30 june, Vienna 2017 : book of abstracts. - Vienna : CTBT, 2017, p. 82.
- AFG35 MÖLLER, C. - KLONOWSKA, I. - JOHANSSON, L. - JANÁK, Marian - MAJKA, Jarosław - NAERAA, T. Microdiamond-bearing meta-supracrustal rocks in Roan, northernmost Western Gneiss Region, Scandinavian Caledonides. In High- and ultrahigh-pressure rocks - keys to lithosphere dynamics through geologic time : Abstract book and mid-conference excursion field guide. - Kraków, Poland : AGH - University of Science and Technology, 2017, p. 100.
- AFG36 MONTA, Y. - HIRAJIMA, T. - KATO, R. - OSANAI, Y. - NAKANO, N. - ADACHI, T. - SAKATA, S. - MAJKA, Jarosław - JANÁK, Marian. Petrological and zircon geochronological study of garnet-muscovite gneiss from the Tromsø Nappe in the Scandinavian Caledonides. In High- and ultrahigh-pressure rocks - keys to lithosphere dynamics through geologic time : Abstract book and mid-conference excursion field guide. - Kraków, Poland : AGH - University of Science and Technology, 2017, p. 101.
- AFG37 MONTA, Y. - HIRAJIMA, T. - KATO, R. - OSANAI, Y. - NAKANO, N. - ADACHI, T. - SAKATA, S. - MAJKA, Jarosław - JANÁK, Marian. Petrology and zircon geochronology of felsic gneiss from the Tromsø Nappe, the Scandinavian Caledonides. In Geophysical Research Abstracts [serial]. - European Geosciences Union, 2017, vol. 19, EGU2017-11212-4. ISSN 1607-7962.
- AFG38 OZDÍNOVÁ, Silvia - JÓZSA, Štefan. New paleoenvironmental and biostratigraphic data from the Aalenian Skrzypny Formation Litmanová area based on foraminifera and calcareous nannofossils. In Zborník abstraktov a exkurzný sprievodca Otvoreného geologického kongresu Vysoké Tatry 2017. - Bratislava : Slovenská geologická spoločnosť, 2017, s. 105. ISBN 978-80-972667-7-6. ISSN 2453-9732.
- AFG39 PÁNISOVÁ, Jaroslava - BALÁZS, A. - ZALAI, Z. - BIELIK, Miroslav - HORVÁTH, Ferenc - SCHMIDT, Sabine - GÖTZE, Hans-Jürgen. Intraplate volcanism in the Danube basin: 3D geophysical model of the Late Miocene Pásztori volcano. In Geophysical Research Abstracts, 2017, vol. 19, p. EGU2017-7851. ISSN 1607-7962.
- AFG40 PÁNISOVÁ, Jaroslava - BALÁZS, A. - ZALAI, Z. - BIELIK, Miroslav - HORVÁTH, Ferenc - SCHMIDT, S. - GÖTZE, Hans-Jürgen. Geophysical insight into the structure of the Late Miocene Pásztori volcano in the Danube basin. In Zborník abstraktov a exkurzný sprievodca Otvoreného geologického kongresu Vysoké Tatry 2017. - Bratislava : Slovenská geologická spoločnosť, 2017, s. 47. ISBN 978-80-972667-7-6. ISSN 2453-9732.
- AFG41 PETRÍK, Igor - JANÁK, Marian. Monazite evolution in diamond-bearing gneisses.

- AFG42 In CAM - 2017 : Book of abstracts. - Viena : Universität Wien, 2017, p. 91-92.
PETRÍK, Igor - JANÁK, Marian - VACULOVIČ, T. Ordovické magmatity severného veporika: polymetamorfované granitoidy I-typu. In Zborník abstraktov a exkurzný sprievodca Otvoreného geologického kongresu Vysoké Tatry 2017. - Bratislava : Slovenská geologická spoločnosť, 2017, s. 52-53. ISBN 978-80-972667-7-6. ISSN 2453-9732.
- AFG43 PUTIŠ, Marián - SIMAN, Pavol - NÉMETH, Zoltán - RADVANEC, Martin - ONDREJKA, Martin - RUŽIČKA, P. U-Pb SIMS and LA-ICP-MS zircon ages from the Variscan basement of the Western Carpathians. In Zborník abstraktov a exkurzný sprievodca Otvoreného geologického kongresu Vysoké Tatry 2017. - Bratislava : Slovenská geologická spoločnosť, 2017, s. 58. ISBN 978-80-972667-7-6. ISSN 2453-9732.
- AFG44 PUTIŠ, Marián - LI, Xian-Hua - ONDREJKA, Martin - RADVANEC, Martin - NÉMETH, Zoltán - SIMAN, Pavol - RUŽIČKA, P. Neoproterozoic and Early Paleozoic complexes in the Variscan basement structure of the Western Carpathians constrained by U-Pb SIMS and LA-ICP-MS zircon ages. In 13th Workshop on Alpine Geological Studies : Abstract Volume. - Beograd : University of Belgrade - Faculty of Mining and Geology, 2017, p. 88. ISBN 978-85-7352-297-5.
- AFG45 PUTIŠ, Marián - LI, Xian-Hua - ONDREJKA, Martin - SIMAN, Pavol - NÉMETH, Zoltán - KOLLER, Friedrich - NEMEC, Ondrej - RUŽIČKA, P. The Eoalpine Orogen evolution from Permian-Triassic extension to Jurassic-Eocene accretion determined by Zrn U/Pb SIMS, microprobe Mnz and WhM Ar/Ar ages in the Western Carpathians and the Eastern Alps. In 13th Workshop on Alpine Geological Studies : Abstract Volume. - Beograd : University of Belgrade - Faculty of Mining and Geology, 2017, p. 89. ISBN 978-85-7352-297-5.
- AFG46 REHÁKOVÁ, Daniela - MICHALÍK, Jozef - LINTNEROVÁ, Otília. Sedimentological and biological changes at the Jurassic Cretaceous transition (West Carpathian JK boundary type-section area). In Berichte der Geologischen Bundesanstalt, 2017, vol. 120, p. 225. ISSN 1017-8880.
- AFG47 SENTPETERY, M. - OLŠAVSKÝ, Mário - KOHÚT, Milan - PEŠKOVÁ, Ivana. Geology and geomorphology of Vrátna dolina valley-head slopes (Krivánska Fatra Mts.). In Zborník abstraktov a exkurzný sprievodca Otvoreného geologického kongresu Vysoké Tatry 2017. - Bratislava : Slovenská geologická spoločnosť, 2017, s. 62. ISBN 978-80-972667-7-6. ISSN 2453-9732.
- AFG48 SIMAN, Pavol. Contribution to magmatism and post variscan evolution of the I-type tonalite from the Central Western Carpathians; isotopic & geochronological data. In Zborník abstraktov a exkurzný sprievodca Otvoreného geologického kongresu Vysoké Tatry 2017. - Bratislava : Slovenská geologická spoločnosť, 2017, s. 66. ISBN 978-80-972667-7-6. ISSN 2453-9732.
- AFG49 SMETANOVÁ, Iveta - HOLÝ, Karol - KUNÁKOVÁ, Lucia. Spatial differences in radon levels in the Važecká karst cave, Slovakia. In TERRAS 2017. III. east european radon symposium, 15-19 May, 2017 : book abstracts, p. 28.
- AFG50 SOTÁK, Ján - LUKENEDER, Alexander - JÓZSA, Štefan. High-resolution foraminiferal stratigraphy of the Pueze Formation (Dolomites, Austria): a reference section for definition of the Cretaceous stage boundaries. In Berichte der Geologischen Bundesanstalt, 2017, vol. 120, p. 248. ISSN 1017-8880.
- AFG51 SOTÁK, Ján - FEKETE, Kamil. Albian - Cenomanian microfauna of the Praznov Formation of the Podmanín Unit (Mid Váh Valley, Slovakia). In Zborník abstraktov a exkurzný sprievodca Otvoreného geologického kongresu Vysoké Tatry 2017. - Bratislava : Slovenská geologická spoločnosť, 2017, s. 107. ISBN 978-80-972667-7-6. ISSN 2453-9732.
- AFG52 SOTÁK, Ján - FEKETE, Kamil - OZDÍNOVÁ, Silvia. How agglutinated foraminifera survived in pelagic realm of the Western Carpathian basins: Late

- Cretaceous - Paleogene events and environmental proxies. In Tenth International Workshop on Agglutinated Foraminifera : Abstract Volume. 1. vyd. - Krakov : The Grzybowski Foundation & Micropress Europe, 2017, p. 78-79. ISBN 978-83-941956-2-5.
- AFG53 SPIŠIAK, Ján - MIKUŠ, Tomáš - BUTEK, J. Topas-andaluzit-korundová varieta rodingitov z Brezničky. J. Butek. In Zborník abstraktov a exkurzný sprievodca Otvoreného geologického kongresu Vysoké Tatry 2017. - Bratislava : Slovenská geologická spoločnosť, 2017, s. 69. ISBN 978-80-972667-7-6. ISSN 2453-9732.
- AFG54 ŠIMO, Vladimír - OZDÍNOVÁ, Silvia. Giant Bathysiphon - significant microfacies features of Lower Jurassic bioturbated marly limestones (Fleckenmergel/Fleckenkalk) of the Western Carpathians. In Tenth International Workshop on Agglutinated Foraminifera : Abstract Volume. 1. vyd. - Krakov : The Grzybowski Foundation & Micropress Europe, 2017, p. 84-85. ISBN 978-83-941956-2-5.
- AFG55 ŠIMO, Vladimír. Ichnofossils assemblage of deepwater hemipelagic marly limestones of fleckenmergel (Sinemurian - Toarcian) lithofacies from the Central Western Carpathians and Pieniny Klippen Belt. In IW-TOAE : Abstract Book. IGCP-655. - Jaén : Universidad de Jaén, 2017, p. 113. ISBN 978-84-697-5858-8.
- AFG56 TOMAŠOVÝCH, Adam - MÜLLER, Tamás. Evaluating geochemistry of outer-shelf terebratulid brachiopods in sediment-starved environments. In XIII Jurassica : Jurassic Geology of Tatra Mts, p. 59. ISBN 978-83-7863-650-2.
- AFG57 UHER, Pavel - BILOHUŠČIN, Vladimír - KODĚRA, Peter - MILOVSKÁ, Stanislava - MIKUŠ, Tomáš - BAČÍK, Peter. Evolution of borate minerals from contact metamorphic to hydrothermal stages: Ludwigite-group minerals and szaibélyite from the Vysoká - Zlatno skarn, Slovakia. In CAM - 2017 : Book of abstracts. - Viena : Universität Wien, 2017, p. 105-106.
- AFG58 UHLÍK, Peter - VARGA, Peter - LEXA, Jaroslav - BIZOVSKÁ, Valéria - MILOVSKÝ, Rastislav - ŠURKA, Juraj - KODERA, Peter - SARAVOLAC, Z. - PÁLKOVÁ, Helena. Water and porosity in perlite. In Scientific Research Abstracts. - Bari, Italy : Digilabs Pub., 2017, vol. 7, p. 776. ISBN 978-88-7522-089-1. ISSN 2464-9147.
- AFG59 VALACH, Fridrich - HEJDA, Pavel - BOCHNÍČEK, Josef - REVALLO, Miloš. Possible dominance of auroral ionospheric currents in some extreme mid-latitude magnetic storms: Preliminary of searching through selected historical geomagnetic observations. In Geophysical Research Abstracts, 2017, vol. 19, p. EGU 2017-5200. ISSN 1607-7962.
- AFG60 VOZÁR, Ján - BEZÁK, Vladimír - BIELIK, Miroslav - MAJCIN, Dušan - VAJDA, Peter - BILČÍK, Dušan. Geophysical modeling across inner and outer western carpathians in easter Slovakia. In AGU Fall Meeting 2017. - New Orleans : AGU, 2017, p. [1].
- AFG61 VOZÁR, Jozef - BIELIK, Miroslav - VOZÁROVÁ, Anna - KATONA, Martin - SZALAIIOVÁ, Viktória - ŠIMONOVÁ, Barbora - PÁNISOVÁ, Jaroslava. Tectonic interpretation of 3D density modelling of Gemeric granites (Western Carpathians). In Zborník abstraktov a exkurzný sprievodca Otvoreného geologického kongresu Vysoké Tatry 2017. - Bratislava : Slovenská geologická spoločnosť, 2017, s. 78. ISBN 978-80-972667-7-6. ISSN 2453-9732.

AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

- AFH01 BEDNÁRIK, Martin - KOHÚT, Igor. Temperature dependence of inconsistency of the complex viscoelastic shear modulus of basaltic lavas witnessed by their relaxation time spectra. In Slovak geophysical conference, september 28-29.2017 : abstracts. 12 [elektronický zdroj]. - [Bratislava] : [Department of Applied and

- Environmental Geophysics Faculty of Natural Sciences Comenius University], [2017], p. 50.
- AFH02 BIČÁROVÁ, Svetlana - NEJEDLÍK, Pavol - BUCHHOLCEROVÁ, Anna - HOLKO, Ladislav. Snow cover and vegetation period in alpine zone of the High Tatra Mts. In The snow - an ecological phenomena conference took place in Smolenice from monday 19st september to thursday 21st september 2017 : COST ES 1404 MC&WGS Meeting. International Conference. - Bratislava : Česká bioklimatologická spoločnosť : Ústav vied o zemi SAV : COST, 2017, p. [1]. ISBN 9788085754407.
- AFH03 BITUŠÍK, Peter - KYŠKA-PIPIK, Radovan - TRNKOVÁ, Katarína - SZARŁOWICZ, Katarzyna - RECZYŃSKI, Witold - CHAMUTIOVÁ, Tímea - MAJER, Juraj - THOMKOVÁ, Katarína - ŠPORKA, Ferdinand - STAREK, Dušan - MILOVSKÝ, Rastislav - ŠURKA, Juraj - HAMERLÍK, Ladislav. Paleolimnológia vodných nádrží: multiproxy analýza sedimentov Veľká Richňava. In Limnologický spravodajca, 2017, roč. 11, č. Suppl. 1, p. 8. ISSN 1337-2971.
- AFH04 BITUŠÍK, Peter - KYŠKA-PIPIK, Radovan - TRNKOVÁ, Katarína - SZARŁOWICZ, Katarzyna - JAKUBOWSKA, M. - RECZYŃSKI, Witold - MAJER, Juraj - THOMKOVÁ, Katarína - CHAMUTIOVÁ, Tímea - ŠPORKA, Ferdinand - STAREK, Dušan - MILOVSKÝ, Rastislav - ŠURKA, Juraj - HAMERLÍK, Ladislav. Sedimenty banskoštiavnických vodných nádrží ako archív historických zmien prostredia. In Sedimenty vodných tokov a nádrží. - Bratislava, SK : Slovenská vodohospodárska spoločnosť pri VÚVH, str. 6. ISBN 978-80-89740-13-0.
- AFH05 BRESTENSKÝ, Jozef - ŠIMKANIN, Ján - GUBA, Peter - KYSELICA, Juraj - ŠEVČÍK, Sebastián - ŠOLTIS, Tomáš. News about the natural dynamos. In Slovak geophysical conference, september 28-29.2017 : abstracts. 12 [elektronický zdroj]. - [Bratislava] : [Department of Applied and Environmental Geophysics Faculty of Natural Sciences Comenius University], [2017], p. 41.
- AFH06 BRIMICH, Ladislav - BEDNÁRIK, Martin - BEŽÁK, Vladimír - KOHÚT, Igor - BÁN, Dóra - EPERNE-PÁPAI, Ildikó - MENTES, Gyula. Extensometric observation of Earth tides and local tectonic processes at the Vyhne station, Slovakia. In Slovak geophysical conference, september 28-29.2017 : abstracts. 12 [elektronický zdroj]. - [Bratislava] : [Department of Applied and Environmental Geophysics Faculty of Natural Sciences Comenius University], [2017], p. 25.
- AFH07 BROSKA, Igor - KUBIŠ, Michal. Akcesorické minerály granitového systému v oblasti Podsúľová-Betliar-Čučma. In Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti, 2017, vol. 2, no. 1, p. 30. ISSN 2453-9732. Dostupné na internete: <http://www.geologickaspolocnost.sk/mem/files/MeM_01_2016_web.pdf>(15. predvianočný geologický seminár SGS : Nové poznatky o stavbe a vývoji Západných Karpát).
- AFH08 CIPCIAR, Andrej - CSICSAY, Kristián - CHOVANOVÁ, Zuzana - KRISTEKOVÁ, Miriam - FOJTÍKOVÁ, Lucia - PAŽÁK, Peter - BYSTRICKÝ, Erik - MOCZO, Peter - KRISTEK, Jozef. Earthquakes in Slovakia in the period 2015-2016. In Slovak geophysical conference, september 28-29.2017 : abstracts. 12 [elektronický zdroj]. - [Bratislava] : [Department of Applied and Environmental Geophysics Faculty of Natural Sciences Comenius University], [2017], p. 51.
- AFH09 FOJTÍKOVÁ, Lucia. Tectonic stress regime in the 2003-2004 and 2012-2015 earthquake swarms in the Ubaye Valley, French Alps. In Slovak geophysical conference, september 28-29.2017 : abstracts. 12 [elektronický zdroj]. - [Bratislava] : [Department of Applied and Environmental Geophysics Faculty of Natural Sciences Comenius University], [2017], p. 52.
- AFH10 GAÁL, L. - MICHALÍK, Jozef. Litologické pomery jaskyne Okno v Nízkych

- Tatrách. In Aragonit : vedecký a odborný časopis Správy slovenských jaskýň, 2017, roč. 22, č. 2, s. 67-68. ISSN 1335-213X.
- AFH11 GAJDOŠOVÁ, Michaela - HURAI OVÁ, Monika - HURAI, Vratislav - KONEČNÝ, Patrik. Zirkonolit ako akcesorický minerál na ložisku Evate. In Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti, 2017, vol. 2, no. 1, p. 67. ISSN 2453-9732. Dostupné na internete: <http://www.geologickaspolocnost.sk/mem/files/MeM_01_2016_web.pdf>(15. predvianočný geologický seminár SGS : Nové poznatky o stavbe a vývoji Západných Karpát).
- AFH12 GREGOR, Dávid - MOCZO, Peter - KRISTEK, Jozef. Numerical testing of a new discrete representation of a poroelastic interface - the first results. In Slovak geophysical conference, september 28-29.2017 : abstracts. 12 [elektronický zdroj]. - [Bratislava] : [Department of Applied and Environmental Geophysics Faculty of Natural Sciences Comenius University], [2017], p. 53.
- AFH13 HOLKO, Ladislav - NEJEDLÍK, Pavol - HLA VČO, Jozef - BIČÁROVÁ, Svetlana. Variability of new snow density in the highest part of the carpathians over the last decades. In The snow - an ecological phenomena conference took place in Smolenice from monday 19st september to thursday 21st september 2017 : COST ES 1404 MC&WGS Meeting. International Conference. - Bratislava : Česká bioklimatologická spoločnosť : Ústav vied o zemi SAV : COST, 2017, p. [1]. ISBN 9788085754407.
- AFH14 CHO VAN, Martin - MIKUŠ, Tomáš - ŽITŇAN, P. - KUBAČ, Alexander. Sulfidy a teluridy Ag a Au z bane Rozália (Banská Hodruša). In Mineralogicko-petrologická konferencia Petros 2017 : Zborník recenzovaných abstraktov a príspevkov. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2017, s. 16-17. ISBN 978-80-223-4305-3.
- AFH15 KODĚRA, Peter - TAKÁCS, Ágnes - RACEK, Martin - ŠIMKO, František - LUPTÁKOVÁ, Jarmila - VÁ CZI, Tamás - ANTAL, Peter. Javorieit - nový minerál z inklúzií soľných tavenín Au-porfýrových systémov stredoslovenských neovulkanitov. In Mineralogicko-petrologická konferencia Petros 2017 : Zborník recenzovaných abstraktov a príspevkov. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2017, s. 18. ISBN 978-80-223-4305-3.
- AFH16 KOHÚT, Milan. Má bimodálna distribúcia monazitových vekov hercýnskych granitov Západných Karpát reálny geologický základ? In Mineralogicko-petrologická konferencia Petros 2017 : Zborník recenzovaných abstraktov a príspevkov. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2017, s. 19-20. ISBN 978-80-223-4305-3.
- AFH17 KOHÚT, Milan. Národný geologický komitét Slovenskej republiky prvákrát odovzdával cenu Jána Pettka. In Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti, 2017, vol. 2, no. 1, p. 77. ISSN 2453-9732. Dostupné na internete: <http://www.geologickaspolocnost.sk/mem/files/MeM_1_2017.pdf>(15. predvianočný geologický seminár SGS : Nové poznatky o stavbe a vývoji Západných Karpát).
- AFH18 KOHÚT, Milan. Kam kráča slovenská izotopová geológia a datovanie? 30 rokov neviazaných interakcií. In Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti, 2017, vol. 2, no. 1, p. 78. ISSN 2453-9732.. Dostupné na internete: <http://www.geologickaspolocnost.sk/mem/files/MeM_1_2017.pdf>(15. predvianočný geologický seminár SGS : Nové poznatky o stavbe a vývoji Západných Karpát).
- AFH19 KOHÚT, Milan - PUŠKELOVÁ, Ľubica. Geologica Carpathica: "Rodinné striebro slovenskej geológie" - prečo je výhodné publikovať v tomto časopise. In Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti, 2017, vol. 2, no. 1, p. 62. ISSN 2453-9732. Dostupné na internete:

- <http://www.geologickaspolocnost.sk/mem/files/MeM_01_2016_web.pdf>(15. predvianočný geologický seminár SGS : Nové poznatky o stavbe a vývoji Západných Karpát).
- AFH20 KOHÚT, Milan - WESTGATE, John A. - PEARCE, J. G. - BAČO, Pavel. Obsidiány východného Slovenska - nové výsledky FT datovania v kontexte geologického vývoja kenozoického vulkanizmu Západných Karpát. In Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti, 2017, vol. 2, no. 1, p. 32. ISSN 2453-9732. Dostupné na internete: <http://www.geologickaspolocnost.sk/mem/files/MeM_01_2016_web.pdf>(15. predvianočný geologický seminár SGS : Nové poznatky o stavbe a vývoji Západných Karpát).
- AFH21 KRISTEKOVÁ, Miriam - KRISTEK, Jozef - MOCZO, Peter - GÁLIS, Martin. Analysis of 3D simulated seismic wavefields in the media modified by the underground nuclear explosion - the first results. In Slovak geophysical conference, september 28-29.2017 : abstracts. 12 [elektronický zdroj]. - [Bratislava] : [Department of Applied and Environmental Geophysics Faculty of Natural Sciences Comenius University], [2017], p. 54.
- AFH22 KUBINA, Filip - MICHLÍK, Filip - MOCZO, Peter - KRISTEK, Jozef. Adjoint-tomography of local surface sedimentary structures. In Slovak geophysical conference, september 28-29.2017 : abstracts. 12 [elektronický zdroj]. - [Bratislava] : [Department of Applied and Environmental Geophysics Faculty of Natural Sciences Comenius University], [2017], p. 55.
- AFH23 KYSEL, Róbert - CIPCIAR, Andrej - CSICSAY, Kristián - CHOVANOVÁ, Zuzana. Re-evaluation of macroseismic intensities for 1941 Strážske, 1967 Dobrá Voda and 1988 Trenčianske Teplice earthquakes. In Slovak geophysical conference, september 28-29.2017 : abstracts. 12 [elektronický zdroj]. - [Bratislava] : [Department of Applied and Environmental Geophysics Faculty of Natural Sciences Comenius University], [2017], p. 56.
- AFH24 LEVASHOV, Sergey P. - YAKYMCHUK, Nikolay A. - KORCHAGIN, Ignat N. - MAJCIN, Dušan - BOZHEZHA, Dimitry N. Areas of geothermal waters location detection and mapping by the frequency-resonance of the remote sensing data processing and interpretation (Eastgate, IK). In Slovak geophysical conference, september 28-29.2017 : abstracts. 12 [elektronický zdroj]. - [Bratislava] : [Department of Applied and Environmental Geophysics Faculty of Natural Sciences Comenius University], [2017], p. 14.
- AFH25 MAJCIN, Dušan - KRÁL, Miroslav - BILČÍK, Dušan - ŠUJAN, Martin - VRANOVSKÁ, Andrea. Deep geothermal sources for electricity production in Slovakia: thermal conditions. In Slovak geophysical conference, september 28-29.2017 : abstracts. 12 [elektronický zdroj]. - [Bratislava] : [Department of Applied and Environmental Geophysics Faculty of Natural Sciences Comenius University], [2017], p. 15.
- AFH26 MAJCIN, Dušan - KLANICA, Radek - BEZÁK, Vladimír - PEK, Josef - VOZÁR, Ján - BILČÍK, Dušan - TELECKÝ, Josef. Flysh belt, klippen belt and inner western carpathian paleogene basin relation in the NE Slovakia by magnetotelluric imaging. In Slovak geophysical conference, september 28-29.2017 : abstracts. 12 [elektronický zdroj]. - [Bratislava] : [Department of Applied and Environmental Geophysics Faculty of Natural Sciences Comenius University], [2017], p. 16. Názov z CD ROM(Slovenská geofyzikálna konferencia. MAD 15-13, SAV-AV ČR 15-13 : Elektrická vodivosť a geologická stavba Západných Karpát a ich prechodu k Českému masívu (Electrical conductivity and geological structure in the West Carpathians and its transition to the Bohemian Massif).
- AFH27 MALÍČKOVÁ, Iveta - FRIDRICHOVÁ, Jana - BAČÍK, Peter - ILLÁŠOVÁ, Ľudmila - MILOVSKÁ, Stanislava. Spektroskopické štúdium alexandritu. In

- Mineralogicko-petrologická konferencia Petros 2017 : Zborník recenzovaných abstraktov a príspevkov. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2017, s. 32. ISBN 978-80-223-4305-3.
- AFH28 MARSENIĆ, Alexandra. Dynamo or Gyroscope? In Slovak geophysical conference, september 28-29.2017 : abstracts. 12 [elektronický zdroj]. - [Bratislava] : [Department of Applied and Environmental Geophysics Faculty of Natural Sciences Comenius University], [2017], p. 43..
- AFH29 MIKUŠKA, Ján - ZAHOREC, Pavol - PAPČO, Juraj - KARCOL, Roland - MARUŠIAK, Ivan. Surface rock density interpretation from detailed gravity measurements based on free-air anomalies and near topographic effects in a terrain with sufficient relative relief. In Slovak geophysical conference, september 28-29.2017 : abstracts. 12 [elektronický zdroj]. - [Bratislava] : [Department of Applied and Environmental Geophysics Faculty of Natural Sciences Comenius University], [2017], p. 34.
- AFH30 ORVOŠOVÁ, Monika - MILOVSKÝ, Rastislav - LUHOVÁ, Ľubica - MILOVSKÁ, Stanislava - ŠURKA, Juraj. Výskyt a súčasný stav poznatkov o kryogénnych jaskynných karbonátoch na Slovensku. In Aragonit : vedecký a odborný časopis Správy slovenských jaskýň, 2017, roč. 22, č. 2, s. 68. ISSN 1335-213X.
- AFH31 PAPČO, Juraj - ZAHOREC, Pavol - PAŠTEKA, Roman - FRAŠTIA, Marek - PLAKINGER, Marián - BAKOŇ, Matúš - CZIKHARDT, Richard - LEŠKO, Martin. Geodetic and geophysical monitoring of Koš undermined area. In Slovak geophysical conference, september 28-29.2017 : abstracts. 12 [elektronický zdroj]. - [Bratislava] : [Department of Applied and Environmental Geophysics Faculty of Natural Sciences Comenius University], [2017], p. 36.
- AFH32 RADWAN, Anwar Hassan Ahmed - DÉREROVÁ, Jana - BIELIK, Miroslav - ŠIMONOVÁ, Barbora - KOHÚT, Igor. Calculation of temperature distribution and rheological properties of the lithosphere along Profile 1 passing through Aswan. In Slovak geophysical conference, september 28-29.2017 : abstracts. 12 [elektronický zdroj]. - [Bratislava] : [Department of Applied and Environmental Geophysics Faculty of Natural Sciences Comenius University], [2017], p. 38.
- AFH33 REVALLO, Miloš - VALACH, Fridrich - HEJDA, Pavel - BOCHNÍČEK, Josef. Geomagnetic activity affected by solar events and solar energetic particle fluxes. In Slovak geophysical conference, september 28-29.2017 : abstracts. 12 [elektronický zdroj]. - [Bratislava] : [Department of Applied and Environmental Geophysics Faculty of Natural Sciences Comenius University], [2017], p. 44.
- AFH34 SMETANOVÁ, Iveta - HOLÝ, Karol - MÜLLEROVÁ, Monika - KUNÁKOVÁ, Lucia - ČECHÁK, Vladimír. Radon monitoring in the Važecká cave, Slovakia. In Slovak geophysical conference, september 28-29.2017 : abstracts. 12 [elektronický zdroj]. - [Bratislava] : [Department of Applied and Environmental Geophysics Faculty of Natural Sciences Comenius University], [2017], p. 20.
- AFH35 SMETANOVÁ, Iveta - HOLÝ, Karol - MÜLLEROVÁ, Monika - KUNÁKOVÁ, Lucia - CABÁNEKOVÁ, Helena. Radón vo Važeckej jaskyni. In 39. dni radiačnej ochrany : zborník abstraktov, Stará Lesná, 6.-10.11.2017. - Bratislava : Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave : Spoločnosť verejného zdravotníctva, o.z., 2017, p. 80. ISBN 978-80-89702-40-4.
- AFH36 SMETANOVÁ, Iveta - HOLÝ, Karol - MÜLLEROVÁ, Monika - KUNÁKOVÁ, Lucia - CABÁNEKOVÁ, Helena. Kontinuálne a integrálne meranie objemovej aktivity radónu vo Važeckej jaskyni. In Aragonit : vedecký a odborný časopis Správy slovenských jaskýň, 2017, roč. 22, č. 2, s. 70. ISSN 1335-213X.
- AFH37 STRIPAJOVÁ, Svetlana - KRISTEK, Jozef - MOCZO, Peter - BARD, Pierre Yves - HOLLENDER, Fabrice. The effect of small-scale random heterogeneities in local sedimentary structures on earthquake ground motion. In Slovak geophysical conference, september 28-29.2017 : abstracts. 12 [elektronický zdroj]. - [Bratislava]

- : [Department of Applied and Environmental Geophysics Faculty of Natural Sciences Comenius University], [2017], p. 57.
- AFH38 ŠEFARA, Ján - BIELIK, Miroslav - VOZÁR, Jozef - KATONA, Martin - SZALAIÓVÁ, Viktória - VOZÁROVÁ, Anna - ŠIMONOVÁ, Barbora - PÁNISOVÁ, Jaroslava. Gemic granities of the Western Carpathians: 3D density modelling. In Slovak geophysical conference, september 28-29.2017 : abstracts. 12 [elektronický zdroj]. - [Bratislava] : [Department of Applied and Environmental Geophysics Faculty of Natural Sciences Comenius University], [2017], p. 21.
- AFH39 ŠIMONOVÁ, Barbora - BIELIK, Miroslav - ZEYEN, Hermann. Determination of rock densities and integrated geophysical modelling of the continental lithospheric structure in the Western Carpathians and Pannonian Basin. In Slovak geophysical conference, september 28-29.2017 : abstracts. 12 [elektronický zdroj]. - [Bratislava] : [Department of Applied and Environmental Geophysics Faculty of Natural Sciences Comenius University], [2017], p. 22.
- AFH40 ŠIMO, Vladimír. Foraminifera Bathysiphon ako výrazná mikrofaciálna zložka v spodnojurských bioturbovaných slienitých vápencoch (Fleckenmergel) Západných Karpát. In Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti, 2017, vol. 2, no. 1, p. 71. ISSN 2453-9732. 15. predvianočný geologický seminár SGS : Nové poznatky o stavbe a vývoji Západných Karpát.
- AFH41 ŠIMO, Vladimír - STAREK, Dušan. Hlbokomorská asociácia fosílnych stôp vrchnokriedového Šromowského súvrstvia (Zemianska dedina, Pieninské bradlové pásmo, Orava). In Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti, 2017, vol. 2, no. 1, p. 72. ISSN 2453-9732. Dostupné na internete: <http://www.geologickaspolocnost.sk/mem/files/MeM_1_2017.pdf>(15. predvianočný geologický seminár SGS : Nové poznatky o stavbe a vývoji Západných Karpát).
- AFH42 ŠUGÁR, Martin - KYSEL, Róbert. The homogenized macroseismic catalogue for the Slovak national seismic hazard map in terms of macroseismic intensity. In Slovak geophysical conference, september 28-29.2017 : abstracts. 12 [elektronický zdroj]. - [Bratislava] : [Department of Applied and Environmental Geophysics Faculty of Natural Sciences Comenius University], [2017], p. 58.
- AFH43 TOMEK, Čestmír. Some thoughts about the origin of the Tatra Mountains. In Slovak geophysical conference, september 28-29.2017 : abstracts. 12 [elektronický zdroj]. - [Bratislava] : [Department of Applied and Environmental Geophysics Faculty of Natural Sciences Comenius University], [2017], p. 23.
- AFH44 UHER, Pavel - KRZEMIŇSKA, E. - BROSKA, Igor. Titanit v hercýnskych granitických horninách Západných Karpát: výsledky U-Pb datovania metódou SHRIMP. In Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti, 2017, vol. 2, no. 1, p. 27-28. ISSN 2453-9732. Dostupné na internete: <http://www.geologickaspolocnost.sk/mem/files/MeM_01_2016_web.pdf>(15. predvianočný geologický seminár SGS : Nové poznatky o stavbe a vývoji Západných Karpát).
- AFH45 UHER, Pavel - ONDREJKA, Martin - KOHÚT, Milan. Evolution and diversity of REE minerals during Earth history: result of complex interactions between lithosphere and biosphere. In Mineralogicko-petrologická konferencia Petros 2017 : Zborník recenzovaných abstraktov a príspevkov. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2017, s. 64. ISBN 978-80-223-4305-3.
- AFH46 URBLÍK, Jakub - LEXA, Jaroslav. Geologický vývoj a erupčný mechanizmus vulkánu Horný Chom pri Ihráči. In Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti, 2017, vol. 2, no. 1, p. 60. ISSN 2453-9732. Dostupné na internete: <http://www.geologickaspolocnost.sk/mem/files/MeM_01_2016_web.pdf>(15. predvianočný geologický seminár SGS : Nové poznatky o stavbe a vývoji

- AFH47 Západných Karpát).
VÁCZYOVÁ, Magdaléna. Measurements of the total field at the Hurbanovo Geomagnetic Observatory. In Slovak geophysical conference, september 28-29.2017 : abstracts. 12 [elektronický zdroj]. - [Bratislava] : [Department of Applied and Environmental Geophysics Faculty of Natural Sciences Comenius University], [2017], p. 46.
- AFH48 VALACH, Fridrich - HEJDA, Pavel - REVALLO, Miloš - BOCHNÍČEK, Josef. The magnetic superstorm on 17 november 1948 as a possible 'Carrington-like' event. In Slovak geophysical conference, september 28-29.2017 : abstracts. 12 [elektronický zdroj]. - [Bratislava] : [Department of Applied and Environmental Geophysics Faculty of Natural Sciences Comenius University], [2017], p. 47.
- AFH49 VOZÁR, Ján - MOORKAMP, Max - JONES, Alan G. - RATH, Volker - REAY, D.A. Geophysical 3D joint inversion applied on sedimentary basin with geothermal potential. In Slovak geophysical conference, september 28-29.2017 : abstracts. 12 [elektronický zdroj]. - [Bratislava] : [Department of Applied and Environmental Geophysics Faculty of Natural Sciences Comenius University], [2017], p. 48.
- AFH50 VOZÁROVÁ, Anna - LARIONOV, Alexander - ŠARINOVÁ, Katarína - VĎAČNÝ, Marek - LEPEKHINA, E. - VOZÁR, Jozef - LVOV, Pavel. Hronicum Carboniferous - Permian sandstones: Detrital zircon U-Pb dating, depositional age and provenance (Western Carpathians, Slovakia). In Mineralogicko-petrologická konferencia Petros 2017 : Zborník recenzovaných abstraktov a príspevkov. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2017, s. 65. ISBN 978-80-223-4305-3.
- AFH51 ZAHOREC, Pavol - VAJDA, Peter - PAPČO, Juraj. Vertical gradient of gravity on Teide volcano - prediction, verification and significance. In Slovak geophysical conference, september 28-29.2017 : abstracts. 12 [elektronický zdroj]. - [Bratislava] : [Department of Applied and Environmental Geophysics Faculty of Natural Sciences Comenius University], [2017], p. 39.

AGI Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách

- AGI01 PETRO, Ľubomír - PAPČO, Juraj - CIPCIAR, Andrej - CSICSAY, Kristián - KRISTEKOVÁ, Miriam - BEDNÁRIK, Martin - BRIESTENSKÝ, Miloš - BELLA, Pavel. Tektonická a seizmická aktivita územia. 207. Správa za obdobie: rok 2016. [Bratislava] ; [Košice] : Ministerstvo životného prostredia SR, sekcia geológie prírodných vied : Štátny geografický ústav Dionýza štúra, 2017. 36 s.

AGJ Patentové prihlášky, prihlášky úžitkových vzorov, prihlášky dizajnov, prihlášky ochranných známok, žiadosti o udelenie dodatkových ochranných osvedčení,...

- AGJ01 PODHORSKÝ, Dušan. Ovpływňovanie doby topenia vysokohorských ľadovcov a snehových polí a úprava produkcie množstva snehu a jeho vastnosti : zverejnená patentová prihláška č. SK 5005-2016 A3, Int. Cl. (2017.01): F25C 3/00. Dátum podania prihlášky: 10.2.2016, dátum zverejnenia prihlášky: 4.9.2017. Vestník ÚP SR č.: 09/2017. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2017. 7 s.

BAB Odborné knižné publikácie vydané v domácich vydavateľstvách

- BAB01 ŠIBNEV, Yuriy - VRŠANSKÝ, Peter. BARS Amurský leopard. : Na záchranu jediného leoparda : Na sokhranenie edinstvennogo leoparda : To save the only leopard = Bars, dal'nevostochnyj leopard. / Bars, Amur leopard. 1st ed. Bratislava, SR. 152 pp. Preložené pod názvom: Bratislava : Amba projekty, 2017. ISBN

978-80-970498-2-9.

BDF Odborné práce v ostatných domácich časopisoch

- BDF01 MALÍČKOVÁ, Iveta - FRIDRICHOVÁ, Jana - BAČÍK, Peter - ILLÁŠOVÁ, Ľudmila - MILOVSKÁ, Stanislava. Gemologické štúdium alexandritu a alexandritového javu. In Esemestník, 2016, vol. 5, no. 2, s. 14-17. ISSN 1338-6425.
- BDF02 MICHALÍK, Jozef. Cesta do krajiny Jehol - tajomného sveta operených drakov : (geologický cestopis po Číne - 1. časť). In Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti, 2017, vol. 2, no. 1, p. 3-11. ISSN 2453-9732. Dostupné na internete: <http://www.geologickaspolocnost.sk/mem/files/MeM_1_2017.pdf>.

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

- BEF01 SITÁR, Andrej - KVIETOK, Martin - JELEŇ, Stanislav. Nové nálezy kamenných mlatov a podloží na drvenie rudy zo Španej doliny - Pieskov. In Zborník Slovenského banského múzea. ročník XXV. - Banská Štiavnica : Slovenské banské múzeum, 2017, s. 8-29. ISBN 978-80-85579-54-3.

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

- FAI01 Yearbook of meteorological measurements 2016 = Ročenka meteorologických meraní 2016 [elektronický zdroj]. Vol. 25. Editor: D. Bilčík. Bratislava : Ústav vedy o Zemi SAV, 2017. 43 p. Názov z CD. Elektronická ročenka na CD. ISBN 978-80-85754-39-1, EAN 9788085754391.
- 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 Accessory minerals as tracers of magmatic and metamorphic processes in the Western Carpathians (Slovakia) and the Bohemian Massif (Czech Republic). Editor Igor Broska, Pavel Uher, M. Novák (Post-conference field trip).
- FAI04 Geologica Carpathica. Editor in chief [2010-]: Igor Broska; scientific editor [2002-2016]: Jozef Michalík; executive editor [2016-]: Milan Kohút. Bratislava : Veda, 1991-. Karentovaný impaktovaný. 6x ročne. Dostupné na internete: <<http://www.geologicacarthica.sk/src/main.php>>. ISSN 1335-0552.
- FAI05 Tectonics of the Deccan Large Igneous Province: an introduction. Editor Soumyajit Mukherjee, Achyuta Ayan Misra, Gèrôme Calvès, Michal Nemčok. 1. vyd. London : Geological Society, 2016. Special Publications, 445. ISBN 9781786202758.
- FAI06 39. dni radiačnej ochrany : zborník abstraktov, Stará Lesná, 6.-10.11.2017. Editori: Iveta Smetanová, Helena Cabánková. Bratislava : Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave : Spoločnosť verejného zdravotníctva, o.z., 2017. 118 s. ISBN 978-80-89702-40-4.
- FAI07 Tenth International Workshop on Agglutinated Foraminifera : Abstract Volume. Editor Ján Soták, Michael A. Kaminski, Kamil Fekete, J. Kowal-Kasprzyk ; editor Ján Soták, Michael A. Kaminski, Kamil Fekete, J. Kowal-Kasprzyk. 1. vyd. Krakov : The Grzybowski Foundation & Micropress Europe, 2017. 100 p. Grzybowski Foundation Special Publication, No. 23. ISBN 978-83-941956-2-5.
- FAI08 Microfauna and biostratigraphy of the Mesozoic and Cenozoic formations of the Western Carpathians : Guidebook of the IWAf-10 field trip to Middle Valley and

Malé Karpaty Mts. Editor Ján Soták, Natália Hudáčková, Jozef Michalík, Kamil Fekete, Štefan Józsa, Dušan Plašienka, Andrej Ruman, Samuel Rybár ; rec. Daniela Reháková, Katarína Holcová. Bratislava : Earth Science Institute, Slovak Academy of Sciences, 2017. 173 p. ISBN 978-80-224-1574-3.

- FAI09 Zborník abstraktov a exkurzný sprievodca Otvoreného geologického kongresu Vysoké Tatry 2017. Editor Ladislav Šimon, Marianna Kováčová, Silvia Ozdínová, Jozef Michalík, Daniel Pivko, Viktor Goliáš, Pavel Bokr, Pavla Tomanová Petrová, Helena Gilíková ; rec. Peter Reichwalder, Michal Elečko. Bratislava : Slovenská geologická spoločnosť, 2017. 158 s. ISBN 978-80-972667-7-6. ISSN 2453-9732.
- FAI10 The snow - an ecological phenomena conference took place in Smolenice from monday 18st september to thursday 21st september 2017 : COST ES 1404 MC&WGS Meeting. International Conference. Bernard Šiška, Pavol Nejedlík, Mariana Eliášová. Bratislava : Česká bioklimatologická spoločnosť : Ústav vied o zemi SAV : COST, 2017. USB karta. Elektronický zborník na USB karte. ISBN 9788085754407.
- FAI11 KLONOWSKA, I. Orogenic (spinel and garnet) peridotites and high and ultrahigh pressure rocks of the Seve Nappe Complex, N. Jämtland, S. Västerbotten, central Swedish Caledonides : Field Guide Volume ; i. Klonowska. 2017. 126 s. ISBN 978-83-938114-4-1.

GAI Správy

- GAI01 SCHAUB, Martin - BIČÁROVÁ, Svetlana - CALATAYUD, Vicent - FERRETTI, Marco - GOTTARDINI, Elenea - KURFÜRST, Pavel - HAENI, Matthias - SICARD, Pierre. Ozone in forests - concentrations, effects, and fluxes. In Forest Conditions.ICP FOREST 2016 Executive report. - Eberswalde : Druckerei Mertinkat, 2017, 15-19. ISSN 1020-587X, e-ISSN 2198-6541.

GHG Práce zverejnené spôsobom umožňujúcim hromadný prístup

- GHG01 HRAŠKO, Ľubomír - MADARÁS, Ján. Za Jankom Ivaničkom. In Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti, 2017, vol. 2, no. 1, p. 93. ISSN 2453-9732. Dostupné na internete: <http://www.geologickaspolocnost.sk/mem/files/MeM_1_2017.pdf>(15. predvianočný geologický seminár SGS : Nové poznatky o stavbe a vývoji Západných Karpát).
- GHG02 MADARÁS, Ján. Spomienka na Ľudovíta Kuchariča. In Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti, 2017, vol. 2, no. 1, p. 89. ISSN 2453-9732.. Dostupné na internete: <http://www.geologickaspolocnost.sk/mem/files/MeM_1_2017.pdf>(15. predvianočný geologický seminár SGS : Nové poznatky o stavbe a vývoji Západných Karpát).
- GHG03 ŠIMON, Ladislav - MADARÁS, Ján - NÉMETH, Zoltán - OZDÍNOVÁ, Silvia - KOVÁČIKOVÁ, M. - KOVÁČOVÁ, Marianna - LUPTÁKOVÁ, Jarmila - AUBRECHT, Roman - PIVKO, Daniel - JELEŇ, Stanislav - BELÁČEK, Boris - TOMAŠOVÝCH, Adam - PLAŠIENKA, Dušan - MAGLAY, Juraj - MICHALÍK, Jozef - TURANOVÁ, L. - IVAN, Peter - IGLÁROVÁ, Ľubica, ŠGUDŠ - BARÁTH, Ivan - VOJTKO, Robert - KOLLÁROVÁ, Viera - SLÁVIKOVÁ, Viera - BISKUPIČ, R. Slovenská geologická spoločnosť na webovej stránke www.geologickaspolocnost.sk zaradenej do digitálneho dokumentárneho dedičstva Slovenskej republiky, spúšťa Mente et Malleo - Spravodajcu SGS. In Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti, 2017, vol. 2, no. 1, p. 63. ISSN 2453-9732. Dostupné na internete:

- <http://www.geologickaspolocnost.sk/mem/files/MeM_1_2017.pdf>(15. predvianočný geologický seminár SGS : Nové poznatky o stavbe a vývoji Západných Karpát).
- GHG04 ŠIMON, Ladislav - OZDÍNOVÁ, Silvia - KOVÁČIKOVÁ, M. - PLAŠIENKA, Dušan - KOVÁČOVÁ, Marianna. 15. predvianočný geologický seminár SGS : Nové poznatky o stavbe a vývoji Západných Karpát [15. Geological Seminar: New knowledge about Geological Setting and Evolution of the Western Carpathians]. In Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti, 2017, vol. 2, no. 1, p. 25-26. ISSN 2453-9732. Dostupné na internete: <http://www.geologickaspolocnost.sk/mem/files/MeM_1_2017.pdf>.

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

- GII01 BROSKA, Igor - NOVÁK, M. Introduction. In Accessory minerals as tracers of magmatic and metamorphic processes in the Western Carpathians (Slovakia) and the Bohemian Massif (Czech Republic), p. 2-5.(Post-conference field trip).
- GII02 BROSKA, Igor - UHER, Pavel - MADARÁS, Ján. Field stop 1 - Bratislava castle hill (accessory minerals of S-type granites and pegmatites, historical site). In Accessory minerals as tracers of magmatic and metamorphic processes in the Western Carpathians (Slovakia) and the Bohemian Massif (Czech Republic), p. 6-8.(Post-conference field trip).
- GII03 KOHÚT, Milan - BROSKA, Igor - UHER, Pavel. Field stop 2 - Bratislava Hlboká street (dioritic granitic rock). In Accessory minerals as tracers of magmatic and metamorphic processes in the Western Carpathians (Slovakia) and the Bohemian Massif (Czech Republic), p. 9-11.(Post-conference field trip).
- GII05 MADARÁS, Ján. Geológ pod Everestom. In Správy Slovenskej akadémie vied, 2017, roč. 53, č. 1, s. 21. ISSN 0139-6307.
- GII06 MICHALÍK, Jozef. Stop B9 - Kardolina section, the Husár Hill on the western slope of the MT Pálenica, Bujačí Nappe, Carpathian Keuper, Fatra and Kopieniec Formations, Rhaetian to Hettangian : Part II Rhaetian and Triassic-Jurassic Boundary in the eastern part of Krížna (Lower Sub-Tatric) succession. In XIII Jurassica : Jurassic Geology of Tatra Mts, p. 104-107. ISBN 978-83-7863-650-2.
- GII08 NEJEDLÍK, Pavol - HÜTTNER, Robert - MAJERSKÝ, Ivan - SEDLÁK, Jozef. Klimatológ: Oteplenie vysúša juh a zvlhčuje sever. Robert Hüttner, Ivan Majersky, autor interview Jozef Sedlák. Dostupné na internete: <<https://spravy.pravda.sk/domace/clanok/437015-oteplenie-vysusa-juh-a-zvlhcuje-sever/>>.
- GII09 PETRÍK, Igor - BROSKA, Igor - UHER, Pavel. RNDr. Marian Janák, DrSc. šesťdesiatročný. In Esemestník, 2016, vol. 5, no. 2, s. 46-47. ISSN 1338-6425.
- GII10 ZLINSKÁ, Adriana - SOTÁK, Ján. The remembrance of RNDr. Jozef Salaj, DrSc. In Tenth International Workshop on Agglutinated Foraminifera : Abstract Volume. 1. vyd. - Krakov : The Grzybowski Foundation & Micropress Europe, 2017, p. 7-9. ISBN 978-83-941956-2-5.(Tenth International Workshop on Agglutinated Foraminifera).

Ohlasy (citácie):

AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách

- AAA01 FIKKE, Svein M. - RONSTEN, Goran - HEIMO, Alain - KUNZ, Stefan - OSTROŽLÍK, Marian - PERSSON, Per-Erik - SABATA, Jaroslav - WAREING, Brian - WICHURA, Bodo - CHUM, Jaroslav - LAAKSO, Timo - SÄNTTI, Kristina - MAKKONEN, Lasse. Atmospheric icing on structures measurements and data collection on icing: state of the Art : COST 727 : Veröffentlichung MeteoSchweiz. Nr. 75. Zürich : Bundesamt für Meteorologie und Klimatologie, MeteoSchweiz, 2007. 112 p. ISSN 1488-1381.
- Citácie:
1. [1.1] DAVIS, Neil N. - PINSON, Pierre - HAHMANN, Andrea N. - CLAUSEN, Niels-Erik - ZAGAR, Mark. Identifying and characterizing the impact of turbine icing on wind farm power generation. In WIND ENERGY. ISSN 1095-4244, 2016, vol. 19, no. 8, p. 1503-1518., WOS
 2. [1.1] FAKOREDE, Oloufemi - FEGER, Zoe - IBRAHIM, Hussein - ILINCA, Adrian - PERRON, Jean - MASSON, Christian. Ice protection systems for wind turbines in cold climate: characteristics, comparisons and analysis. In RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS. ISSN 1364-0321, 2016, vol. 65, p. 662-675., WOS
- AAA02 MOCZO, Peter - KRISTEK, Jozef - GÁLIS, Martin. The finite-difference modelling of earthquake motions: waves and ruptures. Cambridge : Cambridge University Press, 2014. 365 p. ISBN 978-1-107-02881-4.
- Citácie:
1. [1.1] AFANASIEV, Michael - PETER, Daniel - SAGER, Korbinian - SIMUTE, Saule - ERMERT, Laura - KRISCHER, Lion - FICHTNER, Andreas. Foundations for a multiscale collaborative global Earth model. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2016, vol. 204, no. 1, p. 39-58., WOS
 2. [1.1] ANTONIETTI, Paola F. - DE DIOS, Blanca Ayuso - MAZZIERI, Ilario - QUARTERONI, Alfio. Stability Analysis of Discontinuous Galerkin Approximations to the Elastodynamics Problem. In JOURNAL OF SCIENTIFIC COMPUTING. ISSN 0885-7474, 2016, vol. 68, no. 1, p. 143-170., WOS
 3. [1.1] ASANO, Kimiyuki - SEKIGUCHI, Haruko - IWATA, Tomotaka - YOSHIMI, Masayuki - HAYASHIDA, Takumi - SAOMOTO, Hidetaka - HORIKAWA, Haruo. Modelling of wave propagation and attenuation in the Osaka sedimentary basin, western Japan, during the 2013 Awaji Island earthquake. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2016, vol. 204, no. 3, p. 1678-1694., WOS
 4. [1.1] BIRYUKOV, V. A. - MIRYAKHA, V. A. - PETROV, I. B. - KHOKHLOV, N. I. Simulation of elastic wave propagation in geological media: Intercomparison of three numerical methods. In COMPUTATIONAL MATHEMATICS AND MATHEMATICAL PHYSICS. ISSN 0965-5425, 2016, vol. 56, no. 6, p. 1086-1095., WOS
 5. [1.1] CHANG, Kao-Hao - TSAUR, Deng-How - WANG, Jeen-Hwa. Ground motions around a semicircular canyon with a dipping edge under SH plane wave incidence. In JOURNAL OF SEISMOLOGY. ISSN 1383-4649, 2016, vol. 20, no. 1, p. 117-136., WOS
 6. [1.1] CHAVEZ, Mario - CABRERA, Eduardo - GARCIA, Silvia - CHAVEZ, Erik - ASHWORTH, Mike - PEREA, Narciso - SALAZAR, Alejandro. Extreme Magnitude Earthquakes and their Direct Economic Impacts: A Hybrid Approach. In EXTREME EVENTS: OBSERVATIONS, MODELING, AND ECONOMICS,

2016, vol. 214, p. 219-302., WOS

7. [1.1] GOKHBERG, Alexey - FICHTNER, Andreas. Full-waveform inversion on heterogeneous HPC systems. In *COMPUTERS & GEOSCIENCES*. ISSN 0098-3004, 2016, vol. 89, p. 260-268., WOS

8. [1.1] HAILEMIKAEL, S. - LENTI, L. - MARTINO, S. - PACIELLO, A. - ROSSI, D. - MUGNOZZA, G. Scarascia. Ground-motion amplification at the Colle di Roio ridge, central Italy: a combined effect of stratigraphy and topography. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2016, vol. 206, no. 1, p. 1-18., WOS

9. [1.1] LANDRY, Walter - BARBOT, Sylvain. Gamra: Simple meshing for complex earthquakes. In *COMPUTERS & GEOSCIENCES*. ISSN 0098-3004, 2016, vol. 90, no., pp. 49-63., WOS

10. [1.1] MAKRA, Konstantia - CHAVEZ-GARCIA, Francisco J. Site effects in 3D basins using 1D and 2D models: an evaluation of the differences based on simulations of the seismic response of Euroseistest. In *BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING*. ISSN 1570-761X, 2016, vol. 14, no. 4, p. 1177-1194., WOS

11. [1.1] PAOLUCCI, R. - EVANGELISTA, L. - MAZZIERI, I. - SCHIAPPAPIETRA, E. The 3D numerical simulation of near-source ground motion during the Marsica earthquake, central Italy, 100 years later. In *SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING*. ISSN 0267-7261, 2016, vol. 91, p. 39-52., WOS

12. [1.1] RIGA, Evi - MAKRA, Konstantia - PITILAKIS, Kyriazis. Aggravation factors for seismic response of sedimentary basins: A code oriented parametric study. In *SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING*. ISSN 0267-7261, 2016, vol. 91, p. 116-132., WOS

13. [1.1] TROVATO, C. - LOKMER, I. - DE MARTIN, F. - AOCHI, H. Long period (LP) events on Mt Etna volcano (Italy): the influence of velocity structures on moment tensor inversion. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2016, vol. 207, no. 2, p. 785-810., WOS

14. [1.1] WANG, Enjiang - LIU, Yang - SEN, Mrinal K. Effective finite-difference modelling methods with 2-D acoustic wave equation using a combination of cross and rhombus stencils. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2016, vol. 206, no. 3, p. 1933-1958., WOS

15. [1.1] YANG, Guangwen - CHEN, Yushu - SONG, Guojie - YANG, Yan - LUO, Caiming - JIN, Jianhua - LI, Shiqin. An NAD Scheme with Wavenumber Error Optimized for 2D Scalar Wave Equation. In *BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA*. ISSN 0037-1106, 2016, vol. 106, no. 1, p. 189-203., 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. [3.1] DAZA, R. - MILLER, A. Z. - SAÍZ-JIMENÉZ, C. - GÁZQUES, F. - CALAFORRA, J.-M. - FORTI, P. - RULL, F. - MEDINA, J. - SANZ-ARRANZ, A. - MARTÍNEZ-FRÍAS, J. - TOULKERIDIS, T. *Insights into speleothems from lava*

- tubes of the Galapagos Islands (Ecuador): mineralogy and biogenicity. 17th International Vulcanspeleology Symposium, February 6-12, 2016, Ocean View, Hawaii, U.S.A., Proceedings, 1-7 (DOI: 10.13140/RG.2.1.2054.8242).*
- AAB02 BEZÁK, Vladimír - BROSKA, Igor - ELEČKO, Michal - HAVRILA, Milan - IVANIČKA, Ján - JANOČKO, Juraj - KALIČIAK, Michal - KONEČNÝ, Vlastimil - LEXA, Jaroslav - MELLO, Ján - PLAŠIENKA, Dušan - POLÁK, Milan - POTFAJ, Michal - VASS, Dionýz. Vysvetlivky k tektonickej mape Slovenskej republiky = Explanations to the tectonic map of Slovak Republic : 1:500 000. Bratislava : ŠGÚDŠ, 2004. 71 s. ISBN 80-88974-65-8.
- Citácie:
- [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., WOS
 - [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., 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] PSZCZOLKOWSKI, A. - GRABOWSKI, J. - WILAMOWSKI, A. Integrated biostratigraphy and carbon isotope stratigraphy of the Upper Jurassic shallow water carbonates of the High-Tatric Unit (Maly Giewont area, Western Tatra Mountains, Poland). In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2016, vol. 60, no. 4, p. 893-918., WOS
- AAB04 BROSKA, Igor - PETRÍK, Igor - UHER, Pavel. Akcesorické minerály granitických hornín Západných Karpát [Accessory minerals of the Carpathian granitic rocks]. 1. vyd. Bratislava : Veda, 2012. 235 s. ISBN 978-80-224-1255-1.
- Citácie:
- [4.1] JAHN, J. Kremenné žily s pyritom z lokality Kozlišov (495, 5 m. n. m.) v Tribeči. In Esemestník, 2016, roč. 5, č. 2, s. 35-36.
- 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] PALINKAS, L.A. - SOSTARIC, S.B. - PALINKAS, S.S. - PROCHASKA, W. - PECSKAY, Z. - NEUBAUER, F. - SPANGENBERG, J.E. The Ljubija geothermal field: A herald of the Pangea break-up (NW Bosnia and Herzegovina). In GEOLOGIA CROATICA. ISSN 1330-030X, 2016, vol. 69, no. 1, p. 3-30., WOS
- AAB06 KUBEŠ, Peter - BIELIK, Miroslav - DANIEL, Slavomír - ČÍŽEK, P. - FILO, Miroslav - GLUCH, A. - GRAND, Tomáš - HRUŠECKÝ, I. - KUCHARIČ, Ľudovít - MEDO, S. - PAŠTEKA, Roman - SMOLÁROVÁ, H. - ŠEFARA, Ján - TEKULA, B. - UJPAL, Z. - VALUŠIAKOVÁ, A. - BEZÁK, Vladimír - DUBLAN, Š. - ELEČKO, Michal - HATÁR, Jozef - HRAŠKO, Ľubomír - IVANIČKA, Ján - KALIČIAK, Michal - KOHÚT, Milan - KONEČNÝ, V. - MELLO, Ján - POLÁK,

M. - POTFAJ, Michal - ŠIMON, Ladislav - VOZÁR, Jozef. Atlas geofyzikálnych máp a profilov : záverečná správa, [Atlas of geophysical maps and profiles]. Bratislava : Ministerstvo životného prostredia : Geologický ústav Dionýza štúra, 2001. 67 s.+ 52 príloh.

Citácie:

1. [1.1] BUCHA, Blazej - JANAK, Juraj - PAPCO, Juraj - BEZDEK, Ales. High-resolution regional gravity field modelling in a mountainous area from terrestrial gravity data. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2016, vol. 207, no. 2, p. 949-966., WOS
2. [2.2] ZAHOREC, Pavol. Inner zone terrain correction calculation using interpolated heights. In *Contributions to Geophysics and Geodesy*. ISSN 13352806, 2015, vol. 45, no. 3, p. 219-235., SCOPUS

AAB07

LEXA, Jaroslav - BAČO, Pavel - HURAI, Vratislav - CHOVAN, Martin - KODĚRA, Peter - PETRO, Milan - ROJKOVIČ, Igor - TRÉGER, Milan. Vysvetlivky k metalogenetickej mape Slovenskej republiky 1 : 500 000 = Explanatory notes to the metallogenetic map of Slovak Republic. Editor Jaroslav Lexa. Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2007. 153 s. ISBN 978-80-89225-11-8.

Citácie:

1. [2.2] LUPTÁKOVÁ, Jarmila - MILOVSKÁ, Stanislava - JELEŇ, Stanislav - MIKUŠ, Tomáš - MILOVSKÝ, Rastislav - BIRON, Adrian. Primary ore cu mineralization at the L'ubietová-Podlipa locality (Slovakia). In *Acta Geologica Slovaca*. ISSN 13380044, 2016-12-01, 8, 2, pp. 175-194., SCOPUS
2. [4.1] NÉMETH, Z. - PUTIŠ, M. - HRAŠKO, L. The relation of metallogeny to geodynamic processes - the natural prerequisite for the origin of mineral deposits of public importance (MDoPI): The case study in the Western Carpathians, Slovakia. In *Mineralia Slovaca*, 2016, Vol. 48, N. 2, p. 131.

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] BAK, K. - FABIANSKA, M. - BAK, M. - MISZ-KENNAN, M. - ZIELINSKA, M. - DULEMBA, P. - BRYNDAL, T. - NAGLIK, B. Organic matter in upper Albian marine sediments in the High-Tatric units, central western Carpathians related to Oceanic Anoxic Event 1d-Geochemistry, microfacies and palynology. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*. ISSN 0031-0182, JUL 15 2016, vol. 454, p. 212-227., WOS
2. [1.1] KOHUT, M. - SHERLOCK, S.C. Tracing the Initiation of the Tribe Mountain Exhumation by Laser-Probe Ar-40/Ar-39 Dating of Seismogenic Pseudotachylytes (Western Carpathians, Slovakia). In *JOURNAL OF GEOLOGY*. ISSN 0022-1376, MAR 2016, vol. 124, no. 2, p. 255-265., WOS
3. [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., WOS
4. [1.1] WOLSKA, A. - BAK, K. - BAK, M. Siliciclastic input into Upper Cenomanian synorogenic sediments of the High-Tatric Unit, Central Western Carpathians (Tatra Mountains); petrography, geochemistry and provenance. In *GEOLOGICAL QUARTERLY*. ISSN 1641-7291, 2016, vol. 60, no. 4, p. 919-934., 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., WOS*
- AAB09 POLÁK, Milan - PLAŠIENKA, Dušan - KOHÚT, Milan - PUTIŠ, Marián - BEZÁK, Vladimír - FILO, Ivan - OLŠAVSKÝ, Mário - HAVRILA, Milan - BUČEK, Stanislav - MAGLAY, Juraj - ELEČKO, Michal - FORDINÁL, Klement - NAGY, Alexander - HRAŠKO, Ľubomír - NÉMETH, Zoltán - IVANIČKA, Ján - BROSKA, Igor. Geologická mapa Malých Karpát = Geological map of the Malé Karpaty Mts : 1:50 000. Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2011. ISBN 978-80-89343-45-4.
- Citácie:
1. [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, p. 289-299., WOS
- AAB10 SALAJ, Jozef - BORZA, Karol - SAMUEL, Ondrej. Triassic foraminifers of the West Carpathians. Bratislava : GÚDŠ, 1983. 213 s.
- Citácie:
1. [1.1] ALEXANDRA, P.D. - GHEORGHE, P.L. MICROFACIES OF THE ANISIAN - LADINIAN CARBONATES IN THE TRANSYLVANIAN FACIES FROM THE NORTHERN COMPARTMENT OF THE CRYSTALLINE MESOZOIC AREA OF THE EASTERN CARPATHIANS. In 16TH INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE, SGEM 2016: SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, VOL I. ISSN 1314-2704, 2016, p. 377-387., WOS
2. [1.1] RIGAUD, S. - MARTINI, R. AGGLUTINATED OR PORCELANEUS TESTS: WHERE TO DRAW THE LINE?. In JOURNAL OF FORAMINIFERAL RESEARCH. ISSN 0096-1191, JUL 2016, vol. 46, no. 3, p. 333-344., WOS
- AAB11 SAMUEL, Ondrej - BORZA, Karol - KÖHLER, Eduard. Microfauna and lithostratigraphy of the Paleogene and adjacent Cretaceous of the Middle Vah Valley (West Carpathians). Bratislava : GÚDŠ, 1972. 246 s.
- Citácie:
1. [1.1] GRANIER, B. - DIAS-BRITO, D. On the fossil alga *Elianella elegans* PFENDER & BASSE, 1948, and its so-called lookalikes, with description of *Elianella brasiliensis* n.sp Revision of the Juliette PFENDER Collection. Part 1. In CARNETS DE GEOLOGIE. ISSN 1634-0744, APR 14 2016, vol. 16, no. 5-9, p. 213-229., 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] MAALAOUI, Kamel - ZARGOUNI, Fouad. The lower and middle Berriasian in Central Tunisia: Integrated ammonite and calpionellid biostratigraphy of the Sidi Kralif Formation. In ACTA GEOLOGICA POLONICA. ISSN 0001-5709, 2016, vol. 66, no. 1, pp. 43-58., WOS
2. [1.1] WOLSKA, Anna - BAK, Krzysztof - BAK, Marta. Siliciclastic input into Upper Cenomanian synorogenic sediments of the High-Tatric Unit, Central Western Carpathians (Tatra Mountains); petrography, geochemistry and provenance. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2016, vol. 60, no. 4, pp. 919-934., 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] KOUCKÁ, A. - NOVÁK, M. Experimentální výroba laténské grafitové keramiky v Panské Lhotě. In *Workshopy ke středověké a novověké keramice*. Brno : Masarykova univerzita, 2016, s. 65. ISBN 978-80-210-8151-2.
2. [3.1] MERVA, Sz. „Rejtélyes bélyegű cserépedények“. Adatok a kisleföldi kora középkori grafitos kerámia régészeti és archaeometriai kutatásához. In *Népek és kultúrák a Kárpát-Medencében. Tanulmányok Mesterházy Károly tiszteletére*. Budapest : Magyar Nemzeti Múzeum - Déri Múzeum - MTA BTK Régészeti Intézet - Szegedi Tudományegyetem, 2016, s. 537. ISBN 978-615-5209-56-7.
3. [3.1] RUTTKAY, Matej - RUTTKAYOVÁ, Jaroslava - BIELICH, Mário - ZAJACOVÁ, Barbara - NEMERGUT, Adrián. Sídliisko z 10. - 12. storočia v Nitre-Janíkovciach. In *Archaeologia historica*, 2016, roč. 41, číslo 2, s. 41-58.
4. [4.1] HANULIAK, Milan. Sídlišká z 8.-10. storočia v Chľabe. In *Slovenská archeológia : časopis Archeologického ústavu SAV v Nitre*, 2016, roč. 64, č. 1, s. 95-143.
5. [4.1] NEZVALOVÁ, Lucia. Osídlenie Kapitulskej ulice č. 6 – 8 v Bratislave v neskorom stredoveku a na začiatku novoveku – analýza nálezov s dôrazom na keramické nádoby. In *Študijné zvesti Archeologického ústavu SAV*, 2016, č. 59, s. 75-94.
6. [4.1] REPKA, D. Vrcholnostredoveké osídlenie na Kapitulskej ulici. In *Musaica archaeologica*, 2016, roč. 1, č. 2, s. 171.

- 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] AZAROV, A. V. - SERDYUKOV, A. S. - YABLOKOV, A. V. Improvement in accuracy of point seismic sources wavefields numerical modeling. In *XX INTERNATIONAL SCIENTIFIC SYMPOSIUM OF STUDENTS, POSTGRADUATES AND YOUNG SCIENTISTS ON PROBLEMS OF GEOLOGY AND SUBSURFACE DEVELOPMENT*. ISSN 1755-1307, 2016, vol. 43, Article number 012020., WOS
2. [1.1] DURU, Kenneth - DUNHAM, Eric M. Dynamic earthquake rupture simulations on nonplanar faults embedded in 3D geometrically complex, heterogeneous elastic solids. In *JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS*. ISSN 0021-9991, 2016, vol. 305, p. 185-207., WOS
3. [1.1] LISITSA, Vadim - TCHEVERDA, Vladimir - BOTTER, Charlotte. Combination of the discontinuous Galerkin method with finite differences for simulation of seismic wave propagation. In *JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS*. ISSN 0021-9991, 2016, vol. 311, p. 142-157., WOS
4. [1.1] MAKRA, Konstantia - CHAVEZ-GARCIA, Francisco J. Site effects in 3D basins using 1D and 2D models: an evaluation of the differences based on simulations of the seismic response of Euroseistest. In *BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING*. ISSN 1570-761X, 2016, vol. 14, no. 4, p. 1177-1194., WOS

5. [1.1] NAZIR, Ramli - MOAYEDI, Hossein - NOOR, Rozaimi Bin Mohd - GHAREH, Soheil. Development of new attenuation equation for subduction mechanisms in Malaysia water. In *ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES*. ISSN 1866-7511, 2016, vol. 9, no. 20, pp., WOS
6. [1.1] RIGA, Evi - MAKRA, Konstantia - PITILAKIS, Kyriazis. Aggravation factors for seismic response of sedimentary basins: A code oriented parametric study. In *SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING*. ISSN 0267-7261, 2016, vol. 91, p. 116-132., WOS
7. [1.1] YANG, Dinghui - HE, Xijun - MA, Xiao - ZHOU, Yanjie - LI, Jingshuang. An optimal nearly analytic discrete-weighted Runge-Kutta discontinuous Galerkin hybrid method for acoustic wavefield modeling. In *GEOPHYSICS*. ISSN 0016-8033, 2016, vol. 81, no. 5, p. T251-T263., WOS
8. [1.1] YANG, Pengliang - BROSSIER, Romain - METIVIER, Ludovic - VIRIEUX, Jean. A review on the systematic formulation of 3-D multiparameter full waveform inversion in viscoelastic medium. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2016, vol. 207, no. 1, p. 129-149., WOS
9. [1.1] YANG, Pengliang - BROSSIER, Romain - METIVIER, Ludovic - VIRIEUX, Jean. Wavefield reconstruction in attenuating media: A checkpointing-assisted reverse-forward simulation method. In *GEOPHYSICS*. ISSN 0016-8033, 2016, vol. 81, no. 6, pp. R349-R362., WOS
10. [1.1] ZHOU, Yong - NI, Sidao - CHU, Risheng - YAO, Huajian. Accuracy of the water column approximation in numerically simulating propagation of teleseismic PP waves and Rayleigh waves. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2016, vol. 206, no. 2, p. 1315-1326., WOS

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01 BALEN, Dražen - BROSKA, Igor. Tourmaline nodules: products of devolatilization within the final evolutionary stage of granitic melt? In *Granite-Related Ore Deposits : Geological Society Special Publication No. 350*. - London : The Geological Society, 2011, p. 53-68. ISBN 978-1-86239-321-9.
Citácie:
1. [1.1] BURIANEK, David - DOLNICEK, Zdenek - NOVAK, Milan. Textural and compositional evidence for a polyphase saturation of tourmaline in granitic rocks from the Trebic Pluton (Bohemian Massif). In *JOURNAL OF GEOSCIENCES*. ISSN 1802-6222, 2016, vol. 61, no. 4, pp. 309-334., WOS
- ABC02 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] HAILEMIKAEL, S. - LENTI, L. - MARTINO, S. - PACIELLO, A. - ROSSI, D. - MUGNOZZA, G. Scarascia. Ground-motion amplification at the Colle di Roio ridge, central Italy: a combined effect of stratigraphy and topography. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2016, vol. 206, no. 1, p. 1-18., WOS

2. [1.1] RAHMAN, Md. Zillur - SIDDIQUA, Sumi - KAMAL, A. S. M. Maksud. *Shear wave velocity estimation of the near-surface materials of Chittagong City, Bangladesh for seismic site characterization. In JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0926-9851, 2016, vol. 134, p. 210-225., WOS*
- ABC03 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] PICAZO, S. - MUNTENER, O. - MANATSCHAL, G. - BAUVILLE, A. - KARNER, G. - JOHNSON, C. *Mapping the nature of mantle domains in Western and Central Europe based on clinopyroxene and spinel chemistry: Evidence for mantle modification during an extensional cycle. In LITHOS. ISSN 0024-4937, 2016, vol. 266, no., pp. 233-263., WOS*
- ABC04 FEIST-BURKHARDT, Susanne - GÖTZ, Annette - SZULC, Joachim - BORKHATARIA, Ravi - GELUK, Mark - HAAS, János - HORNING, Jens - JORDAN, Peter - KEMPF, Oliver - MICHALÍK, Jozef - NAWROCKI, Jerzy - REINHARDT, Lutz - RICKEN, Werner - RÖHLING, Heinz-Gerd - RÜFFER, Thomas - TÖRÖK, Ákos - ZÜHLKE, Rainer. *Triassic. In The geology of Central Europe : Volume 2 - Mesozoic and Cenozoic. - London : Geological Society, 2008, p. 749-821. ISBN 978-1-86239-264-9.*
Citácie:
1. [1.1] MUELLER-HUBER, Edith - SCHOEN, Juergen - BOERNER, Frank. *Pore space characterization in carbonate rocks Approach to combine nuclear magnetic resonance and elastic wave velocity measurements. In JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0926-9851, 2016, vol. 127, no., pp. 68-81., WOS*
- ABC05 KODĚRA, Peter - LEXA, Jaroslav - FALLICK, Anthony E. - WÄLLE, M. - BIRONĚ, Adrián. *Hydrothermal fluids in epithermal and porphyry Au deposits in the Central Slovakia Volcanic Field. In Gold-Transporting Hydrothermal Fluids in the Earth's Crust : Geological Society Special Publication No. 402. 1. vyd. - London : The Geological Society, 2014, p. 177-206. ISBN 978-1-86239-657-9.*
Citácie:
1. [1.1] CRUZ-PEREZ, Miguel A. - CANET, Carles - FRANCO, Sara I. - CAMPRUBI, Antoni - GONZALEZ-PARTIDA, Eduardo - RAJABI, Abdorrahman. *Boiling and depth calculations in active and fossil hydrothermal systems: A comparative approach based on fluid inclusion case studies from Mexico. In ORE GEOLOGY REVIEWS. ISSN 0169-1368, 2016, vol. 72, no., pp. 603-611., WOS*
2. [4.1] BILOHUŠČIN, V. - PUKANČÍK, L. *Minerály skupiny ludwigitu: vzácne bórové minerály z lokality Vysoká-Zlatno, Štiavnický stratovulkán, Slovensko. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2016. Zborník recenzovaných príspevkov. Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave, p. 1259-1264.*
- ABC06 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] BITNER, Maria Aleksandra - MOTCHUROVA-DEKOVA, Neda. *Middle Miocene (Badenian) brachiopods from Yasen, northwestern Bulgaria: taxonomic composition and biogeographical significance. In NEUES JAHRBUCH FUR GEOLOGIE UND PALAONTOLOGIE-ABHANDLUNGEN. ISSN 0077-7749, 2016, vol. 279, no. 1, pp. 7-22., WOS*

- ABC07 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] HEDIN, Peter - ALMQVIST, Bjarne - BERTHET, Theo - JUHLIN, Christopher - BUSKE, Stefan - SIMON, Helge - GIESE, Ruediger - KRAUSS, Felix - ROSBERG, Jan-Erik - ALM, Per-Gunnar. 3D reflection seismic imaging at the 2.51 km deep COSC-1 scientific borehole, central Scandinavian Caledonides. In *TECTONOPHYSICS*. ISSN 0040-1951, 2016, vol. 689, no., pp. 40-55., WOS
- ABC08 MATEJKA, František - STŘELCOVÁ, Katarína - HURTALOVÁ, Tat'jana - GÖMÖRYOVÁ, Erika - DITMAROVÁ, Ľubica. Seasonal changes in transpiration and soil water content in a spruce primeval forest during a dry period. In Bioclimatology and Natural Hazards. Springer Netherlands. Part III. Forest bioclimatology, natural hazards and modelling. - [Dordrecht] : Springer Science+Business Media B.V., 2009, p. 197-206. (2009 - WOS). ISBN 978-1-4020-8875-9. (Bioclimatology and Natural Hazards : International Scientific Conference. Bioclimatology and Natural Hazards : International Scientific Conference).
- Citácie:
1. [1.2] LIU, Chunwei - ZENG, Xieting - QIU, Rangjian. Simulated total evapotranspiration of winter wheat with modified Shuttleworth-Wallace model in different stages in Nanjing. In *Nongye Gongcheng Xuebao/Transactions of the Chinese Society of Agricultural Engineering*. ISSN 10026819, 2016, vol. 32, p. 80-87., SCOPUS
2. [3.1] BUAJAN, Supaporn - JINFU, Liu - ZHONGSHENG, He - XUEPING, Feng - MUHAMMAD, Abrar - FAROOQ, Taimoor Hassan. Effect of gap size on the dynamic of micro environments during the daytime at castanopsis kawakamii natural reserve forest Sanming City, China. In *Environment and Natural Resources Journal*. ISSN 1686-5456,- print, ISSN 2408-2384-online. 20016, vol. 14, no. 2, p. 30-43.

ABD Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách

- ABD01 PETRÍK, Igor - KOHÚT, Milan. The evolution of granitoid magmatism during the Hercynian orogen in the Western Carpathians. In Geological evolution of the Western Carpathians. - Bratislava : Geocomplex, 1997, p. 235-252. ISBN 80-967018-7-8.
- 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., WOS

*ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

- ADC01 BROSKA, Igor - PETRÍK, Igor - WILLIAMS, C. Terry. Coexisting monazite and allanite in peraluminous granitoids of the Tribeč Mountains, Western Carpathians. In *American Mineralogist*, 2000, vol. 85, p. 22-32. (1.842 - IF1999). (2000 - Current

Contents). ISSN 0003-004X.

Citácie:

1. [1.1] BREITER, Karel. *Monazite and zircon as major carriers of Th, U, and Y in peraluminous granites: examples from the Bohemian Massif*. In *MINERALOGY AND PETROLOGY*. ISSN 0930-0708, 2016, vol. 110, no. 6, pp. 767-785., WOS
2. [1.1] HOSHINO, M. - SANEMATSU, K. - WATANABE, Y. *REE Mineralogy and Resources*. In *HANDBOOK ON THE PHYSICS AND CHEMISTRY OF RARE EARTHS: INCLUDING ACTINIDES*, VOL 49. ISSN 1573-4366, 2016, vol. 49, no., pp. 129-291., WOS
3. [1.1] ITANO, Keita - IIZUKA, Tsuyoshi - CHANG, Qing - KIMURA, Jun-Ichi - MARUYAMA, Shigenori. *U-Pb chronology and geochemistry of detrital monazites from major African rivers: Constraints on the timing and nature of the Pan-African Orogeny*. In *PRECAMBRIAN RESEARCH*. ISSN 0301-9268, 2016, vol. 282, no., pp. 139-156., 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] SANEMATSU, Kenzo - WATANABE, Yasushi. *Characteristics and Genesis of Ion Adsorption-Type Rare Earth Element Deposits*. In *RARE EARTH AND CRITICAL ELEMENTS IN ORE DEPOSITS*. ISSN 0741-0123, 2016, vol. 18, no., pp. 55-79., WOS
2. [1.1] TUGULAN, L. C. - DULIU, O. G. - BOJAR, Ana-Voica - DUMITRAS, Delia - ZINICOVSKAIA, Inga - CULICOV, Otilia A. - FRONTASYEVA, Marina V. *On the geochemistry of the Late Quaternary loess deposits of Dobrogea (Romania)*. In *QUATERNARY INTERNATIONAL*. ISSN 1040-6182, 2016, vol. 399, no., pp. 100-110., WOS

ADC03

BROSKA, Igor - WILLIAMS, C. Terry - JANÁK, Marian - NAGY, Géza. *Alteration and breakdown of xenotime-(Y) and monazite-(Ce) in granitic rocks of the Western Carpathians, Slovakia*. In *Lithos : Magmatic and Metamorphic Evolution of the Variscan Orogenic Crust*, 2005, vol. 82, p. 71-83. (2.567 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0024-4937.

Citácie:

1. [1.1] BREITER, Karel. *Monazite and zircon as major carriers of Th, U, and Y in peraluminous granites: examples from the Bohemian Massif*. In *MINERALOGY AND PETROLOGY*. ISSN 0930-0708, 2016, vol. 110, no. 6, pp. 767-785., WOS
2. [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., WOS
3. [1.1] HOSHINO, M. - SANEMATSU, K. - WATANABE, Y. *REE Mineralogy and Resources*. In *HANDBOOK ON THE PHYSICS AND CHEMISTRY OF RARE EARTHS: INCLUDING ACTINIDES*, VOL 49. ISSN 1573-4366, 2016, vol. 49, no., pp. 129-291., WOS
4. [1.1] LO PO, D. - BRAGA, R. - MASSONNE, H.J. - MOLLI, G. - MONTANINI, A. - THEYE, T. *Fluid-induced breakdown of monazite in medium-grade metasedimentary rocks of the Pontremoli basement (Northern Apennines, Italy)*. In *JOURNAL OF METAMORPHIC GEOLOGY*. ISSN 0263-4929, 2016, vol. 34, no. 1, pp. 63-84., WOS
5. [1.1] ONDREJKA, M. - PUTIS, M. - UHER, P. - SCHMIEDT, I. - PUKANCIK,

- L. - KONECNY, P. Fluid-driven destabilization of REE-bearing accessory minerals in the granitic orthogneisses of North Veporic basement (Western Carpathians, Slovakia). In MINERALOGY AND PETROLOGY. ISSN 0930-0708, 2016, vol. 110, no. 5, pp. 561-580., WOS*
6. [1.1] *SVECOVA, E. - COPJAKOVA, R. - LOSOS, Z. - SKODA, R. - NASDALA, L. - CICHA, 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., WOS*
7. [1.1] *TROPPER, Peter - FINGER, Friedrich - KRENN, Erwin - KLOETZLI, Urs - PIBER, Andreas - GANGL, Sonja. The Kellerjoch Gneiss (Tyrol, Eastern Alps): An Ordovician pluton with A-type affinity in the crystalline basement nappes north of the Tauern Window. In AUSTRIAN JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 2072-7151, 2016, vol. 109, no. 2, pp., WOS*
- ADC04 *FARYAD, Shah Wali - SPIŠIAK, Ján - HORVÁTH, Péter - HOVORKA, Dušan - DIANIŠKA, Ivan - JÓZSA, Sándor. Petrological and geochemical features of the Meliata mafic rocks from the sutured Triassic Oceanic Basin, Western Carpathians. In Ofioliti, 2005, vol. 30, no.1, p. 27-35. (1.125 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0391-2612.*
- Citácie:*
1. [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., 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. [1.1] *BREITER, Karel. Monazite and zircon as major carriers of Th, U, and Y in peraluminous granites: examples from the Bohemian Massif. In MINERALOGY AND PETROLOGY. ISSN 0930-0708, 2016, vol. 110, no. 6, pp. 767-785., WOS*
2. [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., WOS*
3. [1.1] *VOZAROVA, Anna - RODIONOV, Nickolay - VOZAR, Jozef - LEPEKHINA, Elena - SARINOVA, 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., WOS*
- ADC06 *FINGER, Friedrich - BROSKA, Igor. The Gemeric S-type granites in southeastern Slovakia: Late Palaeozoic or Alpine intrusions? Evidence from electron-microprobe dating of nonazite. In Schweizerische mineralogische und Petrografische Mitteilungen. - Stäubli Verlag AG Zürich, 1999, vol. 79, p. 439-443. (1.000 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0036-7699.*
- 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., WOS*
- ADC07 GAAB, Andreas S. - POLLER, Ulrike - JANÁK, Marian - KOHÚT, Milan - TODT, Wolfgang. Zircon U-Pb geochronology and isotopic characterization for the pre-Mesozoic basement of the Northern Veporic Unit (Central Western Carpathians, Slovakia). In Schweizerische mineralogische und petrographische Mitteilungen, 2005, vol. 85, no.1, p. 69-88. (0.755 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0036-7699.
- Citácie:
1. [1.1] VOZAROVA, Anna - RODIONOV, Nickolay - VOZAR, Jozef - LEPEKHINA, Elena - SARINOVA, 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., WOS
- ADC08 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] CARMICHAEL, Sarah K. - WATERS, Johnny A. - BATCHELOR, Cameron J. - COLEMAN, Drew M. - SUTTNER, Thomas J. - KIDO, Erika - MOORE, L. M. - CHADIMOVA, Leona. Climate instability and tipping points in the Late Devonian: Detection of the Hangenberg Event in an open oceanic island arc in the Central Asian Orogenic Belt. In GONDWANA RESEARCH. ISSN 1342-937X, 2016, vol. 32, no., pp. 213-231., WOS
- ADC09 HONTY, Miroslav - UHLÍK, Peter - ŠUCHA, Vladimír - ČAPLOVIČOVÁ, M. - FRANCÚ, 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] BOZKAYA, Omer - GUNAL-TURKMENOGU, Asuman - GONCUOGLU, M. Cemal - UNLUCE, Ozge - YILMAZ, Ismail Omer - SCHROEDER, Paul A. Illitization of Late Devonian-Early Carboniferous K-bentonites from Western Pontides, NW Turkey: Implications for their origin and age. In APPLIED CLAY SCIENCE. ISSN 0169-1317, 2016, vol. 134, no., pp. 257-274., WOS
2. [1.1] KAUFHOLD, S. - DOHRMANN, R. Distinguishing between more and less suitable bentonites for storage of high-level radioactive waste. In CLAY MINERALS. ISSN 0009-8558, 2016, vol. 51, no. 2, pp. 289-302., WOS
3. [1.1] PELAYO, M. - GARCIA-ROMERO, E. - LABAJO, M. A. - PEREZ DEL VILLAR, L. Evidence of montmorillonite/Fe-rich smectite transformation in the Morron de Mateo bentonite deposit (Spain): Implications for the clayey barrier behaviour. In APPLIED CLAY SCIENCE. ISSN 0169-1317, 2016, vol. 131, no., pp. 59-70., WOS
4. [1.1] ROSSKOPFOVA'S, Ol'ga - PIVARCIOVA'S, Lucia - KRAJNAK'S, Adrian - GALAMBOS'S, Michal - RAJEC'S, Pavol. Adsorption of nickel on illite/smectite Dolna Ves. In JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY. ISSN 0236-5731, 2016, vol. 307, no. 1, pp. 179-185., WOS
- ADC10 HURAI, Vratislav - MARKO, František - TOKARSKI, Antoni -

SWIERCZEWSKA, Anna - KOTULOVÁ, Júlia - BIRONĚ, Adrián. Fluid inclusion evidence for deep burial of the Tertiary accretionary wedge of the Carpathians. In Terra Nova, 2006, vol. 18, no. 6, p. 440-446. (1.739 - IF2005). ISSN 0954-4879.

Citácie:

1. [1.1] BONOVA, Katarina - BONA, Jan - KOVACIK, Martin - LAURINC, Dusan. Heavy minerals from sedimentary rocks of the Malcov Formation and their palaeogeographic implications for evolution of the Magura Basin (Western Carpathians, Slovakia) during the Late Eocene-Late Oligocene. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2016, vol. 60, no. 3, pp. 675-694., WOS

2. [1.1] NAWROCKI, Jerzy - MALATA, Tomasz - ROSOWIECKA, Olga. Magnetostratigraphy of the Oligocene Lower Krosno Beds from the Hulske section (Outer Carpathians, Poland). In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2016, vol. 60, no. 4, pp. 935-942., WOS

ADC11

HURAI, Vratislav - JANÁK, Marian - LUDHOVÁ, Livia - HORN, R.E. - THOMAS, Rainer - MAJZLAN, Juraj. Nitrogen-bearing fluids, brines and carbonate liquids in Variscan migmatites of the Tatra Mountains - heritage of high pressure metamorphism. In European Journal of Mineralogy, 2000, vol. 12, no. 6, p. 1283-1300. (1.360 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0935-1221.

Citácie:

1. [1.1] PASCAL, Marjolaine - BOIRON, Marie-Christine - ANSDELL, Kevin - ANNESLEY, Irvine R. - KOTZER, Tom - JIRICKA, Dan - CUNEY, Michel. Fluids preserved in variably altered graphitic pelitic schists in the Dufferin Lake Zone, south-central Athabasca Basin, Canada: implications for graphite loss and uranium deposition. In MINERALIUM DEPOSITA. ISSN 0026-4598, 2016, vol. 51, no. 5, pp. 619-636., WOS

ADC12

HURAI, Vratislav - KIHLE, Jan - KOTULOVÁ, Júlia - MARKO, František - SWIERCZEWSKA, Anna. Origin of the methane in quartz crystals from the Tertiary accretionary wedge and forearc basin of the Western Carpathians. In Applied Geochemistry, 2002, vol. 17, p. 1259-1271. ISSN 0883-2927.

Citácie:

1. [1.1] JARMOLOWICZ-SZULC, Katarzyna - KOZLOWSKA, Aleksandra. Temperature and isotopic relations in carbonate minerals in the Middle Jurassic sideritic rocks of central and southern Poland. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2016, vol. 60, no. 4, pp. 881-892., WOS

2. [1.1] MAJZLAN, Juraj - ZITTLAU, Arne H. - GREVEL, Klaus-Dieter - SCHLIESSER, Jacob - WOODFIELD, Brian F. - DACHS, Edgar - STEVCO, Martin - CHOVAN, Martin - PLASIL, Jakub - SEJKORA, Jiri - MILOVSKA, Stanislava. THERMODYNAMIC PROPERTIES AND PHASE EQUILIBRIA OF THE SECONDARY COPPER MINERALS LIBETHENITE, OLIVENITE, PSEUDOMALACHITE, KROHNKITE, CYANOCHROITE, AND DEVILLINE. In CANADIAN MINERALOGIST. ISSN 0008-4476, 2015, vol. 53, no. 5, pp. 937-960., WOS

3. [1.1] PEREZ-ALONSO, J. - FUERTES-FUENTE, M. - BASTIDA, F. Quartz veining in slates and Variscan deformation: Insights from the Luarca sector (NW Spain). In TECTONOPHYSICS. ISSN 0040-1951, 2016, vol. 671, no., pp. 24-41., WOS

ADC13

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] ANDRADE DA SILVA, Hilda Maria - GALLO, Valeria. *Distributional patterns of enchodontoid fishes in the Late Cretaceous*. In *CRETACEOUS RESEARCH*. ISSN 0195-6671, 2016, vol. 65, no., pp. 223-231., WOS
 2. [1.1] DU, Baoxia - SUN, Bainian - ZHANG, Mingzhen - YANG, Guolin - XING, Lantian - TANG, Fenjun - BAI, Yanxia. *Atmospheric palaeo-CO2 estimates based on the carbon isotope and stomatal data of Cheirolepidiaceae from the Lower Cretaceous of the Jiuquan Basin, Gansu Province*. In *CRETACEOUS RESEARCH*. ISSN 0195-6671, 2016, vol. 62, no., pp. 142-153., WOS
 3. [1.1] HIPPOLYTE, J.C. - ESPURT, N. - KAYMAKCI, N. - SANGU, E. - MUELLER, C. *Cross-sectional anatomy and geodynamic evolution of the Central Pontide orogenic belt (northern Turkey)*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES*. ISSN 1437-3254, 2016, vol. 105, no. 1, pp. 81-106., WOS
 4. [1.1] KROGER, Bjorn - EBBESTAD, Jan Ove R. - LEHNERT, Oliver. *ACCRETIONARY MECHANISMS AND TEMPORAL SEQUENCE OF FORMATION OF THE BODA LIMESTONE MUD-MOUNDS (UPPER ORDOVICIAN), SILJAN DISTRICT, SWEDEN*. In *JOURNAL OF SEDIMENTARY RESEARCH*. ISSN 1527-1404, 2016, vol. 86, no. 4, pp. 363-379., WOS
 5. [1.1] LU LU - YAN LILONG - LI QIUHUAN - ZENG LU - JIN XIN - ZHANG YUXIU - HOU QUANLIN - ZHANG KAIJUN. *Oceanic plateau and its significances on the Earth system: A review*. In *ACTA PETROLOGICA SINICA*. ISSN 1000-0569, 2016, vol. 32, no. 6, pp. 1851-1876., WOS
 6. [1.1] TUYSUZ, Okan - MELINTE-DOBRINESCU, Mihaela C. - YILMAZ, Ismail Omer - KIRICI, Sabri - SVABENICKA, Lilian - SKUPIEN, Petr. *The Kapanbogazi formation: A key unit for understanding Late Cretaceous evolution of the Pontides, N Turkey*. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*. ISSN 0031-0182, 2016, vol. 441, no., pp. 565-581., WOS
- ADC14 JANÁK, Marian - PLAŠIENKA, Dušan - FREY, M. - COSCA, M. - SCHMIDT, S. Th. - LUPTÁK, Branislav - MĚRES, Štefan. *Cretaceous evolution of a metamorphic core complex, the Veporic unit, Western Carpathians (Slovakia): P-T conditions and in situ 40Ar/39Ar UV laser probe dating of metapelites*. In *Journal of Metamorphic Geology*, 2001, vol. 19, p. 197-216. (1.960 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0263-4929.
- 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., WOS
 2. [1.1] LABROUSSE, Loic - HUET, Benjamin - LE POURHIET, Laetitia - JOLIVET, Laurent - BUROV, Evgenii. *Rheological implications of extensional detachments: Mediterranean and numerical insights*. In *EARTH-SCIENCE REVIEWS*. ISSN 0012-8252, 2016, vol. 161, no., pp. 233-258., WOS
 3. [1.1] ONDREJKA, M. - PUTIS, M. - UHER, P. - SCHMIEDT, I. - PUKANCIK, L. - KONECNY, P. *Fluid-driven destabilization of REE-bearing accessory minerals in the granitic orthogneisses of North Veporic basement (Western Carpathians, Slovakia)*. In *MINERALOGY AND PETROLOGY*. ISSN 0930-0708, 2016, vol. 110, no. 5, pp. 561-580., 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., WOS

5. [1.1] WOLSKA, Anna - BAK, Krzysztof - BAK, Marta. Siliciclastic input into Upper Cenomanian synorogenic sediments of the High-Tatric Unit, Central Western Carpathians (Tatra Mountains); petrography, geochemistry and provenance. In *GEOLOGICAL QUARTERLY*. ISSN 1641-7291, 2016, vol. 60, no. 4, pp. 919-934., WOS
 6. [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., WOS
 7. [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., WOS
- ADC15 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] HAUZENBERGER, Christoph A. - TAFERNER, Harald - KONZETT, Juergen. Genesis of chromium-rich kyanite in eclogite-facies Cr-spinel-bearing gabbroic cumulates, Pohorje Massif, Eastern Alps. In *AMERICAN MINERALOGIST*. ISSN 0003-004X, 2016, vol. 101, no. 1-2, pp. 448-460., WOS
 2. [1.1] KRAMAR, Sabina - TRAJANOVA, Mirka - DOLENEC, Matej - GUTMAN, Maja - BEDJANIC, Mojca - MLADENOVIC, Ana. Heritage Stone 7. Pohorje Granodiorite One of the Most Significant Slovenian Natural Stones. In *GEOSCIENCE CANADA*. ISSN 0315-0941, 2016, vol. 43, no., pp. 79-88., WOS
 3. [1.1] SCHORN, S. - STUEWE, K. The Plankogel detachment of the Eastern Alps: petrological evidence for an orogen-scale extraction fault. In *JOURNAL OF METAMORPHIC GEOLOGY*. ISSN 0263-4929, 2016, vol. 34, no. 2, pp. 147-166., WOS
 4. [3.1] XU, H. - ZHAO, S. - WU, Y. Microstructure and mechanism of quartz exsolution in clinopyroxene. In *Journal of China University of Geosciences*, 2016, Vol. 41, N. 6, p. 948-970.
- ADC16 JANÁK, Marian - FROITZHEIM, Nikolaus - VRABEC, Mirijam - RAVNA, Erling J. Krogh - DE HOOG, Cees-Jan. Ultrahigh-pressure metamorphism and exhumation of garnet peridotite in Pohorje, Eastern Alps. In *Journal of Metamorphic Geology*. - Blackwell Scientific Publications, 2006, vol. 24, no. 1, p. 19-31. (3.083 - IF2005). ISSN 0263-4929.
- Citácie:
1. [1.1] CZERTOWICZ, T. A. - SCOTT, J. M. - PIAZOLO, S. Coupled extrusion of sub-arc lithospheric mantle and lower crust during orogen collapse: a case study from Fiordland, New Zealand. In *JOURNAL OF METAMORPHIC GEOLOGY*. ISSN 0263-4929, 2016, vol. 34, no. 5, pp. 501-524., WOS
 2. [1.1] HAUZENBERGER, Christoph A. - TAFERNER, Harald - KONZETT, Juergen. Genesis of chromium-rich kyanite in eclogite-facies Cr-spinel-bearing gabbroic cumulates, Pohorje Massif, Eastern Alps. In *AMERICAN MINERALOGIST*. ISSN 0003-004X, 2016, vol. 101, no. 1-2, pp. 448-460., WOS
 3. [1.1] PICAZO, S. - MUNTENER, O. - MANATSCHAL, G. - BAUVILLE, A. - KARNER, G. - JOHNSON, C. Mapping the nature of mantle domains in Western and Central Europe based on clinopyroxene and spinel chemistry: Evidence for

mantle modification during an extensional cycle. In LITHOS. ISSN 0024-4937, 2016, vol. 266, no., pp. 233-263., WOS

4. [1.1] SCHORN, S. - STUEWE, K. *The Plankogel detachment of the Eastern Alps: petrological evidence for an orogen-scale extraction fault. In JOURNAL OF METAMORPHIC GEOLOGY. ISSN 0263-4929, 2016, vol. 34, no. 2, pp. 147-166., WOS*

- ADC17 PIPIK, Radovan - BODERGAT, Anne-Marie. Groupe de Candona clivosa, nouveau groupe de Candoninae (Crustacea, Ostracoda) et sa diversification dans le Bassin de Turiec (Slovaquie) au Miocene supérieur = The Candona clivosa-group, a new group of Candoninae (Crustacea, Ostracoda) and its diversification in the Upper Miocene of the Turiec Basin (Slovakia). In Geobios. - Paris : Elsevier France, 2006, vol. 39, no. 3, p. 394-414. (0.817 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0016-6995.

Citácie:

1. [1.1] SPADI, Marco - GLIOZZI, Elsa - COSENTINO, Domenico - NOCENTINI, Marco. *Late Piacenzian-Gelasian freshwater ostracods (Crustacea) from the L'Aquila Basin (central Apennines, Italy). In JOURNAL OF SYSTEMATIC PALAEONTOLOGY. ISSN 1477-2019, 2016, vol. 14, no. 7, pp. 617-642., WOS*

- ADC18 LUPTÁK, Branislav - JANÁK, Marian - PLAŠIENKA, Dušan - SCHMIDT, S. - FREY, M. Chloritoid-kyanite schists from the Veporic unit, Western Carpathians, Slovakia: implications for Alpine (Cretaceous) metamorphism. In Schweizerische mineralogische und Petrografische Mitteilungen, 2000, vol. 80, p. 213-223. (1.458 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0036-7699.

Citácie:

1. [1.1] ONDREJKA, M. - PUTIS, M. - UHER, P. - SCHMIEDT, I. - PUKANCIK, L. - KONECNY, P. *Fluid-driven destabilization of REE-bearing accessory minerals in the granitic orthogneisses of North Veporic basement (Western Carpathians, Slovakia). In MINERALOGY AND PETROLOGY. ISSN 0930-0708, 2016, vol. 110, no. 5, pp. 561-580., WOS*

- ADC19 PETRÍK, Igor - NABELEK, Peter - JANÁK, Marian - PLAŠIENKA, Dušan. Conditions of formation and crystallization kinetics of highly oxidized pseudotachylytes from the High Tatras (Slovakia). In Journal of Petrology, 2003, vol. 44, no. 5, p. 901-927. (2.903 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0022-3530.

Citácie:

1. [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., WOS*

2. [1.1] KANEKI, Shunya - HIRONO, Tetsuro. *Blackening of fault gouge by comminution and pyrolysis of carbonaceous materials during earthquake slip. In TECTONOPHYSICS. ISSN 0040-1951, 2016, vol. 677, no., pp. 160-170., WOS*

3. [1.1] MARTIN, Silvana - GODARD, Gaston - LAURENZI, Marinella A. - VIGANO, Alfio. *Pseudotachylytes of the Tonale nappe (Italian Alps): petrogenesis, Ar-40-Ar-39 geochronology and tectonic implications. In ITALIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 2038-1719, 2016, vol. 135, no. 2, pp. 217-235., WOS*

4. [1.1] SMIGIELSKI, M. - SINCLAIR, H. D. - STUART, F. M. - PERSANO, C. - KRZYWIEC, P. *Exhumation history of the Tatry Mountains, Western Carpathians, constrained by low-temperature thermochronology. In TECTONICS. ISSN 0278-7407, 2016, vol. 35, no. 1, pp. 187-207., WOS*

ADC20

PLAŠIENKA, Dušan. Development of basement-involved fold and thrust structures exemplified by the Tatric–Fatric–Veporic nappe system of the Western Carpathians (Slovakia). In *Geodinamica Acta*, 2003, vol. 16, no. 1, p. 21-38. (0.978 - IF2002). (2003 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] BAK, Krzysztof - FABIANSKA, Monika - BAK, Marta - MISZ-KENNAN, Magdalena - ZIELINSKA, Magdalena - DULEMBA, Pawel - BRYNDAL, Tomasz - NAGLIK, Beata. Organic matter in upper Albian marine sediments in the High-Tatric units, central western Carpathians related to Oceanic Anoxic Event 1d-Geochemistry, microfacies and palynology. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*. ISSN 0031-0182, 2016, vol. 454, no., pp. 212-227., WOS
2. [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., 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., WOS
4. [1.1] TOMEK, Filip - ZAK, Jiri - HOLUB, Frantisek V. - CHLUPACOVA, Marta - VERNER, Krystof. Growth of intra-caldera lava domes controlled by various modes of caldera collapse, the Stiavnica volcano-plutonic complex, Western Carpathians. In *JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH*. ISSN 0377-0273, 2016, vol. 311, no., pp. 183-197., WOS
5. [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., WOS
6. [1.1] WOLSKA, Anna - BAK, Krzysztof - BAK, Marta. Siliciclastic input into Upper Cenomanian synorogenic sediments of the High-Tatric Unit, Central Western Carpathians (Tatra Mountains); petrography, geochemistry and provenance. In *GEOLOGICAL QUARTERLY*. ISSN 1641-7291, 2016, vol. 60, no. 4, pp. 919-934., WOS
7. [2.1] HOK, Jozef - KOVAC, Michal - PELECH, Ondrej - PESKOVA, Ivana - VOJTKO, Rastislav - KRALIKOVA, Silvia. The Alpine tectonic evolution of the Danube Basin and its northern periphery (southwestern Slovakia). In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2016, vol. 67, no. 5, pp. 495-505., WOS
8. [2.1] ZAKRSMIDOVA, Barbora - JACKO, Stanislav - NEMETH, Zoltan. Paleopiezometry the new investigation method applied to the Penninic suture zone in comparison to the Meliata-Hallstatt suture zone. In *ACTA MONTANISTICA SLOVACA*. ISSN 1335-1788, 2016, vol. 21, no. 1, pp. 43-52., WOS

ADC21

POLLER, Ulrike - UHER, Pavel - BROSKA, Igor - PLAŠIENKA, Dušan - JANÁK, Marian. First Permian - Early Triassic zircon ages for tin-bearing granites from the Gemeric unit (Western Carpathians, Slovakia): connection to the post-collisional extension of the Variscan orogen and S-type granite magmatism. In *Terra Nova*, 2002, vol. 14, p. 41-48. (1.067 - IF2001). (2002 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] DINIS, Pedro A. - DINIS, Jorge - TASSINARI, Colombo - CARTER, Andy - CALLAPEZ, Pedro - MORAIS, Manuel. Detrital zircon geochronology of the

- Cretaceous succession from the Iberian Atlantic Margin: palaeogeographic implications. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, 2016, vol. 105, no. 3, pp. 727-745., WOS*
2. [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., WOS*
- ADC22 POLLER, Ulrike - JANÁK, Marian - KOHÚT, Milan - TODT, Wolfgang. *Early Variscan magmatism in the Western Carpathians: U-Pb zircon data from granitoids and orthogneisses of the Tatra Mountains (Slovakia). In International Journal of Earth Sciences, 2000, vol. 89, p. 336-349. (1.133 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 1437-3254.*
- Citácie:*
1. [1.1] GAWEDA, Aleksandra - BURDA, Jolanta - KLOETZLI, Urs - GOLONKA, Jan - SZOPA, Krzysztof. *Episodic construction of the Tatra granitoid intrusion (Central Western Carpathians, Poland/Slovakia): consequences for the geodynamics of Variscan collision and Rheic Ocean closure. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, 2016, vol. 105, no. 4, pp. 1153-1174., WOS*
2. [1.1] WOLSKA, Anna - BAK, Krzysztof - BAK, Marta. *Siliciclastic input into Upper Cenomanian synorogenic sediments of the High-Tatric Unit, Central Western Carpathians (Tatra Mountains); petrography, geochemistry and provenance. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2016, vol. 60, no. 4, pp. 919-934., WOS*
3. [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., WOS*
- ADC23 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] 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., WOS*
2. [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., WOS*
3. [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., WOS*
4. [1.1] PAN, Songqi - WANG, Hua - YANG, Zhi - LIU, Entao - JIN, Siding - HUANG, Chuanyan - GAO, Dapeng. *Fine-grained and coarse-grained Paleogene*

- sublacustrine fan systems in Fushan Depression, Beibuwan Basin, South China Sea: implications for sedimentary characteristics and depositional processes. In ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1866-7511, 2016, vol. 9, no. 14, pp., WOS*
5. [1.1] SMIGIELSKI, M. - SINCLAIR, H. D. - STUART, F. M. - PERSANO, C. - KRZYWIEC, P. Exhumation history of the Tatry Mountains, Western Carpathians, constrained by low-temperature thermochronology. In *TECTONICS*. ISSN 0278-7407, 2016, vol. 35, no. 1, pp. 187-207., WOS
6. [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., WOS
- ADC24 SPIŠIAK, Ján - HOVORKA, Dušan. Jadeite and eclogite: Peculiar raw materials of Neolithic stone implements in Slovakia and their possible sources. In *Geoarchaeology*. - John Wiley & sons, 2005, vol. 20, no. 3, p. 229-242. (0.694 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0883-6353.
- Citácie:
1. [1.1] GIUSTETTO, Roberto - PERRONE, Ursula - COMPAGNONI, Roberto. Neolithic polished greenstone industry from Castello di Annone (Italy): minero-petrographic study and archaeometric implications. In *EUROPEAN JOURNAL OF MINERALOGY*. ISSN 0935-1221, 2016, vol. 28, no. 5, pp. 889-905., WOS
- ADC25 ŠRODOŇ, J. - KOTARBA, M. - BIRÓN, 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] BOZKAYA, Omer - GUNAL-TURKMENOGLU, Asuman - GONCUOGLU, M. Cemal - UNLUCE, Ozge - YILMAZ, Ismail Omer - SCHROEDER, Paul A. Illitization of Late Devonian-Early Carboniferous K-bentonites from Western Pontides, NW Turkey: Implications for their origin and age. In *APPLIED CLAY SCIENCE*. ISSN 0169-1317, 2016, vol. 134, no., pp. 257-274., WOS
2. [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., WOS
3. [1.1] MARTON, Emo - GRABOWSKI, Jacek - TOKARSKI, Antek K. - TUNYI, Igor. Palaeomagnetic results from the fold and thrust belt of the Western Carpathians: an overview. In *PALAEOMAGNETISM IN FOLD AND THRUST BELTS: NEW PERSPECTIVES*. ISSN 0305-8719, 2016, vol. 425, no., pp. 7-36., WOS
4. [1.1] SMIGIELSKI, M. - SINCLAIR, H. D. - STUART, F. M. - PERSANO, C. - KRZYWIEC, P. Exhumation history of the Tatry Mountains, Western Carpathians, constrained by low-temperature thermochronology. In *TECTONICS*. ISSN 0278-7407, 2016, vol. 35, no. 1, pp. 187-207., WOS
5. [1.1] TOPOR, Tomasz - DERKOWSKI, Arkadiusz - KUILA, Utpalendu - FISCHER, Timothy B. - MCCARTY, Douglas K. Dual liquid porosimetry: A porosity measurement technique for oil- and gas-bearing shales. In *FUEL*. ISSN 0016-2361, 2016, vol. 183, no., pp. 537-549., WOS
6. [1.1] VAN DE KAMP, Peter C. POTASSIUM DISTRIBUTION AND

- METASOMATISM IN PELITES AND SCHISTS: HOW AND WHEN, RELATION TO POSTDEPOSITIONAL EVENTS. In JOURNAL OF SEDIMENTARY RESEARCH. ISSN 1527-1404, 2016, vol. 86, no. 6, pp. 683-711., WOS*
- ADC26 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] FRANCISCO BAEZA-CARRATALA, Jose - GARCIA JORAL, Fernando - ENRIQUE TENT-MANCLUS, Jose. Brachiopod faunal exchange through an epiocceanic-epicontinental transitional area from the Early Jurassic South Iberian platform system. In *GEOBIOS. ISSN 0016-6995, 2016, vol. 49, no. 4, pp. 243-255., WOS*
- ADC27 TOMAŠOVÝCH, Adam. Linking taphonomy to community-level abundance: Insights into compositional fidelity of the Upper Triassic shell concentrations (Eastern Alps). In *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology. - Elsevier, 2006, vol. 235, no. 4, p. 355-381. (1.899 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0031-0182.*
- Citácie:
1. [1.1] ADRAIN, Jonathan M. - WESTROP, Stephen R. Testing for taphonomic bias in deep time using trilobite sclerite ratios. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2016, vol. 463, no., pp. 205-215., WOS*
2. [1.1] BALSEIRO, Diego. Compositional turnover and ecological changes related to the waxing and waning of glaciers during the late Paleozoic ice age in ice-proximal regions (Pennsylvanian, western Argentina). In *PALEOBIOLOGY. ISSN 0094-8373, 2016, vol. 42, no. 2, pp. 335-357., WOS*
3. [1.1] BELANGER, Christina L. - ORHUN, Ozlem G. - SCHILLER, Christopher M. Benthic foraminiferal faunas reveal transport dynamics and no-analog environments on a glaciated margin (Gulf of Alaska). In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2016, vol. 454, no., pp. 54-64., WOS*
4. [1.1] LI, Fengjie - QU, Xuelin - DU, Lingchun - DAI, Tingyong - YANG, Yuchuan - LI, Junwu - YANG, Chengjin. Genetic processes and environmental significance of Lower Devonian brachiopod shell concentrations in Longmenshan area, Sichuan, China. In *JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES. ISSN 1367-9120, 2016, vol. 115, no., pp. 393-403., WOS*
- ADC28 TOMAŠOVÝCH, Adam. Brachiopod and bivalve ecology in the late Triassic (Alps, Austria): Onshore-offshore replacements caused by variations in sediment and nutrient supply. In *Palaaios, 2006, vol. 21, no. 4, p. 344-368. (1.551 - IF2005). ISSN 0883-1351.*
- Citácie:
1. [1.1] BALSEIRO, Diego - HALPERN, Karen. ENVIRONMENTAL PREFERENCES OF BRACHIOPODS AND BIVALVES ACROSS MAJOR CLIMATIC CHANGES DURING THE LATE PALAEOZOIC ICE AGE (PENNSYLVANIAN, WESTERN ARGENTINA). In *PALAEONTOLOGY. ISSN 0031-0239, 2016, vol. 59, no. 6, pp. 803-816., WOS*
2. [1.1] MATYSZKIEWICZ, Jacek - KRAJEWSKI, Marcin - KOCHMAN, Alicja - KOZŁOWSKI, Andrzej - DULINSKI, Marek. Oxfordian neptunian dykes with brachiopods from the southern part of the Krakow-Czestochowa Upland (southern Poland) and their links to hydrothermal vents. In *FACIES. ISSN 0172-9179, 2016, vol. 62, no. 2, pp., WOS*
3. [1.1] SHI, G. R. - ZHANG, Yi-chun - SHEN, Shu-zhong - HE, Wei-hong.

- Nearshore-offshore-basin species diversity and body size variation patterns in Late Permian (Changhsingian) brachiopods. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2016, vol. 448, no., pp. 96-107., WOS*
4. [1.1] YANG, Tinglu - HE, Weihong - ZHANG, Kexin - WU, Shunbao - ZHANG, Yang - YUE, Mingliang - WU, Huiting - XIAO, Yifan. *Palaeoecological insights into the Changhsingian-Induan (latest Permian-earliest Triassic) bivalve fauna at Dongpan, southern Guangxi, South China. In ALCHERINGA. ISSN 0311-5518, 2016, vol. 40, no. 1, pp. 98-117., WOS*
- ADC29 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] BRADY, Mara. *MIDDLE TO UPPER DEVONIAN SKELETAL CONCENTRATIONS FROM CARBONATE-DOMINATED SETTINGS OF NORTH AMERICA: INVESTIGATING THE EFFECTS OF BIOCLAST INPUT AND BURIAL RATES ACROSS MULTIPLE TEMPORAL AND SPATIAL SCALES. In PALAIOS. ISSN 0883-1351, 2016, vol. 31, no. 6, pp. 302-318., WOS*
- ADC30 TOMAŠOVÝCH, Adam - FÜRSICH, Franz T. - WILMSEN, Markus. Preservation of autochthonous shell beds by positive feedback between increased hardpart-input rates and increased sedimentation rates. In *Journal of Geology. - Chicago : The University of Chicago*, 2006, vol. 114, no. 3, p. 287-312. (1.839 - IF2005). ISSN 0022-1376.
- Citácie:
1. [1.1] ADOMAT, Friederike - GISCHLER, Eberhard - OSCHMANN, Wolfgang. *Taxonomic and taphonomic signatures of mollusk shell concentrations from coastal lagoon environments in Belize, Central America. In FACIES. ISSN 0172-9179, 2016, vol. 62, no. 1, pp., WOS*
2. [1.1] BRADY, Mara. *MIDDLE TO UPPER DEVONIAN SKELETAL CONCENTRATIONS FROM CARBONATE-DOMINATED SETTINGS OF NORTH AMERICA: INVESTIGATING THE EFFECTS OF BIOCLAST INPUT AND BURIAL RATES ACROSS MULTIPLE TEMPORAL AND SPATIAL SCALES. In PALAIOS. ISSN 0883-1351, 2016, vol. 31, no. 6, pp. 302-318., WOS*
3. [1.1] HOLLAND, Steven M. *The non-uniformity of fossil preservation. In PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 0962-8436, 2016, vol. 371, no. 1699, pp., WOS*
4. [1.1] PETERS, Shanan E. - MCCLENNEN, Michael. *The Paleobiology Database application programming interface. In PALEOBIOLOGY. ISSN 0094-8373, 2016, vol. 42, no. 1, pp. 1-7., WOS*
5. [1.1] POWELL, Eric N. - MANN, Roger. *How well do we know the infaunal biomass of the continental shelf? In CONTINENTAL SHELF RESEARCH. ISSN 0278-4343, 2016, vol. 115, no., pp. 27-32., WOS*
- ADC31 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, Habib-ur-Rehman - ABDULJAUWAD, Sahel N. *Use of nano-sized clay crystallites to restore adhesion among tumor and aging stem cells a molecular simulations approach. In AMERICAN JOURNAL OF STEM CELLS. ISSN 2160-4150, 2016, vol. 5, no. 4, pp. 107-115., WOS*

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADCA01 ALASONATI-TAŠÁROVÁ, Zuzana - AFONSO, Juan Carlos - BIELIK, Miroslav - GÖTZE, Hans-Jürgen - HÓK, Jozef. The lithospheric structure of the Western Carpathian-Pannonian Basin region based on the CELEBRATION 2000 seismic experiment and gravity modelling. In *Tectonophysics*, 2009, vol. 475, p. 454-469. (1.677 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0040-1951.
- Citácie:
1. [1.1] BALAZS, Attila - MATENCO, Liviu - MAGYAR, Imre - HORVATH, Ferenc - CLOETINGH, Sierd. *The link between tectonics and sedimentation in back-arc basins: New genetic constraints from the analysis of the Pannonian Basin. In TECTONICS. ISSN 0278-7407, 2016, vol. 35, no. 6, p. 1526-1559., 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] BORJA, Angel - HALPERN, Benjamin S. - ARCHAMBAULT, Philippe. *Assessing marine ecosystems health, in an integrative way. In CONTINENTAL SHELF RESEARCH. ISSN 0278-4343, 2016, vol. 121, no., pp. 1-2., WOS*
 2. [1.1] MARTINELLI, Julieta C. - MADIN, Joshua S. - KOSNIK, Matthew A. *Dead shell assemblages faithfully record living molluscan assemblages at One Tree Reef. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2016, vol. 457, no., pp. 158-169., WOS*
- ADCA03 ALROY, John - ABERHAN, Martin - BOTTJER, David J. - FOOTE, Michael - FÜRSICH, Franz T. - HARRIES, Peter J. - HENDY, Austin J. W. - HOLLAND, Steven M. - IVANY, Linda C. - KIESSLING, Wolfgang - KOSNIK, Matthew A. - MARSHALL, Charles R. - MCGOWAN, Alistair J. - MILLER, Arnold I. - OLSZEWSKI, Thomas D. - PATZKOWSKY, Mark E. - PETERS, Shanan E. - VILIER, Loik - WAGNER, Peter J. - BONUSO, Nicole - BORKOW, Philip S. - BRENNIS, Benjamin - CLAPHAM, Matthew E. - FALL, Leigh M. - FERGUSON, Chad A. - HANSON, Victoria L. - KRUG, Andrew Z. - LAYOU, Karen M. - LECKEY, Erin H. - NÜRNBERG, Sabine - POWERS, Catherine M. - SESSA, Jocelyn A. - SIMPSON, Carl - TOMAŠOVÝCH, Adam - VISSAGI, Christy C. Phanerozoic trends in the global diversity of marine invertebrates. In *Science*, 2008, vol. 321, p. 97-100. (26.372 - IF2007). ISSN 0036-8075.
- Citácie:
1. [1.1] BUSH, Andrew M. - HUNT, Gene - BAMBACH, Richard K. *Sex and the shifting biodiversity dynamics of marine animals in deep time. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, 2016, vol. 113, no. 49, pp. 14073-14078., WOS*
 2. [1.1] CASCALES-MINANA, Borja - CLEAL, Christopher J. - GERRIENNE, Philippe. *Is Darwin's 'Abominable Mystery' still a mystery today? In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2016, vol. 61, no., pp. 256-262., WOS*
 3. [1.1] CASCALES-MINANA, Borja - DIEZ, Jose B. - GERRIENNE, Philippe - CLEAL, Christopher J. *A palaeobotanical perspective on the great end-Permian biotic crisis. In HISTORICAL BIOLOGY. ISSN 0891-2963, 2016, vol. 28, no. 8, pp. 1066-1074., WOS*
 4. [1.1] ELTOM, H. A. - ABDULLATIF, O. M. - BABALOLA, L. O. - BASHARI, M. A. - YASSIN, M. - OSMAN, M. S. - ABDULRAZIQ, A. M. *GEOCHEMICAL*

- CHARACTERIZATION OF THE PERMIAN-TRIASSIC TRANSITION AT OUTCROP, CENTRAL SAUDI ARABIA. In JOURNAL OF PETROLEUM GEOLOGY. ISSN 0141-6421, 2016, vol. 39, no. 1, pp. 95-113., WOS
5. [1.1] HAUTMANN, Michael. Diversity partitioning in Jurassic level-bottom communities. In HISTORICAL BIOLOGY. ISSN 0891-2963, 2016, vol. 28, no. 6, pp. 849-857., WOS
6. [1.1] HUSINEC, Antun. Sequence stratigraphy of the Red River Formation, Williston Basin, USA: Stratigraphic signature of the Ordovician Katian greenhouse to icehouse transition. In MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY. ISSN 0264-8172, 2016, vol. 77, no., pp. 487-506., WOS
7. [1.1] HUSSON, Jon M. - SCHOENE, Blair - BLUHER, Sarah - MALOOF, Adam C. Chemostratigraphic and U-Pb geochronologic constraints on carbon cycling across the Silurian-Devonian boundary. In EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS. ISSN 0012-821X, 2016, vol. 436, no., pp. 108-120., WOS
8. [1.1] LEFEBVRE, Bertrand - EL HARIRI, Ihadija - LEROSEY-AUBRIL, Rudy - SERVAIS, Thomas - VAN ROY, Peter. The Fezouata Shale (Lower Ordovician, Anti-Atlas, Morocco): A historical review. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2016, vol. 460, no., pp. 7-23., WOS
9. [1.1] MONDAL, Subhronil - HARRIES, Peter J. The Effect of Taxonomic Corrections on Phanerozoic Generic Richness Trends in Marine Bivalves with a Discussion on the Clade's Overall History. In PALEOBIOLOGY. ISSN 0094-8373, 2016, vol. 42, no. 1, pp. 157-171., WOS
10. [1.1] NOVACK-GOTTSHALL, Philip M. General models of ecological diversification. I. Conceptual synthesis. In PALEOBIOLOGY. ISSN 0094-8373, 2016, vol. 42, no. 2, pp. 185-208., WOS
11. [1.1] NOVACK-GOTTSHALL, Philip M. General models of ecological diversification. II. Simulations and empirical applications. In PALEOBIOLOGY. ISSN 0094-8373, 2016, vol. 42, no. 2, pp. 209-239., WOS
12. [1.1] PURENS, Kristopher J. S. Detecting comatulid crinoid cryptic species in the fossil record. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2016, vol. 446, no., pp. 195-204., WOS
13. [1.1] RASMUSSEN, Christian M. O. - ULLMANN, Clemens V. - JAKOBSEN, Kristian G. - LINDSKOG, Anders - HANSEN, Jesper - HANSEN, Thomas - ERIKSSON, Mats E. - DRONOV, Andrei - FREI, Robert - KORTE, Christoph - NIELSEN, Arne T. - HARPER, David A. T. Onset of main Phanerozoic marine radiation sparked by emerging Mid Ordovician icehouse. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2016, vol. 6, no., pp., WOS
14. [1.1] RUBAN, Dmitry A. - RADULOVIC, Barbara V. - RADULOVIC, Vladan J. Diversity dynamics of Early Cretaceous brachiopods in the tectonic units of Serbia: regional versus global patterns. In PROCEEDINGS OF THE GEOLOGISTS ASSOCIATION. ISSN 0016-7878, 2016, vol. 127, no. 6, pp. 691-698., WOS
15. [1.1] SERVAIS, Thomas - PERRIER, Vincent - DANELIAN, Taniel - KLUG, Christian - MARTIN, Ronald - MUNNECKE, Axel - NOWAK, Hendrik - NUETZEL, Alexander - VANDENBROUCKE, Thijs R. A. - WILLIAMS, Mark - RASMUSSEN, Christian M. O. The onset of the 'Ordovician Plankton Revolution' in the late Cambrian. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2016, vol. 458, no., pp. 12-28., WOS
16. [1.1] SERVALS, Thomas - MARTIN, Ronald E. - NUETZEL, Alexander. The impact of the terrestriation process' in the late Palaeozoic: pCO₂, pO₂, and the 'phytoplankton blackout'. In REVIEW OF PALAEOBOTANY AND PALYNOLOGY. ISSN 0034-6667, 2016, vol. 224, no., pp. 26-37., WOS

17. [1.1] SIMON LOPEZ-VILLALTA, Julian. Testing the predation-diversification hypothesis for the Cambrian-Ordovician radiation. In PALEONTOLOGICAL RESEARCH. ISSN 1342-8144, 2016, vol. 20, no. 4, pp. 312-321., WOS
18. [1.1] TAVAKOLI, Vahid. Ocean Chemistry Revealed by Mineralogical and Geochemical Evidence at the Permian-Triassic Mass Extinction, Offshore the Persian Gulf, Iran. In ACTA GEOLOGICA SINICA-ENGLISH EDITION. ISSN 1000-9515, 2016, vol. 90, no. 5, pp. 1852-1864., WOS
19. [1.1] WAISFELD, Beatriz G. - BALSEIRO, Diego. Decoupling of local and regional dominance in trilobite assemblages from northwestern Argentina: new insights into Cambro-Ordovician ecological changes. In LETHAIA. ISSN 0024-1164, 2016, vol. 49, no. 3, pp. 379-392., WOS
20. [1.1] WHITESIDE, Jessica H. - GRICE, Kliti. Biomarker Records Associated with Mass Extinction Events. In ANNUAL REVIEW OF EARTH AND PLANETARY SCIENCES, VOL 44. ISSN 0084-6597, 2016, vol. 44, no., pp. 581-612., WOS
21. [1.1] WU, Hui-Ting - HE, Wei-Hong - ZHANG, Yang - YANG, Ting-Lu - XIAO, Yi-Fan - CHEN, Bing - WELDON, Elizabeth A. Palaeobiogeographic distribution patterns and processes of Neochonetes and Fusichonetes (Brachiopoda) in the late Palaeozoic and earliest Mesozoic. In PALAEOWORLD. ISSN 1871-174X, 2016, vol. 25, no. 4, pp. 508-518., WOS
22. [1.2] BACON, Karen L. - SWINDLES, Graeme T. Could a potential Anthropocene mass extinction define a new geological period? In Anthropocene Review. ISSN 20530196, 2016-12-01, 3, 3, pp. 208-217., SCOPUS
23. [1.2] QIU, Xincheng - TONG, Jinnan - TIAN, Li - CHU, Daoliang - SONG, Ting - LI, Dongdong. The biostratigraphic correlation of the Permian-Triassic boundary in Jinzhong section, Weining, Guizhou, South China. In Diqui Kexue Zhongguo Dizhi Daxue Xuebao/Earth Science Journal of China University of Geosciences. ISSN 10002383, 2016-10-01, 41, 10, pp. 1709-1722., SCOPUS
24. [3.1] EICHHORN, M. P. Natural Systems: The Organisation of Life. John Wiley & Sons, 2016, 392 p. ISBN 978-1-118-90588-3.

ADCA04 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] BRACHANIEC, Tomasz - SALAMON, Mariusz A. - SZOPA, Krzysztof - GEDL, Przemyslaw - BROM, Krzysztof R. - LESKO, Katarzyna. Origin of Jurassic-Cretaceous neptunian dikes from the Cracow-Czestochowa Upland in southern Poland. In GEOBIOS. ISSN 0016-6995, 2016, vol. 49, no. 3, p. 155-165., WOS
2. [1.1] TESSITORE, Lorena - NAGLIK, Carole - DE BAETS, Kenneth - GOLFETTI, Thomas - KLUG, Christian. Neptunian dykes in the Devonian carbonate buildup Aferdou El Mrakib (eastern Anti-Atlas, Morocco) and implications for its growth. In NEUES JAHRBUCH FÜR GEOLOGIE UND PALAONTOLOGIE-ABHANDLUNGEN. ISSN 0077-7749, 2016, vol. 281, no. 3, p. 247-266., WOS
3. [1.1] TRZESIOK, Dawid R. - WIECZOREK, Anna - BRACHANIEC, Tomasz - LESKO, Katarzyna - BROM, Krzysztof R. - SKRECZKO, Sylwia. Oxfordian cryptic fauna from the neptunian dikes of Poland. In NEUES JAHRBUCH FÜR GEOLOGIE UND PALAONTOLOGIE-ABHANDLUNGEN. ISSN 0077-7749, 2016, vol. 281, no. 1, p. 95-100., WOS

ADCA05 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] FERNANDEZ-DELGADO, Milagro - GIARRIZZO, Juan G. - GARCIA-AMADO, Maria A. - CONTRERAS, Monica - SALAZAR, Victor - BARTON, Hazel - SUAREZ, Paula. Evidence of *Helicobacter* spp. in freshwaters from Roraima Tepui, Guayana Shield, South America. In ANTONIE VAN LEEUWENHOEK INTERNATIONAL JOURNAL OF GENERAL AND MOLECULAR MICROBIOLOGY. ISSN 0003-6072, 2016, vol. 109, no. 4, p. 529-542., WOS
2. [1.1] SAFONT, Elisabet - VEGAS-VILARRUBIA, Teresa - RULL, Valenti - HOLST, Bruce K. - HUBER, Otto - NOZAWA, Shingo - VIVAS, Yuribia - FONT, Xavier - SILVA, Argelia. Plant communities and environmental factors in the Guayana Highlands: monitoring for conservation under future climate change. In SYSTEMATICS AND BIODIVERSITY. ISSN 1477-2000, 2016, vol. 14, no. 4, p. 327-344., WOS
3. [1.2] WORTHINGTON, Stephen R H - DAVIES, Gareth J. - ALEXANDER, E. Calvin. Enhancement of bedrock permeability by weathering. In *Earth-Science Reviews*. ISSN 00128252, 2016, vol. 160, p. 188-202., SCOPUS

ADCA06

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] ABRAHAM, Jetson R. - SMERZINI, Chiara - PAOLUCCI, Roberto - LAI, Carlo G. Numerical study on basin-edge effects in the seismic response of the Gubbio valley, Central Italy. In BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING. ISSN 1570-761X, 2016, vol. 14, no. 6, p. 1437-1459., WOS
2. [1.1] PILZ, Marco - PAROLAI, Stefano. Ground-Motion Forecasting Using a Reference Station and Complex Site-Response Functions Accounting for the Shallow Geology. In BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA. ISSN 0037-1106, 2016, vol. 106, no. 4, p. 1570-1583., WOS
3. [1.1] POLAK, Marta - OBUCHOWSKI, Jakub - MADZIARZ, Maciej - WYLOMANSKA, Agnieszka - ZIMROZ, Radoslaw. Time-varying group delay as a basis for clustering and segmentation of seismic signals. In JOURNAL OF VIBROENGINEERING. ISSN 1392-8716, 2016, vol. 18, no. 1, p. 267-275., WOS

ADCA07

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] AGUIRRE, Marina L. - RICHIANO, Sebastian - ALVAREZ, Alicia - FARINATI, Ester A. Reading shell shape: implications for palaeoenvironmental reconstructions. A case study for bivalves from the marine Quaternary of Argentina (south-western Atlantic). In HISTORICAL BIOLOGY. ISSN 0891-2963, 2016, vol. 28, no. 6, pp. 753-773., WOS
2. [1.1] FICETOLA, Gentile Francesco - COLLEONI, Emiliano - RENAUD, Julien - SCALI, Stefano - PADOA-SCHIOPPA, Emilio - THUILLER, Wilfried. Morphological variation in salamanders and their potential response to climate change. In GLOBAL CHANGE BIOLOGY. ISSN 1354-1013, 2016, vol. 22, no. 6, pp. 2013-2024., WOS

3. [1.1] JOAQUIN TORRES-ROMERO, Erik - MORALES-CASTILLA, Ignacio - OLALLA-TARRAGA, Miguel A. Bergmann's rule in the oceans? Temperature strongly correlates with global interspecific patterns of body size in marine mammals. In *GLOBAL ECOLOGY AND BIOGEOGRAPHY*. ISSN 1466-822X, 2016, vol. 25, no. 10, pp. 1206-1215., WOS
 4. [1.1] LEE, Sangmin - SHI, G. R. - PARK, Heeju - TAZAWA, Jun-Ichi. ANTITROPICALITY AND CONVERGENT EVOLUTION: A CASE STUDY OF PERMIAN NEOSPIRIFERINE BRACHIOPODS. In *PALAEONTOLOGY*. ISSN 0031-0239, 2016, vol. 59, no. 1, pp. 109-138., WOS
 5. [1.1] MARTINELLI, Julieta C. - KOSNIK, Matthew A. - MADIN, Joshua S. PASSIVE DEFENSIVE TRAITS ARE NOT GOOD PREDICTORS OF PREDATION FOR INFAUNAL REEF BIVALVES. In *PALAIOS*. ISSN 0883-1351, 2016, vol. 31, no. 12, pp. 607-615., WOS
 6. [1.1] MOSS, David K. - IVANY, Linda C. - JUDD, Emily J. - CUMMINGS, Patrick W. - BEARDEN, Claire E. - KIM, Woo-Jun - ARTRUC, Emily G. - DRISCOLL, Jeremy R. Lifespan, growth rate, and body size across latitude in marine Bivalvia, with implications for Phanerozoic evolution. In *PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 0962-8452, 2016, vol. 283, no. 1836, pp., WOS
 7. [1.1] NEUBAUER, Thomas A. - GEORGOPOULOU, Elisavet - HARZHAUSER, Mathias - MANDIC, Oleg - KROH, Andreas. Predictors of shell size in long-lived lake gastropods. In *JOURNAL OF BIOGEOGRAPHY*. ISSN 0305-0270, 2016, vol. 43, no. 10, pp. 2062-2074., WOS
 8. [1.1] PETERMAN, William E. - CRAWFORD, John A. - HOCKING, Daniel J. Effects of Elevation on Plethodontid Salamander Body Size. In *COPEIA*. ISSN 0045-8511, 2016, vol. 104, no. 1, pp. 202-208., WOS
 9. [1.1] SHI, G. R. - ZHANG, Yi-chun - SHEN, Shu-zhong - HE, Wei-hong. Nearshore-offshore-basin species diversity and body size variation patterns in Late Permian (Changhsingian) brachiopods. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*. ISSN 0031-0182, 2016, vol. 448, no., pp. 96-107., WOS
- ADCA08 BEZÁK, Vladimír - BIELY, Anton - ELEČKO, Michal - KONEČNÝ, Vlastimil - POLÁK, Milan - POTFAJ, Michal. A new synthesis of the geological structure of Slovakia - the general geological map at 1:200 000 scale. In *Geological Quarterly*, 2011, vol. 55, no. 1, p. 1-8. (0.500 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1641-7291.
- Citácie:
1. [2.2] PELECH, Ondrej - HÓK, Jozef - HAVRILA, Milan - PEŠKOVÁ, Ivana. Structural position of the Upper Cretaceous sediments in the Považský Inovec Mts. (Western Carpathians). In *Acta Geologica Slovaca*. ISSN 13380044, 2016, vol. 8, no. 1, p. 43-58., SCOPUS
- ADCA09 BEZÁK, Vladimír - PEK, Josef - VOZÁR, Ján - BIELIK, Miroslav - VOZÁR, Jozef. Geoelectrical and geological structure of the crust in Western Slovakia. In *Studia Geophysica et Geodaetica*, 2014, vol. 58, p. 473-488. (0.752 - IF2013). (2014 - Current Contents, CC). ISSN 0039-3169 print, 1573-1626 online.
- Citácie:
1. [1.1] NESKA, Anne. Conductivity Anomalies in Central Europe. In *SURVEYS IN GEOPHYSICS*. ISSN 0169-3298, 2016, vol. 37, no. 1, p. 5-26., WOS
 2. [2.1] PELECH, Ondrej - HÓK, Jozef - HAVRILA, Milan - PEŠKOVÁ, Ivana. Structural position of the Upper Cretaceous sediments in the Považský Inovec Mts. (Western Carpathians). In *Acta Geologica Slovaca*. ISSN 13380044, 2016, vol. 8, no. 1, p. 43-58., SCOPUS
- ADCA10 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] CASTELLUCCIO, Ada - MAZZOLI, Stefano - ANDREUCCI, Benedetta - JANKOWSKI, Leszek - SZANIAWSKI, Rafał - 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 02787407, 2016, vol. 35, no. 11, p. 2698-2733., WOS

ADCA11 BIELIK, Miroslav. A preliminary stripped gravity map of the Pannonian Basin. In *Physics of the Earth and Planetary Interiors*, 1988, vol. 51, no. 1-3, p. 185-189. (1988 - Current Contents). ISSN 0031-9201.

Citácie:

1. [1.2] DENG, Yangfan - CHEN, Yun - WANG, Peng - ESSA, Khalid S. - XU, Tao - LIANG, Xiaofeng - BADAL, José. Magmatic underplating beneath the Emeishan large igneous province (South China) revealed by the COMGRA-ELIP experiment. In *Tectonophysics*. ISSN 00401951, 2016, vol. 672-673, p. 16-23., SCOPUS

ADCA12 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] ANGGONO, Titi - SYUHADA - HANANTO, Nugroho Dwi - HANDAYANI, Lina. Site response characteristics of Simeulue Island, Indonesia as inferred from H/V spectral ratio of ambient noise records. In *Journal of Mathematical and Fundamental Sciences*. ISSN 23375760, 2016, vol. 48, no. 2, p. 130-142., WOS

2. [1.1] BIRNIE, Claire - CHAMBERS, Kit - ANGUS, Doug - STORK, Anna L. Analysis and models of pre-injection surface seismic array noise recorded at the Aquistore carbon storage site. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2016, vol. 206, no. 2, p. 1246-1260., WOS

3. [1.1] CARVALHO, Joana F. - TEVES-COSTA, Paula - ALMEIDA, Luis - ALMEIDA, Isabel Moitinho. Seismic susceptibility map for Cascais County (Portugal): a simple approach. In *BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT*. ISSN 1435-9529, 2016, vol. 75, no. 3, p. 1227-1249., WOS

4. [1.1] DAL MORO, G. - KELLER, L. - AL-ARIFI, N. S. - MOUSTAFA, S. S. R. Shear-wave velocity profiling according to three alternative approaches: A comparative case study. In *JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS*. ISSN 0926-9851, 2016, vol. 134, p. 112-124., WOS

5. [1.1] DI GIULIO, Giuseppe - DE NARDIS, Rita - BONCIO, Paolo - MILANA, Giuliano - ROSATELLI, Gianluigi - STOPPA, Francesco - LAVECCHIA, Giusy. Seismic response of a deep continental basin including velocity inversion: the Sulmona intramontane basin (Central Apennines, Italy). In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2016, vol. 204, no. 1, pp. 418-439., WOS

6. [1.1] FARRUGIA, Daniela - PAOLUCCI, Enrico - D'AMICO, Sebastiano - GALEA, Pauline. Inversion of surface wave data for subsurface shear wave velocity profiles characterized by a thick buried low-velocity layer. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2016, vol. 206, no. 2, p. 1221-1231., WOS

7. [1.1] GAO, Yang - JIANG, Yujing - LI, Bo. Voids delineation behind tunnel lining based on the vibration intensity of microtremors. In *TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY*. ISSN 0886-7798, 2016, vol. 51, p. 338-345., WOS
8. [1.1] GOUVEIA, Fatima - LOPES, Isabel - GOMES, Rui Carrilho. Deeper V-S profile from joint analysis of Rayleigh wave data. In *ENGINEERING GEOLOGY*. ISSN 0013-7952, 2016, vol. 202, p. 85-98., WOS
9. [1.1] IMPOSA, S. - GRASSI, S. - DE GUIDI, G. - BATTAGLIA, F. - LANAIA, G. - SCUDERO, S. 3D Subsoil Model of the San Biagio & Salinelle Mud Volcanoes (Belpasso, Sicily) derived from Geophysical Surveys. In *SURVEYS IN GEOPHYSICS*. ISSN 0169-3298, 2016, vol. 37, no. 6, p. 1117-1138., WOS
10. [1.1] KALIE, Amin E. - HAFIEZ, Abdel H. E. - MOSSA, Hesham. The efficiency of horizontal to vertical spectral ratio technique for buried monuments delineation (case study, Saqqara (Zoser) pyramid, Egypt). In *ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES*. ISSN 1866-7511, 2016, vol. 9, no. 1, pp., WOS
11. [1.1] LAYADI, K. - SEMMANE, F. - YELLES-CHAOUCHE, A. K. Site-Effects Investigation in the City of Chlef (Formerly El-Asnam), Algeria, Using Earthquake and Ambient Vibration Data. In *BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA*. ISSN 0037-1106, 2016, vol. 106, no. 5, p. 2185-2196., WOS
12. [1.1] LI GUANG-HUI - LI YUE. Random noise of seismic exploration in desert modeling and its applying in noise attenuation. In *CHINESE JOURNAL OF GEOPHYSICS-CHINESE EDITION*. ISSN 0001-5733, 2016, vol. 59, no. 2, p. 682-692., WOS
13. [1.1] LONTSI, Agostiny Marrios - OHRNBERGER, Matthias - KRUGER, Frank - SANCHEZ-SESMA, Francisco Jose. Combining surface-wave phase-velocity dispersion curves and full microtremor horizontal-to-vertical spectral ratio for subsurface sedimentary site characterization. In *INTERPRETATION-A JOURNAL OF SUBSURFACE CHARACTERIZATION*. ISSN 2324-8858, 2016, vol. 4, no. 4, p. SQ41-SQ49., WOS
14. [1.1] MANEA, Elena Florinela - MICHEL, Clotaire - POGGI, Valerio - FAH, Donat - RADULIAN, Mircea - BALAN, Florin Stefan. Improving the shear wave velocity structure beneath Bucharest (Romania) using ambient vibrations. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2016, vol. 207, no. 2, p. 848-861., WOS
15. [1.1] MASI, Angelo - SANTARSIERO, Giuseppe - CHIAUZZI, Leonardo - GALLIPOLI, Maria R. - PISCITELLI, Sabatino - VIGNOLA, Luigi - BELLANOVA, Jessica - CALAMITA, Giuseppe - PERRONE, Angela - LIZZA, Carmine - GRIMAZ, Stefano. Different damage observed in the villages of Pescara del Tronto and Vezzano after the M6.0 August 24, 2016 Central Italy earthquake and site effects analysis. In *ANNALS OF GEOPHYSICS*. ISSN 1593-5213, 2016, vol. 59, p. 1-2., WOS
16. [1.1] MONTALVA, Gonzalo A. - CHAVEZ-GARCIA, Francisco J. - TASSARA, Andres - JARA WEISSER, Dario M. Site Effects and Building Damage Characterization in Concepcion after the M-w 8.8 Maule Earthquake. In *EARTHQUAKE SPECTRA*. ISSN 8755-2930, 2016, vol. 32, no. 3, p. 1469-1488., WOS
17. [1.1] MULARGIA, Francesco - CASTELLARO, Silvia. HVSR deep mapping tested down to similar to 1.8 km in Po Plane Valley, Italy. In *PHYSICS OF THE EARTH AND PLANETARY INTERIORS*. ISSN 0031-9201, 2016, vol. 261, p. 17-23., WOS
18. [1.1] OUBAICHE, El Hadi - CHATELAIN, Jean-Luc - HELLEL, Mustapha -

- WATHELET, Marc - MACHANE, Djamel - BENSALÉM, Rabah - BOUGUERN, Abderrahmane. *The Relationship between Ambient Vibration H/V and SH Transfer Function: Some Experimental Results*. In *SEISMOLOGICAL RESEARCH LETTERS*. ISSN 0895-0695, 2016, vol. 87, no. 5, p. 1112-1119., WOS
19. [1.1] PANZERA, Francesco - LOMBARDO, Giuseppe - MONACO, Carmelo. *New evidence of wavefield polarization on fault zone in the lower NE slope of Mt. Etna*. In *ITALIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES*. ISSN 2038-1719, 2016, vol. 135, no. 2, p. 250-260., WOS
20. [1.1] PASTEN, Cesar - SAEZ, Mauro - RUIZ, Sergio - LEYTON, Felipe - SALOMON, J. - POLI, Pierro. *Deep characterization of the Santiago Basin using HVSR and cross-correlation of ambient seismic noise*. In *ENGINEERING GEOLOGY*. ISSN 0013-7952, 2016, vol. 201, p. 57-66., WOS
21. [1.1] PERUZZI, G. - ALBARELLO, Dario - BAGLIONE, Massimo - D'INTINOSANTE, V. - FABBRONI, Pierangelo - PILEGGI, Domenico. *Assessing 1D litho-stratigraphical amplification factor for microzoning studies in Italy*. In *BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING*. ISSN 1570-761X, 2016, vol. 14, no. 2, p. 373-389., WOS
22. [1.1] RONG, Mianshui - WANG, Zhenming - WOOLERY, Edward W. - LYU, Yuejun - LI, Xiaojun - LI, Shanyou. *Nonlinear site response from the strong ground-motion recordings in western China*. In *SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING*. ISSN 0267-7261, 2016, vol. 82, p. 99-110., WOS
23. [1.1] SCHEIB, A. - MORRIS, P. - MURDIE, R. - DELLE PIANE, C. *A passive seismic approach to estimating the thickness of sedimentary cover on the Nullarbor Plain, Western Australia*. In *AUSTRALIAN JOURNAL OF EARTH SCIENCES*. ISSN 0812-0099, 2016, vol. 63, no. 5, p. 583-598., WOS
24. [1.1] TEAGUE, David P. - COX, Brady R. *Site response implications associated with using non-unique Vs profiles from surface wave inversion in comparison with other commonly used methods of accounting for Vs uncertainty*. In *SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING*. ISSN 0267-7261, 2016, vol. 91, p. 87-103., WOS
25. [1.2] MOTOKI, Kentaro - WATANABE, Tetsushi - KATO, Kenichi - TAKESUE, Kojiro - YAMANAKA, Hiroaki - LLBA, Masanori - KOYAMA, Shin. *Characteristics Of temporal and spatial variation in peak periods of horizontal to vertical spectral ratios of microtremors Case study at flat engineering bedrock sites and its interpretation*. In *Journal of Structural and Construction Engineering*. ISSN 13404202, 2016, vol. 81, no. 721, p. 437-445., SCOPUS
- ADCA13 BOROJEVIĆ ŠOŠTARIĆ, Sibila - PALINKAŠ, Ladislav - NEUBAUER, Franz - HURAI, Vratislav - CVETKOVIĆ, Vladica - ROLLER-LUTZ, Zvezdana - MANDIĆ, Magda - GENSER, Johann. *Silver-base metal epithermal vein and listwanite hosted deposit Crnac, Rogozna Mts., Kosovo, part II: A link between magmatic rocks and epithermal mineralization*. In *Ore Geology Reviews*, 2013, vol. 50, p. 98-117. (2.417 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0169-1368.
- Citácie:
1. [1.1] SONG, Yucai - ZHANG, Chong - TIAN, Shihong - HUANG, Shiqiang - ZHUANG, Liangliang. *Mineralization, geochronology, and Pb isotope studies of the shoshonitic lava-hosted Nariniya Pb deposit, central Tibet: linking ore formation to post-collisional potassic magmatism*. In *INTERNATIONAL GEOLOGY REVIEW*. ISSN 0020-6814, 2016, vol. 58, no. 4, pp. 424-440., WOS
- ADCA14 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. [1.1] OGOREK, Rafal - DYLAG, Mariusz - KOZAK, Bartosz. Dark stains on rock surfaces in Driny Cave (Little Carpathian Mountains, Slovakia). In *EXTREMOPHILES*. ISSN 1431-0651, 2016, vol. 20, no. 5, pp. 641-652., WOS
2. [2.1] HOK, Jozef - KOVAC, Michal - PELECH, Ondrej - PESKOVA, Ivana - VOJTKO, Rastislav - KRALIKOVA, Silvia. The Alpine tectonic evolution of the Danube Basin and its northern periphery (southwestern Slovakia). In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2016, vol. 67, no. 5, pp. 495-505., WOS

ADCA15 BROSKA, Igor - PETRÍK, Igor - SHLEVIN, Yaron Be'eri - MAJKA, Jarosław - BEŽÁK, Vladimír. Devonian/Mississippian I-type granitoids in the Western Carpathians: A subduction-related hybrid magmatism. In *Lithos*, 2013, vol. 162-163, no. 1, p. 27-36. (3.779 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0024-4937.

Citácie:

1. [1.1] GAWEDA, Aleksandra - BURDA, Jolanta - KLOETZLI, Urs - GOLONKA, Jan - SZOPA, Krzysztof. Episodic construction of the Tatra granitoid intrusion (Central Western Carpathians, Poland/Slovakia): consequences for the geodynamics of Variscan collision and Rheic Ocean closure. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES*. ISSN 1437-3254, 2016, vol. 105, no. 4, p. 1153-1174., WOS
2. [1.1] KOHUT, Milan - SHERLOCK, Sarah C. Tracing the Initiation of the Tribe Mountain Exhumation by Laser-Probe Ar-40/Ar-39 Dating of Seismogenic Pseudotachylytes (Western Carpathians, Slovakia). In *JOURNAL OF GEOLOGY*. ISSN 0022-1376, 2016, vol. 124, no. 2, p.p. 255-265., 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, p. 144-160., 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, p. 48-65., WOS
5. [1.2] FARKAŠOVSKÝ, Roman - BÓNOVÁ, Katarína - KOŠUTH, Marián. Microstructural, modal and geochemical changes as a result of granodiorite mylonitisation-a case study from the Rološská shear zone (Čierna hora Mts, Western Carpathians, Slovakia). In *Geologos*. ISSN 1426-8981, 2016, vol. 22, no. 3p. 171-190, DOI: 10.1515/logos-2016-0019., SCOPUS
6. [2.2] PELECH, Ondrej - JÓZSA, Štefan - KOHÚT, Milan - PLAŠIENKA, Dušan - HÓK, Jozef - SOTÁK, Ján. Structural, biostratigraphic and petrographic evaluation of the Upper Cretaceous red marlstones and underlying granitoids from the borehole HPJ-1 Jašter near Hlohovec (Považský Inovec Mts., Slovakia). In *Acta Geologica Slovaca*. ISSN 13380044, 2016, vol. 8, no. 1,p. 17-42., SCOPUS
7. [2.2] VOZÁROVÁ, Anna - RODIONOV, Nickolay - VOZÁR, Jozef - LEPEKHINA, Elena - ŠARINOVÁ, Katarína. U-Pb zircon ages from Permian volcanic rocks and tonalite of the Northern Veporicum (Western Carpathians). In *Journal of Geosciences (Czech Republic)*. ISSN 18026222, 2016, vol. 61, no. 3, p. 221-237., SCOPUS

ADCA16 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] 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., WOS
2. [1.1] FU, Yu - SUN, Xiaoming - ZHOU, Haoyang - LIN, Hai - YANG, Tianjian. In-situ LA-ICP-MS U-Pb geochronology and trace elements analysis of polygenetic titanite from the giant Beiya gold-polymetallic deposit in Yunnan Province, Southwest China. In *ORE GEOLOGY REVIEWS*. ISSN 0169-1368, 2016, vol. 77, no., pp. 43-56., WOS
3. [1.1] MAKOVICKY, Emil - FREI, Robert - KARUP-MOLLER, Sven - BAILEY, John C. Imperial Porphyry from Gebel Abu Dokhan, the Red Sea Mountains, Egypt Part I. Mineralogy, petrology and occurrence. In *NEUES JAHRBUCH FÜR MINERALOGIE-ABHANDLUNGEN*. ISSN 0077-7757, 2016, vol. 193, no. 1, pp. 1-27., WOS
4. [1.1] RENJITH, M. L. - SANTOSH, M. - LI, Tang - SATYANARAYANAN, M. - KORAKOPPA, M. M. - TSUNOGAE, T. - RAO, D. V. Subba - KRISHNA, A. Kesav - CHARAN, S. Nirmal. Zircon U-Pb age, Lu-Hf isotope, mineral chemistry and geochemistry of Sundamalai peralkaline pluton from the Salem Block, southern India: Implications for Cryogenian adakite-like magmatism in an aborted-rift. In *JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES*. ISSN 1367-9120, 2016, vol. 115, no., pp. 321-344., WOS

ADCA17 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] PASSERI, Daniele - REGGENTE, Melania - ROSSI, Marco - NUNZIANTE CESARO, Stella - GUGLIELMOTTI, Valeria - VLASSAK, Joost Johan - DE FRANCESCO, Anna Maria - SCARPELLI, Roberta - HATIPOGLU, Murat - AJO, David. Contact resonance atomic force microscopy (CR-AFM) in applied mineralogy: the case of natural and thermally treated diaspore. In *EUROPEAN JOURNAL OF MINERALOGY*. ISSN 0935-1221, 2016, vol. 28, no. 2, pp. 273-283., WOS

ADCA18 BROSKA, Igor - PETRÍK, Igor. Accessory Fe-Ti oxides in the West-Carpathian I-type granitoids: witnesses of the granite mixing and late oxidation processes. In *Mineralogy and Petrology*, 2011, vol. 102, p. 87-97. (1.287 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0930-0708.

Citácie:

1. [1.1] MACOUIN, Melina - ROUSSE, Sonia - GANNE, Jerome - DENELE, Yoann - ROQUES, Damien - TRINDADE, Ricardo I. F. Response: Commentary: Is the Neoproterozoic oxygen burst a supercontinent legacy? In *FRONTIERS IN EARTH SCIENCE*. ISSN 2296-6463, 2016, vol. 4, no., pp., WOS

ADCA19 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:

- ADCA20 1. [1.1] MARESCA, Rosalba - BERRINO, Giovanna. Investigation of the buried structure of the Volturara Irpina Basin (southern Italy) by microtremor and gravimetric data. In JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0926-9851, 2016, vol. 128, no., pp. 96-109., WOS
- CSONTOS, L. - NAGYMAROSY, András - HORVÁTH, Ferenc - KOVÁČ, Michal. Tertiary evolution of the Intra-Carpathian area: a model. In Tectonophysics, 1992, vol. 208, no. 1-3, p. 221-241. (1992 - Current Contents). ISSN 0040-1951.
- Citácie:
1. [1.1] BARANYI, Viktoria - PALFY, Jozsef - GOROG, Agnes - RIDING, James B. - RAUCSIK, Bela. Multiphase response of palynomorphs to the Toarcian Oceanic Anoxic Event (Early Jurassic) in the Reka Valley section, Hungary. In REVIEW OF PALAEOBOTANY AND PALYNOLOGY. ISSN 0034-6667, 2016, vol. 235, no., pp. 51-70., WOS
2. [1.1] BONIN, Bernard - TATU, Mihai. Cl-rich hydrous mafic mineral assemblages in the Highis massif, Apuseni Mountains, Romania. In MINERALOGY AND PETROLOGY. ISSN 0930-0708, 2016, vol. 110, no. 4, pp. 447-469., WOS
3. [1.1] BONOVA, Katarina - BONA, Jan - KOVACIK, Martin - LAURINC, Dusan. Heavy minerals from sedimentary rocks of the Malcov Formation and their palaeogeographic implications for evolution of the Magura Basin (Western Carpathians, Slovakia) during the Late Eocene-Late Oligocene. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2016, vol. 60, no. 3, pp. 675-694., WOS
4. [1.1] FEDELE, Lorenzo - SEGHEDEI, 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., WOS
5. [1.1] GOGUS, Oguz H. - PYSKLYWEC, Russell N. - FACCENNA, Claudio. Postcollisional lithospheric evolution of the Southeast Carpathians: Comparison of geodynamical models and observations. In TECTONICS. ISSN 0278-7407, 2016, vol. 35, no. 5, pp. 1205-1224., WOS
6. [1.1] JANKOVICS, M. Eva - TARACSAK, Zoltan - DOBOSI, Gabor - EMBEY-ISZTIN, Antal - BATKI, Aniko - HARANGI, Szabolcs - HAUZENBERGER, Christoph A. Clinopyroxene with diverse origins in alkaline basalts from the western Pannonian Basin: Implications from trace element characteristics. In LITHOS. ISSN 0024-4937, 2016, vol. 262, no., pp. 120-134., WOS
7. [1.1] KOHUT, Milan - SHERLOCK, Sarah C. Tracing the Initiation of the Tribe Mountain Exhumation by Laser-Probe Ar-40/Ar-39 Dating of Seismogenic Pseudotachylytes (Western Carpathians, Slovakia). In JOURNAL OF GEOLOGY. ISSN 0022-1376, 2016, vol. 124, no. 2, pp. 255-265., WOS
8. [1.1] KOVACS, Gabor - RADOVICS, Balazs Geza - TOTH, Tivadar M. Petrologic comparison of the Gyod and Helesfa serpentinite bodies (Tisia Mega Unit, SW Hungary). In JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1802-6222, 2016, vol. 61, no. 3, pp. 255-279., WOS
9. [1.1] KUTAS, R. I. Geothermal Conditions and Mesozoic-Cainozoic Evolution of the Carpatho-Pannonian Region. In GEOFIZICKY ZHURNAL-GEOPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0203-3100, 2016, vol. 38, no. 5, pp. 75-107., WOS
10. [1.1] LEE, Eun Young - WAGREICH, Michael. 3D visualization of the sedimentary fill and subsidence evolution in the northern and central Vienna

- Basin (Miocene). In AUSTRIAN JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 2072-7151, 2016, vol. 109, no. 2, pp., WOS*
11. [1.1] MADL-SZONYI, Judit - SIMON, Szilvia. Involvement of preliminary regional fluid pressure evaluation into the reconnaissance geothermal-exploration Example of an overpressured and gravity-driven basin. In GEOTHERMICS. ISSN 0375-6505, 2016, vol. 60, no., pp. 156-174., WOS
12. [1.1] MOULIN, Adrien - BENEDETTI, Lucilla - RIZZA, Magali - RUPNIK, Petra Jamsek - GOSAR, Andrej - BOURLES, Didier - KEDDADOUCHE, Karim - AUMAITRE, Georges - ARNOLD, Maurice - GUILLOU, Valery - RITZ, Jean-Francois. The Dinaric fault system: Large-scale structure, rates of slip, and Plio-Pleistocene evolution of the transpressive northeastern boundary of the Adria microplate. In TECTONICS. ISSN 0278-7407, 2016, vol. 35, no. 10, pp. 2258-2292., WOS
13. [1.1] OZSVART, Peter - KOCSIS, Laszlo - NYERGES, Anita - GYORI, Orsolya - PALFY, Jozsef. The Eocene-Oligocene climate transition in the Central Paratethys. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2016, vol. 459, no., pp. 471-487., WOS
14. [1.1] SKULTETI, Agnes - TOTH, Tivadar M. Localisation of ductile and brittle shear zones along the Szentlorinc-1 well in the Mecsekalja Zone using quartz microstructural and well-log data. In ACTA GEODAEITICA ET GEOPHYSICA. ISSN 2213-5812, 2016, vol. 51, no. 2, pp. 295-314., WOS
15. [1.1] SUMANOVAC, Franjo - DUDJAK, Darko. Descending lithosphere slab beneath the Northwest Dinarides from teleseismic tomography. In JOURNAL OF GEODYNAMICS. ISSN 0264-3707, 2016, vol. 102, no., pp. 171-184., WOS
16. [1.1] TASAROVA, Zuzana Alasonati - FULLEA, Javier - BIELIK, Miroslav - SRODA, Piotr. Lithospheric structure of Central Europe: Puzzle pieces from Pannonian Basin to Trans-European Suture Zone resolved by geophysical-petrological modeling. In TECTONICS. ISSN 0278-7407, 2016, vol. 35, no. 3, pp. 722-753., WOS
17. [2.1] PETRIK, Attila - BEKE, Barbara - FODOR, Laszlo - LUKACS, Reka. Cenozoic structural evolution of the southwestern Bukk Mts. and the southern part of the Darno Deformation Belt (NE Hungary). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2016, vol. 67, no. 1, pp. 83-104., WOS
- ADCA21 CZICZER, István - MAGYAR, Imre - PIPIK, Radovan - BÖHME, Madelaine - ČORIĆ, Stjepan - BAKRAČ, Koraljka - SÜTŐ-SZENTAI, Mária - LANTOS, Miklós - BABINSZKI, Edit - MÜLLER, Pál. Life in the sublittoral zone of long-lived Lake Pannon: paleontological analysis of the Upper Miocene Szák Formation, Hungary. In International Journal of Earth Sciences, 2009, vol. 98, no. 7, p. 1741-1766. (1.970 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 1437-3254.
- Citácie:
1. [1.1] BUATOIS, Luis A. - LABANDEIRA, Conrad C. - MANGANO, M. Gabriela - COHEN, Andrew - VOIGT, Sebastian. The Mesozoic Lacustrine Revolution. In TRACE-FOSSIL RECORD OF MAJOR EVOLUTIONARY EVENTS, VOL 2: MESOZOIC AND CENOZOIC. ISSN 0275-0120, 2016, vol. 40, no., pp. 179-263., WOS
2. [1.1] MATOSHKO, Anton - MATOSHKO, Andrei - DE LEEUW, Arjan - STOICA, Marius. Facies analysis of the Balta Formation: Evidence for a large late Miocene fluvio-deltaic system in the East Carpathian Foreland. In SEDIMENTARY GEOLOGY. ISSN 0037-0738, 2016, vol. 343, no., pp. 165-189., WOS
3. [1.1] NEUBAUER, Thomas A. - HARZHAUSER, Mathias - MANDIC, Oleg - KROH, Andreas - GEORGOPOULOU, Elisavet. Evolution, turnovers and spatial variation of the gastropod fauna of the late Miocene biodiversity hotspot Lake

- Pannon. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2016, vol. 442, no., pp. 84-95., WOS*
4. [1.1] STOICA, Marius - KRIJGSMA, Wout - FORTUIN, Anne - GLIOZZI, Elsa. Paratethyan ostracods in the Spanish Lago-Mare: More evidence for interbasinal exchange at high Mediterranean sea level. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2016, vol. 441, no., pp. 854-870., WOS*
5. [1.1] SUJAN, Michal - BRAUCHER, Regis - KOVAC, Michal - BOURLES, Didier L. - RYBAR, Samuel - GUILLOU, Valery - HUDACKOVA, Natalia. Application of the authigenic Be-10/Be-9 dating method to Late Miocene-Pliocene sequences in the northern Danube Basin (Pannonian Basin System): Confirmation of heterochronous evolution of sedimentary environments. In *GLOBAL AND PLANETARY CHANGE. ISSN 0921-8181, 2016, vol. 137, no., pp. 35-53., WOS*
6. [2.2] KLUČIAR, Tomáš - KOVÁČ, Michal - VOJTKO, Rastislav - RYBÁR, Samuel - ŠUJAN, Michal - KRÁLIKOVÁ, Silvia. The Hurbanovo-Diösjeno Fault: A crustal-scale weakness zone at the boundary between the Central Western Carpathians and Northern Pannonian Domain. In *Acta Geologica Slovaca. ISSN 13380044, 2016-01-01, 8, 1, pp. 59-70., SCOPUS*
7. [3.1] BUSHRA, M. A. Ostracoda and charophyte as indicators of environmental variety in the marshland area of southern Iraq. In *Journal of Basrah Researches, 2016, Vol. 42, N. 2, p. 148-159.*
- ADCA22 DE HOOG, Cees-Jan - JANÁK, Marian - VRABEC, Mirijam - FROITZHEIM, Nikolaus. Serpentinised peridotites from an ultrahigh-pressure terrane in the Pohorje Mts. (Eastern Alps, Slovenia): Geochemical constraints on petrogenesis and tectonic setting. In *Lithos, 2009, vol. 109, no. 3-4, p. 209-222. (3.303 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0024-4937.*
- Citácie:
1. [1.1] EL DIEN, Hamed Gamal - HAMDY, Mohamed - ABU EL-ELA, Abdel Salam - ABU-ALAM, Tamer - HASSAN, Adel - KUL, Yongwoo - MIZUKAMI, Tomoyuki - SODA, Yusuke. Neoproterozoic serpentinites from the Eastern Desert of Egypt: Insights into Neoproterozoic mantle geodynamics and processes beneath the Arabian-Nubian Shield. In *PRECAMBRIAN RESEARCH. ISSN 0301-9268, 2016, vol. 286, no., pp. 213-233., WOS*
2. [1.1] THANH XUAN NGO - SANTOSH, M. - HAI THANH TRAN - HIEU TRUNG PHAM. Subduction initiation of Indochina and South China blocks: insight from the forearc ophiolitic peridotites of the Song Ma Suture Zone in Vietnam. In *GEOLOGICAL JOURNAL. ISSN 0072-1050, 2016, vol. 51, no. 3, pp. 421-442., WOS*
3. [1.1] UYSAL, Ibrahim - ERSOY, E. Yalcin - DILEK, Yildirim - KAPSIOTIS, Argyrios - SARIFAKIOGLU, Ender. Multiple episodes of partial melting, depletion, metasomatism and enrichment processes recorded in the heterogeneous upper mantle sequence of the Neotethyan Eldivan ophiolite, Turkey. In *LITHOS. ISSN 0024-4937, 2016, vol. 246, no., pp. 228-245., WOS*
- ADCA23 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] FEDELE, Lorenzo - SEGHEDEI, 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, p. 367-382., WOS

2. [1.1] KOVACIKOVA, Svetlana - LOGVINOV, Igor - NAZAREVYCH, Andriy - NAZAREVYCH, Lesya - PEK, Josef - TARASOV, Victor - KALENDA, Pavel. *Seismic activity and deep conductivity structure of the Eastern Carpathians. In STUDIA GEOPHYSICA ET GEODAEICA. ISSN 0039-3169, 2016, vol. 60, no. 2, p. 280-296., WOS*

3. [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, p. 273-288., WOS*

4. [2.1] KUSMIEREK, Jan - BARAN, Urszula. *Structure and tectonic evolution of the NE segment of the Polish-Ukrainian Carpathians during the Late Cenozoic: subsurface cross-sections and palinspastic models. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2016, vol. 67, no. 4, p. 347-370., WOS*

5. [2.2] ŠIMONOVÁ, 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 13352806, 2016-12-01, 46, 4, pp. 269-287., SCOPUS*

ADCA24 FICERIOVÁ, Jana - BALÁŽ, Peter - BOLDIŽÁROVÁ, Eva - JELEŇ, Stanislav. *Thiosulfate leaching of gold from a mechanically activated CuPbZn concentrate. In Hydrometallurgy, 2002, vol. 67, p. 37-43. (0.654 - IF2001). (2002 - Current Contents).*

Citácie:

1. [1.1] XU, Bin - YANG, Yongbin - LI, Qian - JIANG, Tao - LI, Guanghui. *Stage leaching of a complex polymetallic sulfide concentrate: Focus on the extraction of Ag and Au. In HYDROMETALLURGY. ISSN 0304-386X, 2016, vol. 159, no., pp. 87-94., WOS*

2. [1.1] XU, Bin - YANG, Yongbin - LI, Qian - JIANG, Tao - LI, Guanghui. *Stage leaching of a complex polymetallic sulfide concentrate: Focus on the extraction of Ag and Au. In HYDROMETALLURGY. ISSN 0304-386X, 2016, vol. 159, no., pp. 87., WOS*

3. [1.1] ZHANG, X. M. - SENANAYAKE, G. *A Review of Ammoniacal Thiosulfate Leaching of Gold: An Update Useful for Further Research in Non-cyanide Gold Lixivants. In MINERAL PROCESSING AND EXTRACTIVE METALLURGY REVIEW. ISSN 0882-7508, 2016, vol. 37, no. 6, pp. 385-411., WOS*

4. [1.1] ZHANG, X. M. - SENANAYAKE, G. *A Review of Ammoniacal Thiosulfate Leaching of Gold: An Update Useful for Further Research in Non-cyanide Gold Lixivants. In MINERAL PROCESSING AND EXTRACTIVE METALLURGY REVIEW. ISSN 0882-7508, 2016, vol. 37, no. 6, pp. 385-411., WOS*

ADCA25 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] DE MATTEIS, Raffaella - CONVERTITO, Vincenzo - ZOLLO, Aldo. *BISTROP: Bayesian Inversion of Spectral-Level Ratios and P-Wave Polarities for Focal Mechanism Determination. In SEISMOLOGICAL RESEARCH LETTERS. ISSN 0895-0695, 2016, vol. 87, no. 4, p. 944-954., WOS*

2. [1.1] DIAS, Fabio L. - ASSUMPCAO, Marcelo - FACINCANI, Edna M. - FRANCA, George S. - ASSINE, Mario L. - PARANHOS FILHO, Antonio C. - GAMARRA, Roberto M. *The 2009 earthquake, magnitude m(b) 4.8, in the Pantanal Wetlands, west-central Brazil. In ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIENCIAS. ISSN 0001-3765, 2016, vol. 88, no. 3, p. 1253-1264., WOS*

ADCA26 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] CARVALHO, Juraci - BARROS, Lucas Vieira - ZAHRADNIK, Jiri. Focal mechanisms and moment magnitudes of micro-earthquakes in central Brazil by waveform inversion with quality assessment and inference of the local stress field. In JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES. ISSN 0895-9811, 2016, vol. 71, p. 333-343., WOS
2. [1.1] ROWBERRY, Matt D. - MARTI, Xavi - FROPTERA, Carlos - VAN DE WIEL, Marco J. - BRIESTENSKY, Milos. Calculating flux to predict future cave radon concentrations. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RADIOACTIVITY. ISSN 0265-931X, 2016, vol. 157, p. 16-26., WOS
3. [1.1] ROWBERRY, Matt D. - MARTÍ, Xavi - FRONTERA, Carlos - VAN DE WIEL, Marco J. - BRIESTENSKÝ, Miloš. Calculating flux to predict future cave radon concentrations. In Journal of Environmental Radioactivity. ISSN 0265931X, 2016, vol. 157, p. 16-26., WOS
4. [1.1] SPACEK, Petr - BABEK, Ondrej - STEPANCIKOVA, Petra - SVANCARA, Jan - PAZDIRKOVA, Jana - SEDLACEK, Jan. The Nysa-Morava Zone: an active tectonic domain with Late Cenozoic sedimentary grabens in the Western Carpathians' foreland (NE Bohemian Massif). In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, 2015, vol. 104, no. 4, pp. 963-990., WOS
5. [1.1] ZHANG, Hongliang - EATON, David W. - LI, Ge - LIU, Yajing - HARRINGTON, Rebecca M. Discriminating induced seismicity from natural earthquakes using moment tensors and source spectra. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH. ISSN 2169-9313, 2016, vol. 121, no. 2, p. 972-993., WOS
6. [1.1] ZHANG, Hongliang - EATON, David W. - LI, Ge - LIU, Yajing - HARRINGTON, Rebecca M. Discriminating induced seismicity from natural earthquakes using moment tensors and source spectra. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH. ISSN 2169-9313, 2016, vol. 121, no. 2, pp. 972-993., WOS
7. [1.1] ZHANG, Hongliang - EATON, David W. - LI, Ge - LIU, Yajing - HARRINGTON, Rebecca M. Discriminating induced seismicity from natural earthquakes using moment tensors and source spectra. In Journal of Geophysical Research B: Solid Earth. ISSN 21699313, 2016, vol. 121, no. 2, p. 972-993., WOS
8. [2.1] BEDNARIK, Martin - PAPCO, Juraj - POHANKA, Vladimir - BEZAK, Vladimir - KOHUT, Igor - BRIMICH, Ladislav. Surface strain rate colour map of the Tatra Mountains region (Slovakia) based on GNSS data. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2016, vol. 67, no. 6, pp. 509-524., WOS
9. [2.1] HOK, Jozef - KOVAC, Michal - PELECH, Ondrej - PESKOVA, Ivana - VOJTKO, Rastislav - KRALIKOVA, Silvia. The Alpine tectonic evolution of the Danube Basin and its northern periphery (southwestern Slovakia). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2016, vol. 67, no. 5, p. 495-505., WOS
10. [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, p. 273-288., WOS

ADCA27 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] DUCEA, Mihai N. *Understanding continental subduction: A work in progress*. In *GEOLOGY*. ISSN 0091-7613, 2016, vol. 44, no. 3, pp. 239-240., WOS

2. [1.1] FOURNIER, Herbert W. - LEE, James K. W. - CAMACHO, Alfredo. *Short-lived reheating events in the Sommartuva shear zone hosted in cold crust: Ar-diffusion modelling constraints for the exhumation of eclogites in Flakstadoy, Lofoten Islands, Norway*. In *CHEMICAL GEOLOGY*. ISSN 0009-2541, 2016, vol. 437, no., pp. 134-152., WOS

ADCA28 GÁLIS, Martin - MOCZO, Peter - KRISTEK, Jozef - KRISTEKOVÁ, Miriam. An adaptive smoothing algorithm in the TSN modelling of rupture propagation with the linear slip-weakening friction law. In *Geophysical Journal International*, 2010, vol. 180, issue 1, p. 418-432. (2.435 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0956-540X.

Citácie:

1. [1.1] ZHOU, Hong - JIANG, Han. *A new time-marching scheme that suppresses spurious oscillations in the dynamic rupture problem of the spectral element method: the weighted velocity Newmark scheme*. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2015, vol. 203, no. 2, p. 927-942., WOS

ADCA29 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] KHAZAEI, Cyrus - HAZZARD, Jim - CHALATURNYK, Rick. *Discrete Element Modeling of Stick-Slip Instability and Induced Microseismicity*. In *PURE AND APPLIED GEOPHYSICS*. ISSN 0033-4553, 2016, vol. 173, no. 3, p. 775-794., WOS

2. [1.1] LISITSA, Vadim - TCHEVERDA, Vladimir - BOTTER, Charlotte. *Combination of the discontinuous Galerkin method with finite differences for simulation of seismic wave propagation*. In *JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS*. ISSN 0021-9991, 2016, vol. 311, p. 142-157., WOS

3. [1.1] YANG, Dinghui - HE, Xijun - MA, Xiao - ZHOU, Yanjie - LI, Jingshuang. *An optimal nearly analytic discrete-weighted Runge-Kutta discontinuous Galerkin hybrid method for acoustic wavefield modeling*. In *GEOPHYSICS*. ISSN 0016-8033, 2016, vol. 81, no. 5, p. T251-T263., WOS

4. [1.1] ZHONG, Wei - LIU, Tie-Lin. *Application of an Investigated Lump Method to the Simulation of Ground Motion For Beichuan Town During the Wenchuan Earthquake*. In *JOURNAL OF EARTHQUAKE AND TSUNAMI*. ISSN 1793-4311, 2016, vol. 10, no. 1, Article Number: 1650002 Published: MAR 2016., WOS

ADCA30 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] DEMPSEY, David - SUCKALE, Jenny. *Collective properties of injection-induced earthquake sequences: 1. Model description and directivity*

bias. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH. ISSN 2169-9313, 2016, vol. 121, no. 5, p. 3609-3637., WOS

2. [1.1] HIRONO, Tetsuro - TSUDA, Kenichi - TANIKAWA, Wataru - AMPUERO, Jean-Paul - SHIBAZAKI, Bunichiro - KINOSHITA, Masataka - MORI, James J. Near-trench slip potential of megaquakes evaluated from fault properties and conditions. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2016, vol. 6., WOS

3. [1.1] HU, Feng - XU, Jiankuan - ZHANG, Zhenguo - CHEN, Xiaofei. Supershear transition mechanism induced by step over geometry. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH. ISSN 2169-9313, 2016, vol. 121, no. 12, p. 8738-8749., WOS

4. [1.1] WENG, Huihui - YANG, Hongfeng - ZHANG, Zhenguo - CHEN, Xiaofei. Earthquake rupture extents and coseismic slips promoted by damaged fault zones. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH. ISSN 2169-9313, 2016, vol. 121, no. 6, p. 4446-4457., WOS

ADCA31

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] BRUECKNER, H. K. - MEDARIS, L. G. - BELOUSOVA, E. A. - JOHNSTON, S. M. - GRIFFIN, W. L. - HARTZ, E. H. - HEMMING, S. - GHENT, E. - BUBBICO, R. An Orphaned Baltic Terrane in the Greenland Caledonides: A Sm-Nd and Detrital Zircon Study of a High-Pressure/Ultrahigh-Pressure Complex in Liverpool Land. In JOURNAL OF GEOLOGY. ISSN 0022-1376, 2016, vol. 124, no. 5, pp. 541-567., WOS

2. [1.1] GORDON, Stacia M. - WHITNEY, Donna L. - TEYSSIER, Christian - FOSSEN, Haakon - KYLANDER-CLARK, Andrew. Geochronology and geochemistry of zircon from the northern Western Gneiss Region: Insights into the Caledonian tectonic history of western Norway. In LITHOS. ISSN 0024-4937, 2016, vol. 246, no., pp. 134-148., WOS

3. [1.1] HEDIN, Peter - ALMQVIST, Bjarne - BERTHET, Theo - JUHLIN, Christopher - BUSKE, Stefan - SIMON, Helge - GIESE, Ruediger - KRAUSS, Felix - ROSBERG, Jan-Erik - ALM, Per-Gunnar. 3D reflection seismic imaging at the 2.51 km deep COSC-1 scientific borehole, central Scandinavian Caledonides. In TECTONOPHYSICS. ISSN 0040-1951, 2016, vol. 689, no., pp. 40-55., WOS

4. [1.1] JUHLIN, Christopher - HEDIN, Peter - GEE, David G. - LORENZ, Henning - KALSCHEUER, Thomas - YAN, Ping. Seismic imaging in the eastern Scandinavian Caledonides: siting the 2.5 km deep COSC-2 borehole, central Sweden. In SOLID EARTH. ISSN 1869-9510, 2016, vol. 7, no. 3, pp. 769-787., WOS

5. [1.1] KIRSCH, Moritz - SVENNINGSSEN, Olaf. Root zone of a continental rift: the Neoproterozoic Kebnekaise Intrusive Complex, northern Swedish Caledonides. In GFF. ISSN 1103-5897, 2016, vol. 138, no. 1, pp. 31-53., WOS

6. [1.1] TROTTER, Julie A. - WILLIAMS, Ian S. - BARNES, Christopher R. - MAENNIK, Peep - SIMPSON, Andrew. New conodont delta O-18 records of Silurian climate change: Implications for environmental and biological events. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2016, vol. 443, no., pp. 34-48., WOS

7. [1.1] ZHANG, Shunxin - MIRZA, Khusro - BARNES, Christopher R. Upper Ordovician Upper Silurian conodont biostratigraphy, Devon Island and southern Ellesmere Island, Canadian Arctic Islands, with implications for regional

- ADCA32 *stratigraphy, eustasy, and thermal maturation. In CANADIAN JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 0008-4077, 2016, vol. 53, no. 9, pp. 931-949., WOS*
 GREGOROVÁ, Dagmar - HROUDA, František - KOHÚT, Milan. Magnetic susceptibility and geochemistry of Variscan West Carpathian granites: implications for tectonic setting. In Physics and Chemistry of the Earth, vol. 28, no. 16-19, 2003, p. 729-734. ISSN 1464-1895.
 Citácie:
 1. [1.1] GOUTHAM, M. R. - SANDHYA, R. - PATIL, S. K. - RAO, B. Madhusudhan - MURTHY, B. V.S. Magnetic fabric and rockmagnetic properties of the aechean granities from part of the hyderabad granitic region (HGR), eastern Dharwar Craton, India. In JOURNAL OF INDIAN GEOPHYSICAL UNION. ISSN 0257-7968, 2016, vol. 20, no. 1, p. 33-39., WOS
- ADCA33 GRINČ, Michal - ZEYEN, Hermann - BIELIK, Miroslav - PLAŠIENKA, Dušan. Lithospheric structure in Central Europe: Integrated geophysical modelling. In Journal of Geodynamics, 2013, vol. 66, no. 1, p. 13-24. (2.967 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0264-3707.
 Citácie:
 1. [1.2] BALINTONI, Ioan - BALICA, Constantin. Peri-Amazonian provenance of the Euxinic Craton components in Dobrogea and of the North Dobrogean Orogen components (Romania): A detrital zircon study. In Precambrian Research. ISSN 03019268, 2016, vol. 278, p. 34-51., SCOPUS
 2. [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, p. 273-288., WOS
- ADCA34 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. - HEGEDÜS, 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. - ŠRODA, Piotr - TARÁCS, E. - TIIRA, Timo - VOZÁR, Jozef - WILDE-PIORKO, M. - YLINIEMI, Jukka. CELEBRATION 2000 seismic experiment. In Studia geophysica et geodaetica. - Praha : Akademie 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] RŮŽEK, Bohuslav - VALENTOVÁ, Lubica - GALLOVIČ, František. Significance of Geological Units of the Bohemian Massif, Czech Republic, as Seen by Ambient Noise Interferometry. In Pure and Applied Geophysics. ISSN 00334553, 2016, vol. 173, no. 5, p. 1663-1682., WOS
- ADCA35 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] RITTERBUSH, Kathleen A. - IBARRA, Yadira - TACKETT, Lydia S. POST-EXTINCTION BIOFACIES OF THE FIRST CARBONATE RAMP OF THE EARLY JURASSIC (SINEMURIAN) IN NE PANTHALASSA (NEW YORK CANYON, NEVADA, USA). In PALAIOS. ISSN 0883-1351, 2016, vol. 31, no. 4, pp. 141-160., WOS

2. [1.1] TANNER, Lawrence H. - KYTE, Frank T. - RICHOZ, Sylvain - KRYSTYN, Leopold. Distribution of iridium and associated geochemistry across the Triassic-Jurassic boundary in sections at Kuhjoch and Kendlbach, Northern Calcareous Alps, Austria. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2016, vol. 449, no., pp. 13-26., WOS
3. [1.1] THIBODEAU, Alyson M. - RITTERBUSH, Kathleen - YAGER, Joyce A. - WEST, A. Joshua - IBARRA, Yadira - BOTTJER, David J. - BERELSON, William M. - BERGQUIST, Bridget A. - CORSETTI, Frank A. Mercury anomalies and the timing of biotic recovery following the end-Triassic mass extinction. In NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, 2016, vol. 7, no., pp., WOS
4. [1.1] VAN DE SCHOOTBRUGGE, Bas - WIGNALL, Paul B. A tale of two extinctions: converging end-Permian and end-Triassic scenarios. In GEOLOGICAL MAGAZINE. ISSN 0016-7568, 2016, vol. 153, no. 2, pp. 332-354., WOS

ADCA36 HILLEBRANDT, A. - KRYSTYN, L. - KÜRSCHNER, W. M. - BONIS, N. R. - RUHL, M. - RICHOZ, S. - SCHOBEN, M. A. N. - URLICHS, M. - BOWN, P.R. - KMENT, K. - MCROBERTS, C. - SIMMS, M. - TOMAŠOVÝCH, Adam. The Global Stratotype Sections and Point (GSSP) for the base of the Jurassic System at Kuhjoch (Karwendel Mountains, Northern Calcareous Alps, Tyrol, Austria). In Episodes, 2013, vol. 36, p. 162-198. (0.950 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0705-3797.

Citácie:

1. [1.1] AL-SUWAIDI, Aisha H. - STEUBER, Thomas - SUAREZ, Marina B. The Triassic-Jurassic boundary event from an equatorial carbonate platform (Ghalilah Formation, United Arab Emirates). In JOURNAL OF THE GEOLOGICAL SOCIETY. ISSN 0016-7649, 2016, vol. 173, no. 6, pp. 949-953., WOS
2. [1.1] KERSHAW, Stephen - GUO, Li. Beef and cone-in-cone calcite fibrous cements associated with the end-Permian and end-Triassic mass extinctions: Reassessment of processes of formation. In JOURNAL OF PALAEOGEOGRAPHY-ENGLISH. ISSN 2095-3836, 2016, vol. 5, no. 1, pp. 28-42., WOS
3. [1.1] LINDSTROM, Sofie. Palynofloral patterns of terrestrial ecosystem change during the end-Triassic event a review. In GEOLOGICAL MAGAZINE. ISSN 0016-7568, 2016, vol. 153, no. 2, pp. 223-251., WOS
4. [1.1] MARTILL, David M. - VIDOVIC, Steven U. - HOWELLS, Cindy - NUDDS, John R. The Oldest Jurassic Dinosaur: A Basal Neotheropod from the Hettangian of Great Britain. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2016, vol. 11, no. 1, pp., WOS
5. [1.1] TANNER, Lawrence H. - KYTE, Frank T. - RICHOZ, Sylvain - KRYSTYN, Leopold. Distribution of iridium and associated geochemistry across the Triassic-Jurassic boundary in sections at Kuhjoch and Kendlbach, Northern Calcareous Alps, Austria. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2016, vol. 449, no., pp. 13-26., WOS
6. [1.2] RUHL, Micha - HESSELBO, Stephen P. - HINNOV, Linda - JENKYN, Hugh C. - XU, Weimu - RIDING, James B. - STORM, Marisa - MINISINI, Daniel - ULLMANN, Clemens V. - LENG, Melanie J. Astronomical constraints on the duration of the Early Jurassic Pliensbachian Stage and global climatic fluctuations. In Earth and Planetary Science Letters. ISSN 0012821X, 2016-12-01, 455, pp. 149-165., SCOPUS
7. [1.2] WHITESIDE, David I. - DUFFIN, Christopher J. - GILL, Pamela G. - MARSHALL, John E.A. - BENTON, Michael J. The late Triassic and early Jurassic fissure faunas from Bristol and South Wales: Stratigraphy and setting. In

Palaeontologia Polonica. ISSN 00788562, 2016-01-01, 67, pp. 257-287., SCOPUS

- ADCA37 HURAI, Vratislav - HURAIIOVÁ, Monika - MILOVSKÝ, Rastislav - LUPTÁKOVÁ, Jarmila - KONEČNÝ, Patrik. High-pressure aragonite phenocrysts in carbonatite and carbonated syenite xenoliths within an alkali basalt. In *American Mineralogist*, 2013, vol. 98, no. 5-6, p. 1074-1077. (2.204 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0003-004X.
- Citácie:*
1. [1.1] *CHAKHMOURADIAN, Anton R. - REGUIR, Ekaterina P. - ZAITSEV, Anatoly N. Calcite and dolomite in intrusive carbonatites. I. Textural variations. In MINERALOGY AND PETROLOGY. ISSN 0930-0708, 2016, vol. 110, no. 2-3, pp. 333-360., WOS*
- ADCA38 HURAI, Vratislav - PAQUETTE, Jean-Louis - LEXA, Ondrej - KONEČNÝ, Patrik - DIANIŠKA, Ivan. U-Pb-Th geochronology of monazite and zircon in albitite metasomatites of the Rožňava-Nadabula ore field (Western Carpathians, Slovakia): implications for the origin of hydrothermal polymetallic siderite veins. In *Mineralogy and Petrology*, 2015, vol. 109, p. 519-530. (1.349 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0930-0708.
- 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., WOS*
- ADCA39 HURAI, Vratislav - PROCHASKA, Walter - LEXA, Ondrej - SCHULMANN, Karel - THOMAS, Rainer - IVAN, Peter. High-density nitrogen inclusions in barite from a giant siderite vein: implications for Alpine evolution of the Variscan basement of Western Carpathians, Slovakia. In *Journal of Metamorphic Geology*, 2008, vol. 26, no. 4, p. 487-498. (2.753 - IF2007). ISSN 0263-4929.
- 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., WOS*
2. [2.1] *MAJZLAN, Juraj - BREY-FUNKE, Maria - MALZ, Alexander - DONNDORF, Stefan - MILOVSKY, Rastislav. Fluid evolution and mineralogy of Mn-Fe-barite-fluorite mineralizations at the contact of the Thuringian Basin, Thuringer Wald and Thuringer Schiefergebirge in Germany. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2016, vol. 67, no. 1, pp. 3-20., WOS*
- ADCA40 HURAI, Vratislav - LEXA, Ondrej - SCHULMANN, Karel - MONTIGNY, Raymond - PROCHASKA, Walter - FRANK, Wolfgang - KONEČNÝ, Patrik - KRÁL, Ján - THOMAS, Rainer - CHOVAN, Martin. Mobilization of ore fluids during Alpine metamorphism: evidence from hydrothermal veins in the Variscan basement of Western Carpathians, Slovakia. In *Geofluids*, 2008, vol. 8, no. 3, p. 181-207. (1.333 - IF2007). ISSN 1468-8115.
- Citácie:*
1. [1.1] *FERENC, Stefan - UHER, Pavel - SPISIAK, Jan - SIMONOVA, Viera. Chromium- and nickel-rich micas and associated minerals in listvenite from the Muranska Zdychava, Slovakia: products of hydrothermal metasomatic transformation of ultrabasic rock. In JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1802-6222, 2016, vol. 61, no. 3, pp. 239-254., 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., WOS*
3. [2.2] ŠIMURKOVÁ, Mária - IVAN, Peter - GARGULÁK, Milan. *Subsolidus alkali metasomatism in the metamorphosed Ordovician acid volcanics and volcanoclastics of the Gelnica Group (Gemeric Superunit, Western Carpathians). In Acta Geologica Slovaca. ISSN 13380044, 2016-01-01, 8, 1, pp. 87-98., SCOPUS*
4. [3.1] BAJKAI, R. - KISS, B.G. - DODÓNYI, I. *Archaeological and archaeometrical investigation of finds found in the late avar age settlements at hajdúnánás, mácsi-dulo and hajdúnánás, fekete-halom (country hajdú-bihar, Hungary) (Hajdúnánás, mácsi-dulo és hajdúnánás, fekete-halom avar kori települések salakanyagának régészeti és archeometriai elemzése). In Archeometriai Műhely, 2016, Vol. 13, N. 3, p. 203-214.*
- ADCA41 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] HENDERSON, Bonnie J. - COLLINS, William Joseph - MURPHY, James Brendan - GUTIERREZ-ALONSO, Gabriel - HAND, Martin. *Gondwanan basement terranes of the Variscan-Appalachian orogen: Baltican, Saharan and West African hafnium isotopic fingerprints in Avalonia, Iberia and the Armorican Terranes. In TECTONOPHYSICS. ISSN 0040-1951, 2016, vol. 681, no., pp. 278-304., WOS*
- ADCA42 HVOŽDARA, Milan - KAIKKONEN, Pertti. The boundary integral solution of a DC geoelectric problem for a 2-D body embedded in a two-layered Earth. In Journal of Applied Geophysics, 1996, vol. 34, no. 3, p. 169-186. ISSN 0926-9851.
- Citácie:
1. [1.1] YUAN, Yuan - QIANG, Jianke - TANG, Jingtian - REN, Zhengyong - XIAO, Xiao. *2.5D direct-current resistivity forward modelling and inversion by finite-element-infinite-element coupled method. In GEOPHYSICAL PROSPECTING. ISSN 0016-8025, 2016, vol. 64, no. 3, p. 767-779., WOS*
- ADCA43 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. - LABANDEIRA, Conrad C. - MANGANO, M. Gabriela - COHEN, Andrew - VOIGT, Sebastian. *The Mesozoic Lacustrine Revolution. In TRACE-FOSSIL RECORD OF MAJOR EVOLUTIONARY EVENTS, VOL 2: MESOZOIC AND CENOZOIC. ISSN 0275-0120, 2016, vol. 40, no., pp. 179-263., WOS*
2. [1.1] EINARSSON, Elisabeth - PRASZKIER, Aron - VAJDA, Vivi. *First evidence of the Cretaceous decapod crustacean Protocallianassa from Sweden. In MESOZOIC BIOTAS OF SCANDINAVIA AND ITS ARCTIC TERRITORIES. ISSN 0305-8719, 2016, vol. 434, no., pp. 241-250., WOS*
- ADCA44 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] ABRAHAM, Jetson R. - SMERZINI, Chiara - PAOLUCCI, Roberto - LAI, Carlo G. Numerical study on basin-edge effects in the seismic response of the Gubbio valley, Central Italy. In *BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING*. ISSN 1570-761X, 2016, vol. 14, no. 6, p. 1437-1459., WOS
2. [1.1] CULTRERA, Giovanna - D'ALEMA, Ezio - AMOROS, Sara - ANGIONI, Barbara - BORDONI, Paola - CANTORE, Luciana - CARA, Fabrizio - CASERTA, Arrigo - COGLIANO, Rocco - D'AMICO, Maria - DI GIULIO, Giuseppe - DI NACCIO, Deborah - FAMIANI, Daniela - FELICETTA, Chiara - FODARELLA, Antonio - LOVATI, Sara - LUZI, Lucia - MASCANDOLA, Claudia - MASSA, Marco - MERCURI, Alessia - MILANA, Giuliano - PACOR, Francesca - PISCHIUTTA, Marta - PUCILLO, Stefania - PUGLIA, Rodolfo - RICCI, Gaetano - TARABUSI, Gabriele - VASSALLO, Maurizio. Site effect studies following the 2016 Mw 6.0 Amatrice Earthquake (Italy): the Emersito Task Force activities. In *ANNALS OF GEOPHYSICS*. ISSN 1593-5213, 2016, vol. 59, no., pp., WOS
3. [1.1] DI GIULIO, Giuseppe - DE NARDIS, Rita - BONCIO, Paolo - MILANA, Giuliano - ROSATELLI, Gianluigi - STOPPA, Francesco - LAVECCHIA, Giusy. Seismic response of a deep continental basin including velocity inversion: the Sulmona intramontane basin (Central Apennines, Italy). In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2016, vol. 204, no. 1, pp. 418-439., WOS
4. [1.1] LIU, Zhongxian - LIANG, Jianwen - HUANG, Yihe - LIU, Lei. IBIEM modelling of the amplification of seismic waves by a three-dimensional layered alluvial basin. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2016, vol. 204, no. 2, p. 999-1023., WOS
5. [1.1] SAHAR, D. - NARAYAN, J. P. Quantification of modification of ground motion due to urbanization in a 3D basin using viscoelastic finite-difference modelling. In *NATURAL HAZARDS*. ISSN 0921-030X, 2016, vol. 81, no. 2, p. 779-806., WOS
6. [1.1] TABORDA, Ricardo - AZIZADEH-ROODPISH, Shima - KHOSHNEVIS, Naeem - CHENG, Keli. Evaluation of the southern California seismic velocity models through simulation of recorded events. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2016, vol. 205, no. 3, p. 1342-1364., WOS
7. [1.2] BURNETT, William A. - GANS, Christine - GIST, Grant - TERRELL, Martin J. - REILLY, Joseph M. - TOMIC, Jelena - TAN, Sirui - ANDERSON, John E. - DEDONTNEY, Nora - PAIS, Darren. Applications of 3D elastic wavefield simulation to induced seismicity. In *SEG Technical Program Expanded Abstracts*. ISSN 10523812, 2016, vol. 35, p. 3925-3929., SCOPUS
8. [1.2] LIN, Deng - CUI, Tao - LENG, Wei - ZHANG, Linbo. An efficient parallel spectral element scheme for solving seismic wave equation. In *Jisuanji Yanjiu yu Fazhan/Computer Research and Development*. ISSN 10001239, 2016, vol. 53, no. 5, p. 1147-1155., SCOPUS

ADCA45

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] BOUE, Pierre - DENOLLE, Marine - HIRATA, Naoshi - NAKAGAWA, Shigeki - BEROZA, Gregory C. *Beyond basin resonance: characterizing wave propagation using a dense array and the ambient seismic field*. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2016, vol. 206, no. 2, p. 1261-1272., WOS
2. [1.1] DUJARDIN, Alain - CAUSSE, Mathieu - COURBOULEX, Françoise - TRAVERSA, Paola. *Simulation of the Basin Effects in the Po Plain During the Emilia-Romagna Seismic Sequence (2012) Using Empirical Green's Functions*. In *PURE AND APPLIED GEOPHYSICS*. ISSN 0033-4553, 2016, vol. 173, no. 6, p. 1993-2010., WOS
3. [1.1] RIGA, Evi - MAKRA, Konstantia - PITILAKIS, Kyriazis. *Aggravation factors for seismic response of sedimentary basins: A code oriented parametric study*. In *SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING*. ISSN 0267-7261, 2016, vol. 91, p. 116-132., WOS

ADCA46 CHATTOPADHYAY, D. - ZUSCHIN, Martin - TOMAŠOVÝCH, Adam. How effective are ecological traits against drilling predation? Insights from Recent bivalve assemblages of the northern Red Sea. In *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 2015, vol. 440, p. 659-670. (2.339 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0031-0182.

Citácie:

1. [1.1] KLOMPMAKER, Adiel A. - NUETZEL, Alexander - KAIM, Andrzej. *Drill hole convergence and a quantitative analysis of drill holes in mollusks and brachiopods from the Triassic of Italy and Poland*. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*. ISSN 0031-0182, 2016, vol. 457, no., pp. 342-359., WOS
2. [1.1] MARTINELLI, Julieta C. - KOSNIK, Matthew A. - MADIN, Joshua S. *PASSIVE DEFENSIVE TRAITS ARE NOT GOOD PREDICTORS OF PREDATION FOR INFAUNAL REEF BIVALVES*. In *PALAIOS*. ISSN 0883-1351, 2016, vol. 31, no. 12, pp. 607-615., WOS

ADCA47 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] GANIC, Meri - RADOVIC, Predrag - RUNDIC, Ljupko - BRADIC, Katarina - KNEZEVIC, Slobodan. *Traces of drilling predation in the Upper Badenian (Middle Miocene) molluscs from the Rakovica stream (Belgrade)*. In *GEOLOGIA CROATICA*. ISSN 1330-030X, 2016, vol. 69, no. 2, pp. 205-212., WOS
2. [1.1] HERBERT, Gregory S. - WHITENACK, Lisa B. - MCKNIGHT, Julie Y. *Behavioural versatility of the giant murex *Muricanthus fulvescens* (Sowerby, 1834) (Gastropoda: Muricidae) in interactions with difficult prey*. In *JOURNAL OF MOLLUSCAN STUDIES*. ISSN 0260-1230, 2016, vol. 82, no., pp. 357-365., WOS
3. [1.1] LEONARD-PINGEL, Jill S. - JACKSON, Jeremy B. C. *Drilling predation increased in response to changing environments in the Caribbean Neogene*. In *PALEOBIOLOGY*. ISSN 0094-8373, 2016, vol. 42, no. 3, pp. 394-409., WOS
4. [1.1] PAHARI, Arijit - MONDAL, Subhronil - BARDHAN, Subhendu - SARKAR, Debattam - SAHA, Sandip - BURAGOHAIN, Dipankar. *Subaerial naticid gastropod drilling predation by *Natica tigrina* on the intertidal molluscan community of Chandipur, Eastern Coast of India*. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*. ISSN 0031-0182, 2016, vol. 451,

- ADCA48 *no., pp. 110-123., WOS*
- 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] AZOVSKY, Andrey - GARLITSKA, Lesya - CHERTOPRUD, Elena. *Multi-scale taxonomic diversity of marine harpacticoids: Does it differ at high and low latitudes?* In *MARINE BIOLOGY*. ISSN 0025-3162, 2016, vol. 163, no. 5, pp., WOS
 2. [1.1] EZARD, Thomas H. G. - QUENTAL, Tiago B. - BENTON, Michael J. *The challenges to inferring the regulators of biodiversity in deep time.* In *PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 0962-8436, 2016, vol. 371, no. 1691, pp., WOS
 3. [1.1] FENTON, Isabel S. - PEARSON, Paul N. - JONES, Tom Dunkley - FARNSWORTH, Alexander - LUNT, Daniel J. - MARKWICK, Paul - PURVIS, Andy. *The impact of Cenozoic cooling on assemblage diversity in planktonic foraminifera.* In *PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 0962-8436, 2016, vol. 371, no. 1691, pp., WOS
 4. [1.1] FOOTE, Michael. *On the measurement of occupancy in ecology and paleontology.* In *PALEOBIOLOGY*. ISSN 0094-8373, 2016, vol. 42, no. 4, pp. 707-729., WOS
 5. [1.1] KESSLER, Michael - KARGER, Dirk Nikolaus - KLUGE, Juergen. *Elevational diversity patterns as an example for evolutionary and ecological dynamics in ferns and lycophytes.* In *JOURNAL OF SYSTEMATICS AND EVOLUTION*. ISSN 1674-4918, 2016, vol. 54, no. 6, pp. 617-625., WOS
 6. [1.1] LEPRIEUR, Fabien - COLOSIO, Simona - DESCOMBES, Patrice - PARRAVICINI, Valeriano - KULBICKI, Michel - COWMAN, Peter F. - BELLWOOD, David R. - MOUILLOT, David - PELLISSIER, Loic. *Historical and contemporary determinants of global phylogenetic structure in tropical reef fish faunas.* In *ECOGRAPHY*. ISSN 0906-7590, 2016, vol. 39, no. 9, pp. 825., WOS
 7. [1.1] LIEBERMAN, Bruce S. - SAUPE, Erin E. *Palaeoniches get stitches: analyses of niches informing macroevolutionary theory.* In *LETHAIA*. ISSN 0024-1164, 2016, vol. 49, no. 2, pp. 145-149., WOS
 8. [1.1] MARCOT, Jonathan D. - FOX, David L. - NIEBUHR, Spencer R. *Late Cenozoic onset of the latitudinal diversity gradient of North American mammals.* In *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*. ISSN 0027-8424, 2016, vol. 113, no. 26, pp. 7189-7194., WOS
 9. [1.1] MATEO, Ruben G. - BROENNIMANN, Olivier - NORMAND, Signe - PETITPIERRE, Blaise - ARAUJO, Miguel B. - SVENNING, Jens-C. - BASELGA, Andres - FERNANDEZ-GONZALEZ, Federico - GOMEZ-RUBIO, Virgilio - MUNOZ, Jesus - SUAREZ, Guillermo M. - LUOTO, Miska - GUISAN, Antoine - VANDERPOORTEN, Alain. *The mossy north: an inverse latitudinal diversity gradient in European bryophytes.* In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2016, vol. 6, no., pp., WOS
 10. [1.1] NICHOLSON, David B. - HOLROYD, Patricia A. - VALDES, Paul - BARRETT, Paul M. *Latitudinal diversity gradients in Mesozoic non-marine turtles.* In *Royal Society Open Science*. ISSN 2054-5703, 2016, vol. 3, no. 11, pp.,

WOS

11. [1.1] PETERS, Marcell K. - HEMP, Andreas - APPELHANS, Tim - BEHLER, Christina - CLASSEN, Alice - DETSCH, Florian - ENSSLIN, Andreas - FERGER, Stefan W. - FREDERIKSEN, Sara B. - GEBERT, Friederike - HAAS, Michael - HELBIG-BONITZ, Maria - HEMP, Claudia - KINDEKETA, William J. - MWANGOMO, Ephraim - NGEREZA, Christine - OTTE, Insa - ROEDER, Juliane - RUTTEN, Gemma - COSTA, David Schellenberger - TARDANICO, Joseph - ZANCOLLI, Giulia - DECKERT, Juergen - EARDLEY, Connal D. - PETERS, Ralph S. - ROEDEL, Mark-Oliver - SCHLEUNING, Matthias - SSYMANK, Axel - KAKENGI, Victor - ZHANG, Jie - BOEHNING-GAESE, Katrin - BRANDL, Roland - KALKO, Elisabeth K. V. - KLEYER, Michael - NAUSS, Thomas - TSCHAPKA, Marco - FISCHER, Markus - STEFFAN-DEWENTER, Ingolf. *Predictors of elevational biodiversity gradients change from single taxa to the multi-taxa community level. In NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, 2016, vol. 7, no., pp., WOS*
12. [1.1] RAI, P. - CAROTENUTO, F. - MONDANARO, A. - CASTIGLIONE, S. - PASSARO, F. - SAGGESE, F. - MELCHIONNA, M. - SERIO, C. - ALESSIO, L. - SILVESTRO, D. - FORTELIUS, M. *Progress to extinction: increased specialisation causes the demise of animal clades. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2016, vol. 6, no., pp., WOS*
13. [1.1] SCHLUTER, Dolph. *Speciation, Ecological Opportunity, and Latitude. In AMERICAN NATURALIST. ISSN 0003-0147, 2016, vol. 187, no. 1, pp. 1-18., WOS*
14. [1.1] SPANO, Carlos A. - HERNANDEZ, Cristian E. - RIVADENEIRA, Marcelo M. *Evolutionary dispersal drives the latitudinal diversity gradient of stony corals. In ECOGRAPHY. ISSN 0906-7590, 2016, vol. 39, no. 9, pp. 836., WOS*
15. [1.1] TITTENSOR, Derek P. - WORM, Boris. *A neutral-metabolic theory of latitudinal biodiversity. In GLOBAL ECOLOGY AND BIOGEOGRAPHY. ISSN 1466-822X, 2016, vol. 25, no. 6, pp. 630-641., WOS*

- ADCA49 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] CHU, Xu - AGUE, Jay J. - AXLER, Jennifer A. - TIAN, Meng. *Taconian retrograde eclogite from northwest Connecticut, USA, and its petrotextonic implications. In LITHOS. ISSN 0024-4937, 2016, vol. 240, no., pp. 276-294., WOS*

- ADCA50 JANÁK, Marian - FROITZHEIM, Nikolaus - GEORGIEV, N. - NAGEL, Thorsten - SAROV, S. *P-T evolution of kyanite eclogite from the Pirin Mountains (SW Bulgaria): implications for the Rhodope UHP Metamorphic Complex. In Journal of Metamorphic Geology, 2011, vol. 29, p. 317-332. (3.418 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0263-4929.*

Citácie:

1. [1.1] COLLINGS, David - SAVOV, Ivan - MANEIRO, Kathryn - BAXTER, Ethan - HARVEY, Jason - DIMITROV, Iliya. *Late Cretaceous UHP metamorphism recorded in kyanite-garnet schists from the Central Rhodope Mountains, Bulgaria. In LITHOS. ISSN 0024-4937, 2016, vol. 246, no., pp. 165-181., WOS*
2. [1.1] KYDONAKIS, Konstantinos - BRUN, Jean-Pierre - POUJOL, Marc - MONIE, Patrick - CHATZITHEODORIDIS, Elias. *Inferences on the Mesozoic*

evolution of the North Aegean from the isotopic record of the Chalkidiki block. In TECTONOPHYSICS. ISSN 0040-1951, 2016, vol. 682, no., pp. 65-84., WOS
 3. [1.1] LIATI, Anthi - THEYE, Thomas - FANNING, C. Mark - GEBAUER, Dieter - RAYNER, Nicole. Multiple subduction cycles in the Alpine orogeny, as recorded in single zircon crystals (Rhodope zone, Greece). In GONDWANA RESEARCH. ISSN 1342-937X, 2016, vol. 29, no. 1, pp. 199-207., WOS
 4. [1.1] MASSONNE, Hans-Joachim. Tertiary high-pressure metamorphism recorded in andalusite-bearing mica-schist, southern Pirin Mts., SW Bulgaria. In EUROPEAN JOURNAL OF MINERALOGY. ISSN 0935-1221, 2016, vol. 28, no. 6, pp. 1187-1202., WOS

- ADCA51 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. [1.1] HAUZENBERGER, Christoph A. - TAFERNER, Harald - KONZETT, Juergen. Genesis of chromium-rich kyanite in eclogite-facies Cr-spinel-bearing gabbroic cumulates, Pohorje Massif, Eastern Alps. In AMERICAN MINERALOGIST. ISSN 0003-004X, 2016, vol. 101, no. 1-2, pp. 448-460., WOS
 2. [1.1] POMELLA, Hannah - FLOESS, David - SPECKBACHER, Romed - TROPPER, Peter - FUEGENSCHUH, Bernhard. The western end of the Eoalpine High-Pressure Belt (Texel unit, South Tyrol / Italy). In TERRA NOVA. ISSN 0954-4879, 2016, vol. 28, no. 1, pp. 60-69., WOS

- ADCA52 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] GORDON, Stacia M. - WHITNEY, Donna L. - TEYSSIER, Christian - FOSSEN, Haakon - KYLANDER-CLARK, Andrew. Geochronology and geochemistry of zircon from the northern Western Gneiss Region: Insights into the Caledonian tectonic history of western Norway. In LITHOS. ISSN 0024-4937, 2016, vol. 246, no., pp. 134-148., WOS
 2. [1.1] NASDALA, Lutz - STEGER, Simon - REISSNER, Claudia. Raman study of diamond-based abrasives, and possible artefacts in detecting UHP microdiamond. In LITHOS. ISSN 0024-4937, 2016, vol. 265, no., pp. 317-327., WOS
 3. [1.1] RUIZ CRUZ, Maria D. Characterization of natural carbon particles formed at low temperature UHP conditions. In DIAMOND AND RELATED MATERIALS. ISSN 0925-9635, 2016, vol. 61, no., pp. 76-90., WOS
 4. [1.1] SMIT, Karen V. - SHIREY, Steven B. - WANG, Wuyi. Type Ib diamond formation and preservation in the West African lithospheric mantle: Re-Os age constraints from sulphide inclusions in Zimmi diamonds. In PRECAMBRIAN RESEARCH. ISSN 0301-9268, 2016, vol. 286, no., pp. 152-166., WOS
 5. [1.1] THIERY, V. - ROLIN, P. - DUBOIS, M. - CAUMON, M.C. - GONCALVES, P. Reply to J. Berger's comment on the article "Discovery of metamorphic microdiamonds from the parautochthonous units of the Variscan French Massif" by Thiery, V. et al., (2015), Gondwana Research 28, 954-960. In GONDWANA RESEARCH. ISSN 1342-937X, 2016, vol. 38, no., pp. 372-374., WOS

- ADCA53 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. [1.2] LI, Sanzhong - YANG, Zhao - ZHAO, Shujuan - LI, Xiyao - GUO, Lingli - YU, Shan - LIU, Xin - SUO, Yanhui - LAN, Haoyuan. *Global Early Paleozoic orogens (I): collision-type orogeny*. In *Jilin Daxue Xuebao (Diqu Kexue Ban)/Journal of Jilin University (Earth Science Edition)*. ISSN 16715888, 2016-07-26, 46, 4, pp. 945-967., SCOPUS
2. [1.2] LI, Sanzhong - YANG, Zhao - ZHAO, Shujuan - LIU, Xin - YU, Shan - LI, Xiyao - GUO, Lingli - SUO, Yanhui - DAI, Liming - GUO, Runhua - ZHANG, Guowei. *Global Early Paleozoic orogens (IV): plate reconstruction and supercontinent carolina*. In *Jilin Daxue Xuebao (Diqu Kexue Ban)/Journal of Jilin University (Earth Science Edition)*. ISSN 16715888, 2016-07-26, 46, 4, pp. 1026-1041., SCOPUS
- ADCA54 JANÁK, Marian - UHER, Pavel - RAVNA, Erling J. Krogh - KULLERUD, K. - VRABEC, Mirjam. Chromium-rich kyanite, magnesiohastatolite and corundum in ultrahigh-pressure eclogites examples from Pohorje Mountains, Slovenia and Tromsø Nappe, Norway. In *European Journal of Mineralogy*, 2015, vol. 27, p. 377-392. (1.483 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0935-1221.
Citácie:
1. [1.1] KRAMAR, Sabina - TRAJANOVA, Mirka - DOLENEC, Matej - GUTMAN, Maja - BEDJANIC, Mojca - MLADENOVIC, Ana. *Heritage Stone 7. Pohorje Granodiorite One of the Most Significant Slovenian Natural Stones*. In *GEOSCIENCE CANADA*. ISSN 0315-0941, 2016, vol. 43, no., pp. 79-88., WOS
- ADCA55 JANÁK, Marián - FROITZHEIM, Nikolaus - YOSHIDA, Kenta - SASINKOVÁ, Vlasta - NOSKO, Martin - KOBAYASHI, T. - HIRAJIMA, Takao - VRABEC, Mirjam. 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] BERGER, Julien. *Discovery of metamorphic microdiamonds from the parautochthonous units of the Variscan French Massif Central: Comment*. In *Gondwana Research*. ISSN 1342937X, 2016-10-01, 38, pp. 370-371., SCOPUS
2. [1.1] NASDALA, Lutz - STEGER, Simon - REISSNER, Claudia. *Raman study of diamond-based abrasives, and possible artefacts in detecting UHP microdiamond*. In *LITHOS*. ISSN 0024-4937, 2016, vol. 265, no., pp. 317-327., WOS
3. [1.1] POMELLA, Hannah - FLOESS, David - SPECKBACHER, Romed - TROPPE, Peter - FUEGENSCHUH, Bernhard. *The western end of the Eoalpine High-Pressure Belt (Texel unit, South Tyrol / Italy)*. In *TERRA NOVA*. ISSN 0954-4879, 2016, vol. 28, no. 1, pp. 60-69., WOS
4. [1.1] SCHORN, S. - STUEWE, K. *The Plankogel detachment of the Eastern Alps: petrological evidence for an orogen-scale extension fault*. In *JOURNAL OF METAMORPHIC GEOLOGY*. ISSN 0263-4929, 2016, vol. 34, no. 2, pp. 147-166., WOS
5. [1.2] KRAMAR, Sabina - TRAJANOVA, Mirka - DOLENEC, Matej - GUTMAN, Maja - BEDJANIČ, Mojca - MLADENOVICH, Ana. *Heritage stone 7. Pohorje granodiorite One of the most significant slovenian natural stones*. In *Geoscience Canada*. ISSN 03150941, 2016-01-01, 43, 1, pp. 79-88., SCOPUS
- ADCA56 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. [1.1] BALAZS, Attila - MATENCO, Liviu - MAGYAR, Imre - HORVATH, Ferenc - CLOETINGH, Sierd. *The link between tectonics and sedimentation in back-arc basins: New genetic constraints from the analysis of the Pannonian Basin*. In *TECTONICS*. ISSN 0278-7407, 2016, vol. 35, no. 6, pp. 1526-1559., WOS
2. [1.1] KOVACIKOVA, Svetlana - LOGVINOV, Igor - NAZAREVYCH, Andriy - NAZAREVYCH, Lesya - PEK, Josef - TARASOV, Victor - KALENDA, Pavel. *Seismic activity and deep conductivity structure of the Eastern Carpathians*. In *STUDIA GEOPHYSICA ET GEODAEICA*. ISSN 0039-3169, 2016, vol. 60, no. 2, pp. 280-296., WOS
3. [1.2] KISS, J. - GÚTHY, T. - ZILAH-SEBESS, L. *Research of the Mohorovičić discontinuity in Hungary Methods, measurements and results*. In *Magyar Geofizika*. ISSN 00250120, 2015, vol. 56, no. 3, p. 152-178., SCOPUS
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., WOS

ADCA57 JANKOWSKI, Jerzy - JOZWIAK, Waldemar - VOZÁR, Ján. Arguments for ionic nature of the Carpathian electric conductivity anomaly. In *Acta Geophysica*, 2008, vol. 56, no. 2, p. 455-465. (2008 - Current Contents). ISSN 1895-6572.

Citácie:

1. [1.1] NESKA, Anne. *Conductivity Anomalies in Central Europe*. In *SURVEYS IN GEOPHYSICS*. ISSN 0169-3298, 2016, vol. 37, no. 1, p. 5-26., WOS

ADCA58 JANOTKA, Ivan - MADEJOVÁ, Jana - ŠTEVULA, Ladislav - FRĀLOVÁ, D.M. Behaviour of Ca(OH)₂ in the presence of the set styrene-acrylate dispersion. In *Cement and Concrete Research*, 1996, vol. 26, no. 11, p. 1727-1735.

Citácie:

1. [1.1] SOUFI, A. - MAHIEUX, P-Y. - AIT-MOKHTAR, A. - AMIRI, O. *Influence of polymer proportion on transfer properties of repair mortars having equivalent water porosity*. In *MATERIALS AND STRUCTURES*. ISSN 1359-5997, 2016, vol. 49, no. 1-2, pp. 383., WOS

ADCA59 JELEŇ, Stanislav - PRŠEK, Jaroslav - KOVALENKER, Vladimir A. - TOPA, D. - SEJKORA, J. - OZDÍN, Daniel - ŠTEVKO, M. Bismuth sulphosalts of the cuprobismuthite, pavonite and aikinite series from the Rozália Mine, Hodruša-Hámre, Slovakia. In *Canadian Mineralogist*, 2012, vol. 50, p. 325-340. (1.115 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0008-4476.

Citácie:

1. [1.2] ZHOU, Haoyang - SUN, Xiaoming - FU, Yu - LIN, Hai - JIANG, Liyi. *Mineralogy and mineral chemistry of Bi-minerals: Constraints on ore genesis of the Beiya giant porphyry-skarn gold deposit, southwestern China*. In *Ore Geology Reviews*. ISSN 01691368, 2016-12-01, 79, pp. 408-424., SCOPUS

ADCA60 JEŘÁBEK, Petr - JANÁK, Marian - FARYAD, Shah Wali - FINGER, Friedrich - KONEČNÝ, Patrik. Polymetamorphic evolution of pelitic schists and evidence for Permian low-pressure metamorphism in the Vepor Unit, West Carpathians. In *Journal of Metamorphic Geology*, 2008, vol. 26, no. 4, p. 465-485. (2.753 - IF2007). ISSN 0263-4929.

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., WOS*
2. [1.1] *ONDREJKA, M. - PUTIS, M. - UHER, P. - SCHMIEDT, I. - PUKANCIK, L. - KONECNY, P. Fluid-driven destabilization of REE-bearing accessory minerals in the granitic orthogneisses of North Veporic basement (Western Carpathians, Slovakia). In MINERALOGY AND PETROLOGY. ISSN 0930-0708, 2016, vol. 110, no. 5, pp. 561-580., WOS*
3. [1.1] *VOZAROVA, Anna - RODIONOV, Nickolay - VOZAR, Jozef - LEPEKHINA, Elena - SARINOVA, 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., WOS*
- ADCA61 KARCOL, Roland. Gravitational attraction and potential of spherical shell with radially dependent density. In *Studia Geophysica et Geodaetica*, 2011, vol. 55, no. 1, p. 21-34. (1.123 - IF2010). (2011 - Current Contents, Current Contents). ISSN 0039-3169 print, 1573-1626 online.
Citácie:
1. [1.1] *SHEN, Wen-Bin - DENG, Xiao-Le. Evaluation of the fourth-order tesseroïd formula and new combination approach to precisely determine gravitational potential. In STUDIA GEOPHYSICA ET GEODAETICA. ISSN 0039-3169, 2016, vol. 60, no. 4, p. 583-607., WOS*
- ADCA62 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. [1.1] *CIESIELCZUK, Justyna - JANECEK, Janusz - DULSKI, Mateusz - KRZYKAWSKI, Tomasz. Pseudomalachite-cornwallite and kipushite-philipsburgite solid solutions: chemical composition and Raman spectroscopy. In EUROPEAN JOURNAL OF MINERALOGY. ISSN 0935-1221, 2016, vol. 28, no. 3, pp. 555-569., WOS*
2. [1.1] *COCCATO, A. - BERSANI, D. - COUDRAY, A. - SANYOVA, J. - MOENS, L. - VANDENABEELE, P. Raman spectroscopy of green minerals and reaction products with an application in Cultural Heritage research. In JOURNAL OF RAMAN SPECTROSCOPY. ISSN 0377-0486, 2016, vol. 47, no. 12, pp. 1429-1443., WOS*
3. [1.1] *KRIVOVICHEV, Sergey V. - ZOLOTAREV, Andrey A. - POPOVA, Valentina I. Hydrogen bonding and structural complexity in the Cu-5(PO₄)(2)(OH)(4) polymorphs (pseudomalachite, ludjibaite, reichenbachite): combined experimental and theoretical study. In STRUCTURAL CHEMISTRY. ISSN 1040-0400, 2016, vol. 27, no. 6, pp. 1715-1723., WOS*
- ADCA63 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] *BELANGER, Christina L. - ORHUN, Ozlem G. - SCHILLER, Christopher M. Benthic foraminiferal faunas reveal transport dynamics and no-analog environments on a glaciated margin (Gulf of Alaska). In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2016, vol. 454,*

no., pp. 54-64., WOS

2. [1.1] BRADY, Mara. MIDDLE TO UPPER DEVONIAN SKELETAL CONCENTRATIONS FROM CARBONATE-DOMINATED SETTINGS OF NORTH AMERICA: INVESTIGATING THE EFFECTS OF BIOCLAST INPUT AND BURIAL RATES ACROSS MULTIPLE TEMPORAL AND SPATIAL SCALES. In PALAIOS. ISSN 0883-1351, 2016, vol. 31, no. 6, pp. 302-318., WOS

3. [1.1] DITTMAR, Katharina - ZHU, Qiyun - HASTRITER, Michael W. - WHITING, Michael F. On the probability of dinosaur fleas. In BMC EVOLUTIONARY BIOLOGY. ISSN 1471-2148, 2016, vol. 16, no., pp., WOS

4. [1.1] GARCIA-RAMOS, D. A. - ALBANO, P. G. - HARZHAUSER, M. - PILLER, W. E. - ZUSCHIN, M. High dead-live mismatch in richness of molluscan assemblages from carbonate tidal flats in the Persian (Arabian) Gulf. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2016, vol. 457, no., pp. 98-108., WOS

5. [1.1] MARTINELLI, Julieta C. - MADIN, Joshua S. - KOSNIK, Matthew A. Dead shell assemblages faithfully record living molluscan assemblages at One Tree Reef. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2016, vol. 457, no., pp. 158-169., WOS

6. [1.2] DIETL, Gregory P. - DURHAM, Stephen R. - SMITH, Jansen A. - TWEITMANN, Annalee. Mollusk assemblages as records of past and present ecological status. In Frontiers in Marine Science, 2016-01-01, 3, sEP, pp., SCOPUS

7. [3.1] RITTER, M. - ERTHAL, F. Time-averaging e suas implicações para o registro fóssil marinho. In Terrae Didática, 2016, Vol. 12, N. 2, p. 81-103.

ADCA64 KLAČKA, Jozef - KOCIFAJ, Miroslav - KUNDRACIK, F. - VIDEEN, Gorden - KOHÚT, Igor. Generalization of electromagnetic scattering by charged grains through incorporation of interband and intraband effects. In Optics Letters, 2015, vol. 40, no. 21, p. 5070-5073. (3.292 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0146-9592.

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Y. L. - JIN, W. L. - XIAO, Y. F. - ZHANG, X. Measuring the Charge of a Single Dielectric Nanoparticle Using a High-Q Optical Microresonator. In PHYSICAL REVIEW APPLIED. ISSN 2331-7019, 2016, vol. 6, no. 4, article number 044021., WOS

2. [1.1] QIN, J. - XIE, L. Charge estimation of particles based on the electromagnetic scattering signals. In EPL. ISSN 0295-5075, 2016, vol. 115, no. 5, article number 54007., WOS

3. [1.1] SADRARA, M. - MIRI, M.F. Scattering of electromagnetic waves by a cluster of charged spherical nanoparticles. In JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA B-OPTICAL PHYSICS. ISSN 0740-3224, 2016, vol. 33, no. 12, p. 2552-2559., WOS

4. [1.1] SIJERCIC, E. - LEUNG, P. T. Effects of surface charge on the anomalous light extinction from metallic nanoparticles. In OPTICS COMMUNICATIONS. ISSN 0030-4018, 2016, vol. 370, p. 198-202., WOS

5. [1.1] XIE, L. - DOU, X. Q. - ZHOU, J. Sizing charged particles by phase Doppler anemometry. In APPLIED OPTICS. ISSN 1559-128X, 2016, vol. 55, no. 12, p. 3279-3286., WOS

ADCA65 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. (1.224 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0049-6979.

Citácie:

1. [1.1] MAGIERA, Tadeusz - PARZENTNY, Henryk - LUKASIK, Adam. The

influence of the wind direction and plants on the variability of topsoil magnetic susceptibility in industrial and urban areas of southern Poland. In ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES. ISSN 1866-6280, 2016, vol. 75, no. 3, p. 1-11., WOS

- ADCA66 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] ZHANG, C.-X. - YUAN, Y. - LI, T.-J. - DONG, S.-K. - TAN, H.-P. Analytical method to study multiple scattering characteristics in participating media. In INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER, 2016, vol. 101, p. 1053-1062., WOS

- ADCA67 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] BAO, Bo - WEBSTER, James D. - ZHANG, De-Hui - GOLDOFF, Beth A. - ZHANG, Rong-Zhen. Compositions of biotite, amphibole, apatite and silicate melt inclusions from the Tongchang mine, Dexing porphyry deposit, SE China: Implications for the behavior of halogens in mineralized porphyry systems. In ORE GEOLOGY REVIEWS. ISSN 0169-1368, 2016, vol. 79, no., pp. 443-462., WOS

2. [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., WOS

3. [1.1] TORNOS, Fernando - VELASCO, Francisco - HANCHAR, John M. Iron-rich melts, magmatic magnetite, and superheated hydrothermal systems: The El Laco deposit, Chile. In GEOLOGY. ISSN 0091-7613, 2016, vol. 44, no. 6, pp. 427-430., WOS

4. [1.1] TREIMAN, Allan H. - BISH, David L. - VANIMAN, David T. - CHIPERA, Steve J. - BLAKE, David F. - MING, Doug W. - MORRIS, Richard V. - BRISTOW, Thomas F. - MORRISON, Shaunna M. - BAKER, Michael B. - RAMPE, Elizabeth B. - DOWNS, Robert T. - FILIBERTO, Justin - GLAZNER, Allen F. - GELLERT, Ralf - THOMPSON, Lucy M. - SCHMIDT, Mariek E. - LE DEIT, Laetitia - WIENS, Roger C. - MCADAM, Amy C. - ACHILLES, Cherie N. - EDGETT, Kenneth S. - FARMER, Jack D. - FENDRICH, Kim V. - GROTZINGER, John P. - GUPTA, Sanjeev - MOROOKIAN, John Michael - NEWCOMBE, Megan E. - RICE, Melissa S. - SPRAY, John G. - STOLPER, Edward M. - SUMNER, Dawn Y. - VASAVADA, Ashwin R. - YEN, Albert S. Mineralogy, provenance, and diagenesis of a potassic basaltic sandstone on Mars: CheMin X-ray diffraction of the Windjana sample (Kimberley area, Gale Crater). In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-PLANETS. ISSN 2169-9097, 2016, vol. 121, no. 1, pp. 75-106., WOS

5. [3.1] PINTEA, I. A self-perspective research topic revealed during the elaboration of the atlas "Fluid and melt inclusions from Romania". In Romanian Journal of Mineral Deposits, 2016, Vol. 89, N. 1-2, p. 1-6.

- ADCA68 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. [1.1] KUROSAWA, Masanori - SASA, Kimikazu - SHIN, Ki-Choel - ISHII, Satoshi. Trace-element compositions and Br/Cl ratios of fluid inclusions in the Tsushima granite, Japan: Significance for formation of granite-derived fluids. In *GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA*. ISSN 0016-7037, 2016, vol. 182, no., pp. 216-239., WOS

2. [1.1] PENG, Hui-juan - MAO, Jing-wen - HOU, Lin - SHU, Qi-hai - ZHANG, Chang-qing - LIU, Huan - ZHOU, Yun-man. Stable Isotope and Fluid Inclusion Constraints on the Source and Evolution of Ore Fluids in the Hongniu-Hongshan Cu Skarn Deposit, Yunnan Province, China. In *ECONOMIC GEOLOGY*. ISSN 0361-0128, 2016, vol. 111, no. 6, pp. 1369-1396., WOS

3. [1.1] XU, Jing - ZHENG, Youye - SUN, Xiang - SHEN, Yahui. Alteration and mineralization at the Zhibula Cu skarn deposit, Gangdese belt, Tibet. In *ORE GEOLOGY REVIEWS*. ISSN 0169-1368, 2016, vol. 75, no., pp. 304-326, WOS

ADCA69 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] GERSON, Jacqueline R. - DRISCOLL, Charles T. - ROY, Karen M. Patterns of nutrient dynamics in Adirondack lakes recovering from acid deposition. In *ECOLOGICAL APPLICATIONS*. ISSN 1051-0761, 2016, vol. 26, no. 6, p. 1758-1770., WOS

ADCA70 KOVÁČ, Michal - PLAŠIENKA, Dušan - SOTÁK, Ján - VOJTKO, Rastislav - OSZCZYPKO, Nestor - LESS, György - ČOSOVIĆ, Vlasta - FÜGENSCHUH, Bernhard - KRÁLIKOVÁ, Silvia. Paleogene palaeogeography and basin evolution of the Western Carpathians, Northern Pannonian domain and adjoining areas. In *Global and planetary change*, 2016, vol. 140, p. 9-27. (3.548 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0921-8181.

Citácie:

1. [2.1] HYZNY, Matus. Diversity and distribution patterns of the Oligocene and Miocene decapod crustaceans (Crustacea: Malacostraca) of the Western and Central Paratethys. In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2016, vol. 67, no. 5, pp. 471-494., WOS

ADCA71 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] KETTANAH, Yawooz A. - ISMAIL, Sabah A. Heavy mineral concentrations in the sandstones of Amij Formation with particular emphasis on the mineral chemistry and petrographic characteristics of monazite, western desert of Iraq. In *JOURNAL OF AFRICAN EARTH SCIENCES*. ISSN 1464-343X, 2016, vol. 123, no., pp. 350-369., WOS

2. [1.1] TAYLOR, Richard J. M. - KIRKLAND, Christopher L. - CLARK, Chris. Accessories after the facts: Constraining the timing, duration and conditions of high-temperature metamorphic processes. In *LITHOS*. ISSN 0024-4937, 2016, vol. 264, no., pp. 239-257., WOS

- ADCA72 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] *HERRERA, Camilo - CAICEDO, Bernardo. Finite Difference Time Domain Simulations of Dynamic Response of Thin Multilayer Soil in Continuous Compaction Control. In ADVANCES IN TRANSPORTATION GEOTECHNICS III. ISSN 1877-7058, 2016, vol. 143, p. 411-418., WOS*
 2. [1.1] *LAN, Haiqiang - CHEN, Jingyi - ZHANG, Zhongjie - LIU, Youshan - ZHAO, Jianguo - SHI, Ruiqi. Application of a perfectly matched layer in seismic wavefield simulation with an irregular free surface. In GEOPHYSICAL PROSPECTING. ISSN 0016-8025, 2016, vol. 64, no. 1, pp. 112-128., WOS*
 3. [1.1] *MAKRA, Konstantia - CHAVEZ-GARCIA, Francisco J. Site effects in 3D basins using 1D and 2D models: an evaluation of the differences based on simulations of the seismic response of Euroseistest. In BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING. ISSN 1570-761X, 2016, vol. 14, no. 4, p. 1177-1194., WOS*
 4. [1.1] *PAN, Yudi - XIA, Jianghai - XU, Yixian - GAO, Lingli. Multichannel analysis of Love waves in a 3D seismic acquisition system. In GEOPHYSICS. ISSN 0016-8033, 2016, vol. 81, no. 5, p. EN67-EN74., WOS*
 5. [1.1] *RIGA, Evi - MAKRA, Konstantia - PITILAKIS, Kyriazis. Aggravation factors for seismic response of sedimentary basins: A code oriented parametric study. In SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING. ISSN 0267-7261, 2016, vol. 91, p. 116-132., WOS*
 6. [1.1] *SOLANO, C. A. Perez - DONNO, D. - CHAURIS, H. Finite-difference strategy for elastic wave modelling on curved staggered grids. In COMPUTATIONAL GEOSCIENCES. ISSN 1420-0597, 2016, vol. 20, no. 1, p. 245-264., WOS*
 7. [1.2] *DE LA PUENTE, J. - ROJAS, O. - FERRER, M. - KORMANN, J. Mimetic operators for seismic exploration. In 78th EAGE Conference and Exhibition 2016 Workshop Programme, 2016., SCOPUS*
 8. [1.2] *ZHUANG, Mingwei - WEI, Songlin - FENG, Naixing - LIU, Na - ZHU, Chunhui - LIU, Hai - ZHOU, Jianyang - HUANG, Yueqin - LUO, Ma - YUAN, Mengqing - ZHAO, Bo - LIU, Qing Huo. New advances in FDTD methods for electromagnetic and elastic waves for probing complex media. In Proceedings of the 2015 IEEE 4th Asia-Pacific Conference on Antennas and Propagation, APCAP 2015, 2016, p. 3-5., SCOPUS*
- ADCA73 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] *GAO, L. - BROSSIER, R. - VIRIEUX, J. Using time filtering to control the long-time instability in seismic wave simulation. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2016, vol. 204, no. 3, p. 1443-1461., WOS*
 2. [1.1] *LISITSA, Vadim - TCHEVERDA, Vladimir - BOTTER, Charlotte. Combination of the discontinuous Galerkin method with finite differences for simulation of seismic wave propagation. In JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS. ISSN 0021-9991, 2016, vol. 311, p. 142-157., WOS*
 3. [1.1] *LISITSA, Vadim. Dispersion analysis of discontinuous Galerkin method on triangular mesh for elastic wave equation. In APPLIED MATHEMATICAL*

MODELLING. ISSN 0307-904X, 2016, vol. 40, no. 7-8, p. 5077-5095., WOS
4. [1.1] WU, Tingting - CHEN, Zhongying - CHEN, Jian. Optimal 25-Point Finite-Difference Subgridding Techniques for the 2D Helmholtz Equation. In *MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING*. ISSN 1024-123X, 2016, Article Number: 1719846., WOS

5. [1.1] ZHANG BAO-QING - ZHOU HUI - CHEN HAN-MING - SHENG SHAN-BO. Time-space domain high-order finite-difference methods for seismic wave numerical simulation based on new stencils. In *CHINESE JOURNAL OF GEOPHYSICS-CHINESE EDITION*. ISSN 0001-5733, 2016, vol. 59, no. 5, p. 1804-1814., WOS

6. [1.2] NIE, Shiying - WANG, Yongfei - OSLEN, Kim B. - DAY, Steven M. Stable discontinuous staggered-grid finite difference for anelastic wave propagations and its implementations on GPU platform. In *SEG Technical Program Expanded Abstracts*. ISSN 10523812, 2016, 35, p. 3910-3914., SCOPUS

7. [1.2] WANG, Hua - FEHLER, Mike - MILLER, Douglas. Reliability of velocity measurements of monopole acoustic logging-while-drilling tool in fast formations. In *SEG Technical Program Expanded Abstracts*. ISSN 10523812, 2016, vol. 35, p. 657-661., SCOPUS

ADCA74 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] LISITSA, Vadim - TCHEVERDA, Vladimir - BOTTER, Charlotte. Combination of the discontinuous Galerkin method with finite differences for simulation of seismic wave propagation. In *JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS*. ISSN 0021-9991, 2016, vol. 311, p. 142-157., WOS

2. [1.1] MORVARIDI, M. - BRUN, M. Perfectly matched layers for flexural waves: An exact analytical model. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES*. ISSN 0020-7683, 2016, vol. 102, p. 1-9., WOS

3. [1.1] PING, Ping - ZHANG, Yu - XU, Yixian - CHU, Risheng. Efficiency of perfectly matched layers for seismic wave modeling in second-order viscoelastic equations. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2016, vol. 207, no. 3, p. 1367-1386., WOS

ADCA75 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] ASANO, Kimiyuki - SEKIGUCHI, Haruko - IWATA, Tomotaka - YOSHIMI, Masayuki - HAYASHIDA, Takumi - SAOMOTO, Hidetaka - HORIKAWA, Haruo. Modelling of wave propagation and attenuation in the Osaka sedimentary basin, western Japan, during the 2013 Awaji Island earthquake. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2016, vol. 204, no. 3, p. 1678-1694., WOS

2. [1.1] BAI, Tong - TSVANKIN, Ilya. Time-domain finite-difference modeling for attenuative anisotropic media. In *GEOPHYSICS*. ISSN 0016-8033, 2016, vol. 81, no. 2, p. C69-C77., WOS

3. [1.1] BLANC, Emilie - KOMATITSCH, Dimitri - CHALJUB, Emmanuel - LOMBARD, Bruno - XIE, Zhinan. Highly accurate stability-preserving optimization of the Zener viscoelastic model, with application to wave propagation in the presence of strong attenuation. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2016, vol. 205, no. 1, p. 427-439., WOS

4. [1.1] CHEN, Hanming - ZHOU, Hui - ZHANG, Qingchen - XIA, Muming - LI, Qingqing. A *k*-space operator-based least-squares staggered-grid finite-difference method for modeling scalar wave propagation. In *GEOPHYSICS*. ISSN 0016-8033, 2016, vol. 81, no. 2, p. T45-T61., WOS
5. [1.1] FAN, Na - ZHAO, Lian-Feng - XIE, Xiao-Bi - GE, Zengxi - YAO, Zhen-Xing. Two-dimensional time-domain finite-difference modeling for viscoelastic seismic wave propagation. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2016, vol. 206, no. 3, p. 1539-1551., WOS
6. [1.1] KAMAL - NARAYAN, J. P. Study of Effects of Sediment-Damping, Impedance Contrast, and Size of Semi-Spherical Basin on the Focusing and Trapping of the Basin-Generated Surface Waves. In *JOURNAL OF EARTHQUAKE ENGINEERING*. ISSN 1363-2469, 2016, vol. 20, no. 3, p. 406-427., WOS
7. [1.1] LI, Y. - HAN, B. - METIVIER, L. - BROSSIER, R. Optimal fourth-order staggered-grid finite-difference scheme for 3D frequency-domain viscoelastic wave modeling. In *JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS*. ISSN 0021-9991, 2016, vol. 321, p. 1055-1078., WOS
8. [1.1] MAKRA, Konstantia - CHAVEZ-GARCIA, Francisco J. Site effects in 3D basins using 1D and 2D models: an evaluation of the differences based on simulations of the seismic response of Euroseistest. In *BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING*. ISSN 1570-761X, 2016, vol. 14, no. 4, p. 1177-1194., WOS
9. [1.1] NARAYAN, J. P. - SINGH, P. K. - KAMAL. Effects of basin parameters on the spatial variation of characteristics of basin generated Rayleigh waves. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF GEO-ENGINEERING*. ISSN 2092-9196, 2016, vol. 7, no. 1, Article Number: 17., WOS
10. [1.1] PARVANOV, S. L. - VASILEV, G. P. - DINEVA, P. S. - MANOLIS, G. D. Dynamic analysis of nano-heterogeneities in a finite-sized solid by boundary and finite element methods. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES*. ISSN 0020-7683, 2016, vol. 80, p. 1-18., WOS
11. [1.1] RIGA, Evi - MAKRA, Konstantia - PITILAKIS, Kyriazis. Aggravation factors for seismic response of sedimentary basins: A code oriented parametric study. In *SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING*. ISSN 0267-7261, 2016, vol. 91, p. 116-132., WOS
12. [1.1] SAHAR, D. - NARAYAN, J. P. Quantification of focusing effects of the semi-spherical and semi-cylindrical synclinal basement topography on ground motion characteristics. In *JOURNAL OF SEISMOLOGY*. ISSN 1383-4649, 2016, vol. 20, no. 1, p. 167-183., WOS
13. [1.1] SAHAR, D. - NARAYAN, J. P. Quantification of modification of ground motion due to urbanization in a 3D basin using viscoelastic finite-difference modelling. In *NATURAL HAZARDS*. ISSN 0921-030X, 2016, vol. 81, no. 2, p. 779-806., WOS
14. [1.1] STANESCU, Marius Marinel. Kelvin Model Equivalent to a Body with Viscoelastic Behaviour. In *MATERIALE PLASTICE*. ISSN 0025-5289, 2016, vol. 53, no. 2, p. 235-239., WOS
15. [1.1] YANG, Pengliang - BROSSIER, Romain - METIVIER, Ludovic - VIRIEUX, Jean. A review on the systematic formulation of 3-D multiparameter full waveform inversion in viscoelastic medium. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2016, vol. 207, no. 1, p. 129-149., WOS
16. [1.1] ZHONG, Wei - LIU, Tie-Lin. Application of an Investigated Lump Method to the Simulation of Ground Motion For Beichuan Town During the Wenchuan Earthquake. In *JOURNAL OF EARTHQUAKE AND TSUNAMI*. ISSN 1793-4311, 2016, vol. 10, no. 1, Article Number: 1650002 Published: MAR

2016., WOS

ADCA76

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] BOZDAG, Ebru - PETER, Daniel - LEFEBVRE, Matthieu - KOMATITSCH, Dimitri - TROMP, Jeroen - HILL, Judith - PODHORSZKI, Norbert - PUGMIRE, David. Global adjoint tomography: first-generation model. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2016, vol. 207, no. 3, p. 1739-1766., WOS
2. [1.1] FAN, Na - ZHAO, Lian-Feng - XIE, Xiao-Bi - GE, Zengxi - YAO, Zhen-Xing. Two-dimensional time-domain finite-difference modeling for viscoelastic seismic wave propagation. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2016, vol. 206, no. 3, p. 1539-1551., WOS
3. [1.1] GAO, Longfei - BROSSIER, Romain - VIRIEUX, Jean Michel. Using time filtering to control the long-time instability in seismic wave simulation. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2016, vol. 204, no. 3, p. 1443-1461., WOS
4. [1.1] PLONKA, Agnieszka - BLOM, Nienke - FICHTNER, Andreas. The imprint of crustal density heterogeneities on regional seismic wave propagation. In SOLID EARTH. ISSN 1869-9510, 2016, vol. 7, no. 6, p. 1591-1608., WOS
5. [1.1] PÉREZ SOLANO, C. A. - DONNO, D. - CHAURIS, H. Finite-difference strategy for elastic wave modelling on curved staggered grids. In Computational Geosciences. ISSN 14200597, 2016, vol. 20, no. 1, p. 245-264., WOS
6. [1.1] TABORDA, Ricardo - AZIZADEH-ROODPISH, Shima - KHOSHNEVIS, Naeem - CHENG, Keli. Evaluation of the southern California seismic velocity models through simulation of recorded events. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2016, vol. 205, no. 3, p. 1342-1364., WOS
7. [1.1] YANG, Guangwen - CHEN, Yushu - SONG, Guojie - YANG, Yan - LUO, Caiming - JIN, Jianhua - LI, Shiqin. An NAD Scheme with Wavenumber Error Optimized for 2D Scalar Wave Equation. In BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA. ISSN 0037-1106, 2016, vol. 106, no. 1, p. 189-203., WOS
8. [1.1] YILMAZ, Tim I. - DUSCHL, Florian - DI GENOVA, Danilo. Feathery and network-like filamentous textures as indicators for the re-crystallization of quartz from a metastable silica precursor at the Rusey Fault Zone, Cornwall, UK. In SOLID EARTH. ISSN 1869-9510, 2016, vol. 7, no. 6, p. 1509-1536., WOS

ADCA77

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] AOCHI, Hideo - YOSHIMI, Masayuki. Seismological asperities from the point of view of dynamic rupture modeling: the 2007 Mw6.6 Chuetsu-Oki, Japan, earthquake. In JOURNAL OF SEISMOLOGY. ISSN 1383-4649, 2016, vol. 20, no. 4, p. 1089-1105., WOS
2. [1.1] BLANC, Emilie - KOMATITSCH, Dimitri - CHALJUB, Emmanuel - LOMBARD, Bruno - XIE, Zhinan. Highly accurate stability-preserving optimization of the Zener viscoelastic model, with application to wave propagation in the presence of strong attenuation. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2016, vol. 205, no. 1, p. 427-439., WOS
3. [1.1] ETEMADSAEED, Leila - MOCZO, Peter - KRISTEK, Jozef - ANSARI,

- Anooshiravan - KRISTEKOVA, Miriam. A no-cost improved velocity-stress staggered-grid finite-difference scheme for modelling seismic wave propagation. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2016, vol. 207, no. 1, p. 481-511., WOS
4. [1.1] FAN, Na - ZHAO, Lian-Feng - XIE, Xiao-Bi - GE, Zengxi - YAO, Zhen-Xing. Two-dimensional time-domain finite-difference modeling for viscoelastic seismic wave propagation. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2016, vol. 206, no. 3, p. 1539-1551., WOS
5. [1.1] GAO, L. - BROSSIER, R. - VIRIEUX, J. Using time filtering to control the long-time instability in seismic wave simulation. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2016, vol. 204, no. 3, .pp. 1443-1461., WOS
6. [1.1] LENG, Kuangdai - NISSEN-MEYER, Tarje - VAN DRIEL, Martin. Efficient global wave propagation adapted to 3-D structural complexity: a pseudospectral/spectral-element approach. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2016, vol. 207, no. 3, p. 1700-1721., WOS
7. [1.1] MAI, P. Martin - SCHORLEMMER, Danijel - PAGE, Morgan - AMPUERO, Jean-Paul - ASANO, Kimiyuki - CAUSSE, Mathieu - CUSTODIO, Susana - FAN, Wenyuan - FESTA, Gaetano - GALIS, Martin - GALLOVIC, Frantisek - IMPERATORI, Walter - KAESER, Martin - MALYTSKYY, Dmytro - OKUWAKI, Ryo - POLLITZ, Fred - PASSONE, Luca - RAZAFINDRAKOTO, Hoby N. T. - SEKIGUCHI, Haruko - SONG, Seok Goo - SOMALA, Surendra N. - THINGBAIJAM, Kiran K. S. - TWARDZIK, Cedric - VAN DRIEL, Martin - VYAS, Jagdish C. - WANG, Rongjiang - YAGI, Yuji - ZIELKE, Olaf. The Earthquake-Source Inversion Validation (SIV) Project. In *SEISMOLOGICAL RESEARCH LETTERS*. ISSN 0895-0695, 2016, vol. 87, no. 3, p. 690-708., WOS
8. [1.1] PLONKA, Agnieszka - BLOM, Nienke - FICHTNER, Andreas. The imprint of crustal density heterogeneities on regional seismic wave propagation. In *SOLID EARTH*. ISSN 1869-9510, 2016, vol. 7, no. 6, p. 1591-1608., WOS
9. [1.1] TABORDA, Ricardo - AZIZADEH-ROODPISH, Shima - KHOSHNEVIS, Naeem - CHENG, Keli. Evaluation of the southern California seismic velocity models through simulation of recorded events. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2016, vol. 205, no. 3, p. 1342-1364., WOS
10. [1.1] WANG, Enjiang - LIU, Yang - SEN, Mrinal K. Effective finite-difference modelling methods with 2-D acoustic wave equation using a combination of cross and rhombus stencils. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2016, vol. 206, no. 3, p. 1933-1958., WOS
11. [1.1] YANG, Guangwen - CHEN, Yushu - SONG, Guojie - YANG, Yan - LUO, Caiming - JIN, Jianhua - LI, Shiqin. An NAD Scheme with Wavenumber Error Optimized for 2D Scalar Wave Equation. In *BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA*. ISSN 0037-1106, 2016, vol. 106, no. 1, p.p. 189-203., WOS
12. [1.1] YIN, Xingyao - LI, Kun - ZONG, Zhaoyun. Resolution enhancement of robust Bayesian pre-stack inversion in the frequency domain. In *JOURNAL OF GEOPHYSICS AND ENGINEERING*. ISSN 1742-2132, 2016, vol. 13, no. 5., WOS

ADCA78 KRUCZYK, Jadwiga - KADZIALKO-HOFMOKL, Magdalena - LEFELD, Jerzy - PAGÁČ, Pavel - TUNYI, Igor. Paleomagnetism of jurassic sediments as evidence for oroclinal bending of the Inner West Carpathians. In *Tectonophysics*, 1992, vol. 206, no. 3-4, p. 315-324. (1992 - Current Contents). ISSN 0040-1951.

Citácie:

1. [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, p. 2698-2733., WOS*
- ADCA79 KUNDRÁT, Martin - SOTÁK, Ján - AHLBERG, Per E. A putative upupiform bird from the Early Oligocene of the Central Western Carpathians and a review of fossil birds unearthed in Slovakia. In Acta Zoologica, 2015, vol. 96, no. 1, p. 45-59. (1.258 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0001-7272.
- Citácie:
- [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., WOS
 - [2.1] BOCHENSKI, Zbigniew M. - TOMEK, Teresa - SWIDNICKA, Ewa. A tiny short-legged bird from the early Oligocene of Poland. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2016, vol. 67, no. 5, pp. 463-469., WOS
- ADCA80 PIPIK, Radovan - BODERGAT, Anne-Marie - BRIOT, Danielle - KOVÁČ, Michal - KRÁL, Ján - ZIELINSKI, Grzegorz. Physical and biological properties of the late Miocene, long-lived Turiec Basin, Western Carpathians (Slovakia) and its paleobiotopes. In Journal of Paleolimnology, 2012, vol. 47, p. 233-249. (1.898 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0921-2728.
- Citácie:
- [1.1] MENNECART, Bastien - YERLY, Bertrand - MOJON, Pierre-Olivier - ANGELONE, Chiara - MARIDET, Olivier - BOEHME, Madelaine - PIRKENSEER, Claudius. A new Late Agenian (MN2a, Early Miocene) fossil assemblage from Wallenried (Molasse Basin, Canton Fribourg, Switzerland). In PALAEONTOLOGISCHE ZEITSCHRIFT. ISSN 0031-0220, 2016, vol. 90, no. 1, pp. 101-123., WOS
- ADCA81 PIPIK, Radovan - SÝKORA, Milan - COLIN, Jean-Paul - HAVRILA, Milan. A new phytal limnic ostracod Rosacythere carpathica sp. nov. from the Upper Cretaceous of the Western Carpathians: implications for evolution of the Timiriaseviinae. In Cretaceous Research, 2009, vol. 30, no. 2, p. 465-476. (0.938 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0195-6671.
- Citácie:
- [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., WOS
- ADCA82 PIPIK, Radovan. Phylogeny, palaeoecology, and invasion of non-marine waters by the late Miocene hemicytherid ostracod Tyrrhenocythere from Lake Pannon. In Acta Palaeontologica Polonica, 2007, vol. 52, no. 2, p. 351-368. (1.076 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0567-7920.
- Citácie:
- [1.1] SUJAN, Michal - BRAUCHER, Regis - KOVAC, Michal - BOURLES, Didier L. - RYBAR, Samuel - GUILLOU, Valery - HUDACKOVA, Natalia. Application of the authigenic Be-10/Be-9 dating method to Late Miocene-Pliocene sequences in the northern Danube Basin (Pannonian Basin System): Confirmation of heterochronous evolution of sedimentary environments. In GLOBAL AND PLANETARY CHANGE. ISSN 0921-8181, 2016, vol. 137, no., pp. 35-53., WOS
 - [2.1] PEZELJ, Durdica - SREMAC, Jasenka - BERMANEC, Vladimir. Shallow-water benthic foraminiferal assemblages and their response to the

- palaeoenvironmental changes example from the Middle Miocene of Medvednica Mt. (Croatia, Central Paratethys). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2016, vol. 67, no. 4, pp. 329-345., WOS*
- ADCA83 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. [1.1] SPADI, Marco - GLIOZZI, Elsa - COSENTINO, Domenico - NOCENTINI, Marco. Late Piacenzian-Gelasian freshwater ostracods (Crustacea) from the L'Aquila Basin (central Apennines, Italy). In JOURNAL OF SYSTEMATIC PALAEONTOLOGY. ISSN 1477-2019, 2016, vol. 14, no. 7, pp. 617-642., WOS
- ADCA84 LANCKREIJER, 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] GRANADO, Pablo - THOENY, W. - CARRERA, Núria - GRATZER, O. - STRAUSS, Philipp E. - MUNOZ, Jose A. Basement-involved reactivation in foreland fold-and-thrust belts: the Alpine-Carpathian Junction (Austria). In GEOLOGICAL MAGAZINE. ISSN 0016-7568, 2016, vol. 153, no. 5-6, p. 1110-1135., WOS
- ADCA85 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] STALLER, Alejandra - JESUS MARTINEZ-DIAZ, Jose - BENITO, Belen - ALONSO-HENAR, Jorge - HERNANDEZ, Douglas - HERNANDEZ-REY, Roman - DIAZ, Manuel. Present-day crustal deformation along the El Salvador Fault Zone from ZFESNet GPS network. In TECTONOPHYSICS. ISSN 0040-1951, 2016, vol. 670, no., pp. 66-81., WOS
2. [1.2] ARMENTERAS, Dolores - GIBBES, Cerian - VIVACQUA, Carla A. - ESPINOSA, Juan Sebastián - DULEBA, Wania - GONCALVES, Fabio - CASTRO, Christopher. Interactions between climate, land use and vegetation fire occurrences in El Salvador. In Atmosphere, 2016-01-01, 7, 2, pp., SCOPUS
3. [3.1] MEJÍA, F. R. G. El sitio arqueológico Chinacantan. Primer levantamiento indígena en Cuscatlán. In Revista de Museología Kóot, 2014, ANO 4, N. 5, p. 61-85.
- ADCA86 LIANG, Jun-Hui - VRŠANSKÝ, Peter - REN, Dong - SHIH, Chungkun. A new Jurassic carnivorous cockroach (Insecta, Blattaria, Raphidiomimidae) from the Inner Mongolia in China. In ZOOTAXA, 2009, vol. 1974, p. 17-30. (0.740 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 1175-5334.
Citácie:
1. [1.1] BAI, Ming - BEUTEL, Rolf Georg - KLASS, Klaus-Dieter - ZHANG, Weiwei - YANG, Xingke - WIPFLER, Benjamin. dagger Alienoptera A new insect order in the roach-mantodean twilight zone. In GONDWANA RESEARCH. ISSN 1342-937X, 2016, vol. 39, no., pp. 317-326., WOS
2. [1.1] HAN GANG - LIU ZHONGJIAN - LIU XUELING - MAO LIM - JACQUES, Frederic M. B. - WANG XIN. A Whole Plant Herbaceous Angiosperm from the Middle Jurassic of China. In ACTA GEOLOGICA SINICA-ENGLISH

- ADCA87 *EDITION. ISSN 1000-9515, 2016, vol. 90, no. 1, pp. 19-29., WOS*
 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. [1.1] *BRANSKI, Pawel - MIKULSKI, Stanislaw Zbigniew. Rare earth elements
 distribution in fine-grained deposits from the uppermost Triassic and Lower
 Jurassic of the Polish Basin: provenance and weathering in the source area. In
 GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2016, vol. 60, no. 2, pp.
 441-450., WOS*
 2. [1.1] *KONYUKHOV, A. I. Black Shales and Other Sediments with High
 Organic Matter Contents in Phanerozoic Climatic Cycles: Communication 2.
 Black Shales during the Pangea Existence. In LITHOLOGY AND MINERAL
 RESOURCES. ISSN 0024-4902, 2016, vol. 51, no. 1, pp. 38-60., WOS*
- ADCA88 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] *GRABOWSKI, Jacek - LAKOVA, Iskra - PETROVA, Silviya -
 STOYKOVA, Kristalina - IVANOVA, Dania - WOJCIK-TABOL, Patrycja -
 SOBIEN, Katarzyna - SCHNABL, Petr. Paleomagnetism and integrated
 stratigraphy of the Upper Berriasian hemipelagic succession in the Barlya section
 Western Balkan, Bulgaria: Implications for lithogenic input and paleoredox
 variations. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY
 PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2016, vol. 461, no., pp. 156-177., WOS*
- ADCA89 MAJKA, Jaroslaw - ROSÉN, Ake - JANÁK, Marian - FROITZHEIM, Nikolaus -
 KLONOWSKA, Iwona - MANECKI, Maciej - SASINKOVÁ, Vlasta - YOSHIDA,
 Kenta. Microdiamond discovered in the Seve Nappe (Scandinavian Caledonides)
 and its exhumation by the "vacuum-cleaner" mechanism. In Geology, 2014, vol. 42,
 p. 1107-1110. (4.638 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0091-7613.
 Citácie:
 1. [1.1] *GORDON, Stacia M. - WHITNEY, Donna L. - TEYSSIER, Christian -
 FOSSEN, Haakon - KYLANDER-CLARK, Andrew. Geochronology and
 geochemistry of zircon from the northern Western Gneiss Region: Insights into
 the Caledonian tectonic history of western Norway. In LITHOS. ISSN 0024-4937,
 2016, vol. 246, no., pp. 134-148., WOS*
 2. [1.1] *HEDIN, Peter - ALMQVIST, Bjarne - BERTHET, Theo - JUHLIN,
 Christopher - BUSKE, Stefan - SIMON, Helge - GIESE, Ruediger - KRAUSS,
 Felix - ROSBERG, Jan-Erik - ALM, Per-Gunnar. 3D reflection seismic imaging at
 the 2.51 km deep COSC-1 scientific borehole, central Scandinavian Caledonides.
 In TECTONOPHYSICS. ISSN 0040-1951, 2016, vol. 689, no., pp. 40-55., WOS*
 3. [1.1] *NASDALA, Lutz - STEGER, Simon - REISSNER, Claudia. Raman study of
 diamond-based abrasives, and possible artefacts in detecting UHP
 microdiamond. In LITHOS. ISSN 0024-4937, 2016, vol. 265, no., pp. 317-327.,
 WOS*
 4. [1.1] *SMIT, Karen V. - SHIREY, Steven B. - WANG, Wuyi. Type Ib diamond
 formation and preservation in the West African lithospheric mantle: Re-Os age
 constraints from sulphide inclusions in Zimmi diamonds. In PRECAMBRIAN*

- RESEARCH. ISSN 0301-9268, 2016, vol. 286, no., pp. 152-166., WOS*
5. [1.1] THIERY, V. - ROLIN, P. - DUBOIS, M. - CAUMON, M.C. - GONCALVES, P. Reply to J. Berger's comment on the article "Discovery of metamorphic microdiamonds from the parautochthonous units of the Variscan French Massif" by Thiery, V. et al., (2015), Gondwana Research 28, 954-960. In GONDWANA RESEARCH. ISSN 1342-937X, 2016, vol. 38, no., pp. 372-374., WOS
- ADCA90 MAJZLAN, Juraj - VOLEKOVÁ, Bronislava - CHO VAN, 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] PAKTUNC, Dogan. PHASE TRANSFORMATIONS IN THE SYSTEM Fe-AsO₄-SO₄ AND THE STRUCTURE OF AMORPHOUS FERRIC ARSENATE: IMPLICATIONS FOR ARSENIC STABILIZATION IN MINE DRAINAGE AND INDUSTRIAL EFFLUENTS. In CANADIAN MINERALOGIST. ISSN 0008-4476, 2015, vol. 53, no. 5, pp. 921-936., WOS
2. [1.1] SHANGGUAN, Yuxian - QIN, Xiaopeng - ZHAO, Long - WANG, Linquan - HOU, Hong. Effects of iron oxide on antimony(V) adsorption in natural soils: transmission electron microscopy and X-ray photoelectron spectroscopy measurements. In JOURNAL OF SOILS AND SEDIMENTS. ISSN 1439-0108, 2016, vol. 16, no. 2, pp. 509-517., WOS
- ADCA91 MAJZLAN, Juraj - ZITTLAU, Arne H. - GREVEL, Klaus-Dieter - SCHLIESSER, Jacob - WOODFIELD, Brian F. - DACHS, Edgar - ŠTEVKO, Martin - CHO VAN, Martin - PLÁŠIL, Jakub - SEJKORA, J. - MILOVSKÁ, Stanislava. Thermodynamic Properties and Phase Equilibria of the Secondary Copper Minerals Libethenite, Olivenite, Pseudomalachite, Kröhnkite, Cyanochroite, and Devilline. In Canadian Mineralogist, 2015, vol. 53, no. 5, p. 937-960. (1.181 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0008-4476.
Citácie:
1. [1.1] KRIVOVICHEV, Sergey V. - ZOLOTAREV, Andrey A. - POPOVA, Valentina I. Hydrogen bonding and structural complexity in the Cu-5(PO₄)(2)(OH)(4) polymorphs (pseudomalachite, ludjibaite, reichenbachite): combined experimental and theoretical study. In STRUCTURAL CHEMISTRY. ISSN 1040-0400, 2016, vol. 27, no. 6, pp. 1715-1723., WOS
- ADCA92 MARSCHALKO, Róbert. The origin of disturbed structures in carpathian turbidites. In Sedimentary Geology, 1970, vol. 4, no. 1-2, p. 5-18. ISSN 0037-0738.
Citácie:
1. [1.1] FONNESU, M. - PATACCI, M. - HAUGHTON, P.D.W. - FELLETTI, F. - MCCAFFREY, W.D. HYBRID EVENT BEDS GENERATED BY LOCAL SUBSTRATE DELAMINATION ON A CONFINED-BASIN FLOOR. In JOURNAL OF SEDIMENTARY RESEARCH. ISSN 1527-1404, AUG 2016, vol. 86, no. 8, p. 929-943., WOS
- ADCA93 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] 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, p. 263-287., WOS
2. [1.1] BONOVA, Katarina - BONA, Jan - KOVACIK, Martin - LAURINC, Dusan. Heavy minerals from sedimentary rocks of the Malcov Formation and their palaeogeographic implications for evolution of the Magura Basin (Western Carpathians, Slovakia) during the Late Eocene-Late Oligocene. In *GEOLOGICAL QUARTERLY*. ISSN 1641-7291, 2016, vol. 60, no. 3, p. 675-694., WOS
3. [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, p. 2698-2733., WOS
4. [1.1] GRANADO, P. - THOENY, W. - CARRERA, N. - GRATZER, O. - STRAUSS, P. - MUNOZ, J. A. Basement-involved reactivation in foreland fold-and-thrust belts: the Alpine-Carpathian Junction (Austria). In *GEOLOGICAL MAGAZINE*. ISSN 0016-7568, 2016, vol. 153, no. 5-6, p. 1110-1135., WOS
5. [1.1] HNYLKO, Svitlana - HNYLKO, Oleh. Foraminiferal stratigraphy and palaeobathymetry of Paleocene-lowermost Oligocene deposits (Vezhany and Monastrets nappes, Ukrainian Carpathians). In *GEOLOGICAL QUARTERLY*. ISSN 1641-7291, 2016, vol. 60, no. 1, p. 77-105., WOS
6. [1.2] JANKOWSKI, Leszek - MARGIELEWSK, Włodzimierz. Tectonic position of the Roztocze region in the light of the evolution history of the Carpathian foredeep. In *Biuletyn Państwowego Instytutu Geologicznego*. ISSN 08676143, 2015, vol. 462, no. 462, pp. 7-27., SCOPUS
- ADCA94 MATENCO, Liviu Ciprian - ANDRIESEN, Paul A. M. - ANDRIESEN, P. A.M. - AVRAM, Corina - BADA, Gábor - BEEKMAN, Fred - BIELIK, Miroslav - KOVÁČ, Michal - KRÁLIKOVÁ, Silvia - MINÁR, Jozef - PLAŠIENKA, Dušan - STANKOVIANSKY, Miloš - THE SCIENTIFIC NETWORK. Quantifying the mass transfer from mountain ranges to deposition in sedimentary basins: Source to sink studies in the danube basin-black sea system. In *Global and planetary change*, 2013, vol. 103, no. 1, p. 1-18. (3.155 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0921-8181.
- Citácie:
1. [1.2] GONG, Chenglin - STEEL, Ronald J. - WANG, Yingmin - LIN, Changsong - OLARIU, Cornel. Shelf-margin architecture variability and its role in sediment-budget partitioning into deep-water areas. In *Earth-Science Reviews*. ISSN 00128252, 2016, vol. 154, p. 72-101., SCOPUS
- ADCA95 MIHAILOVIĆ, Dragutin T. - KRMAR, M. - MIMIĆ, Gordan - NIKOLIĆ-DORIĆ, Emilija - SMETANOVA, 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. [1.1] GALLAY, Michal - HOCHMUTH, Zdenko - KANUK, Jan - HOFIERKA, Jaroslav. Geomorphometric analysis of cave ceiling channels mapped with 3-D terrestrial laser scanning. In *HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES*. ISSN 1027-5606, 2016, vol. 20, no. 5, p. 1827-1849., WOS
2. [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., WOS**
- ADCA96 **MICHALÍK, Jozef - SOTÁK, Ján - LINTNEROVÁ, Otilia - HALÁSOVÁ, Eva - BAĽ, 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] BAK, Krzysztof - BAK, Marta - DULEMBA, Pawel - OKONSKI, Szymon. Late Cenomanian environmental conditions at the submerged Tatric Ridge, Central Western Carpathians during the period preceding Oceanic Anoxic Event 2-A palaeontological and isotopic approach. In *CRETACEOUS RESEARCH*. ISSN 0195-6671, 2016, vol. 63, no., pp. 95-112., WOS
 - [1.1] KAVOOSI, Mohammad Ali. Depositional systems and sequence stratigraphy analysis of the Upper Callovian to Tithonian sediments in the Central and Western Kopet-Dagh Basin, Northeast Iran. In *GEOLOGICAL JOURNAL*. ISSN 0072-1050, 2016, vol. 51, no. 4, pp. 523-544., WOS
 - [1.1] SANCHEZ-HERNANDEZ, Yosmel - MAURRASSE, Florentin J.M. R. The influence of regional factors in the expression of oceanic anoxic event 1a (OAE1a) in the semi-restricted Organya Basin, south-central Pyrenees, Spain. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*. ISSN 0031-0182, 2016, vol. 441, no., pp. 582-598., WOS
 - [2.2] JÓZSA, Štefan - BOOROVÁ, Daniela - FILO, Ivan. Aptian planktonic foraminiferal biostratigraphy and smaller benthic foraminifera from the Párnica Formation (Choč Mts., Western Carpathians). In *Acta Geologica Slovaca*. ISSN 13380044, 2016-01-01, 8, 1, pp. 15-26., SCOPUS
- ADCA97 **MICHALÍK, Jozef - BIRON, Adrián - LINTNEROVÁ, Otilia - GÖTZ, Annette - RUCKWIED, Katrin.** Climate change at the Triassic/Jurassic boundary in the northwestern Tethyan realm, inferred from sections in the Tatra Mountains (Slovakia). In *Acta Geologica Polonica*, 2010, vol. 60, no. 4, p. 535-548. (0.540 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0001-5709.
- Citácie:
- [1.1] RITTERBUSH, Kathleen A. - IBARRA, Yadira - TACKETT, Lydia S. POST-EXTINCTION BIOFACIES OF THE FIRST CARBONATE RAMP OF THE EARLY JURASSIC (SINEMURIAN) IN NE PANTHALASSA (NEW YORK CANYON, NEVADA, USA). In *PALAIOS*. ISSN 0883-1351, 2016, vol. 31, no. 4, pp. 141-160., WOS
- ADCA98 **MICHALÍK, Jozef.** Lower Cretaceous carbonate platform facies, Western Carpathians. In *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 1994, vol. 111, p. 263-277. ISSN 0031-0182.
- Citácie:
- [1.1] BAK, Krzysztof - FABIANSKA, Monika - BAK, Marta - MISZ-KENNAN, Magdalena - ZIELINSKA, Magdalena - DULEMBA, Pawel - BRYNDAL, Tomasz - NAGLIK, Beata. Organic matter in upper Albian marine sediments in the High-Tatric units, central western Carpathians related to Oceanic Anoxic Event 1d-Geochemistry, microfacies and palynology. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*. ISSN 0031-0182, 2016, vol. 454, no., pp. 212-227., WOS
 - [2.2] JÓZSA, Štefan - BOOROVÁ, Daniela - FILO, Ivan. Aptian planktonic foraminiferal biostratigraphy and smaller benthic foraminifera from the Párnica Formation (Choč Mts., Western Carpathians). In *Acta Geologica Slovaca*. ISSN 13380044, 2016-01-01, 8, 1, pp. 15-26., SCOPUS
- ADCA99 **MICHALÍK, Jozef - LINTNEROVÁ, Otilia - REHÁKOVÁ, Daniela - BOOROVÁ,**

Daniela - ŠIMO, Vladimír. Early Cretaceous sedimentary evolution of a pelagic basin margin (the Manín Unit, central Western Carpathians, Slovakia). In *Cretaceous Research*, 2012, vol.38, p. 68-79. (1.537 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0195-6671.

Citácie:

1. [1.1] *BANERJEE, Santanu - BANSAL, Udit - THORAT, Anup Vilas. A review on palaeogeographic implications and temporal variation in glaucony composition. In JOURNAL OF PALAEOGEOGRAPHY-ENGLISH. ISSN 2095-3836, 2016, vol. 5, no. 1, pp. 43-71., WOS*

ADCA100 MICHALÍK, Jozef. Uppermost Triassic short-lived bioherm complexes in the Fatric, Western Carpathians. In *Facies*, 1982, vol. 6, p. 129-146. ISSN 0172-9179.

Citácie:

1. [1.1] *SANCHEZ-BERISTAIN, Francisco - REITNER, Joachim. Palaeoecology of new fossil associations from the Cipit boulders, St. Cassian Formation (Ladinian-Carnian, Middle-Upper Triassic; Dolomites, NE Italy). In PALAEOONTOLOGISCHE ZEITSCHRIFT. ISSN 0031-0220, 2016, vol. 90, no. 2, pp. 243-269., WOS*

ADCA101 MINATI, Klaus - CABRAL, Maria Cristina - PIPÍK, Radovan - DANIELOPOL, Dan L. - LINHART, Johann - NEUBAUER, Walter. Morphological variability among European populations of *Vestalenula cylindrica* (Straub) (Crustacea, Ostracoda). In *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 2008, vol. 264, no. 3-4, p. 296-305. (2.162 - IF2007). ISSN 0031-0182.

Citácie:

1. [1.1] *WANG, Ya-Qiong - SHA, Jin-Geng - PAN, Yan-Hong - ZUO, Qian-Mei. The Early Cretaceous non-Cypridea Ostracoda from Yixian and Jiufotang formations of western Liaoning (China). In PALAEOWORLD. ISSN 1871-174X, 2016, vol. 25, no. 3, pp. 406-424., WOS*

ADCA102 MOCZO, Peter - KRISTEK, Jozef - BYSTRICKÝ, Erik. Efficiency and optimization of the 3-D finite-difference modeling of seismic ground motion. In *Journal of Computational Acoustics*, 2001, vol. 9, no. 2, p. 593-609. (2001 - Current Contents). ISSN 0218-396X.

Citácie:

1. [1.2] *HERRERA, Camilo - CAICEDO, Bernardo. Finite Difference Time Domain Simulations of Dynamic Response of Thin Multilayer Soil in Continuous Compaction Control. In Procedia Engineering, 2016, vol. 143, p. 411-418., SCOPUS*

ADCA103 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] *BRISAUD, Quentin - MARTIN, Roland - GARCIA, Raphael F. - KOMATITSCH, Dimitri. Finite-difference numerical modelling of gravitoacoustic wave propagation in a windy and attenuating atmosphere. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2016, vol. 206, no. 1, p. 308-327., WOS*

2. [1.1] *CHEN, Yushu - YANG, Guangwen - MA, Xiao - HE, Conghui - SONG, Guojie. A time-space domain stereo finite difference method for 3D scalar wave propagation. In COMPUTERS & GEOSCIENCES. ISSN 0098-3004, 2016, vol. 96, p. 218-235., WOS*

3. [1.1] *HU, Jinyin - JIA, Xiaofeng. Numerical modeling of seismic waves using frequency-adaptive meshes. In JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0926-9851, 2016, vol. 131, p. 41-53., WOS*

4. [1.1] *LI JING - LIU JIN-JIE - ZENG ZHAO-FA - LIU FENG-SHAN. Study of*

- GPR simulation based on the transformation optics FDTD. In CHINESE JOURNAL OF GEOPHYSICS-CHINESE EDITION. ISSN 0001-5733, 2016, vol. 59, no. 6, p. 2280-2289., WOS*
5. [1.1] LIU ZHI-QIANG - SUN JIAN-GUO - SUN HUI - LIU MING-CHEN - GAO ZHENG-HUI - SHI XIU-LIN. Mimetic finite-difference numerical simulation of seismic wave based on the adaptive grid. In CHINESE JOURNAL OF GEOPHYSICS-CHINESE EDITION. ISSN 0001-5733, 2016, vol. 59, no. 12, p. 4654-4665., WOS
6. [1.1] YAN, Hongyong - YANG, Lei - LI, Xiang-Yang. Optimal staggered-grid finite-difference schemes by combining Taylor-series expansion and sampling approximation for wave equation modeling. In JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS. ISSN 0021-9991, 2016, vol. 326, p. 913-930., WOS
7. [1.1] YANG, Guangwen - CHEN, Yushu - SONG, Guojie - YANG, Yan - LUO, Caiming - JIN, Jianhua - LI, Shiqin. An NAD Scheme with Wavenumber Error Optimized for 2D Scalar Wave Equation. In BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA. ISSN 0037-1106, 2016, vol. 106, no. 1, p. 189-203., WOS

ADCA104 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] JABEEN, Suraya - MASWAL, Masrat - CHAT, Oyais Ahmad - RATHER, Ghulam Mohammad - DAR, Aijaz Ahmad. Rheological behavior and Ibuprofen delivery applications of pH responsive composite alginate hydrogels. In COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES. ISSN 0927-7765, 2016, vol. 139, p. 211-218., WOS
2. [1.1] KAMAL - NARAYAN, J. P. Study of Effects of Sediment-Damping, Impedance Contrast, and Size of Semi-Spherical Basin on the Focusing and Trapping of the Basin-Generated Surface Waves. In JOURNAL OF EARTHQUAKE ENGINEERING. ISSN 1363-2469, 2016, vol. 20, no. 3, p. 406-427., WOS
3. [1.1] NARAYAN, J. P. - SINGH, P. K. - KAMAL. Effects of basin parameters on the spatial variation of characteristics of basin generated Rayleigh waves. In INTERNATIONAL JOURNAL OF GEO-ENGINEERING. ISSN 2092-9196, 2016, vol. 7, no. 1, Article Number: 17 Published: OCT 7 2016., WOS
4. [1.1] RIGA, Evi - MAKRA, Konstantia - PITILAKIS, Kyriazis. Aggravation factors for seismic response of sedimentary basins: A code oriented parametric study. In SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING. ISSN 0267-7261, 2016, vol. 91, p. 116-132., WOS
5. [1.1] ZHU, Chuanbin - THAMBIRATNAM, David. Interaction of geometry and mechanical property of trapezoidal sedimentary basins with incident SH waves. In BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING. ISSN 1570-761X, 2016, vol. 14, no. 11, p. 2977-3002., WOS

ADCA105 MOCZO, Peter - BYSTRICKÝ, Erik - KRISTEK, Jozef - CARCIONE, Joś M. - BOUCHON, Michel. Hybrid modeling of P-SV seismic motion at inhomogeneous viscoelastic topographic structures. In Bulletin of the Seismological Society of America, 1997, vol. 87, no. 5, p. 1305-1323. (1997 - Current Contents). ISSN 0037-1106.

Citácie:

1. [1.1] IL'YASOV, Kh. Kh. - KRAVTSOV, A. V. - KUZNETSOV, S. V. - SEKERZH-ZEN'KOVICH, S. Ya. Exterior 3D lamb problem: Harmonic load distributed over a surface. In MECHANICS OF SOLIDS. ISSN 0025-6544, 2016,

vol. 51, no. 1, p. 39-45., WOS

2. [1.1] LISITSA, Vadim - TCHEVERDA, Vladimir - BOTTER, Charlotte. Combination of the discontinuous Galerkin method with finite differences for simulation of seismic wave propagation. In JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS. ISSN 0021-9991, 2016, vol. 311, no. 1, p. 142-157., WOS

3. [1.1] SAHAR, D. - NARAYAN, J. P. Quantification of focusing effects of the semi-spherical and semi-cylindrical synclinal basement topography on ground motion characteristics. In JOURNAL OF SEISMOLOGY. ISSN 1383-4649, 2016, vol. 20, no. 1, p. 167-183., WOS

4. [1.1] STANESCU, Marius Marinel. Kelvin Model Equivalent to a Body with Viscoelastic Behaviour. In MATERIALE PLASTICE. ISSN 0025-5289, 2016, vol. 53, no. 2, p. 235-239., WOS

5. [1.1] WU, Tingting - CHEN, Zhongying - CHEN, Jian. Optimal 25-Point Finite-Difference Subgridding Techniques for the 2D Helmholtz Equation. In MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING. ISSN 1024-123X, 2016, Article Number: 1719846., WOS

6. [1.1] YANG, Dinghui - HE, Xijun - MA, Xiao - ZHOU, Yanjie - LI, Jingshuang. An optimal nearly analytic discrete-weighted Runge-Kutta discontinuous Galerkin hybrid method for acoustic wavefield modeling. In GEOPHYSICS. ISSN 0016-8033, 2016, vol. 81, no. 5, p. T251-T263., WOS

7. [1.2] QU, Yingming - HUANG, Jianping - LI, Zhenchun - LI, Qingyang - LI, Runze - WANG, Yunchao. Elastic wave forward modeling and wave-field separation of irregular free-surface based on the layered mapping method. In Shiyou Diqiu Wuli Kantan/Oil Geophysical Prospecting. ISSN 10007210, 2016, vol. 51, no. 2, p. 261-271., SCOPUS

ADCA106 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] AFANASIEV, Michael - PETER, Daniel - SAGER, Korbinian - SIMUTE, Saule - ERMERT, Laura - KRISCHER, Lion - FICHTNER, Andreas. Foundations for a multiscale collaborative global Earth model. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2016, vol. 204, no. 1, p. 39-58., WOS

2. [1.1] ALMUHAIDIB, Abdulaziz M. - TOKSOZ, M. Nafi. Suppression of near-surface scattered body-to-surface waves: a steerable and nonlinear filtering approach. In GEOPHYSICAL PROSPECTING. ISSN 0016-8025, 2016, vol. 64, no. 2, p. 392-405., WOS

3. [1.1] ASANO, Kimiyuki - SEKIGUCHI, Haruko - IWATA, Tomotaka - YOSHIMI, Masayuki - HAYASHIDA, Takumi - SAOMOTO, Hidetaka - HORIKAWA, Haruo. Modelling of wave propagation and attenuation in the Osaka sedimentary basin, western Japan, during the 2013 Awaji Island earthquake. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2016, vol. 204, no. 3, p. 1678-1694., WOS

4. [1.1] CHEN, Hanming - ZHOU, Hui - ZHANG, Qingchen - XIA, Muming - LI, Qingqing. A k-space operator-based least-squares staggered-grid finite-difference method for modeling scalar wave propagation. In GEOPHYSICS. ISSN 0016-8033, 2016, vol. 81, no. 2, p. T45-T61., WOS

5. [1.1] CHEN, Po. AnelasticWave Propagation (AWP). In FULL-3D SEISMIC WAVEFORM INVERSION: THEORY, SOFTWARE AND PRACTICE, 2015, vol., no., pp. 15-90., WOS

6. [1.1] GOKHBERG, Alexey - FICHTNER, Andreas. Full-waveform inversion on

- heterogeneous HPC systems. In COMPUTERS & GEOSCIENCES. ISSN 0098-3004, 2016, vol. 89, p. 260-268., WOS*
7. [1.1] HARDING, Alistair J. - ARNULF, Adrien F. - BLACKMAN, Donna K. *Velocity structure near IODP Hole U1309D, Atlantis Massif, from waveform inversion of streamer data and borehole measurements. In GEOCHEMISTRY GEOPHYSICS GEOSYSTEMS. ISSN 1525-2027, 2016, vol. 17, no. 6, p. 1990-2014., WOS*
8. [1.1] LISITSA, Vadim - TCHEVERDA, Vladimir - BOTTER, Charlotte. *Combination of the discontinuous Galerkin method with finite differences for simulation of seismic wave propagation. In JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS. ISSN 0021-9991, 2016, vol. 311, p. 142-157., WOS*
9. [1.1] LISITSA, Vadim. *Dispersion analysis of discontinuous Galerkin method on triangular mesh for elastic wave equation. In APPLIED MATHEMATICAL MODELLING. ISSN 0307-904X, 2016, vol. 40, no. 7-8, pp. 5077-5095., WOS*
10. [1.1] MEZA-FAJARDO, Kristel C. - SEMBLAT, Jean-Francois - CHAILLAT, Stephanie - LENTI, Luca. *Seismic-Wave Amplification in 3D Alluvial Basins: 3D/1D Amplification Ratios from Fast Multipole BEM Simulations. In BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA. ISSN 0037-1106, 2016, vol. 106, no. 3, pp. 1267-1281., WOS*
11. [1.1] SAHAR, D. - NARAYAN, J. P. *Quantification of modification of ground motion due to urbanization in a 3D basin using viscoelastic finite-difference modelling. In NATURAL HAZARDS. ISSN 0921-030X, 2016, vol. 81, no. 2, p. 779-806., WOS*
12. [1.1] SUN, Yao-Chong - ZHANG, Wei - CHEN, Xiaofei. *Seismic-Wave Modeling in the Presence of Surface Topography in 2D General Anisotropic Media by a Curvilinear Grid Finite-Difference Method. In BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA. ISSN 0037-1106, 2016, vol. 106, no. 3, pp. 1036-1054., WOS*
13. [1.1] YANG, Guangwen - CHEN, Yushu - SONG, Guojie - YANG, Yan - LUO, Caiming - JIN, Jianhua - LI, Shiqin. *An NAD Scheme with Wavenumber Error Optimized for 2D Scalar Wave Equation. In BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA. ISSN 0037-1106, 2016, vol. 106, no. 1, p. 189-203., WOS*
14. [1.1] ZHANG, Chaoyuan - CHEN, Li. *A FOURTH-ORDER RUNGE-KUTTA METHOD WITH EIGHTH-ORDER ACCURACY AND LOW NUMERICAL DISPERSION FOR SOLVING THE SEISMIC WAVE EQUATION. In JOURNAL OF SEISMIC EXPLORATION. ISSN 0963-0651, 2016, vol. 25, no. 3, p. 229-255., WOS*
15. [3.1] KHAZANOVICH, L. - FREESEMAN, K. - SALLES, L. - ASADOLLAHI, A. *Damage detection techniques for concrete applications. Final Project Report No. CHPP Report-UMN# 1-2016. 2016, 156 p.*
16. [3.1] PANDALA, A. - BALASUBRAMANIAM, K. - SPIES, M. *Simulation of ultrasonic inspection of complex components using a 3D-FDTD-approach. In 19th World Conference on Non-Destructive Testing 2016. 2016, pp. 1-8.*
17. [3.1] UREÑA, M. - BENITO, J.J. - UREÑA, F. - SALETE, E. - GAVETE, L. *Application of generalised finite differences method to reflection and transmission problems in seismic SH waves propagation. In Mathematical Methods in the Applied Sciences. Special Issue Paper. 2016, 12 p.*

ADCA107 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] LISITSA, Vadim - TCHEVERDA, Vladimir - BOTTER, Charlotte. Combination of the discontinuous Galerkin method with finite differences for simulation of seismic wave propagation. In JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS. ISSN 0021-9991, 2016, vol. 311, p. 142-157., WOS
 2. [1.1] LISITSA, Vadim. Dispersion analysis of discontinuous Galerkin method on triangular mesh for elastic wave equation. In APPLIED MATHEMATICAL MODELLING. ISSN 0307-904X, 2016, vol. 40, no. 7-8, p. 5077-5095., WOS
 3. [1.1] WANG, Enjiang - LIU, Yang - SEN, Mrinal K. Effective finite-difference modelling methods with 2-D acoustic wave equation using a combination of cross and rhombus stencils. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2016, vol. 206, no. 3, p. 1933-1958., WOS
- ADCA108 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] ASANO, Kimiyuki - SEKIGUCHI, Haruko - IWATA, Tomotaka - YOSHIMI, Masayuki - HAYASHIDA, Takumi - SAOMOTO, Hidetaka - HORIKAWA, Haruo. Modelling of wave propagation and attenuation in the Osaka sedimentary basin, western Japan, during the 2013 Awaji Island earthquake. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2016, vol. 204, no. 3, p. 1678-1694., WOS
 2. [1.1] BIRYUKOV, V. A. - MIRYAKHA, V. A. - PETROV, I. B. - KHOKHLOV, N. I. Simulation of elastic wave propagation in geological media: Intercomparison of three numerical methods. In COMPUTATIONAL MATHEMATICS AND MATHEMATICAL PHYSICS. ISSN 0965-5425, 2016, vol. 56, no. 6, p. 1086-1095., WOS
 3. [1.1] CHUNG, Eric T. - LEUNG, Wing Tat. Mixed GMsFEM for the simulation of waves in highly heterogeneous media. In JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS. ISSN 0377-0427, 2016, vol. 306, p. 69-86., WOS
 4. [1.1] LISITSA, Vadim - TCHEVERDA, Vladimir - BOTTER, Charlotte. Combination of the discontinuous Galerkin method with finite differences for simulation of seismic wave propagation. In JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS. ISSN 0021-9991, 2016, vol. 311, p. 142-157., WOS
 5. [1.1] LISITSA, Vadim. Dispersion analysis of discontinuous Galerkin method on triangular mesh for elastic wave equation. In APPLIED MATHEMATICAL MODELLING. ISSN 0307-904X, 2016, vol. 40, no. 7-8, pp. 5077-5095., WOS
 6. [1.1] MULDER, W. A. - SHAMASUNDAR, R. Performance of continuous mass-lumped tetrahedral elements for elastic wave propagation with and without global assembly. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2016, vol. 207, no. 1, p. 414-421., WOS
 7. [1.1] WANG, Enjiang - LIU, Yang - SEN, Mrinal K. Effective finite-difference modelling methods with 2-D acoustic wave equation using a combination of cross and rhombus stencils. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2016, vol. 206, no. 3, p. 1933-1958., WOS
 8. [1.2] HASEGAWA, Kei - GELLER, Robert J. - HIRABAYASHI, Nobuyasu. Numerical approximations and analysis; Computational seismology; Wave propagation. In Geophysical Journal International. ISSN 0956540X, 2016, vol. 205, no. 3, pp. 1532-1547., SCOPUS
- ADCA109 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 - SHENG, Shanbo. General rectangular grid based time-space domain high-order finite-difference methods for modeling scalar wave propagation. In *JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS*. ISSN 0926-9851, 2016, vol. 133, p. 141-156., WOS
2. [1.1] CHEN, Yushu - YANG, Guangwen - MA, Xiao - HE, Conghui - SONG, Guojie. A time-space domain stereo finite difference method for 3D scalar wave propagation. In *COMPUTERS & GEOSCIENCES*. ISSN 0098-3004, 2016, vol. 96, p. 218-235., WOS
3. [1.1] HERRERA, Camilo - CAICEDO, Bernardo. Finite Difference Time Domain Simulations of Dynamic Response of Thin Multilayer Soil in Continuous Compaction Control. In *ADVANCES IN TRANSPORTATION GEOTECHNICS III*. ISSN 1877-7058, 2016, vol. 143, no., pp. 411-418., WOS
4. [1.1] HUANG, Xueyuan - YANG, Dinghui - TONG, Ping - ZHOU, Yanjie. 3D Nearly Analytic Central Difference Method for Computation of Sensitivity Kernels of Wave-Equation-Based Seismic Tomography. In *BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA*. ISSN 0037-1106, 2016, vol. 106, no. 6, pp. 2877-2899., WOS
5. [1.1] JING, Hao - YANG, Dinghui - WU, Hao. Dynamic inversion method based on the time-staggered stereo-modeling scheme and its acceleration. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2016, vol. 207, no. 3, pp. 1675-1687., WOS
6. [1.1] KARAVAEV, Dmitry A. - YAKIMENKO, Alexander A. - BULAVINA, Nina A. A Technology of Full Seismic Field Simulation on High-performance Computing Systems. In *2016 13TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC-TECHNICAL CONFERENCE ON ACTUAL PROBLEMS OF ELECTRONIC INSTRUMENT ENGINEERING (APEIE)*, VOL 2. ISSN 2473-8565, 2016, vol., no., pp. 439-442., WOS
7. [1.1] WEI, Songlin - ZHOU, Jianyang - ZHUANG, Mingwei - LIU, Qing Huo. A 3-D enlarged cell technique (ECT) for elastic wave modelling of a curved free surface. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2016, vol. 206, no. 3, p. 1921-1932., WOS
8. [1.1] YAN, Hongyong - YANG, Lei - LI, Xiang-Yang. Optimal staggered-grid finite-difference schemes bycombining Taylor-series expansion and sampling approximation for wave equation modeling. In *JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS*. ISSN 0021-9991, 2016, vol. 326, p. 913-930., WOS
9. [1.1] YANG, Dinghui - HE, Xijun - MA, Xiao - ZHOU, Yanjie - LI, Jingshuang. An optimal nearly analytic discrete-weighted Runge-Kutta discontinuous Galerkin hybrid method for acoustic wavefield modeling. In *GEOPHYSICS*. ISSN 0016-8033, 2016, vol. 81, no. 5, p. T251-T263., WOS
10. [1.1] YANG, Guangwen - CHEN, Yushu - SONG, Guojie - YANG, Yan - LUO, Caiming - JIN, Jianhua - LI, Shiqin. An NAD Scheme with Wavenumber Error Optimized for 2D Scalar Wave Equation. In *BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA*. ISSN 0037-1106, 2016, vol. 106, no. 1, p. 189-203., WOS
11. [1.1] ZHANG BAO-QING - ZHOU HUI - CHEN HAN-MING - SHENG SHAN-BO. Time-space domain high-order finite-difference methods for seismic wave numerical simulation based on new stencils. In *CHINESE JOURNAL OF GEOPHYSICS-CHINESE EDITION*. ISSN 0001-5733, 2016, vol. 59, no. 5, p. 1804-1814., WOS

12. [1.1] ZHANG, Cai - SUN, Bingbing - MA, Jianwei - YANG, Huizhu - HU, Ying. Splitting algorithms for the high-order compact finite-difference schemes in wave-equation modeling. In *GEOPHYSICS*. ISSN 0016-8033, 2016, vol. 81, no. 6, pp. T295-T302., WOS
 13. [1.1] ZHANG, Chaoyuan - CHEN, Li. A fourth-order runge-kutta method with eighth-order accuracy and low numerical. In *JOURNAL OF SEISMIC EXPLORATION*. ISSN 0963-0651, 2016, vol. 25, no. 3, p. 229-255., WOS
 14. [3.1] ALVAREZ, N.C. Estudio de propiedades de materiales mediante la generación de ultrasonido con luz láser. PhD Thesis, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. 2016, 169 p.
 15. [3.1] HERRERA, C. - CAICEDO, B. Finite difference time domain simulations of isotropic soil layer subjected to continuous compaction control. In *XV Congreso Colombiano de Geotecnia & II Conferencia Internacional Especializada en Rocas Blancas*. 2016, 8 p.
 16. [3.1] HERRERA, C. - CAICEDO, B. Simulaciones con diferencias finitas en el dominio del tiempo de suelos isotrópicos sometidos a control continuo de compactación finite difference time domain simulations of isotropic soil layer subjected to continuous compaction control. In *XV Congreso Colombiano de Geotecnia & II Conferencia Internacional Especializada en Rocas Blancas*. 2016, 8 p.
 17. [3.1] ZHANG, C.Y. Improved Runge-Kutta method and its wave-field simulation based on NAD operator and FCT technique. In *Progress in Geophysics*. 2016, vol. 31, no. 3, pp. 1274-1280.
 18. [3.1] ZHANG, Y. - GAO, J. Source simulation for 3D poroelastic wave equation using finite-difference method. In *SEG Technical Program Expanded Abstracts 2016. Society of Exploration Geophysicists*. 2016, pp. 3890-3894.
- ADCA110 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] MAKRA, Konstantia - CHAVEZ-GARCIA, Francisco J. Site effects in 3D basins using 1D and 2D models: an evaluation of the differences based on simulations of the seismic response of Euroseistest. In *BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING*. ISSN 1570-761X, 2016, vol. 14, no. 4, p. 1177-1194., WOS
 2. [1.1] RIGA, Evi - MAKRA, Konstantia - PITILAKIS, Kyriazis. Aggravation factors for seismic response of sedimentary basins: A code oriented parametric study. In *SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING*. ISSN 0267-7261, 2016, vol. 91, no., pp. 116-132., WOS
- ADCA111 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 - KLOETZLI, Urs - GOLONKA, Jan - SZOPA, Krzysztof. Episodic construction of the Tatra granitoid intrusion (Central Western Carpathians, Poland/Slovakia): consequences for the geodynamics of Variscan collision and Rheic Ocean closure. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES*. ISSN 1437-3254, 2016, vol. 105, no. 4, pp. 1153-1174., WOS
 2. [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., WOS

- ADCA112 MÜLLEROVÁ, Monika - KOZAK, Krzysztof - KOVÁCS, Tibor - SMETANOVÁ, Iveta - CSORDÁS, Anita - GRZADZIEL, Dominik - HOLÝ, Karol - MAZUR, Jadwiga - MORAVCSÍK, Attila - NEZNAL, Martin - NEZNAL, Matěj. Indoor radon survey in Visegrad countries. In Applied Radiation and Isotopes, 2016, vol. 110, no. 1, p. 124-128. (1.136 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0969-8043.

Citácie:

1. [1.1] STOJANOVSKA, Zdenka - BOEV, Blazo - ZUNIC, Zora S. - IVANOVA, Kremena - RISTOVA, Mimoza - TSENOVA, Martina - AJKA, Sorsa - JANEVIK, Emilija - TALESKI, Vaso - BOSSEW, Peter. Variation of indoor radon concentration and ambient dose equivalent rate in different outdoor and indoor environments. In Radiation and Environmental Biophysics. ISSN 0301634X, 2016, vol. 55, no. 2, p. 171-183., WOS

- ADCA113 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] BRUN, Jean-Pierre - FACCENNA, Claudio - GUEYDAN, Frederic - SOKOUTIS, Dimitrios - PHILIPPON, Melody - KYDONAKIS, Konstantinos - GORINI, Christian. The two-stage Aegean extension, from localized to distributed, a result of slab rollback acceleration1. In CANADIAN JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 0008-4077, 2016, vol. 53, no. 11, pp. 1142-1157., WOS

2. [1.1] COLLINGS, David - SAVOV, Ivan - MANEIRO, Kathryn - BAXTER, Ethan - HARVEY, Jason - DIMITROV, Iliya. Late Cretaceous UHP metamorphism recorded in kyanite-garnet schists from the Central Rhodope Mountains, Bulgaria. In LITHOS. ISSN 0024-4937, 2016, vol. 246, no., pp. 165-181., WOS

3. [1.1] KYDONAKIS, Konstantinos - BRUN, Jean-Pierre - POUJOL, Marc - MONIE, Patrick - CHATZITHEODORIDIS, Elias. Inferences on the Mesozoic evolution of the North Aegean from the isotopic record of the Chalkidiki block. In TECTONOPHYSICS. ISSN 0040-1951, 2016, vol. 682, no., pp. 65-84., WOS

4. [1.1] LIATI, Anthi - THEYE, Thomas - FANNING, C. Mark - GEBAUER, Dieter - RAYNER, Nicole. Multiple subduction cycles in the Alpine orogeny, as recorded in single zircon crystals (Rhodope zone, Greece). In GONDWANA RESEARCH. ISSN 1342-937X, 2016, vol. 29, no. 1, pp. 199-207., WOS

5. [1.1] MARAVELIS, A. G. - BOUTELIER, D. - CATUNEANU, O. - SEYMOUR, K. St. - ZELILIDIS, A. A review of tectonics and sedimentation in a forearc setting: Hellenic Thrace Basin, North Aegean Sea and Northern Greece. In TECTONOPHYSICS. ISSN 0040-1951, 2016, vol. 674, no., pp. 1-19., WOS

- ADCA114 NOVÁK, Viliam - HURTALOVÁ, Taťjana - MATEJKA, František. Predicting the effects of soil water content and soil water potential on transpiration of maize. In Agricultural and Water Management, 2005, no. 76, p. 211-223. (0.835 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0378-3774.

Citácie:

1. [1.1] KLIMESOVA, Jitka - STREDA, Tomáš. Agrometeorological and biological aspects of maize transpiration. In MENDEL AND BIOCLIMATOLOGY, 2016, p. 150-156., WOS

- ADCA115 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 - 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., WOS
 2. [1.1] FINGER, Fritz - KRENN, Erwin - SCHULZ, Bernhard - HARLOV, Daniel - SCHILLER, David. "Satellite monazites" in polymetamorphic basement rocks of the Alps: Their origin and petrological significance. In *AMERICAN MINERALOGIST*. ISSN 0003-004X, 2016, vol. 101, no. 5-6, pp. 1094-1103., WOS
 3. [1.1] LO PO, D. - BRAGA, R. - MASSONNE, H.J. - MOLLI, G. - MONTANINI, A. - THEYE, T. Fluid-induced breakdown of monazite in medium-grade metasedimentary rocks of the Pontremoli basement (Northern Apennines, Italy). In *JOURNAL OF METAMORPHIC GEOLOGY*. ISSN 0263-4929, 2016, vol. 34, no. 1, pp. 63-84., WOS
 4. [1.1] TROPPER, Peter - FINGER, Friedrich - KRENN, Erwin - KLOETZLI, Urs - PIBER, Andreas - GANGL, Sonja. The Kellerjoch Gneiss (Tyrol, Eastern Alps): An Ordovician pluton with A-type affinity in the crystalline basement nappes north of the Tauern Window. In *AUSTRIAN JOURNAL OF EARTH SCIENCES*. ISSN 2072-7151, 2016, vol. 109, no. 2, pp., WOS
 5. [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., WOS
- ADCA116 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. [1.1] RUSZKICZAY-RUEDIGER, Zsófia - KERN, Zoltan. Permafrost or seasonal frost? A review of paleoclimate proxies of the last glacial cycle in the East Central European lowlands. In *QUATERNARY INTERNATIONAL*. ISSN 1040-6182, 2016, vol. 415, no., pp. 241-252., WOS
 2. [1.2] DOBIŃSKI, Wojciech - GLAZER, Michał - BIETA, Barbara - MENDECKI, Maciej J. Permafrost prospecting and geological structure of Mt. Babia Góra in the light of the electroresistivity imaging method. In *Przegląd Geograficzny*. ISSN 00332143, 2016-01-01, 88, 1, pp. 31-51., SCOPUS
- ADCA117 PÁNISOVÁ, Jaroslava - FRAŠTIA, Marek - WUNDERLICH, Tina - PAŠTEKA, Roman - KUŠNIRÁK, Dávid. Microgravity and ground-penetrating radar investigations of subsurface features at the St. Catherine's Monastery, Slovakia. In *Archaeological Prospection*, 2013, vol. 20, no. 3, p. 163-174. (1.489 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1075-2196.
- Citácie:
1. [1.1] BARRACA, Nuno - ALMEIDA, Miguel - VARUM, Humberto - ALMEIDA, Fernando - MATIAS, Manuel Senos. A case study of the use of GPR for

- rehabilitation of a classified Art Deco building: The InovaDomus house. In JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0926-9851, 2016, vol. 127, p. 1-13., WOS*
- ADCA118 PÁNISOVÁ, Jaroslava - MURÍN, Igor - PAŠTEKA, Roman - HALIČKOVÁ, Jana - BRUNČÁK, Peter - POHÁNKA, Vladimír - PAPČO, Juraj - MILO, Peter. Geophysical fingerprints of shallow cultural structures from microgravity and GPR measurements in the Church of St. George, Svatý 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] KWOCZYNSKA, Boguslaw - LITWIN, Urszula - PIECH, Izabela - OBIREK, Piotr - SLEDZ, Jakub. The Use of Terrestrial Laser Scanning in Surveying Historic Buildings. In 2016 BALTIC GEODETIC CONGRESS (BGC GEOMATICS), 2016, p. 263-268., WOS
- ADCA119 PAŠTEKA, Roman - KARCOL, Roland - KUŠNIRÁK, Dávid - MOJZEŠ, Andrej. REGCONT: A Matlab based program for stable downward continuation of geophysical potential fields using Tikhonov regularization. In Computers and Geosciences, 2012, vol. 49, p. 278-289. (1.429 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0098-3004.
- Citácie:
1. [1.1] LUO YAO - WU MEI-PING. Minimum curvature method for downward continuation of potential field data. In CHINESE JOURNAL OF GEOPHYSICS-CHINESE EDITION. ISSN 0001-5733, 2016, vol. 59, no. 1, p. 240-251., WOS
2. [1.1] ZHANG, Yile - WONG, Yau Shu - LIN, Yuanfang. BITB-RRCG method for downward continuation of potential field data. In JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0926-9851, 2016, vol. 126, p. 74-86., WOS
3. [1.2] MA, Guoqing - MING, Yanbo - HE, Yang - WANG, Lihua - LI, Lili. Horizontal derivative iteration method for downward continuation of gravity and magnetic data. In Diqiu Kexue Zhongguo Dizhi Daxue Xuebao/Earth Science Journal of China University of Geosciences. ISSN 10002383, 2016, vol. 41, no. 7, p. 1231-1237., SCOPUS
- ADCA120 PAŠTEKA, Roman - RICHTER, Peter - KARCOL, Roland - BRAZDA, Katherina - HAJACH, Miroslav. Regularized derivatives of potential fields and their role in semi-automated interpretation methods. In Geophysical Prospecting, 2009, vol. 57, no. 4, p. 507-516. (0.852 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0016-8025.
- Citácie:
1. [1.1] YIN, Gang - ZHANG, Yingtang - MI, Songlin - FAN, Hongbo - LI, Zhining. Calculation of the magnetic gradient tensor from total magnetic anomaly field based on regularized method in frequency domain. In JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0926-9851, 2016, vol. 134, p. 44-54., WOS
2. [1.2] CHRISTIANSEN, Rodolfo O. - RODRIGUEZ, Aixa - MARTINEZ, Patricia - LINCE KLINGER, Federico. Advances in the statistical treatment of gravimetric data from San Luis and comechingones sierras. The importance of gridding in subsequent processings. In Geoacta (Argentina). ISSN 03267237, 2016, vol. 40, no. 2, p. 76-86., SCOPUS
- ADCA121 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] 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., WOS

2. [1.1] LOZINSKI, Maciej - ZIOLKOWSKI, Piotr - WYSOCKA, Anna. *Lithofacies and terrestrial sedimentary environments in AMS measurements: a case study from the Neogene of the Oravica River section, Cimhova, Slovakia. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2016, vol. 60, no. 2, pp. 259-272., WOS*

3. [1.1] TOKARSKI, Antek K. - MARTON, Emo - SWIERCZEWSKA, Anna - FHEED, Adam - ZASADNI, Jurek - KUKULAK, Jozek. *Neotectonic rotations in the Orava-Nowy Targ Intramontane Basin (Western Carpathians): An integrated palaeomagnetic and fractured clasts study. In TECTONOPHYSICS. ISSN 0040-1951, 2016, vol. 685, no., pp. 35-43., WOS*

ADCA122 PETRIK, Igor - KONEČNÝ, Patrik. *Metasomatic replacement of inherited metamorphic monazite in a biotite-garnet granite from the Nízke Tatry Mountains, Western Carpathians, Slovakia: Chemical dating and evidence for disequilibrium melting. In American Mineralogist, 2009, vol. 94, no. 7, p. 957-974. (1.962 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0003-004X.*

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., WOS*

2. [1.1] HOSHINO, M. - SANEMATSU, K. - WATANABE, Y. *REE Mineralogy and Resources. In HANDBOOK ON THE PHYSICS AND CHEMISTRY OF RARE EARTHS: INCLUDING ACTINIDES, VOL 49. ISSN 1573-4366, 2016, vol. 49, no., pp. 129-291., WOS*

ADCA123 PETRIK, Igor - KUBIŠ, Michal - KONEČNÝ, Patrik - BROSKA, Igor - MALACHOVSKÝ, Pavol. *Rare phosphates from the Surovec topaz - Li-mica microgranite, Gemeric unit, Western Carpathians, Slovak Republic: role of F/H₂O of the melt. In Canadian Mineralogist, 2011, vol. 49, no. 2, p. 521-540. (1.289 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0008-4476.*

Citácie:

1. [1.1] CATLOS, Elizabeth J. - MILLER, Nathan R. *ION MICROPROBE Th-208-Pb-208 AGES FROM HIGH COMMON Pb MONAZITE, MOREFIELD MINE, AMELIA COUNTY, VIRGINIA: IMPLICATIONS FOR ALLEGHANIAN TECTONICS. In AMERICAN JOURNAL OF SCIENCE. ISSN 0002-9599, 2016, vol. 316, no. 5, pp. 470-503., WOS*

ADCA124 PLAŠIENKA, Dušan. *Passive and active margin history of the northern Tatricum (Western Carpathians, Slovakia). In Geologische Rundschau, 1995, vol. 84, no. 4, p. 748-760. ISSN 1437-3254.*

Citácie:

1. [1.1] JEZIERSKA, Anna - LUCZYNSKI, Piotr. *Jurassic unconformities in the High-Tatric succession, Tatra Mountains, Poland. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2016, vol. 60, no. 2, pp. 273-290., WOS*

2. [1.1] MARTON, Emo - GRABOWSKI, Jacek - TOKARSKI, Antek K. - TUNYI, Igor. *Palaeomagnetic results from the fold and thrust belt of the Western Carpathians: an overview. In PALAEOMAGNETISM IN FOLD AND THRUST BELTS: NEW PERSPECTIVES. ISSN 0305-8719, 2016, vol. 425, no., pp. 7-36., WOS*

3. [1.1] PSZCZOLKOWSKI, Andrzej - GRABOWSKI, Jacek - WILAMOWSKI, Andrzej. *Integrated biostratigraphy and carbon isotope stratigraphy of the Upper Jurassic shallow water carbonates of the High-Tatric Unit (Maly Giewont area,*

- Western Tatra Mountains, Poland). In *GEOLOGICAL QUARTERLY*. ISSN 1641-7291, 2016, vol. 60, no. 4, pp. 893-918., 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., WOS
- ADCA125 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] CASENAVE, Fabien - METIVIER, Laurent - PAJOT-METIVIER, Gwendoline - PANET, Isabelle. Fast computation of general forward gravitation problems. In *JOURNAL OF GEODESY*. ISSN 0949-7714, 2016, vol. 90, no. 7, p. 655-675., WOS
 - [1.1] DUBEY, C. P. - TIWARI, V. M. Computation of the gravity field and its gradient: Some applications. In *COMPUTERS & GEOSCIENCES*. ISSN 0098-3004, 2016, vol. 88, no. 1, p. 83-96., WOS
 - [1.2] GOKULA, Anand P. - SASTRY, Rambhatla G. Forward gravity modeling for a vertical pyramid model of flat top & bottom with depth-wise parabolic density variation. In *Proceedings of the Symposium on the Application of Geophysics to Engineering and Environmental Problems, SAGEEP, 2016, 2016-January.*, SCOPUS
 - [1.2] GOKULA, Anand P. - SASTRY, Rambhatla G. Full gravity gradient tensor of a vertical pyramid model of flat top & bottom with depth-wise parabolic density variation. In *Proceedings of the Symposium on the Application of Geophysics to Engineering and Environmental Problems, SAGEEP, 2016, 2016-January.*, SCOPUS
- ADCA126 POHÁNKA, Vladimír. Optimum expression for computation of the gravity field of a polyhedral body with linearly increasing density. In *Geophysical Prospecting*, 1998, vol. 46, no. 4, p. 391-404. (0.477 - IF1997). (1998 - Current Contents). ISSN 0016-8025.
- Citácie:
- [1.1] D'URSO, Maria Grazia. A Remark on the Computation of the Gravitational Potential of Masses with Linearly Varying Density. In *VIII HOTINE-MARUSSI SYMPOSIUM ON MATHEMATICAL GEODESY*. ISSN 0939-9585, 2016, vol. 142, p. 205-212., WOS
 - [1.1] WU, Leyuan. Efficient modelling of gravity effects due to topographic masses using the Gauss-FFT method. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2016, vol. 205, no. 1, p. 160-178., WOS
 - [1.2] GOKULA, Anand P. - SASTRY, Rambhatla G. Full gravity gradient tensor of a vertical pyramid model of flat top & bottom with depth-wise parabolic density variation. In *Proceedings of the Symposium on the Application of Geophysics to Engineering and Environmental Problems, SAGEEP, 2016-01-01, 2016-January.*, SCOPUS
 - [1.2] MIKUŠKA, J. - MARUŠIAK, I. - ZAHOREC, P. - PAPČO, J. - PAŠTEKA, R. Approximate CRUST1.0 model-based and space-domain calculated gravitational effect of the earth CRUST. In *78th EAGE Conference and Exhibition 2016: Efficient Use of Technology Unlocking Potential, 2016p.*, SCOPUS
- ADCA127 PRUTKIN, Ilya - VAJDA, Peter - GOTTSMANN, Jo. The gravimetric picture of magmatic and hydrothermal sources driving hybrid unrest on Tenerife in 2004/5. In *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 2014, vol. 282, p. 9-18. (2.515 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0377-0273.
- Citácie:

1. [1.1] DI MAIO, Rosa - BERRINO, Giovanna. Joint analysis of electric and gravimetric data for volcano monitoring. Application to data acquired at Vulcano Island (southern Italy) from 1993 to 1996. In *JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH*. ISSN 0377-0273, 2016, vol. 327, p. 459-468., WOS
- ADCA128 PUTIŠ, Marián - FRANK, Wolfgang - PLAŠIENKA, Dušan - SIMAN, Pavol - SULÁK, Marián - BIRONĚ, Adrián. Progradation of the Alpidic Central Western Carpathians orogenic wedge related 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. [1.1] 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., WOS
 2. [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., WOS
 3. [1.1] VOZAROVÁ, Anna - RODIONOV, Nickolay - VOZAR, Jozef - LEPEKHINA, Elena - SARINOVA, 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., WOS
 4. [2.1] HOK, Jozef - KOVAC, Michal - PELECH, Ondrej - PESKOVA, Ivana - VOJTKO, Rastislav - KRÁLIKOVÁ, Silvia. The Alpine tectonic evolution of the Danube Basin and its northern periphery (southwestern Slovakia). In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2016, vol. 67, no. 5, pp. 495-505., WOS
 5. [2.2] PELECH, Ondrej - HÓK, Jozef - HAVRILA, Milan - PEŠKOVÁ, Ivana. Structural position of the Upper Cretaceous sediments in the Považský Inovec Mts. (Western Carpathians). In *Acta Geologica Slovaca*. ISSN 13380044, 2016-01-01, 8, 1, pp. 43-58., SCOPUS
- ADCA129 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. [1.1] DESHEREVSKII, A. V. - SIDORIN, A. Ya. Comparative Morphological Analysis of the Diurnal Rhythms in Geomagnetic and Seismic Activity. In *IZVESTIYA ATMOSPHERIC AND OCEANIC PHYSICS*. ISSN 0001-4338, 2016, vol. 52, no. 8, p. 853-861., WOS
 2. [1.1] ZHANG LING - DU AI-MIN - LANG XUE - ZHANG TIE-LONG - YANG DONG-MEI - ZHAO XU-DONG. Characteristics of geomagnetic regular diurnal variation before Wenchuan earthquake. In *CHINESE JOURNAL OF GEOPHYSICS-CHINESE EDITION*. ISSN 0001-5733, 2016, vol. 59, no. 3, pp. 952., WOS
- ADCA130 REHÁKOVÁ, Daniela - MICHALÍK, Jozef. Evolution and distribution of calpionellids - the most characteristic constituents of Lower Cretaceous Tethyan microplankton. In *Cretaceous Research*, 1997, vol. 18, no. 3, p. 493-504. ISSN

0195-6671.

Citácie:

1. [1.1] GRADINARU, Mihaela - LAZAR, Iuliana - BUCUR, Ioan I. - GRADINARU, Eugen - SASARAN, Emanoil - DUCEA, Mihai N. - ANDRASANU, Alexandru. *The Valanginian history of the eastern part of the Getic Carbonate Platform (Southern Carpathians, Romania): Evidence for emergence and drowning of the platform.* In *CRETACEOUS RESEARCH*. ISSN 0195-6671, 2016, vol. 66, no., pp. 11-42., WOS
2. [1.1] MAALAOUI, Kamel - ZARGOUNI, Fouad. *The lower and middle Berriasian in Central Tunisia: Integrated ammonite and calpionellid biostratigraphy of the Sidi Kralif Formation.* In *ACTA GEOLOGICA POLONICA*. ISSN 0001-5709, 2016, vol. 66, no. 1, pp. 43-58., WOS
3. [1.2] MAALAOUI, Kamel - ZARGOUNI, Fouad. *Calpionellids and ammonites biozones of the Lower and Middle-Berriasian of Sidi Kralif Formation in Jebel Meloussi, Central Tunisia.* In *Revue de Paleobiologie*. ISSN 02536730, 2016-06-01, 35, 1, pp. 373-384., SCOPUS

- ADCA131 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] CLARK, Joanna V. - PEREZ-HUERTA, Alberto - GILLIKIN, David P. - ALDRIDGE, Anthony E. - REOLID, Matias - ENDO, Kazuyoshi. *Determination of paleoseasonality of fossil brachiopods using shell spiral deviations and chemical proxies.* In *PALAEOWORLD*. ISSN 1871-174X, 2016, vol. 25, no. 4, pp. 662-674., WOS

- ADCA132 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] STEPANOVA, M. - VALDIVIA, J. A. *Contribution of Latin-American scientists to the study of the magnetosphere of the Earth. A review.* In *ADVANCES IN SPACE RESEARCH*. ISSN 0273-1177, 2016, vol. 58, no. 10, p. 1968-1985., WOS
2. [1.1] VAZQUEZ, M. - VAQUERO, J. M. - GALLEGU, M. C. - ROCA CORTES, T. - PALLE, P. L. *Long-Term Trends and Gleissberg Cycles in Aurora Borealis Records (1600-aEuro parts per thousand 2015).* In *SOLAR PHYSICS*. ISSN 0038-0938, 2016, vol. 291, no. 2, p. 613-642., WOS

- ADCA133 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] TAYLOR, Paul D. *COMPETITION BETWEEN ENCRUSTERS ON MARINE HARD SUBSTRATES AND ITS FOSSIL RECORD.* In *PALAEONTOLOGY*. ISSN 0031-0239, 2016, vol. 59, no. 4, pp. 481-497., WOS

- ADCA134 SCHLÖGL, Ján - MANGOLD, Charles - TOMAŠOVÝCH, Adam - GOLEJ, Marián. Early and Middle Callovian ammonites from the Pieniny Klippen Belt

(Western Carpathians) in hiatal successions: unique biostratigraphic evidence from sediment-filled fissure deposits. In *Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie - Abhandlungen*, 2009, vol. 252, no. 1, p. 55-79. (0.423 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0077-7749.

Citácie:

1. [1.1] MAISCH, Michael W. - SALFINGER-MAISCH, Angelique. First record of the lytoceratid *Protetragonites* HYATT, 1900 (Cephalopoda: Ammonoidea) from the Upper Jurassic of southwestern Germany. In *NEUES JAHRBUCH FÜR GEOLOGIE UND PALAONTOLOGIE-ABHANDLUNGEN*. ISSN 0077-7749, 2016, vol. 280, no. 2, pp. 183-192., WOS

2. [1.1] SANDOVAL, J. Ammonite assemblages and chronostratigraphy of the uppermost Bajocian-Callovian (Middle Jurassic) of the Murcia Region (Betic Cordillera, south-eastern Spain). In *PROCEEDINGS OF THE GEOLOGISTS ASSOCIATION*. ISSN 0016-7878, 2016, vol. 127, no. 2, pp. 230-246., WOS

ADCA135 SMEDS, S. A. - UHER, Pavel - ČERNÝ, Petr - WISE, M. A. - GUSTAFSSON, L. - PENNER, P. Graftonite - Beusite in Sweden: Primary phases, products of exsolution, and distribution in zoned populations of granitic pegmatites. In *Canadian Mineralogist*, 1998, vol. 36, no. 2, p. 377-394. ISSN 0008-4476.

Citácie:

1. [1.1] HATERT, Frederic - RODA-ROBLES, Encarnacin - OTTOLINI, Luisa - SCHMID-BEURMANN, Peter - BAIJOT, Maxime - DAL BO, Fabrice. TRIPHYLITE-SARCOPSIDE MISCIBILITY GAP IN THE FeO-MnO-Li₂O-P₂O₅-H₂O SYSTEM: EXPERIMENTAL INVESTIGATION AND THERMOMETRIC APPLICATION TO GRANITIC PEGMATITES. In *CANADIAN MINERALOGIST*. ISSN 0008-4476, 2016, vol. 54, no. 4, pp. 827-845., WOS

ADCA136 SMETANOVÁ, Iveta - HOLÝ, Karol - MÜLLEROVÁ, Monika - POLÁŠKOVÁ, Anna. The effect of meteorological parameters on radon cocentration in berehole 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] JASAITIS, Dainius - VASILIAUSKIENE, Vaida - CHADYSIENE, Renata - PECIULIENE, Milda. Surface Ozone Concentration and Its Relationship with UV Radiation, Meteorological Parameters and Radon on the Eastern Coast of the Baltic Sea. In *ATMOSPHERE*. ISSN 2073-4433, 2016, vol. 7, no. 2, p. 27., WOS

2. [1.1] ZORAN, Maria - SAVASTRU, Dan - DIDA, Adrian. Assessing urban air quality and its relation with radon (Rn-222). In *JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY*. ISSN 0236-5731, 2016, vol. 309, no. 2, p.p. 909-922., WOS

3. [1.2] KIKAJ, Dafina - JERAN, Zvonka - BAHTIJARI, Meleq - STEGNAR, Peter. Radon in soil gas in Kosovo. In *Journal of Environmental Radioactivity*. ISSN 0265931X, 2016, 164, p. 245-252., SCOPUS

ADCA137 SPIŠIAK, Ján - PLAŠIENKA, Dušan - BUČOVÁ, Jana - MIKUŠ, Tomáš - UHER, Pavel. Petrology and palaeotectonic setting of Cretaceous alkaline basaltic volcanism in the Pieniny Klipper Belt (Western Carpathians, Slovakia). In *Geological Quarterly*, 2011, vol. 55, no. 1, p. 27-48. (0.500 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1641-7291.

Citácie:

1. [1.1] BAK, Krzysztof - FABIANSKA, Monika - BAK, Marta - MISZ-KENNAN, Magdalena - ZIELINSKA, Magdalena - DULEMBA, Pawel - BRYNDAL, Tomasz - NAGLIK, Beata. Organic matter in upper Albian marine sediments in the High-Tatric units, central western Carpathians related to Oceanic Anoxic Event

- 1d-Geochemistry, microfacies and palynology. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2016, vol. 454, p. 212-227., WOS*
- ADCA138 STAREK, Dušan - PIPIK, Radovan - HAGAROVÁ, I. Meiofauna, trace metals, TOC, sedimentology, and oxygen availability in the Late Miocene sublittoral deposits of Lake Pannon. In *Facies*, 2010, vol. 56, no. 3, p. 369-384. (1.457 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0172-9179.
- Citácie:
- [1.1] *BUATOIS, Luis A. - LABANDEIRA, Conrad C. - MANGANO, M. Gabriela - COHEN, Andrew - VOIGT, Sebastian. The Mesozoic Lacustrine Revolution. In TRACE-FOSSIL RECORD OF MAJOR EVOLUTIONARY EVENTS, VOL 2: MESOZOIC AND CENOZOIC. ISSN 0275-0120, 2016, vol. 40, no., pp. 179-263., WOS*
 - [1.2] *MAO, Shuoqian - LIN, Xia - LUO, Yang - ZHU, Yifeng - YAN, Xiaojun. Community structure of meiofauna and its correlation with environmental factors in Xiangshan bay. In Shengtai Xuebao/ Acta Ecologica Sinica. ISSN 10000933, 2016-01-01, 36, 5, pp. 1442-1452., SCOPUS*
- ADCA139 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] *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., WOS*
 - [1.1] *SMIGIELSKI, M. - SINCLAIR, H. D. - STUART, F. M. - PERSANO, C. - KRZYWIEC, P. Exhumation history of the Tatry Mountains, Western Carpathians, constrained by low-temperature thermochronology. In TECTONICS. ISSN 0278-7407, 2016, vol. 35, no. 1, pp. 187-207., WOS*
 - [4.1] *ŠIMONOVÁ, V. Paleostress evolution of the Manín Unit in western Slovakia: reconstruction based on kinematic analysis of multiple fault structures. In Šujan, M. (Ed.): Environmental, Structural and Stratigraphical Evolution of the Western Carpathians: 10th ESSEWECA Conference, Abstract Book (online version), 1st 2nd December 2016, Bratislava, Slovakia, p. 93-94.*
- ADCA140 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] *ROSSKOPFOVA'S, Ol'ga - PIVARCIOVA'S, Lucia - KRAJNAK'S, Adrian - GALAMBOS'S, Michal - RAJEC'S, Pavol. Adsorption of nickel on illite/smectite Dolna Ves. In JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY. ISSN 0236-5731, 2016, vol. 307, no. 1, pp. 179-185., WOS*
- ADCA141 ŠUCHA, Vladimír - KRAUS, Ivan - GERTHOEROVÁ, 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] *BELLA, Pavel - GAAL, Ľudovít - SUCHA, Vladimír - KODERA, Peter - MILOVSKY, Rastislav. Hydrothermal speleogenesis in carbonates and metasomatic silicites induced by subvolcanic intrusions: a case study from the Stiavnicke vrchy Mountains, Slovakia. In INTERNATIONAL JOURNAL OF SPELEOLOGY. ISSN 0392-6672, 2016, vol. 45, no. 1, pp. 11-25., WOS*

2. [1.1] ELLING, Felix J. - SPIEGEL, Cornelia - ESTRADA, Solveig - DAVIS, Donald W. - REINHARDT, Lutz - HENJES-KUNST, Friedhelm - ALLROGGEN, Niklas - DOHRMANN, Reiner - PIEPJOHN, Karsten - LISKER, Frank. *Origin of Bentonites and Detrital Zircons of the Paleocene Basilika Formation, Svalbard.* In *FRONTIERS IN EARTH SCIENCE*. ISSN 2296-6463, 2016, vol. 4, no., pp., WOS
 3. [1.1] FITZ-DIAZ, Elisa - HALL, Chris M. - VAN DER PLUIJM, Ben A. *XRD-based Ar-40/Ar-39 age correction for fine-grained illite, with application to folded carbonates in the Monterrey Salient (northern Mexico).* In *GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA*. ISSN 0016-7037, 2016, vol. 181, no., pp. 201-216., WOS
 4. [1.1] LIAO, Zhiwei - HU, Wenxuan - CAO, Jian - WANG, Xiaolin - YAO, Suping - WU, Haiguang - WAN, Ye. *Heterogeneous volcanism across the Permian-Triassic Boundary in South China and implications for the Latest Permian Mass Extinction: New evidence from volcanic ash layers in the Lower Yangtze Region.* In *JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES*. ISSN 1367-9120, 2016, vol. 127, no., pp. 197-210., WOS
 5. [1.1] SUN, Linlin - LING, Chian Ye - LAVIKAINEN, Lasse P. - HIRVI, Janne T. - KASA, Seppo - PAKKANEN, Tapani A. *Influence of layer charge and charge location on the swelling pressure of dioctahedral smectites.* In *CHEMICAL PHYSICS*. ISSN 0301-0104, 2016, vol. 473, no., pp. 40-45., WOS
- ADCA142 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] ABREHDARY, M. - SJOBERG, L. E. - BAGHERBANDI, M. *The spherical terrain correction and its effect on the gravimetric-isostatic Moho determination.* In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2016, vol. 204, no. 1, p. 262-273., WOS
- ADCA143 TENZER, Robert - NOVÁK, Pavel - PRUTKIN, Ilya - ELLMANN, Artu - VAJDA, Peter. *Far-zone contributions to the gravity field quantities by means of molodensky's truncation coefficients.* In *Studia Geophysica et Geodaetica*, 2009, vol. 53, no. 2, p. 157-167. ISSN 0039-3169.
Citácie:
1. [1.1] ZHOU, Boyang - LUO, Zhicai - WU, Yihao - CEN, Yuqiao. *Far-zone contributions of airborne gravity anomalies' upward/downward continuation.* In *GEODESY AND GEODYNAMICS*. ISSN 1674-9847, 2016, vol. 7, no. 6, p. 444-450., WOS
- ADCA144 TENZER, Robert - NOVÁK, Petr - VAJDA, Peter - ELLMANN, Artu - ABDALLA, Ahmed. *Far-zone gravity field contributions corrected for the effect of topography by means of Molodensky's truncation coefficients.* In *Studia Geophysica et Geodaetica*, 2011, vol. 55, no. 1, p. 55-71. (1.123 - IF2010). (2011 - Current Contents, Current Contents). ISSN 0039-3169 print, 1573-1626 online.
Citácie:
1. [1.1] ABDALLA, Ahmed - GREEN, Chris. *Utilisation of Fast Fourier Transform and Least-squares Modification of Stokes formula to compile a gravimetric geoid model over Khartoum State: Sudan.* In *ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES*. ISSN 1866-7511, 2016, vol. 9, no. 3, Article Number: UNSP 236., WOS
- ADCA145 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] ESHAGH, Mehdi - HUSSAIN, Matloob. *An approach to Moho discontinuity recovery from on-orbit GOCE data with application over Indo-Pak region. In TECTONOPHYSICS. ISSN 0040-1951, 2016, vol. 690, p. 253-262., WOS*

2. [1.1] SHEN, Wen-Bin - DENG, Xiao-Le. *Evaluation of the fourth-order tesseroïd formula and new combination approach to precisely determine gravitational potential. In STUDIA GEOPHYSICA ET GEODAETICA. ISSN 0039-3169, 2016, vol. 60, no. 4, p. 583-607., WOS*

3. [1.2] BARZAGHI, Riccardo - REGUZZONI, Mirko - BORGHI, Alessandra - DE GAETANI, Carlo lapige - SAMPIETRO, Daniele - MAROTTA, Aanna Maria. *Global to local moho estimate based on GOCE geopotential model and local gravity data. In International Association of Geodesy Symposia. ISSN 09399585, 2016, 142, pp. 275-282., SCOPUS*

ADCA146 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] GROMBEIN, Thomas - SEITZ, Kurt - HECK, Bernhard. *The Rock-Water-Ice Topographic Gravity Field Model RWI_TOPO_2015 and Its Comparison to a Conventional Rock-Equivalent Version. In SURVEYS IN GEOPHYSICS. ISSN 0169-3298, 2016, vol. 37, no. 5, p. 937-976., WOS*

ADCA147 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] ABREHDARY, M. - SJOBERG, L. E. - BAGHERBANDI, M. *The spherical terrain correction and its effect on the gravimetric-isostatic Moho determination. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2016, vol. 204, no. 1, p. 262-273., WOS*

2. [1.1] ESHAGH, Mehdi - HUSSAIN, Matloob. *An approach to Moho discontinuity recovery from on-orbit GOCE data with application over Indo-Pak region. In TECTONOPHYSICS. ISSN 0040-1951, 2016, vol. 690, p. 253-262., WOS*

3. [1.1] ESHAGH, Mehdi. *On Vening Meinesz-Moritz and flexural theories of isostasy and their comparison over Tibet Plateau. In JOURNAL OF GEODETIC SCIENCE. ISSN 2081-9919, 2016, vol. 6, no. 1, p. 139-151., WOS*

4. [1.1] YE ZHOU-RUN - LIU LIN-TAO - LIANG XING-HUI - LANG JUN-JIAN. *Formula of Moho inversion in the spectral domain using vertical gravity gradient and its application. In CHINESE JOURNAL OF GEOPHYSICS-CHINESE EDITION. ISSN 0001-5733, 2016, vol. 59, no. 2, p. 476-483., WOS*

ADCA148 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] BALSEIRO, Diego - HALPERN, Karen. *ENVIRONMENTAL PREFERENCES OF BRACHIOPODS AND BIVALVES ACROSS MAJOR*

CLIMATIC CHANGES DURING THE LATE PALAEOZOIC ICE AGE (PENNSYLVANIAN, WESTERN ARGENTINA). In PALAEONTOLOGY. ISSN 0031-0239, 2016, vol. 59, no. 6, pp. 803-816., WOS

2. [1.1] *BALSEIRO, Diego. Compositional turnover and ecological changes related to the waxing and waning of glaciers during the late Paleozoic ice age in ice-proximal regions (Pennsylvanian, western Argentina). In PALEOBIOLOGY. ISSN 0094-8373, 2016, vol. 42, no. 2, pp. 335-357., WOS*

- ADCA149 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] *BALSEIRO, Diego. Compositional turnover and ecological changes related to the waxing and waning of glaciers during the late Paleozoic ice age in ice-proximal regions (Pennsylvanian, western Argentina). In PALEOBIOLOGY. ISSN 0094-8373, 2016, vol. 42, no. 2, pp. 335-357., WOS*
2. [1.1] *DI MARTINO, Emanuela - TAYLOR, Paul D. - KUDRYAVTSEV, Anatoliy B. - SCHOPF, J. William. Calcitization of aragonitic bryozoans in Cenozoic tropical carbonates from East Kalimantan, Indonesia. In FACIES. ISSN 0172-9179, 2016, vol. 62, no. 2, pp., WOS*
3. [1.1] *GARCIA-RAMOS, D. A. - ALBANO, P. G. - HARZHAUSER, M. - PILLER, W. E. - ZUSCHIN, M. High dead-live mismatch in richness of molluscan assemblages from carbonate tidal flats in the Persian (Arabian) Gulf. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2016, vol. 457, no., pp. 98-108., WOS*
4. [1.1] *MARTINELLI, Julieta C. - MADIN, Joshua S. - KOSNIK, Matthew A. Dead shell assemblages faithfully record living molluscan assemblages at One Tree Reef. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2016, vol. 457, no., pp. 158-169., WOS*
5. [3.1] *RITTER, M. - ERTHAL, F. Time-averaging e suas implicações para o registro fóssil marinho. In Terrae Didática, 2016, Vol. 12, N. 2, p. 81-103.*

- ADCA150 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] *ADRAIN, Jonathan M. - WESTROP, Stephen R. Testing for taphonomic bias in deep time using trilobite sclerite ratios. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2016, vol. 463, no., pp. 205-215., WOS*
2. [3.1] *RITTER, M. - ERTHAL, F. Time-averaging e suas implicações para o registro fóssil marinho. In Terrae Didática, 2016, Vol. 12, N. 2, p. 81-103.*

- ADCA151 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] *GARCIA-RAMOS, D. A. - ALBANO, P. G. - HARZHAUSER, M. - PILLER, W. E. - ZUSCHIN, M. High dead-live mismatch in richness of molluscan assemblages from carbonate tidal flats in the Persian (Arabian) Gulf. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2016, vol. 457, no., pp. 98-108., WOS*
2. [1.1] *MARTINELLI, Julieta C. - MADIN, Joshua S. - KOSNIK, Matthew A. Dead shell assemblages faithfully record living molluscan assemblages at One*

- Tree Reef. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2016, vol. 457, no., pp. 158-169., WOS*
- ADCA152 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] *BALSEIRO, Diego. Compositional turnover and ecological changes related to the waxing and waning of glaciers during the late Paleozoic ice age in ice-proximal regions (Pennsylvanian, western Argentina). In PALEOBIOLOGY. ISSN 0094-8373, 2016, vol. 42, no. 2, pp. 335-357., WOS*
- ADCA153 TOMAŠOVÝCH, Adam - KIDWELL, Susan M. - FOYSEL 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] *BRADY, Mara. MIDDLE TO UPPER DEVONIAN SKELETAL CONCENTRATIONS FROM CARBONATE-DOMINATED SETTINGS OF NORTH AMERICA: INVESTIGATING THE EFFECTS OF BIOCLAST INPUT AND BURIAL RATES ACROSS MULTIPLE TEMPORAL AND SPATIAL SCALES. In PALAIOS. ISSN 0883-1351, 2016, vol. 31, no. 6, pp. 302-318., WOS*
2. [3.1] *RITTER, M. - ERTHAL, F. Time-averaging e suas implicações para o registro fóssil marinho. In Terrae Didática, 2016, Vol. 12, N. 2, p. 81-103.*
- ADCA154 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] *BECK, J. - LIEDTKE, H. C. - WIDLER, S. - ALTERMATT, F. - LOADER, S. P. - HAGMANN, R. - LANG, S. - FIEDLER, K. Patterns or mechanisms? Bergmann's and Rapoport's rule in moths along an elevational gradient. In COMMUNITY ECOLOGY. ISSN 1585-8553, 2016, vol. 17, no. 2, pp. 137-148., WOS*
2. [1.1] *BOUCHER-LALONDE, Veronique - MORIN, Antoine - CURRIE, David J. Can the richness-climate relationship be explained by systematic variations in how individual species' ranges relate to climate? In GLOBAL ECOLOGY AND BIOGEOGRAPHY. ISSN 1466-822X, 2016, vol. 25, no. 5, pp. 527-539., WOS*
3. [1.1] *FENG, Jianmeng - HU, Xiaokang - WANG, Jie - WANG, Yanmei. Support for the elevational Rapoport's rule among seed plants in Nepal depends on biogeographical affinities and boundary effects. In ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2045-7758, 2016, vol. 6, no. 20, pp. 7246-7252., WOS*
4. [1.1] *GEORGOPOULOU, Elisavet - DJURSVOLL, Per - SIMAIAKIS, Stylianos M. Predicting species richness and distribution ranges of centipedes at the northern edge of Europe. In ACTA OECOLOGICA-INTERNATIONAL JOURNAL OF ECOLOGY. ISSN 1146-609X, 2016, vol. 74, no., pp. 1-10., WOS*
5. [1.1] *GROSS, Kevin - SNYDER-BEATTIE, Andrew. A General, Synthetic Model for Predicting Biodiversity Gradients from Environmental Geometry. In AMERICAN NATURALIST. ISSN 0003-0147, 2016, vol. 188, no. 4, pp. E85-E97., WOS*
6. [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., WOS

7. [1.1] SIZLING, A. L. - POKORNY, P. - JURICKOVA, L. - HORACKOVA, J. - ABRAHAM, V. - SIZLINGOVA, E. - LOZEK, V. - TJORVE, E. - TJORVE, K. M. C. - KUNIN, W. *Can people change the ecological rules that appear general across space? In GLOBAL ECOLOGY AND BIOGEOGRAPHY*. ISSN 1466-822X, 2016, vol. 25, no. 9, pp. 1072-1084., 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] BRADY, Mara. MIDDLE TO UPPER DEVONIAN SKELETAL CONCENTRATIONS FROM CARBONATE-DOMINATED SETTINGS OF NORTH AMERICA: INVESTIGATING THE EFFECTS OF BIOCLAST INPUT AND BURIAL RATES ACROSS MULTIPLE TEMPORAL AND SPATIAL SCALES. In *PALAIOS*. ISSN 0883-1351, 2016, vol. 31, no. 6, pp. 302-318., WOS

2. [1.1] DOMINGUEZ, J. Gabriel - KOSNIK, Matthew A. - ALLEN, Andrew P. - HUA, Quan - JACOB, Dorrit E. - KAUFMAN, Darrell S. - WHITACRE, Katherine. TIME-AVERAGING AND STRATIGRAPHIC RESOLUTION IN DEATH ASSEMBLAGES AND HOLOCENE DEPOSITS: SYDNEY HARBOUR'S MOLLUSCAN RECORD. In *PALAIOS*. ISSN 0883-1351, 2016, vol. 31, no. 11, pp. 564-575., WOS

3. [1.1] GARCIA-RAMOS, D. A. - ALBANO, P. G. - HARZHAUSER, M. - PILLER, W. E. - ZUSCHIN, M. High dead-live mismatch in richness of molluscan assemblages from carbonate tidal flats in the Persian (Arabian) Gulf. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*. ISSN 0031-0182, 2016, vol. 457, no., pp. 98-108., WOS

4. [1.1] MARTINELLI, Julieta C. - MADIN, Joshua S. - KOSNIK, Matthew A. Dead shell assemblages faithfully record living molluscan assemblages at One Tree Reef. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*. ISSN 0031-0182, 2016, vol. 457, no., pp. 158-169., WOS

5. [3.1] RITTER, M. - ERTHAL, F. Time-averaging e suas implicações para o registro fóssil marinho. In *Terrae Didática*, 2016, Vol. 12, N. 2, p. 81-103.

- ADCA156 TOMAŠOVÝCH, Adam - KIDWELL, Susan M. The effects of temporal resolution on species turnover and on testing metacommunity models. In *American Naturalist*, 2010, vol. 175, no. 5, p. 587-606. (4.796 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0003-0147.

Citácie:

1. [1.1] CARRANO, Matthew T. - ORESKA, Matthew P. J. - LOCKWOOD, Rowan. VERTEBRATE PALEONTOLOGY OF THE CLOVERLY FORMATION (LOWER CRETACEOUS), II: PALEOECOLOGY. In *JOURNAL OF VERTEBRATE PALEONTOLOGY*. ISSN 0272-4634, 2016, vol. 36, no. 2, pp., WOS

2. [1.1] GARCIA-RAMOS, D. A. - ALBANO, P. G. - HARZHAUSER, M. - PILLER, W. E. - ZUSCHIN, M. High dead-live mismatch in richness of molluscan assemblages from carbonate tidal flats in the Persian (Arabian) Gulf. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*. ISSN 0031-0182, 2016, vol. 457, no., pp. 98-108., WOS

3. [1.1] MARTINELLI, Julieta C. - MADIN, Joshua S. - KOSNIK, Matthew A. Dead shell assemblages faithfully record living molluscan assemblages at One Tree Reef. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*. ISSN 0031-0182, 2016, vol. 457, no., pp. 158-169., WOS

4. [1.1] PALOMBO, Maria Rita. To what extent could functional diversity be a useful tool in inferring ecosystem responses to past climate changes? In *QUATERNARY INTERNATIONAL*. ISSN 1040-6182, 2016, vol. 413, no., pp. 15-31., WOS

ADCA157 TOMAŠOVÝCH, Adam - ZUSCHIN, Martin. Variation in brachiopod preservation along a carbonate shelf-basin transect (Red Sea and Gulf of Aden): Environmental sensitivity of taphofacies. In *Palaios*, 2009, vol. 24, no. 10, p. 697-716. (1.604 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0883-1351.

Citácie:

1. [1.1] GANIC, Meri - RADOVIC, Predrag - RUNDIC, Ljupko - BRADIC, Katarina - KNEZEVIC, Slobodan. Traces of drilling predation in the Upper Badenian (Middle Miocene) molluscs from the Rakovica stream (Belgrade). In *GEOLOGIA CROATICA*. ISSN 1330-030X, 2016, vol. 69, no. 2, pp. 205-212., 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] GARCIA-RAMOS, D. A. - ALBANO, P. G. - HARZHAUSER, M. - PILLER, W. E. - ZUSCHIN, M. High dead-live mismatch in richness of molluscan assemblages from carbonate tidal flats in the Persian (Arabian) Gulf. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*. ISSN 0031-0182, 2016, vol. 457, no., pp. 98-108., WOS

2. [1.1] MARTINELLI, Julieta C. - MADIN, Joshua S. - KOSNIK, Matthew A. Dead shell assemblages faithfully record living molluscan assemblages at One Tree Reef. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*. ISSN 0031-0182, 2016, vol. 457, no., pp. 158-169., WOS

3. [1.1] NOVACK-GOTTSHALL, Philip M. General models of ecological diversification. II. Simulations and empirical applications. In *PALEOBIOLOGY*. ISSN 0094-8373, 2016, vol. 42, no. 2, pp. 209-239., WOS

4. [1.1] POWELL, Eric N. - MANN, Roger. How well do we know the infaunal biomass of the continental shelf? In *CONTINENTAL SHELF RESEARCH*. ISSN 0278-4343, 2016, vol. 115, no., pp. 27-32., WOS

5. [1.1] SIZLING, A. L. - POKORNY, P. - JURICKOVA, L. - HORACKOVA, J. - ABRAHAM, V. - SIZLINGOVA, E. - LOZEK, V. - TJORVE, E. - TJORVE, K. M. C. - KUNIN, W. Can people change the ecological rules that appear general across space? In *GLOBAL ECOLOGY AND BIOGEOGRAPHY*. ISSN 1466-822X, 2016, vol. 25, no. 9, pp. 1072-1084., WOS

6. [1.1] WAISFELD, Beatriz G. - BALSEIRO, Diego. Decoupling of local and regional dominance in trilobite assemblages from northwestern Argentina: new insights into Cambro-Ordovician ecological changes. In *LETHAIA*. ISSN 0024-1164, 2016, vol. 49, no. 3, pp. 379., WOS

ADCA159 TOMAŠOVÝCH, Adam. Substrate exploitation and resistance to biotic disturbance in the brachiopod *Terebratalia transversa* and the bivalve *Pododesmus macrochisma*. In *Marine Ecology - Progress Series*, 2008, vol. 363, p. 157-170. (2.546 - IF2007). ISSN 0171-8630.

Citácie:

1. [1.1] BUSH, Andrew M. - HUNT, Gene - BAMBACH, Richard K. Sex and the shifting biodiversity dynamics of marine animals in deep time. In *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*. ISSN 0027-8424, 2016, vol. 113, no. 49, pp. 14073-14078., WOS

ADCA160 TOMAŠOVÝCH, Adam - KENNEDY, Jonathan D. - BETZNER, Tristan J. -

BITLER KUEHNLE, Nicole - EDIE, Stewart - KIM, Sora - SUPRIYA, K. - WHITE, Alexander E. - RAHBEEK, Carsten - HUANG, Shan - PRICE, Trevor D. - JABLONSKI, David. Unifying latitudinal gradients in range size and richness across marine and terrestrial systems. In Proceedings of the Royal Society : B - Biological Sciences, 2016, vol. 283, no. 1830, article Number: 20153027. (4.823 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0962-8452.

Citácie:

1. [1.1] FENG, Jianmeng - HU, Xiaokang - WANG, Jie - WANG, Yanmei. Support for the elevational Rapoport's rule among seed plants in Nepal depends on biogeographical affinities and boundary effects. In ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2045-7758, 2016, vol. 6, no. 20, pp. 7246-7252., WOS

ADCA161 TRNKA, Miroslav - BALEK, Jan - ŠTĚPÁNEK, Petr - ZAHRADNÍČEK, Pavel - MOŽNÝ, Martin - EITZINGER, Josef - ŽALUD, Zdeněk - FORMAYER, Herbert - TURŇA, Maroš - NEJEDLÍK, Pavol - SEMERÁDOVÁ, Daniela - HLAVINKA, Petr - BRÁZDIL, Rudolf. Drought trends over part of Central Europe between 1961 and 2014. In Climate Research, 2016, vol. 70, p. 143-160. (1.690 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0936-577X.

Citácie:

1. [1.1] WILHITE, Donald A. Managing drought risk in a changing climate. In CLIMATE RESEARCH. ISSN 0936-577X, 2016, vol. 70, no. 2-3, p. 99-102., WOS

ADCA162 UHER, Pavel - MIKUŠ, Tomáš - MILOVSKÝ, Rastislav - BIRON, Adrián - SPIŠIAK, Ján - LIPKA, Jozef - JAHN, Ján. Lazulite and Ba, Sr, Ca, K-rich phosphates-sulphates in quartz veins from metaquartzites of Tribeč Mountains, Western Carpathians, Slovakia: Compositional variations and evolution. In Lithos, 2009, vol. 112, no. 3-4, p. 447-460. (3.303 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0024-4937.

Citácie:

1. [1.1] FRIDRICHOVA, 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., WOS

2. [1.1] ORTEGA-FELIU, I. - GOMEZ-TUBIO, B. - RESPALDIZA, M. A. - CAPEL, F. - NIETO-PIETO, X. X-ray and gamma-ray based spectroscopic analysis of a millefiori Roman glass fragment: degradation of sunken glass from a shipwreck. In JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY. ISSN 0267-9477, 2016, vol. 31, no. 3, pp. 773-779., WOS

ADCA163 UHER, Pavel - ČERNÝ, Petr - CHAPMAN, Ron - HATÁR, Jozef - MIKO, Oto. Evolution of Nb,Ta-oxide minerals in the Prasiva granitic pegmatites, Slovakia; I, Primary Fe,Ti-rich assemblage. In Canadian Mineralogist, 1998, vol. 36, no. 2, p. 525-534. ISSN 0008-4476.

Citácie:

1. [1.1] BUCHHOLZ, Thomas W. - FALSTER, Alexander U. - SIMMONS, William B. PSEUDOBROOKITE FROM THE NINE MILE PLUTON, MARATHON COUNTY, WISCONSIN: AN OCCURRENCE FROM A PLUTONIC ENVIRONMENT. In CANADIAN MINERALOGIST. ISSN 0008-4476, 2016, vol. 54, no. 4, pp. 935-944., WOS

ADCA164 VALACH, Fridrich - HEJDA, Pavel - BOCHNÍČEK, Josef. Geoeffectiveness of XRa events associated with RSP II and/or RSP IV estimated using the artificial neural network. In Studia Geophysica et Geodaetica, 2007, vol. 51, no. 4, p. 551-562. (0.603 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0039-3169 print, 1573-1626 online.

Citácie:

1. [1.2] *TURGUT, Bayram. Application of back propagation artificial neural networks for gravity field modelling. In Acta Montanistica Slovaca. ISSN 13351788, 2016, vol. 21, no. 3, p. 200-207., SCOPUS*
- ADCA165 *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] *SINGH, Gaurav - SINGH, A. K. A study on precursors leading to geomagnetic storms using artificial neural network. In JOURNAL OF EARTH SYSTEM SCIENCE. ISSN 0253-4126, 2016, vol. 125, no. 5, pp. 899-908., WOS*
 2. [1.1] *SUDAR, Davor - VRSNAK, Bojan - DUMBOVIC, Mateja. Predicting coronal mass ejections transit times to Earth with neural network. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, 2016, vol. 456, no. 2, p. 1542-1548., WOS*
 3. [2.2] *DUMBOVIĆ, Mateja - VRŠNAK, Bojan - ČALOGOVIĆ, Jaša. Forbush Decrease Prediction Based on Remote Solar Observations. In Solar Physics. ISSN 00380938, 2016, vol. 291, no. 1, p. 285-302., SCOPUS*
- ADCA166 *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] *FERENC, Stefan - UHER, Pavel - SPISIAK, Jan - SIMONOVA, Viera. Chromium- and nickel-rich micas and associated minerals in listvenite from the Muranska Zdychava, Slovakia: products of hydrothermal metasomatic transformation of ultrabasic rock. In JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1802-6222, 2016, vol. 61, no. 3, pp. 239-254., WOS*
- ADCA167 *VOLLSTAEDT, H. - EISENHAUER, A. - WALLMANN, K. - BÖHM, F. - FIETZKE, J. - LIEBETRAU, V. - KRABBENHÖFT, A. - FARKAŠ, J. - TOMAŠOVÝCH, Adam - RADDATZ, J. - VEIZER, Ján. The Phanerozoic $\delta^{88/86}\text{Sr}$ record of seawater: New constraints on past changes in oceanic carbonate fluxes. In Geochimica et Cosmochimica Acta, 2014, vol. 128, p. 249-265. (4.250 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0016-7037.*
Citácie:
 1. [1.1] *ANDREWS, M. Grace - JACOBSON, Andrew D. - LEHN, Gregory O. - HORTON, Travis W. - CRAW, Dave. Radiogenic and stable Sr isotope ratios (Sr-87/Sr-86 , $\delta\text{Sr-88/86}$) as tracers of riverine cation sources and biogeochemical cycling in the Milford Sound region of Fiordland, New Zealand. In GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA. ISSN 0016-7037, 2016, vol. 173, no., pp. 284-303., WOS*
 2. [1.1] *GUILLAUME, B. - POCHAT, S. - MONTEUX, J. - HUSSON, L. - CHOBLET, G. Can eustatic charts go beyond first order? Insights from the Permian-Triassic. In LITHOSPHERE. ISSN 1941-8264, 2016, vol. 8, no. 5, pp. 505-518., WOS*
 3. [1.1] *MAVROMATIS, Vasileios - VAN ZUILEN, Kirsten - PURGSTALLER, Bettina - BALDERMANN, Andre - NAGLER, Thomas F. - DIETZEL, Martin. Barium isotope fractionation during witherite (BaCO_3) dissolution, precipitation and at equilibrium. In GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA. ISSN 0016-7037, 2016, vol. 190, no., pp. 72-84., WOS*
- ADCA168 *VRABEC, Mirijam - JANÁK, Marian - FROITZHEIM, Nikolaus - DE HOOG,*

Cees-Jan. Phase relations during peak metamorphism and decompression of the UHP kyanite eclogites, Pohorje Mountains (Eastern Alps, Slovenia). In *Lithos*, 2012, vol. 144, p. 40-55. (3.246 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0024-4937.

Citácie:

1. [1.1] *HAUZENBERGER, Christoph A. - TAFERNER, Harald - KONZETT, Juergen. Genesis of chromium-rich kyanite in eclogite-facies Cr-spinel-bearing gabbroic cumulates, Pohorje Massif, Eastern Alps. In AMERICAN MINERALOGIST. ISSN 0003-004X, 2016, vol. 101, no. 1-2, pp. 448-460., WOS*

ADCA169 *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. [1.1] *CHEN, C.J. - CHAO, J.H. - ZHU, W.B. - YIN, S. High light extraction efficiency LEDs with asymmetric obtuse angle micro-structured roofs. In PHOTONIC FIBER AND CRYSTAL DEVICES: ADVANCES IN MATERIALS AND INNOVATIONS IN DEVICE APPLICATIONS X. ISSN 0277-786X, 2016, vol. 9958., WOS*

ADCA170 *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] *RASNITSYN, A. P. - BASHKUEV, A. S. - KOPYLOV, D. S. - LUKASHEVICH, E. D. - PONOMARENKO, A. G. - POPOV, Yu. A. - RASNITSYN, D. A. - RYZHKOVA, O. V. - SIDORCHUK, E. A. - SUKATSHEVA, I. D. - VORONTSOV, D. D. Sequence and scale of changes in the terrestrial biota during the Cretaceous (based on materials from fossil resins). In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2016, vol. 61, no., pp. 234-255., WOS*

ADCA171 *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 1755-6724.*

Citácie:

1. [1.1] *HOERNIG, Marie K. - SOMBKE, Andy - HAUG, Carolin - HARZSCH, Steffen - HAUG, Joachim T. What nymphal morphology can tell us about parental investment a group of cockroach hatchlings in Baltic amber documented by a multi-method approach. In PALAEONTOLOGIA ELECTRONICA. ISSN 1935-3952, 2016, vol. 19, no. 1, pp., WOS*

2. [1.1] *RASNITSYN, A. P. - BASHKUEV, A. S. - KOPYLOV, D. S. - LUKASHEVICH, E. D. - PONOMARENKO, A. G. - POPOV, Yu. A. - RASNITSYN, D. A. - RYZHKOVA, O. V. - SIDORCHUK, E. A. - SUKATSHEVA, I. D. - VORONTSOV, D. D. Sequence and scale of changes in the terrestrial biota during the Cretaceous (based on materials from fossil resins). In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2016, vol. 61, no., pp. 234-255., WOS*

ADCA172 *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] *RASNITSYN, A. P. - BASHKUEV, A. S. - KOPYLOV, D. S. - LUKASHEVICH, E. D. - PONOMARENKO, A. G. - POPOV, Yu. A. - RASNITSYN, D. A. - RYZHKOVA, O. V. - SIDORCHUK, E. A. - SUKATSHEVA, I. D. - VORONTSOV, D. D. Sequence and scale of changes in the terrestrial biota during the Cretaceous (based on materials from fossil resins). In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2016, vol. 61, no., pp. 234-255., WOS*

- ADCA173 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. [2.1] *LEE, Shih-Wei. Taxonomic diversity of cockroach assemblages (Blattaria, Insecta) of the Aptian Crato Formation (Cretaceous, NE Brazil). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2016, vol. 67, no. 5, pp. 433-450., WOS*
- ADCA174 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] *WOLFE, Joanna M. - DALEY, Allison C. - LEGG, David A. - EDGEcombe, Gregory D. Fossil calibrations for the arthropod Tree of Life. In EARTH-SCIENCE REVIEWS. ISSN 0012-8252, 2016, vol. 160, no., pp. 43-110., WOS*
2. [2.1] *LEE, Shih-Wei. Taxonomic diversity of cockroach assemblages (Blattaria, Insecta) of the Aptian Crato Formation (Cretaceous, NE Brazil). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2016, vol. 67, no. 5, pp. 433-450., WOS*
- ADCA175 VRŠANSKÝ, Peter - CHORVÁT, Dušan. Luminescent system of *Lucihormetica luckae* supported by fluorescence lifetime imaging. In *Naturwissenschaften*, 2013, vol. 100, no. 11, p. 1099-1101. (2.144 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0028-1042.
Citácie:
1. [1.1] *CHEN, Chang-Jiang - CHAO, Ju-Hung - ZHU, Wenbin - YIN, Stuart (Shizhuo). High light extraction efficiency LEDs with asymmetric obtuse angle micro-structured roofs. In PHOTONIC FIBER AND CRYSTAL DEVICES: ADVANCES IN MATERIALS AND INNOVATIONS IN DEVICE APPLICATIONS X. ISSN 0277-786X, 2016, vol. 9958, no., pp., WOS*
- ADCA176 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. [2.1] *SHIH-WEI Lee (2016) Taxonomic diversity of cockroach assemblages (Blattaria, Insecta) of the Aptian Crato Formation (Cretaceous, NE Brazil) . GEOLOGICA CARPATHICA Volume: 67, Issue: 5, Pages: 433-450, DOI: 10.1515/geoca-2016-0027, WOS*
- ADCA177 ZAHRADNÍK, Jiří - FOJTÍKOVÁ, Lucia - CARVALHO, Joao - BARROS, Luca, Vieira - JANSKÝ, Jiří. Compromising polarity and waveform constraints in focal-mechanism solutions; the Mara Rosa 2010 Mw 4 central Brazil earthquake revisited. In *Journal of South American Earth Sciences*, 2015, vol. 63, p. 323-333. (1.367 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0895-9811.
Citácie:
1. [1.1] *HALLO, M. - GALLOVIC, F. Fast and cheap approximation of Green function uncertainty for waveform-based earthquake source inversions. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2016, vol. 207, no. 2, p. 1012-1029., WOS*

- ADCA178 ZAHRAĐNÍK, Jiří - MOCZO, Peter - HRON, F. Testing four elastic finite-difference schemes for behavior at discontinuities. In Bulletin of the Seismological Society of America, 1993, vol. 83, no. 1, p. 107-129. ISSN 0037-1106.
- Citácie:
1. [1.1] CAO, Jian - CHEN, Jing-Bo - DAI, Meng-Xue. Improved free-surface expression for frequency-domain elastic optimal mixed-grid modeling. In JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0926-9851, 2016, vol. 130, p. 71-80., WOS
 2. [1.1] YU, Pengfei - GENG, Jianhua - LI, Xiaobo - WANG, Chenlong. Acoustic-elastic coupled equation for ocean bottom seismic data elastic reverse time migration. In GEOPHYSICS. ISSN 0016-8033, 2016, vol. 81, no. 5, p. S333-S345., WOS
- ADCA179 ZAHRAĐNÍK, Jiří - MOCZO, Peter. Hybrid seismic modeling based on discrete-wave number and finite-difference methods. In Pure and Applied Geophysics, 1996, vol. 148, no. 1, p. 21-38. (1996 - Current Contents, CC). ISSN 0033-4553.
- Citácie:
1. [1.1] CHANG, Kao-Hao - TSAUR, Deng-How - WANG, Jeen-Hwa. Ground motions around a semicircular canyon with a dipping edge under SH plane wave incidence. In JOURNAL OF SEISMOLOGY. ISSN 1383-4649, 2016, vol. 20, no. 1, p. 117-136., WOS
 2. [1.1] FONTARA, I.K. - WUTTKE, F. - PARVANOV, S. - DINEVA, P. WAVE PROPAGATION DUE TO AN EMBEDDED SEISMIC SOURCE IN A GRADED HALF-PLANE WITH RELIEF PECULIARITIES PART I: MECHANICAL MODEL AND COMPUTATIONAL TECHNIQUE. In JOURNAL OF THEORETICAL AND APPLIED MECHANICS-BULGARIA. ISSN 0861-6663, 2015, vol. 45, no. 1, p. 87-98., WOS
 3. [1.1] NIERLA, Michael - RUPITSCH, Stefan J. Hybrid Seminumerical Simulation Scheme to Predict Transducer Outputs of Acoustic Microscopes. In IEEE TRANSACTIONS ON ULTRASONICS FERROELECTRICS AND FREQUENCY CONTROL. ISSN 0885-3010, 2016, vol. 63, no. 2, p. 275-289., WOS
- ADCA180 ZACHAR, Judit - TÓTH, Tivadar M. - JANÁK, Marian. Kyanite eclogite xenolith from the orthogneiss terrane of the Tisza Megaunit, Jánoshalma area, crystalline basement of southern Hungary. In Lithos, 2007, vol. 99, no. 3-4, p. 249-265. (2.203 - IF2006). ISSN 0024-4937.
- Citácie:
1. [1.1] BONOVA, Katarina - BONA, Jan - KOVACIK, Martin - LAURINC, Dusan. Heavy minerals from sedimentary rocks of the Malcov Formation and their palaeogeographic implications for evolution of the Magura Basin (Western Carpathians, Slovakia) during the Late Eocene-Late Oligocene. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2016, vol. 60, no. 3, pp. 675-694., WOS
- ADCA181 ZÁVADA, P. - DĚDEČEK, P. - LEXA, Jaroslav - KELLER, G. Randy. Devils Tower (Wyoming, USA): A lava coulée emplaced into a maar-diatreme volcano? In Geosphere, 2015, vol. 11, no. 2, p. 354-375. (2.012 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1553-040X.
- Citácie:
1. [3.1] MI, Y. - XU, J. B. - WANG, S. L. - JI, S. P. Supporting force characteristics and extrusion deformation of tunnel surrounding rock in layered stratum under high ground stress condition. In International Journal of Simulation: Systems, Science and Technology, 2016, Vol. 17, N. 42, p. 47.1-47.5.

- ADCA182 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. [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, p. 273-288., 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] *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., WOS*
2. [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., WOS*

- ADD02 KUBIŠ, Michal - BROSKA, Igor. The role of boron and fluorine in evolved granitic rock systems (on the example of the Hnilec area, Western Carpathians). In Geologica Carpathica, 2005, vol. 56, no. 3, p. 193-204. (0.494 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] *BURIANEK, David - DOLNICEK, Zdenek - NOVAK, Milan. Textural and compositional evidence for a polyphase saturation of tourmaline in granitic rocks from the Trebic Pluton (Bohemian Massif). In JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1802-6222, 2016, vol. 61, no. 4, pp. 309-334., WOS*

- ADD03 LUPTÁK, Branislav - JANÁK, Marian - PLAŠIENKA, Dušan - SCHMIDT, S. Th. Alpine low-grade metamorphism of the Permian – Triassic sedimentary rocks from the Veporic unit, Western Carpathians: phyllosilicate composition and “crystallinity” data. In Geologica Carpathica, 2003, vol. 54, no. 6, p. 367-375. (0.147 - IF2002). (2003 - 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., WOS*
2. [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., WOS*

- ADD04 MIŠÍK, Milan - ZIEGLER, Václav - SOTÁK, Ján. Serpulid worms Mercierella Fauvel, Durandella Dragastan and Carpathiella nov. gen. from the Jurassic, Cretaceous and Paleogene of the Western Carpathians. In Geologica Carpathica,

1999, vol. 50, no. 4, p. 305-312. (0.273 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] LAPCIK, Piotr - KOWAL-KASPRZYK, Justyna - UCHMAN, Alfred. *Deep-sea mass-flow sediments and their exotic blocks from the Ropianka Formation (Campanian-Paleocene) in the Skole Nappe: a case study of the Wola Rafalowska section (SE Poland). In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2016, vol. 60, no. 2, pp. 301-316., WOS*

ADD05

PETRÍK, Igor - KONEČNÝ, Patrik - KOVÁČIK, Martin - HOLICKÝ, Ivan.

Electron microprobe dating of monazite from the Nizke 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 - 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., WOS*

2. [1.1] ONDREJKA, M. - PUTIS, M. - UHER, P. - SCHMIEDT, I. - PUKANCIK, L. - KONECNY, P. *Fluid-driven destabilization of REE-bearing accessory minerals in the granitic orthogneisses of North Veporic basement (Western Carpathians, Slovakia). In MINERALOGY AND PETROLOGY. ISSN 0930-0708, 2016, vol. 110, no. 5, pp. 561-580., WOS*

ADD06

POLLER, Ulrike - UHER, Pavel - JANÁK, Marian - PLAŠIENKA, Dušan -

KOHÚT, Milan. Late Cretaceous age of the Rochovce granite, Western Carpathians, constrained by U-Pb single-zircon dating in combination with cathodoluminescence imaging. In *Geologica Carpathica*, 2001, vol. 52, no. 1, p. 41-47. (0.156 - IF2000). (2001 - 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., WOS*

2. [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., WOS*

ADD07

REHÁKOVÁ, Daniela. Calcareous dinoflagellate and calpionellid bioevents versus sea-level fluctuations recorded in the West-Carpathian (Late Jurassic/Early Cretaceous) pelagic environments. In *Geologica Carpathica*, 2000, vol. 51, no. 4, p. 229-243. (0.486 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] BOOROVA, Daniela - SKUPIEN, Petr - VASICEK, Zdenek - LOBITZER, Harald. *Biostratigraphy of the Lower Cretaceous Schrambach Formation on the classical locality of Schrambachgraben (Northern Calcareous Alps, Salzburg Area). In BULLETIN OF GEOSCIENCES. ISSN 1214-1119, 2015, vol. 90, no. 1, pp. 89-131., WOS*

2. [1.1] CHATALOV, Athanas - BONEV, Nikolay - IVANOVA, Dania. *Depositional characteristics and constraints on the mid-Valanginian demise of a carbonate platform in the intra-Tethyan domain, Circum-Rhodope Belt, northern Greece. In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2015, vol. 55, no., pp.*

84-115., WOS

3. [1.1] GRABOWSKI, Jacek - LAKOVA, Iskra - PETROVA, Silviya - STOYKOVA, Kristalina - IVANOVA, Dania - WOJCIK-TABOL, Patrycja - SOBIEN, Katarzyna - SCHNABL, Petr. Paleomagnetism and integrated stratigraphy of the Upper Berriasian hemipelagic succession in the Barlya section Western Balkan, Bulgaria: Implications for lithogenic input and paleoredox variations. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*. ISSN 0031-0182, 2016, vol. 461, no., pp. 156-177., WOS
4. [1.1] GRABOWSKI, Jacek - SOBIEN, Katarzyna. VARIATION IN CLASTIC INPUT IN THE BERRIASIAN OF THE LOWER SUB-TATRIC (KRIZNA) SUCCESSION IN THE TATRA MOUNTAINS (CENTRAL WESTERN CARPATHIANS, POLAND): DATA FROM MAGNETIC SUSCEPTIBILITY AND INORGANIC GEOCHEMISTRY. In *ANNALES SOCIETATIS GEOLOGORUM POLONIAE*. ISSN 0208-9068, 2015, vol. 85, no. 1, pp. 139-150., WOS
5. [1.1] PSZCZOLKOWSKI, Andrzej - GRABOWSKI, Jacek - WILAMOWSKI, Andrzej. Integrated biostratigraphy and carbon isotope stratigraphy of the Upper Jurassic shallow water carbonates of the High-Tatric Unit (Maly Giewont area, Western Tatra Mountains, Poland). In *GEOLOGICAL QUARTERLY*. ISSN 1641-7291, 2016, vol. 60, no. 4, pp. 893-918., WOS
6. [1.1] PSZCZOLKOWSKI, Andrzej. APTIAN FORAMINIFERAL STRATIGRAPHY AND NANNOCONUS ASSEMBLAGES FROM THE KOPKA SECTION (WESTERN TATRA MOUNTAINS, POLAND). In *ANNALES SOCIETATIS GEOLOGORUM POLONIAE*. ISSN 0208-9068, 2015, vol. 85, no. 1, pp. 123-138., WOS
7. [1.1] ZELL, Patrick - STINNESBECK, Wolfgang - HERING, Fabio. A coral-rich unit of Berriasian (Early Cretaceous) age in the Sierra Madre Oriental of northeastern Mexico. In *JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES*. ISSN 0895-9811, 2016, vol. 69, no., pp. 91-102., WOS

ADD08 ROJKOVIČ, Igor - KONEČNÝ, Patrik - NOVOTNÝ, Ladislav - PUŠKELOVÁ, Ľubica - STREŠKO, Vladimír. Quartz-apatite-REE vein mineralization in Early Paleozoic rocks of the Gemeric Superunit, Slovakia. In *Geologica Carpathica*, 1999, vol. 50, no. 3, p. 215-227. (0.273 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] CATLOS, Elizabeth J. - MILLER, Nathan R. ION MICROPROBE Th-208-Pb-208 AGES FROM HIGH COMMON Pb MONAZITE, MOREFIELD MINE, AMELIA COUNTY, VIRGINIA: IMPLICATIONS FOR ALLEGHANIAN TECTONICS. In *AMERICAN JOURNAL OF SCIENCE*. ISSN 0002-9599, 2016, vol. 316, no. 5, pp. 470-503., WOS

ADD09 SOTÁK, Ján - VOZÁROVÁ, Anna - IVANIČKA, Ján. New microfossils from the Early Paleozoic formations of the Gemericum (Foraminiferida). In *Geologica Carpathica*, 1999, vol. 50, special issue, p. 72-74. (0.273 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 1335-0552.(Carpathian Geology 2000 : International Geological Conference).

Citácie:

1. [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., WOS

ADD10 SOTÁK, Ján - VOZÁROVÁ, Anna - IVANIČKA, Ján. Early Paleozoic microfossils from the Inner Western Carpathians (Gemicum, Foraminifera,

Psammosphaeracea). In *Geologica Carpathica* : Proceedings of the XVIIth Congress of Carpathian-Balkan Geological Association, Bratislava, 2002, vol. 53, spec. iss., p. 69-71. ISSN 1335-0552.(Congress of Carpathian-Balkan Geological Association).

Citácie:

1. [2.2] IVAN, Peter - ŠIMURKOVÁ, Mária. *Geochemistry of metamorphosed basaltic and sedimentary rocks from the smolník cu-pyrite deposit (gemeric superunit, western carpathians): A reappraisal of older geochemical data.* In *Acta Geologica Slovaca*. ISSN 13380044, 2016-12-01, 8, 2, pp. 229-242., SCOPUS

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] GAO, Taiping - SHIH, Chungkun - ENGEL, Michael S. - REN, Dong. A new xyelotomid (Hymenoptera) from the Middle Jurassic of China displaying enigmatic venational asymmetry. In *BMC EVOLUTIONARY BIOLOGY*. ISSN 1471-2148, 2016, vol. 16, no., pp., WOS

2. [2.1] LEE, Shih-Wei. *Taxonomic diversity of cockroach assemblages (Blattaria, Insecta) of the Aptian Crato Formation (Cretaceous, NE Brazil).* In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2016, vol. 67, no. 5, pp. 433-450., WOS

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných

ADDA01 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. [1.1] ALIZAI, Anwar - CLIFT, Peter D. - STILL, John. *Indus Basin sediment provenance constrained using garnet geochemistry.* In *JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES*. ISSN 1367-9120, 2016, vol. 126, p. 29-57., WOS

2. [1.1] BONOVA, Katarina - BONA, Jan - KOVACIK, Martin - LAURINC, Dusan. *Heavy minerals from sedimentary rocks of the Malcov Formation and their palaeogeographic implications for evolution of the Magura Basin (Western Carpathians, Slovakia) during the Late Eocene-Late Oligocene.* In *GEOLOGICAL QUARTERLY*. ISSN 1641-7291, 2016, vol. 60, no. 3, p. 675-694., WOS

3. [1.1] CHOROWICZ, Jean. *Genesis of the Pieniny Klippen Belt in the Carpathians: Possible effects of a major paleotransform fault in the Neo-Tethyan domain.* In *COMPTES RENDUS GEOSCIENCE*. ISSN 1631-0713, 2016, vol. 348, no. 1, p. 15-22., WOS

4. [1.1] NEHYBA, Slavomir - OPLETAL, Vladimir. *Depositional environment and provenance of the Gresten Formation (Middle Jurassic) on the southeastern slopes of the Bohemian Massif (Czech Republic, subsurface data).* In *Austrian Journal of Earth Sciences*. ISSN 2072-7151, 2016, vol. 109, no. 2, p. 262-276., WOS

5. [1.2] SCHNEIDER, Sandra - HORNUNG, Jens - HINDERER, Matthias. *Evolution of the western East African Rift System reflected in provenance changes of Miocene to Pleistocene synrift sediments (Albertine Rift, Uganda).* In *Sedimentary Geology*. ISSN 00370738, 2016, vol. 343, p. 190-205., SCOPUS

6. [3.1] KNIERZINGER, W. - PALZER, M. - WAGREICH, M. - MESZAR, M. - GIER, S. *Graphical representations of the chemistry of garnets in a three-dimensional MATLAB based provenance plot.* In *Geophysical Research*

Abstracts, Vol. 18, EGU2016-12866, EGU General Assembly 2016.

- ADDA02 BIELIK, Miroslav - KRAJŇÁK, Martin - MAKARENKO, Irina - LEGOSTAEVA, Ola - STAROSTENKO, Vitaly I. - BOŠANSKÝ, Marián - GRINČ, Michal - HÓK, Jozef. 3D gravity interpretation of the pre-Tertiary basement in the intramontane depressions of the Western Carpathians: a case study from the Turiec Basin. In *Geologica Carpathica*, 2013, vol. 64, no. 5, p. 399-408. (1.143 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- Citácie:
- [1.2] DENG, Yangfan - CHEN, Yun - WANG, Peng - ESSA, Khalid S. - XU, Tao - LIANG, Xiaofeng - BADAL, José. Magmatic underplating beneath the Emeishan large igneous province (South China) revealed by the COMGRA-ELIP experiment. In *Tectonophysics*. ISSN 00401951, 2016-03-16, 672-673, pp. 16-23., SCOPUS
- ADDA03 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] 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., WOS
 - [1.1] SVECOVA, E. - COPJAKOVA, R. - LOSOS, Z. - SKODA, R. - NASDALA, L. - CICHA, 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., WOS
 - [2.1] HOK, Jozef - KOVAC, Michal - PELECH, Ondrej - PESKOVA, Ivana - VOJTKO, Rastislav - KRALIKOVA, Silvia. The Alpine tectonic evolution of the Danube Basin and its northern periphery (southwestern Slovakia). In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2016, vol. 67, no. 5, pp. 495-505., WOS
 - [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., WOS
- ADDA04 BROSKA, Igor - SIMAN, Pavol. The breakdown of monazite in the West-Carpathian Veporic orthogneisses and tatic granites. In *Geologica Carpathica*, 1998, vol. 49, no. 3, p. 161-167. (0.271 - IF1997). (1998 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- Citácie:
- [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., WOS
 - [1.1] FINGER, Fritz - KRENN, Erwin - SCHULZ, Bernhard - HARLOV, Daniel - SCHILLER, David. "Satellite monazites" in polymetamorphic basement rocks of the Alps: Their origin and petrological significance. In *AMERICAN MINERALOGIST*. ISSN 0003-004X, 2016, vol. 101, no. 5-6, pp. 1094-1103., WOS
 - [1.1] KYDONAKIS, Konstantinos - BRUN, Jean-Pierre - POUJOL, Marc - MONIE, Patrick - CHATZITHEODORIDIS, Elias. Inferences on the Mesozoic

- evolution of the North Aegean from the isotopic record of the Chalkidiki block. In TECTONOPHYSICS. ISSN 0040-1951, 2016, vol. 682, no., pp. 65-84., WOS*
4. [1.1] LO PO, D. - BRAGA, R. - MASSONNE, H.J. - MOLLI, G. - MONTANINI, A. - THEYE, T. Fluid-induced breakdown of monazite in medium-grade metasedimentary rocks of the Pontremoli basement (Northern Apennines, Italy). In JOURNAL OF METAMORPHIC GEOLOGY. ISSN 0263-4929, 2016, vol. 34, no. 1, pp. 63-84., WOS
5. [1.1] ONDREJKA, M. - PUTIS, M. - UHER, P. - SCHMIEDT, I. - PUKANCIK, L. - KONECNY, P. Fluid-driven destabilization of REE-bearing accessory minerals in the granitic orthogneisses of North Veporic basement (Western Carpathians, Slovakia). In MINERALOGY AND PETROLOGY. ISSN 0930-0708, 2016, vol. 110, no. 5, pp. 561-580., WOS
- ADDA05 BUKOVSKÁ, Zita - JEŘÁBEK, Petr - LEXA, Ondrej - KONOPÁSEK, Jiří - JANÁK, Marian - KOŠLER, Jan. Kinematically unrelated C-S fabrics: an example of extensional shear band cleavage from the Veporic Unit (Western Carpathians). In Geologica Carpathica, 2013, vol. 64, no. 2, p. 103-116. (1.143 - IF2012). (2013 - 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., WOS
2. [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., WOS
- ADDA06 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] 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., WOS
2. [1.1] GRANADO, P. - THOENY, W. - CARRERA, N. - GRATZER, O. - STRAUSS, P. - MUNOZ, J. A. Basement-involved reactivation in foreland fold-and-thrust belts: the Alpine-Carpathian Junction (Austria). In GEOLOGICAL MAGAZINE. ISSN 0016-7568, 2016, vol. 153, no. 5-6, pp. 1110-1135., WOS
3. [1.1] KOVAC, Michal - PLASIENKA, Dusan - SOTAK, Jan - VOJTKO, Rastislav - OSZCZYPKO, Nestor - LESS, Gyorgy - COSOVIC, Vlasta - FUEGENSCHUH, Bernhard - KRALIKOVA, Silvia. Paleogene palaeogeography and basin evolution of the Western Carpathians, Northern Pannonian domain and adjoining areas. In GLOBAL AND PLANETARY CHANGE. ISSN 0921-8181, 2016, vol. 140, no., pp. 9-27., WOS
4. [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., WOS

5. [1.1] SMIGIELSKI, M. - SINCLAIR, H. D. - STUART, F. M. - PERSANO, C. - KRZYWIEC, P. Exhumation history of the Tatry Mountains, Western Carpathians, constrained by low-temperature thermochronology. In TECTONICS. ISSN 0278-7407, 2016, vol. 35, no. 1, pp. 187-207., WOS

6. [1.1] ZHAO, Junxing - QIN, Kezhang - XIAO, Bo - MCINNES, Brent - LI, Guangming - EVANS, Noreen - CAO, Mingjian - LI, Jinxiang. Thermal history of the giant Qulong Cu-Mo deposit, Gangdese metallogenic belt, Tibet: Constraints on magmatic-hydrothermal evolution and exhumation. In GONDWANA RESEARCH. ISSN 1342-937X, 2016, vol. 36, no., pp. 390-409., WOS

ADDA07 GRABOWSKI, Jacek - MICHALÍK, Jozef - PSZCZÓŁKOWSKI, Andrzej - LINTNEROVÁ, Otilia. Magneto-, and isotope stratigraphy around the Jurassic/Cretaceous boundary in the Vysoká Unit (Malé Karpaty Mountains, Slovakia): correlations and tectonic implications. In Geologica Carpathica, 2010, vol. 61, no. 4, p. 309-326. (0.963 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] PRICE, Gregory D. - FOZY, Istvan - PALFY, Jozsef. Carbon cycle history through the Jurassic-Cretaceous boundary: A new global delta C-13 stack. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2016, vol. 451, no., pp. 46-61., WOS

2. [1.1] YILMAZ, I. O. - ALTINER, D. - OCAKOGLU, F. Upper Jurassic-Lower Cretaceous depositional environments and evolution of the Bilecik (Sakarya Zone) and Tauride carbonate platforms, Turkey. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2016, vol. 449, no., pp. 321-340., WOS

3. [1.2] HOEDEMAEKER, Philip J. - JANSSEN, Nico M.M. - CASELLATO, Cristina E. - GARDIN, Silvia - REHÁKOVÁ, Daniela - JAMRICHOVÁ, Miroslava. Jurassic/Cretaceous boundary in the Río Argos succession (Caravaca, SE Spain). In Revue de Paleobiologie. ISSN 02536730, 2016-06-01, 35, 1, pp. 111-247., SCOPUS

ADDA08 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, Ľudovít - SUCHA, Vladimír - KODERA, Peter - MILOVSKÝ, Rastislav. Hydrothermal speleogenesis in carbonates and metasomatic silicites induced by subvolcanic intrusions: a case study from the Štiavnicke vrchy Mountains, Slovakia. In INTERNATIONAL JOURNAL OF SPELEOLOGY. ISSN 0392-6672, 2016, vol. 45, no. 1, pp. 11-25., WOS

2. [1.1] FRIDRICHOVÁ, Jana - BACIK, Peter - ILLASOVÁ, Ludmila - KOZÁKOVÁ, Petra - SKODA, Radek - PULISOVÁ, 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., WOS

3. [1.1] TOMEK, Filip - ZAK, Jiri - HOLUB, František V. - CHLUPÁČOVÁ, Marta - VERNER, Krystof. Growth of intra-caldera lava domes controlled by various modes of caldera collapse, the Štiavnica volcano-plutonic complex, Western Carpathians. In JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL

- RESEARCH. ISSN 0377-0273, 2016, vol. 311, no., pp. 183-197., WOS*
4. [2.2] KODĚRA, Peter - BAKOS, František - KUBAČ, Alexander - LEXA, Jaroslav - ŠÝKORA, Maroš. *Epithermal au-Ag mineralisation at the locality Prochot-lazy in the mantle of the Štiavnica Stratovolcano. In Acta Geologica Slovaca. ISSN 13380044, 2016-12-01, 8, 2, pp. 149-163., SCOPUS*
- ADDA09 KIRST, Frederik - SANDMANN, Sascha - NAGEL, Thorsten - FROITZHEIM, Nikolaus - JANÁK, Marian. Tectonic evolution of the southeastern part of the Pohorje Mountains (Eastern Alps, Slovenija). In *Geologica Carpathica*, 2010, vol. 61, no. 6, p. 451-461. (0.963 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
Citácie:
1. [1.1] PICAZO, S. - MUNTENER, O. - MANATSCHAL, G. - BAUVILLE, A. - KARNER, G. - JOHNSON, C. Mapping the nature of mantle domains in Western and Central Europe based on clinopyroxene and spinel chemistry: Evidence for mantle modification during an extensional cycle. In *LITHOS. ISSN 0024-4937, 2016, vol. 266, no., pp. 233-263., WOS*
- ADDA10 KOVÁČ, Michal - HÓK, Jozef - MINÁR, Jozef - VOJTKO, Rastislav - BIELIK, Miroslav - PÍPÍK, 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. [2.1] PETRIK, Attila - BEKE, Barbara - FODOR, Laszlo - LUKACS, Reka. *Cenozoic structural evolution of the southwestern Bukk Mts. and the southern part of the Darno Deformation Belt (NE Hungary). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2016, vol. 67, no. 1, p. 83-104., WOS*
- ADDA11 KUBEŠ, Peter - BEZÁK, Vladimír - KUCHARIČ, Ľudovít - FILO, Miroslav - VOZÁR, Jozef - KONEČNÝ, Vlastimil - KOHÚT, Milan - GLUCH, A. Magnetic field of the Western Carpathians (Slovakia): reflections on the structure of the crust. In *Geologica Carpathica*, 2010, vol. 61, no. 5, p. 437-447. (0.963 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
Citácie:
1. [2.2] PELECH, Ondrej - HÓK, Jozef - HAVRILA, Milan - PEŠKOVÁ, Ivana. *Structural position of the Upper Cretaceous sediments in the Považský Inovec Mts. (Western Carpathians). In Acta Geologica Slovaca. ISSN 13380044, 2016, vol. 8, no. 1, p. 43-58., SCOPUS*
- ADDA12 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] WOLSKA, A. - BAK, K. - BAK, M. Siliciclastic input into Upper Cenomanian synorogenic sediments of the High-Tatric Unit, Central Western Carpathians (Tatra Mountains); petrography, geochemistry and provenance. In *GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2016, vol. 60, no. 4, p. 919-934., WOS*
2. [2.1] HOK, J. - KOVAC, M. - PELECH, O. - PESKOVA, I. - VOJTKO, R. - KRÁLIKOVÁ, 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., WOS*
3. [2.1] SZTANO, O. - KOVAC, M. - MAGYAR, I. - SUJAN, M. - FODOR, L. - UHRIN, A. - RYBAR, S. - CSILLAG, G. - TOKES, L. Late Miocene sedimentary record of the Danub/Kisalfold Basin: interregional correlation of depositional systems, stratigraphy and structural evolution. In *GEOLOGICA CARPATHICA.*

- ISSN 1335-0552, DEC 2016, vol. 67, no. 6, p. 525-542., WOS
- ADDA13 MÁRTON, Emő - VASS, Dionýz - TÚNYI, Igor. Counterclockwise rotations of the neogene rocks in the East Slovak Basin. In *Geologica Carpathica*, 2000, vol. 51, no. 3, p. 159-168. (0.486 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- Citácie:
- [1.1] APOPEI, Andrei Ionut - DAMIAN, Gheorghe - BUZGAR, Nicolae - BUZATU, Andrei. Mineralogy and geochemistry of Pb-Sb/As-sulfosalts from Coranda-Hondol ore deposit (Romania) Conditions of telluride deposition. In *ORE GEOLOGY REVIEWS*. ISSN 0169-1368, 2016, vol. 72, p. 857-873., WOS
 - [1.1] QORBANI, Ehsan - BOKELMANN, Goetz - KOVACS, Istvan - HORVATH, Frank - FALUS, Gyoergy. Deformation in the asthenospheric mantle beneath the Carpathian-Pannonian Region. In *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH*. ISSN 2169-9313, 2016, vol. 121, no. 9, p. 6644-6657., WOS
- ADDA14 MICHALÍK, Jozef - LINTNEROVÁ, Oľília - WÓJCIK-TABOL, Patrycja - GAŹDZICKI, Andrzej - GRABOWSKI, Jacek - GOŁEJ, Marián - ŠIMO, Vladimír - ZAHRAĐNIKOVÁ, Barbara. Paleoenvironments during the Rhaetian transgression and the colonization history of marine biota in the Fatric Unit (Western Carpathians). In *Geologica Carpathica*, 2013, vol. 64, no. 1, p. 39-62. (1.143 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- Citácie:
- [1.1] JADOT, Helene - BOULVAIN, Frederic. Sedimentology and magnetic susceptibility of recent sediments from New Caledonia. In *MAGNETIC SUSCEPTIBILITY APPLICATION: A WINDOW ONTO ANCIENT ENVIRONMENTS AND CLIMATIC VARIATIONS*. ISSN 0305-8719, 2015, vol. 414, no., pp. 111-132., WOS
- ADDA15 MICHALÍK, Jozef. Sedimentary rock record and microfacies indicators of the latest Triassic to mid-Cretaceous tensional development of the Zliechov Basin (Central Western Carpathians). In *Geologica Carpathica*, 2007, vol. 58, no. 5, p. 443-453. (0.364 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- Citácie:
- [1.1] BAK, Krzysztof - FABIANSKA, Monika - BAK, Marta - MISZ-KENNAN, Magdalena - ZIELINSKA, Magdalena - DULEMBA, Pawel - BRYNDAL, Tomasz - NAGLIK, Beata. Organic matter in upper Albian marine sediments in the High-Tatric units, central western Carpathians related to Oceanic Anoxic Event 1d-Geochemistry, microfacies and palynology. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*. ISSN 0031-0182, 2016, vol. 454, no., pp. 212-227., WOS
 - [1.1] GRABOWSKI, Jacek - LAKOVA, Iskra - PETROVA, Silviya - STOYKOVA, Kristalina - IVANOVA, Dania - WOJCIK-TABOL, Patrycja - SOBIEN, Katarzyna - SCHNABL, Petr. Paleomagnetism and integrated stratigraphy of the Upper Berriasian hemipelagic succession in the Barlya section Western Balkan, Bulgaria: Implications for lithogenic input and paleoredox variations. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*. ISSN 0031-0182, 2016, vol. 461, no., pp. 156-177., WOS
 - [1.1] WOLSKA, Anna - BAK, Krzysztof - BAK, Marta. Siliciclastic input into Upper Cenomanian synorogenic sediments of the High-Tatric Unit, Central Western Carpathians (Tatra Mountains); petrography, geochemistry and provenance. In *GEOLOGICAL QUARTERLY*. ISSN 1641-7291, 2016, vol. 60, no. 4, pp. 919-934., WOS
- ADDA16 OZDÍNOVÁ, 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:

1. [2.1] HAKYEMEZ, Aynur - OZGEN-ERDEM, Nazire - KANGAL, Ozgen. *Planktonic and benthic foraminiferal biostratigraphy of the Middle Eocene-Lower Miocene successions from the Sivas Basin (Central Anatolia, Turkey). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2016, vol. 67, no. 1, pp. 21-40., WOS*
2. [3.1] DZIADZIO, P. S. - MATYASIK, I. - GARECKA, M. - SZYDŁO, A. *Lower Oligocene Menilite Beds, Polish Outer Carpathians: supposed deep-sea flysch locally reinterpreted as shelfal, based on new sedimentological, micropalaeontological and organic-geochemical data. In Prace Naukowe Instytutu Nafty i Gazu, 2016, N. 213, p. 1-120.*

ADDA17

PÉCSKAY, Zoltán - LEXA, Jaroslav - SZAKACS, A. - SEGHEDEI, 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] ANCZKIEWICZ, Aneta Agnieszka - ANCZKIEWICZ, Robert. *U-Pb zircon geochronology and anomalous Sr-Nd-Hf isotope systematics of late orogenic andesites: Pieniny Klippen Belt, Western Carpathians, South Poland. In CHEMICAL GEOLOGY. ISSN 0009-2541, 2016, vol. 427, no., pp. 1-16., WOS*
2. [1.1] BALAZS, A. - MATENCO, L. - MAGYAR, I. - HORVATH, F. - CLOETINGH, S. *The link between tectonics and sedimentation in back-arc basins: New genetic constraints from the analysis of the Pannonian Basin. In TECTONICS. ISSN 0278-7407, 2016, vol. 35, no. 6, pp. 1526-1559., WOS*
3. [1.1] KARATSON, D. - WULF, S. - VERES, D. - MAGYARI, E. K. - GERTISSER, R. - TIMAR-GABOR, A. - NOVOTHNY, A. - TELBISZ, T. - SZALAI, Z. - ANECHITEI-DEACU, V. - APPELT, O. - BORMANN, M. - JANOSI, Cs. - HUBAY, K. - SCHAEBITZ, F. *The latest explosive eruptions of Ciomadul (Csomad) volcano, East Carpathians A tephrostratigraphic approach for the 51-29 ka BP time interval. In JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH. ISSN 0377-0273, 2016, vol. 319, no., pp. 29-51., WOS*
4. [1.1] TOMEK, Filip - ZAK, Jiri - HOLUB, Frantisek V. - CHLUPACOVA, Marta - VERNER, Krystof. *Growth of intra-caldera lava domes controlled by various modes of caldera collapse, the Stiavnica volcano-plutonic complex, Western Carpathians. In JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH. ISSN 0377-0273, 2016, vol. 311, no., pp. 183-197., WOS*
5. [1.1] VISAN, Madalina - PANAIOTU, Cristian G. - NECULA, Cristian - DUMITRU, Anca. *Palaeomagnetism of the Upper Miocene-Lower Pliocene lavas from the East Carpathians: contribution to the paleosecular variation of geomagnetic field. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2016, vol. 6, Article Number: 23411., WOS*
6. [1.1] WULF, Sabine - FEDOROWICZ, Stanislaw - VERES, Daniel - LANCZONT, Maria - KARATSON, David - GERTISSER, Ralf - BORMANN, Marc - MAGYARI, Eniko - APPELT, Oona - HAMBACH, Ulrich - GOZHYK, Petro F. *The "Roxolany Tephra" (Ukraine) new evidence for an origin from Ciomadul volcano, East Carpathians. In JOURNAL OF QUATERNARY SCIENCE. ISSN 0267-8179, 2016, vol. 31, no. 6, pp. 565-576., WOS*
7. [1.2] LAIENA, Fabio - FEDELE, Lorenzo - SEGHEDEI, Ioan - MORRA, Vincenzo. *Petrochemical characterization of the upper Miocene Rodna-Bârgau*

- subvolcanic district (Eastern Carpathians). In Rendiconti Online Societa Geologica Italiana. ISSN 20358008, 2016-03-01, 39, pp. 142-145., SCOPUS*
8. [2.2] KLUČIAR, Tomáš - KOVÁČ, Michal - VOJTKO, Rastislav - RYBÁR, Samuel - ŠUJAN, Michal - KRÁLIKOVÁ, Silvia. *The Hurbanovo-Diösjeno Fault: A crustal-scale weakness zone at the boundary between the Central Western Carpathians and Northern Pannonian Domain. In Acta Geologica Slovaca. ISSN 13380044, 2016-01-01, 8, 1, pp. 59-70., SCOPUS*
9. [3.1] ZAHARIA, L. - HAR, N. - VLÁŽAN, M. *Geochemical investigation of Neogene volcanoclastic rocks from the south-eastern part of the Zărand Basin (Apuseni Mts., Romania) - implications for locating the source area. In Studia UBB Geologia, 2016, Vol. 60, N. 2, p. 5-15.*
- ADDA18 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] BAGINSKI, Boguslaw - JOKUBAUSKAS, Petras - DOMANSKA-SIUDA, Justyna - KARTASHOV, Pavel - MACDONALD, Ray. *Hydrothermal metasomatism of a peralkaline granite pegmatite, Khaldzan Buragtag massif, Mongolian Altai; complex evolution of REE-Nb minerals. In ACTA GEOLOGICA POLONICA. ISSN 0001-5709, 2016, vol. 66, no. 3, pp. 473-484., WOS*
 - [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., WOS*
 - [1.1] GYSI, Alexander P. - WILLIAMS-JONES, Anthony E. - COLLINS, Patrick. *Lithogeochemical Vectors for Hydrothermal Processes in the Strange Lake Peralkaline Granitic REE-Zr-Nb Deposit. In ECONOMIC GEOLOGY. ISSN 0361-0128, 2016, vol. 111, no. 5, pp. 1241-1276., WOS*
 - [1.1] ONDREJKA, M. - PUTIS, M. - UHER, P. - SCHMIEDT, I. - PUKANCIK, L. - KONECNY, P. *Fluid-driven destabilization of REE-bearing accessory minerals in the granitic orthogneisses of North Veporic basement (Western Carpathians, Slovakia). In MINERALOGY AND PETROLOGY. ISSN 0930-0708, 2016, vol. 110, no. 5, pp. 561-580., WOS*
 - [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., WOS*
- ADDA19 PIŠÚT, Peter - BŘÍZOVÁ, Eva - ČEJKA, Tomáš - KYŠKA-PIPIK, Radovan. Paleofloristic and paleofaunistic analysis of Dudvák River oxbow and its implication for Late Holocene palaeoenvironmental development of the Žitný ostrov Island (SW Slovakia). In *Geologica Carpathica*, 2010, vol. 61, iss. 6, p. 513–533. (0.963 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- Citácie:
- [1.1] GÁLOVÁ, Andrea, Petra Hájková, Malvína Čierniková, Libor Petr, Michal Hájek, Jan Novák, Jan Rohovec, Eva Jamrichová 2016. *Origin of a boreal birch bog woodland and landscape development on a warm low mountain summit at the Carpathian–Pannonian interface. The HOLOCENE 14 pp., DOI: 10.1177/0959683616632884, WOS*
- ADDA20 PIŠÚT, Peter - BŘÍZOVÁ, Eva - ČEJKA, Tomáš - KYŠKA-PIPIK, Radovan.

Paleofloristic and paleofaunistic analysis of Dudvák River oxbow and implication for Late Holocene paleoenvironmental development of the Žitný ostrov Island (SW Slovakia). In *Geologica Carpathica*, 2010, vol. 61, no. 6, p. 513-533. (0.963 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] GALOVA, Andrea - HAJKOVA, Petra - CIERNIKOVA, Malvina - PETR, Libor - HAJEK, Michal - NOVAK, Jan - ROHOVEC, Jan - JAMRICOVA, Eva. *Origin of a boreal birch bog woodland and landscape development on a warm low mountain summit at the Carpathian-Pannonian interface. In HOLOCENE. ISSN 0959-6836, 2016, vol. 26, no. 7, pp. 1112-1125., WOS*

ADDA21 PLAŠIENKA, Dušan. Cretaceous tectonochronology of the Central Western Carpathians, Slovakia. In *Geologica Carpathica*, 1997, vol. 48, no. 2, p. 99-111. (1997 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] GRABOWSKI, Jacek - LAKOVA, Iskra - PETROVA, Silviya - STOYKOVA, Kristalina - IVANOVA, Dania - WOJCIK-TABOL, Patrycja - SOBIEN, Katarzyna - SCHNABL, Petr. *Paleomagnetism and integrated stratigraphy of the Upper Berriasian hemipelagic succession in the Barlya section Western Balkan, Bulgaria: Implications for lithogenic input and paleoredox variations. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2016, vol. 461, no., pp. 156-177., WOS*
2. [2.1] ZAKRSMIDOVA, Barbora - JACKO, Stanislav - NEMETH, Zoltan. *Paleopiezometry the new investigation method applied to the Penninic suture zone in comparison to the Meliata-Hallstatt suture zone. In ACTA MONTANISTICA SLOVACA. ISSN 1335-1788, 2016, vol. 21, no. 1, pp. 43-52., WOS*

ADDA22 PROKEŠOVÁ, Róberta - PLAŠIENKA, Dušan - MILOVSKÝ, Rastislav. Structural pattern and emplacement mechanisms of the Krížna cover nappe (Central Western Carpathians). In *Geologica Carpathica*, 2012, vol.63, no. 1, p. 13-32. (0.787 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] BAK, Krzysztof - FABIANSKA, Monika - BAK, Marta - MISZ-KENNAN, Magdalena - ZIELINSKA, Magdalena - DULEMBA, Pawel - BRYNDAL, Tomasz - NAGLIK, Beata. *Organic matter in upper Albian marine sediments in the High-Tatric units, central western Carpathians related to Oceanic Anoxic Event 1d-Geochemistry, microfacies and palynology. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2016, vol. 454, no., pp. 212-227., WOS*
2. [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., WOS*
3. [1.1] MARTON, Emo - GRABOWSKI, Jacek - TOKARSKI, Antek K. - TUNYI, Igor. *Palaeomagnetic results from the fold and thrust belt of the Western Carpathians: an overview. In PALAEOMAGNETISM IN FOLD AND THRUST BELTS: NEW PERSPECTIVES. ISSN 0305-8719, 2016, vol. 425, no., pp. 7-36., WOS*
4. [1.1] WOLSKA, Anna - BAK, Krzysztof - BAK, Marta. *Siliciclastic input into Upper Cenomanian synorogenic sediments of the High-Tatric Unit, Central Western Carpathians (Tatra Mountains); petrography, geochemistry and provenance. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2016, vol. 60, no. 4, pp. 919-934., WOS*

5. [2.1] HOK, Jozef - KOVAC, Michal - PELECH, Ondrej - PESKOVA, Ivana - VOJTKO, Rastislav - KRALIKOVA, Silvia. The Alpine tectonic evolution of the Danube Basin and its northern periphery (southwestern Slovakia). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2016, vol. 67, no. 5, pp. 495-505., WOS
 6. [2.2] PELECH, Ondrej - HÓK, Jozef - HAVRILA, Milan - PEŠKOVÁ, Ivana. Structural position of the Upper Cretaceous sediments in the Považský Inovec Mts. (Western Carpathians). In Acta Geologica Slovaca. ISSN 13380044, 2016-01-01, 8, 1, pp. 43-58., SCOPUS
- ADDA23 PUTIŠ, Marián - KOTOV, Alexander B. - UHER, Pavel - SALNIKOVA, Ekatherina B. - KORIKOVSKY, Sergei P. Triassic age of the Hrončok pre-orogenic A-type granite related to continental rifting: A new result of U-Pb isotope dating (Western Carpathians). In Geologica Carpathica, 2000, vol. 51, no. 1, p. 59-66. (0.486 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- Citácie:
1. [1.1] VOZAROVA, A. - RODIONOV, N. - VOZAR, J. - LEPEKHINA, E. - SARINOVA, K. 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, p. 221-237., WOS
- ADDA24 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] BONOVA, Katarina - BONA, Jan - KOVACIK, Martin - LAURINC, Dusan. Heavy minerals from sedimentary rocks of the Malcov Formation and their palaeogeographic implications for evolution of the Magura Basin (Western Carpathians, Slovakia) during the Late Eocene-Late Oligocene. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2016, vol. 60, no. 3, pp. 675-694., WOS
 2. [1.1] COLETTI, Giovanni - VEZZOLI, Giovanni - DI CAPUA, Andrea - BASSO, Daniela. RECONSTRUCTION OF A LOST CARBONATE FACTORY BASED ON ITS BIOGENIC DETRITUS (TERNATE-TRAVEDONA FORMATION AND GONFOLITE LOMBARDA GROUP NORTHERN ITALY). In RIVISTA ITALIANA DI PALEONTOLOGIA E STRATIGRAFIA. ISSN 0035-6883, 2016, vol. 122, no. 3, pp. 1-21., WOS
 3. [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., WOS
 4. [1.1] SMIGIELSKI, M. - SINCLAIR, H. D. - STUART, F. M. - PERSANO, C. - KRZYWIEC, P. Exhumation history of the Tatra Mountains, Western Carpathians, constrained by low-temperature thermochronology. In TECTONICS. ISSN 0278-7407, 2016, vol. 35, no. 1, pp. 187-207., WOS
 5. [1.1] SZEKELY, Szabolcs-Flavius - FILIPESCU, Sorin. Biostratigraphy and paleoenvironments of the Late Oligocene in the north-western Transylvanian Basin revealed by the foraminifera assemblages. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2016, vol. 449, no., pp. 484-509., WOS
- ADDA25 SOTÁK, Ján - BEBEJ, Juraj. Serpentinic sandstones from the Šambron– Kamenica zone in Eastern Slovakia: evidence of deposition in a Tertiary collisional belt. In Geologica Carpathica, 1996, vol. 47, no. 4, p. 227-238. (1996 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] *BONOVÁ, Katarina - BONA, Jan - KOVACIK, Martin - LAURINC, Dusan. Heavy minerals from sedimentary rocks of the Malcov Formation and their palaeogeographic implications for evolution of the Magura Basin (Western Carpathians, Slovakia) during the Late Eocene-Late Oligocene. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2016, vol. 60, no. 3, pp. 675-694., WOS*
- ADDA26 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] *POSENATO, Renato. SYSTEMATICS OF LINGULIDE BRACHIOPODS FROM THE END-PERMIAN MASS EXTINCTION INTERVAL. In RIVISTA ITALIANA DI PALEONTOLOGIA E STRATIGRAFIA. ISSN 0035-6883, 2016, vol. 122, no. 2, pp. 85-107., WOS*
- ADDA27 ŠEFARA, Ján - BIELIK, Miroslav - KONEČNÝ, Patrik - BEZÁK, Vladimír - HURAI, Vratislav. The latest stage of development of the Western Carpathian Litosphere and its interaction with the asthenosphere (Western Carpathians). In *Geologica Carpathica*, 1996, vol. 47, no. 6, p. 339-347. (1996 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- Citácie:
1. [2.1] *HOK, Jozef - KYSEL, Robert - KOVAC, Michel - MOCZO, Peter - KRISTEK, Jozef - KRISTEKOVÁ, 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, p. 273-288., WOS*
- ADDA28 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] *EVANS, Jillian N. - MCILROY, Duncan. Palaeobiology of Schaubcylindrichnus heberti comb. nov from the Lower Jurassic of Northeast England. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2016, vol. 449, no., pp. 246-254., WOS*
 2. [1.2] *TIMMER, Eric R. - GINGRAS, Murray K. - ZONNEVELD, John Paul. Spatial and temporal significance of process ichnology data from silty-mudstone beds of inclined heterolithic stratification, lower cretaceous mcmurray formation, NE Alberta, Canada. In Palaios. ISSN 08831351, 2016-11-01, 31, 11, pp. 533-548., SCOPUS*
- ADDA29 ŠUCHA, Vladimír - KRAUS, Ivan - MOSSER, C. - HRONCOVÁ, Z. - SOBOLEVA, K.A. - ŠIRÁŇOVÁ, Viera. Mixed-layer illite-smectite from the Dolna Ves hydrothermal deposit, the Western Carpathians Kremnica Mts. In *Geologica Carpathica clays*, 1992, vol. 1, no. 1, p. 13-19. ISSN 1210-2695.
- Citácie:
1. [1.1] *ROSSKOPFOVA'S, O. - PIVARCIOVA'S, L. - KRAJNAK'S, A. - GALAMBOS'S, M. - RAJEC'S, P. Adsorption of nickel on illite/smectite Dolna Ves. In JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY. ISSN 0236-5731, JAN 2016, vol. 307, no. 1, p. 179-185., WOS*
- ADDA30 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] BOJANOWSKI, Maciej J. - JAROSZEWICZ, Elzbieta - KOSIR, Adrijan - LOZINSKI, Maciej - MARYNOWSKI, Leszek - WYSOCKA, Anna - DERKOWSKI, Arkadiusz. Root-related rhodochrosite and concretionary siderite formation in oxygen-deficient conditions induced by a ground-water table rise. In *SEDIMENTOLOGY*. ISSN 0037-0746, 2016, vol. 63, no. 3, pp. 523-551., WOS
2. [1.1] LOZINSKI, Maciej - ZIOLKOWSKI, Piotr - WYSOCKA, Anna. Lithofacies and terrestrial sedimentary environments in AMS measurements: a case study from the Neogene of the Oravica River section, Cimhova, Slovakia. In *GEOLOGICAL QUARTERLY*. ISSN 1641-7291, 2016, vol. 60, no. 2, pp. 259-272., WOS
3. [1.1] OLSZAK, Janusz - KUKULAK, Jozef - ALEXANDERSON, Helena. Revision of river terrace geochronology in the Orawa-Nowy Targ Depression, south Poland: insights from OSL dating. In *PROCEEDINGS OF THE GEOLOGISTS ASSOCIATION*. ISSN 0016-7878, 2016, vol. 127, no. 5, pp. 595-605., WOS
4. [1.1] SMIGIELSKI, M. - SINCLAIR, H. D. - STUART, F. M. - PERSANO, C. - KRZYWIEC, P. Exhumation history of the Tatry Mountains, Western Carpathians, constrained by low-temperature thermochronology. In *TECTONICS*. ISSN 0278-7407, 2016, vol. 35, no. 1, pp. 187-207., WOS

ADDA31 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] 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. p. 2698-2733., WOS

ADDA32 UHER, Pavel - ČERNÝ, Petr. Zircon in hercynian granitic pegmatites of the Western Carpathians, Slovakia. In *Geologica Carpathica*, 1998, vol. 49, no. 4, p. 261-270. (0.271 - IF1997). (1998 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] BREITER, K. Monazite and zircon as major carriers of Th, U, and Y in peraluminous granites: examples from the Bohemian Massif. In *MINERALOGY AND PETROLOGY*. ISSN 0930-0708, DEC 2016, vol. 110, no. 6, p. 767-785., WOS
2. [1.1] WANG, X. - CHEN, J. - REN, M.H. Hydrothermal zircon geochronology: Age constraint on Nanling Range tungsten mineralization (Southeast China). In *ORE GEOLOGY REVIEWS*. ISSN 0169-1368, APR 2016, vol. 74, p. 63-75., WOS

ADDA33 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] GUASTONI, Alessandro - POZZI, Giacomo - SECCO, Luciano - SCHIAZZA, Mariangela - PENNACCHIONI, Giorgio - FIORETTI, Anna Maria - NESTOLA, Fabrizio. MONAZITE-(Ce) AND XENOTIME-(Y) FROM AN LCT,

- NYF TERTIARY PEGMATITE FIELD: EVIDENCE FROM A REGIONAL STUDY IN THE CENTRAL ALPS (ITALY AND SWITZERLAND). In CANADIAN MINERALOGIST. ISSN 0008-4476, 2016, vol. 54, no. 4, pp. 863-877., WOS*
- ADDA34 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] *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., WOS*
 - [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., WOS*
- ADDA35 VOJTKO, Rastislav - MARKO, František - PREUSSER, Frank - MADARÁS, Ján - KOVÁČOVÁ, Marianna. Late quaternary fault activity in the western carpathians: evidence from the Vikartovce Fault (Slovakia). In *Geologica Carpathica*, 2011, vol. 62, no. 6, p. 563-574. (0.909 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- Citácie:
- [1.1] *OLSZAK, Janusz - KUKULAK, Jozef - ALEXANDERSON, Helena. Revision of river terrace geochronology in the Orawa-Nowy Targ Depression, south Poland: insights from OSL dating. In PROCEEDINGS OF THE GEOLOGISTS ASSOCIATION. ISSN 0016-7878, 2016, vol. 127, no. 5, pp. 595-605., WOS*
 - [2.1] *SZTANO, Orsolya - KOVAC, Michal - MAGYAR, Imre - SUJAN, Michal - FODOR, Laszlo - UHRIN, Andras - RYBAR, Samuel - CSILLAG, Gabor - TOKES, Lilla. Late Miocene sedimentary record of the Danub/Kisalfold Basin: interregional correlation of depositional systems, stratigraphy and structural evolution. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2016, vol. 67, no. 6, pp. 525-542., WOS*
- ADDA36 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:
- [2.1] *LEE, Shih-Wei. Taxonomic diversity of cockroach assemblages (Blattaria, Insecta) of the Aptian Crato Formation (Cretaceous, NE Brazil). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2016, vol. 67, no. 5, pp. 433-450., WOS*
- ADDA37 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] *BAI, Ming - BEUTEL, Rolf Georg - KLASS, Klaus-Dieter - ZHANG, Weiwei - YANG, Xingke - WIPFLER, Benjamin. dagger Alienoptera A new insect order in the roach-mantodean twilight zone. In GONDWANA RESEARCH. ISSN 1342-937X, 2016, vol. 39, no., pp. 317-326., WOS*
 - [1.1] *DELCLOS, Xavier - PENALVER, Enrique - ARILLO, Antonio - ENGEL, Michael S. - NEL, Andre - AZAR, Dany - ROSS, Andrew. New mantises (Insecta: Mantodea) in Cretaceous ambers from Lebanon, Spain, and Myanmar. In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2016, vol. 60, no., pp. 91-108.,*

WOS

3. [2.1] LEE, Shih-Wei. *Taxonomic diversity of cockroach assemblages (Blattaria, Insecta) of the Aptian Crato Formation (Cretaceous, NE Brazil)*. In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2016, vol. 67, no. 5, pp. 433-450., WOS

- ADDA38 VRŠANSKÝ, Peter. A complete larva of a Mesozoic (Early Cenomanian) cockroach (Insecta: Blattaria: Blattulidae) from the Sisteron amber (Alpes de Haute Provence, SE France). In *Geologica Carpathica*, 2008, vol. 59, no. 3, p. 269-272. (0.517 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] RASNITSYN, A. P. - BASHKUEV, A. S. - KOPYLOV, D. S. - LUKASHEVICH, E. D. - PONOMARENKO, A. G. - POPOV, Yu. A. - RASNITSYN, D. A. - RYZHKOVA, O. V. - SIDORCHUK, E. A. - SUKATSHEVA, I. D. - VORONTSOV, D. D. *Sequence and scale of changes in the terrestrial biota during the Cretaceous (based on materials from fossil resins)*. In *CRETACEOUS RESEARCH*. ISSN 0195-6671, 2016, vol. 61, no., pp. 234-255., WOS

- ADDA39 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. [3.1] BARNA, P. 2016 *Blattaria of the Green River Formation*. p. 12. In: Penney, D & Ross, A.. (eds) *7th International Conference on Fossil Insects, Arthropods and Amber. Abstract. Fossils x3, Edinburgh (April 26- May 1, 2016, National Museum of Scotland), Edinburgh*.

***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. [1.1] BREITER, K. *Monazite and zircon as major carriers of Th, U, and Y in peraluminous granites: examples from the Bohemian Massif*. In *MINERALOGY AND PETROLOGY*. ISSN 0930-0708, DEC 2016, vol. 110, no. 6, p. 767-785., 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., WOS

- ADE02 PIPIK, Radovan - BODERGAT, Anne-Marie. Cyprididae (Ostracoda) du Miocène supérieur du Bassin de Turiec (Slovaquie): taxonomie et paléocéologie = Upper Miocene Cyprididae (Ostracoda) of the Turiec Basin (Slovakia): taxonomy and paleoecology. In *Revue de micropaléontologie*. - Elsevier, 2004, vol. 47, p. 225-242. ISSN 0035-1598.

Citácie:

1. [1.1] MENNECART, Bastien - YERLY, Bertrand - MOJON, Pierre-Olivier - ANGELONE, Chiara - MARIDET, Olivier - BOEHME, Madelaine - PIRKENSEER, Claudius. *A new Late Agenian (MN2a, Early Miocene) fossil assemblage from Wallenried (Molasse Basin, Canton Fribourg, Switzerland)*. In

PALAEONTOLOGISCHE ZEITSCHRIFT. ISSN 0031-0220, 2016, vol. 90, no. 1, pp. 101-123., WOS

- ADE03 PLAŠIENKA, Dušan - JANÁK, Marian - LUPTÁK, Branislav - MILOVSKÝ, Rastislav - FREY, M. Kinematics and metamorphism of a Cretaceous core complex: the Veporic unit of the Western Carpathians. In Physics and Chemistry of the Earth : Part A, 1999, vol. 24A, no. 8, p. 651-658. (1999 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] *FRIDRICHOVA, 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., WOS*
2. [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., 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., WOS*
4. [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., WOS*

- ADE04 SPIŠIAK, Ján - HOVORKA, Dušan. Teschenite clan rocks and their possible analogues in the Western Carpathians. In Polskie Towarzystwo Mineralogiczne - Prace Specjalne, 2004, zeszyt 24, s. 32-36. ISSN 0867-7360.

Citácie:

1. [1.1] *MATYSEK, D.* - *JIRASEK, J.* OCCURRENCES OF SLAWSONITE IN ROCKS OF THE TESCHENITE ASSOCIATION IN THE PODBESKYDI PIEDMONT AREA (CZECH REPUBLIC) AND THEIR PETROLOGICAL SIGNIFICANCE. In *CANADIAN MINERALOGIST. ISSN 0008-4476, SEP 1 2016, vol. 54, no. 5, p. 1129-1146., WOS*

- ADE05 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.U.R.* - *ABDULJAUWAD, S.N.* Use of nano-sized clay crystallites to restore adhesion among tumor and aging stem cells - a molecular simulations approach. In *AMERICAN JOURNAL OF STEM CELLS. ISSN 2160-4150, 2016, vol. 5, no. 4, p. 107-115., WOS*

ADEA Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – impaktovaných

- ADEA01 SOTÁK, Ján - MIŠÍK, Milan. Jurassic and Lower Cretaceous dasycladacean algae from the Western Carpathians. In Bollettino della Società Paleontologica Italiana : Studies on Fossil Benthic Algae, 1993, spec. vol. 1, p. 383-404. ISSN 0375-7633.

Citácie:

1. [1.1] *LAPCIK, Piotr* - *KOWAL-KASPRZYK, Justyna* - *UCHMAN, Alfred*. Deep-sea mass-flow sediments and their exotic blocks from the Ropianka

Formation (Campanian-Paleocene) in the Skole Nappe: a case study of the Wola Rafalowska section (SE Poland). In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2016, vol. 60, no. 2, pp. 301-316., WOS

ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

- ADEB01 BORZA, Karol - MICHALÍK, Jozef. Problems with delimitation of the Jurassic/Cretaceous boundary in the Western Carpathians. In Acta Geologica Hungarica, 1986, vol. 29, p. 133-149. ISSN 1788-2281.
Citácie:
1. [1.1] *MAALAOUI, Kamel - ZARGOUNI, Fouad. The lower and middle Berriasian in Central Tunisia: Integrated ammonite and calpionellid biostratigraphy of the Sidi Kralif Formation. In ACTA GEOLOGICA POLONICA. ISSN 0001-5709, 2016, vol. 66, no. 1, pp. 43-58., WOS*
- ADEB02 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] *HOSHINO, M. - SANEMATSU, K. - WATANABE, Y. REE Mineralogy and Resources. In Handbook on the Physics and Chemistry of Rare Earths. ISSN 01681273, 2016-01-01, 49, pp. 129-291., SCOPUS*
- ADEB03 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] *AIELLO, Giuseppe - BARRA, Diana - PARISI, Roberta. Intra- and interspecific shell variability of the genus Urocythereis Ruggieri, 1950 (Ostracoda: Hemicytheridae) in the La Strea Bay (Ionian Sea, Italy). In EUROPEAN JOURNAL OF TAXONOMY. ISSN 2118-9773, 2016, vol. 193, no., pp. 1-35., WOS*
2. [1.1] *SAVATENALINTON, Sukonthip - SUTTAJIT, Maitree. A checklist of Recent non-marine ostracods (Crustacea: Ostracoda) from Thailand, including descriptions of two new species. In ZOOTAXA. ISSN 1175-5326, 2016, vol. 4067, no. 1, pp. 1-34., WOS*
- ADEB04 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] *BURIANEK, David - DOLNICEK, Zdenek - NOVAK, Milan. Textural and compositional evidence for a polyphase saturation of tourmaline in granitic rocks from the Trebic Pluton (Bohemian Massif). In JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1802-6222, 2016, vol. 61, no. 4, pp. 309-334., WOS*
2. [1.1] *DRIVENES, Kristian - LARSEN, Rune Berg - MULLER, Axel - SORENSEN, Bjorn Eske. Crystallization and uplift path of late Variscan granites evidenced by quartz chemistry and fluid inclusions: Example from the Land's End granite, SW England. In LITHOS. ISSN 0024-4937, 2016, vol. 252, no., pp. 57-75., WOS*
- ADEB05 LEXA, Jaroslav - SEGHEDI, I. - NÉMETH, K. - SZAKACS, A. - KONEČNÝ, Vlastimil - PÉCSKAY, Zoltán - FÜLÖP, Alexandrina - KOVACS, Marinel. Neogene-Quaternary Volcanic forms in the Carpathian-Pannonian Region: a review.

In Central European Journal of Geosciences, 2010, vol. 2, no. 3, p. 207-270. (2010 - SCOPUS). ISSN 2081-9900.

Citácie:

1. [1.1] *ANCZKIEWICZ, Aneta Agnieszka - ANCKIEWICZ, Robert. U-Pb zircon geochronology and anomalous Sr-Nd-Hf isotope systematics of late orogenic andesites: Pieniny Klippen Belt, Western Carpathians, South Poland. In CHEMICAL GEOLOGY. ISSN 0009-2541, 2016, vol. 427, no., pp. 1-16., WOS*
2. [1.1] *BELLA, Pavel - GAAL, L'udovit - SUCHA, Vladimir - KODERA, Peter - MILOVSKY, Rastislav. Hydrothermal speleogenesis in carbonates and metasomatic silicites induced by subvolcanic intrusions: a case study from the Stiavnicke vrchy Mountains, Slovakia. In INTERNATIONAL JOURNAL OF SPELEOLOGY. ISSN 0392-6672, 2016, vol. 45, no. 1, pp. 11-25., WOS*
3. [1.1] *TOMEK, Filip - ZAK, Jiri - HOLUB, Frantisek V. - CHLUPACOVA, Marta - VERNER, Krystof. Growth of intra-caldera lava domes controlled by various modes of caldera collapse, the Stiavnica volcano-plutonic complex, Western Carpathians. In JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH. ISSN 0377-0273, 2016, vol. 311, no., pp. 183-197., WOS*

ADEB06 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. [1.2] *CHATALOV, ATHANAS. Global, regional and local controls on the development of a Triassic carbonate ramp system, Western Balkanides, Bulgaria. In Geological Magazine. ISSN 00167568, 2016-10-20, pp. 1-33., SCOPUS*
2. [2.1] *IVAN, Peter - MERES, Stefan. Geochemistry of amphibolites and related graphitic gneisses from the Suchy and Mala Magura Mountains (central Western Carpathians) evidence for relics of the Variscan ophiolite complex. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2015, vol. 66, no. 5, pp. 347-360., WOS*

ADEB07 MICHALÍK, Jozef - REHÁKOVÁ, Daniela. Possible markers of the Jurassic/Cretaceous boundary in the Mediterranean Tethys: A review and state of art. In Geoscience Frontiers, 2011, vol. 2, no. 4, p. 475-490. ISSN 1674-9871.

Citácie:

1. [1.1] *NEMCOK, M. - SINHA, S. T. - DORE, A. G. - LUNDIN, E. R. - MASCLE, J. - RYBAR, S. Mechanisms of microcontinent release associated with wrenching-involved continental break-up; a review. In TRANSFORM MARGINS: DEVELOPMENT, CONTROLS AND PETROLEUM SYSTEMS. ISSN 0305-8719, 2016, vol. 431, no., pp. 323-359., WOS*
2. [1.1] *PRICE, Gregory D. - FOZY, Istvan - PALFY, Jozsef. Carbon cycle history through the Jurassic-Cretaceous boundary: A new global delta C-13 stack. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2016, vol. 451, no., pp. 46-61., WOS*
3. [1.1] *VENNARI, Veronica V. - LESCANO, Marina - NAIPAUER, Maximiliano - AGUIRRE-URRETA, Beatriz - CONCHEYRO, Andrea - SCHALTEGGER, Urs - ARMSTRONG, Richard - PIMENTEL, Marcio - RAMOS, Victor A. New constraints on the Jurassic-Cretaceous boundary in the High Andes using high-precision U-Pb data. In GONDWANA RESEARCH. ISSN 1342-937X, 2014, vol. 26, no. 1, pp. 374-385., WOS*

ADEB08 MICHALKO, Juraj - BEZÁK, Vladimír - KRÁL, Ján - HUHMA, H. - MÄNTÄRI, I. - VAASJOKI, M. - BROSKA, Igor - HRAŠKO, Ľubomír - HATÁR, Jozef. U/Pb zircon data from the Veporic granitoids (West Carpathians). In Krystalinikum, 1998, vol. 24, p. 91-104. ISSN 0454-5524.

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, p. 48-65., WOS
- ADEB09 MOCZO, Peter - ROVELLI, Antonio - LABÁK, Peter - MALAGNINI, L. Seismic response of the geologic structure underlying the Roman Colosseum and a 2-D resonance of a sediment valley. In *Annali di Geofisica*, 1995, vol. 38, no. 5-6, p. 939-956. ISSN 0365-2556.
- Citácie:
1. [1.1] HAILEMIKAEL, S. - LENTI, L. - MARTINO, S. - PACIELLO, A. - ROSSI, D. - MUGNOZZA, G. Scarascia. *Ground-motion amplification at the Colle di Roio ridge, central Italy: a combined effect of stratigraphy and topography*. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2016, vol. 206, no. 1, p. 1-18., WOS
- ADEB10 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. [1.1] KRALIKOVA, S. - VOJTKO, R. - HOK, J. - FUEGENSCHUH, 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., WOS
2. [1.1] SMIGIELSKI, M. - SINCLAIR, H.D. - STUART, F.M. - PERSANO, C. - KRZYWIEC, P. *Exhumation history of the Tatry Mountains, Western Carpathians, constrained by low-temperature thermochronology*. In *TECTONICS*. ISSN 0278-7407, JAN 2016, vol. 35, no. 1, p. 187-207., WOS
3. [1.1] VOJTKO, R. - KRALIKOVA, S. - JERABEK, P. - SCHUSTER, R. - DANISIK, M. - FUEGENSCHUH, 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., WOS
4. [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., WOS
- ADEB11 REMANE, J. - BORZA, Karol - NAGY, I. - BAKALOVA-IVANOVA, D. - KNAUER, J. - POP, G. - TÁRDI-FILÁČZ, E. Agreement on the subdivision of the standard calpionellid zones defined at the IInd Planktonic Conference, Roma 1970. In *Acta Geologica Hungarica*, 1986, vol. 29, no. 1-2, p. 5-14. ISSN 1788-2281.
- Citácie:
1. [1.1] FRAU, C. - BULOT, L.G. - REHAKOVA, D. - WIMBLEDON, W.A.P. - IFRIM, C. *Revision of the ammonite index species Berriasella jacobi Mazenot, 1939 and its consequences for the biostratigraphy of the Berriasian Stage*. In *CRETACEOUS RESEARCH*. ISSN 0195-6671, NOV 2016, vol. 66, p. 94-114., WOS
2. [1.1] MAALAOUI, K. - ZARGOUNI, F. *The lower and middle Berriasian in Central Tunisia: Integrated ammonite and calpionellid biostratigraphy of the Sidi Kralif Formation*. In *ACTA GEOLOGICA POLONICA*. ISSN 0001-5709, 2016, vol. 66, no. 1, p. 43-58., WOS
3. [1.1] MORALES, C. - SPANGENBERG, J.E. - ARNAUD-VANNEAU, A. - ADATTE, T. - FOLLM, K.B. *Evolution of the northern Tethyan Helvetic Platform*

- during the late Berriasian and early Valanginian. In *DEPOSITIONAL RECORD*. ISSN 2055-4877, MAY 2016, vol. 2, no. 1, p. 47-73., WOS
4. [1.1] PRICE, G.D. - FOZY, I. - PALFY, J. Carbon cycle history through the Jurassic-Cretaceous boundary: A new global delta C-13 stack. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*. ISSN 0031-0182, JUN 1 2016, vol. 451, p. 46-61., WOS
5. [2.1] MICHALIK, J. - REHAKOVA, D. - GRABOWSKI, J. - LINTNEROVA, O. - SVOBODOVA, A. - SCHLOGL, J. - SOBIEN, K. - SCHNABL, P. Stratigraphy, plankton communities, and magnetic proxies at the Jurassic/Cretaceous boundary in the Pieniny Klippen Belt (Western Carpathians, Slovakia). In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, AUG 2016, vol. 67, no. 4, p. 303-+., WOS
- ADEB12 SOTÁK, Ján. On distribution of dasycladaceae algae in the Jurassic and Lower Cretaceous shallow-water limestones from the Silesia Cordillera (outer Western Carpathians). In *Miscellanea Micropaleontologica*, 1987, vol. 2, p. 215-249.
Citácie:
1. [1.1] LAPCIK, Piotr - KOWAL-KASPRZYK, Justyna - UCHMAN, Alfred. Deep-sea mass-flow sediments and their exotic blocks from the Ropianka Formation (Campanian-Paleocene) in the Skole Nappe: a case study of the Wola Rafalowska section (SE Poland). In *GEOLOGICAL QUARTERLY*. ISSN 1641-7291, 2016, vol. 60, no. 2, pp. 301-316., WOS
- ADEB13 SOTÁK, Ján - SPIŠIAK, Ján - BIRON, Adrián. Metamorphic sequences with "Bündnerschiefer" lithology in the Pre-Neogene basement of the East Slovakian Basin. In *Mitteilungen der Österreichischen geologischen Gesellschaft*, 1994, vol. 86, no. 8, p. 111-120. ISSN 0251-7493.
Citácie:
1. [1.1] 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., WOS
- ADEB14 ŠIMO, Vladimír - OLŠAVSKÝ, Mário. Diplocraterion parallelum Torell, 1870, and other trace fossils from the Lower Triassic succession of the Drienok Nappe in the Western Carpathians, Slovakia. In *Bulletin of Geosciences*, 2007, vol. 82, no. 2, p. 165-173. (2007 - Current Contents). ISSN 1214-1119.
Citácie:
1. [1.1] FOSTER, William J. - DANISE, Silvia - SEDLACEK, Alexa - PRICE, Gregory D. - HIPS, Kinga - TWITCHETT, Richard J. Environmental controls on the post-Permian recovery of benthic, tropical marine ecosystems in western Palaeotethys (Aggtelek Karst, Hungary). In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*. ISSN 0031-0182, 2015, vol. 440, no., pp. 374-394., WOS
2. [3.1] MANGANO, M. G. - BUATOIS, L. A. The Trace-fossil Record of Tidal Flats Through the Phanerozoic: Evolutionary Innovations and Faunal Turnover. In *McLLROY, D. (ed.) Ichnology: Papers from ICHNIA III: Geological Association of Canada, 2015, Miscellaneous Publication 9*, p. 157-177.
- ADEB15 VASS, Dionýz - PERESZLÉNYI, Miroslav - KOVÁČ, Michal - KRÁL, M. Out-line of Danube Basin geology. In *Földtani Közlöny*, 1990, vol. 120, p. 193-214. ISSN 0015-542X.
Citácie:
1. [1.1] LEE, E.Y. - WAGREICH, M. 3D visualization of the sedimentary fill and subsidence evolution in the northern and central Vienna Basin (Miocene). In *AUSTRIAN JOURNAL OF EARTH SCIENCES*. ISSN 2072-7151, 2016, vol. 109,

no. 2., WOS

***ADF Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch**

- ADF01 KOVÁČ, Michal - FORDINÁL, Klement - ANDREYEVA-GRIGOROVICH, A.S. - HALÁSOVÁ, Eva - HUDÁČKOVÁ, Natália - JONIAK, Peter - PIPIK, Radovan - SABOL, Martin - KOVÁČOVÁ-SLAMKOVÁ, Marianna - SLIVA, Ľubomír. Západokarpatské fosílné ekosystémy a ich vzťah k paleoprostrediu v kontexte neogénneho vývoja euroázijského kontinentu. In Geologické práce : Správy, 2005, č. 111, s. 61-121. ISSN 0433-4795.
- Citácie:
1. [1.1] HRABOVSKY, Juraj - BASSO, Daniela - DOLAKOVA, Nela. Diagnostic characters in fossil coralline algae (Corallinophycidae: Rhodophyta) from the Miocene of southern Moravia (Carpathian Foredeep, Czech Republic). In JOURNAL OF SYSTEMATIC PALAEONTOLOGY. ISSN 1477-2019, 2016, vol. 14, no. 6, pp. 499-525., WOS
 2. [1.1] STASKOVANOVA, Veronika - MINAR, Jozef. Modelling the geomorphic history of the Tribec Mts. and the Pohronsky Inovec Mts. (Western Carpathians) with the CHILD model. In OPEN GEOSCIENCES. ISSN 2391-5447, 2016, vol. 8, no. 1, pp. 371-389., WOS
 3. [2.1] HYZNY, Matus. Diversity and distribution patterns of the Oligocene and Miocene decapod crustaceans (Crustacea: Malacostraca) of the Western and Central Paratethys. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2016, vol. 67, no. 5, pp. 471-494., WOS
- ADF02 SOTÁK, Ján - BIRON, Adrián - DUNKL, Istvan - LEBEDEV, Vladimir A. - MAGYAR, Július - PROKEŠOVÁ, Róberta. Syntéza poznatkov o iňačovskej jednotke – litostratigrafické, metamorfne, geochronologické a štruktúrne-tektonické dáta [Synthesis of knowledge about Iňačovce Unit: Lithostratigraphic, metamorphic, geochronologic and structural-tectonic data]. In Mineralia Slovaca. - Košice : Slovenská geologická spoločnosť, 2005, vol. 37, no. 3, p. 209-213. ISSN 0369-2086.(Kongres Slovenskej geologickej spoločnosti).
- Citácie:
1. [1.1] BONOVA, Katarina - BONA, Jan - KOVACIK, Martin - LAURINC, Dusan. Heavy minerals from sedimentary rocks of the Malcov Formation and their palaeogeographic implications for evolution of the Magura Basin (Western Carpathians, Slovakia) during the Late Eocene-Late Oligocene. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2016, vol. 60, no. 3, pp. 675-694., WOS
- ADF03 VRŠANSKÝ, Peter. Jantarimantis nom. nov. and Jantarimantidae nom. nov., new replacement names for the genus Archimantis VRŠANSKÝ, 2002, and the family Archimantidae VRŠANSKÝ, 2002 (Insecta, Mantodea). In Amba projekty, 2002, roč. 6, č. 2, s. 16.
- Citácie:
1. [1.1] DELCLOS, Xavier - PENALVER, Enrique - ARILLO, Antonio - ENGEL, Michael S. - NEL, Andre - AZAR, Dany - ROSS, Andrew. New mantises (Insecta: Mantodea) in Cretaceous ambers from Lebanon, Spain, and Myanmar. In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2016, vol. 60, no., pp. 91-108., WOS
 2. [1.1] RASNITSYN, A. P. - BASHKUEV, A. S. - KOPYLOV, D. S. - LUKASHEVICH, E. D. - PONOMARENKO, A. G. - POPOV, Yu. A. - RASNITSYN, D. A. - RYZHKOVA, O. V. - SIDORCHUK, E. A. - SUKATSHEVA, I. D. - VORONTSOV, D. D. Sequence and scale of changes in the terrestrial biota during the Cretaceous (based on materials from fossil resins). In CRETACEOUS

- ADF04 *RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2016, vol. 61, no., pp. 234-255., WOS*
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] RASNITSYN, A. P. - BASHKUEV, A. S. - KOPYLOV, D. S. - LUKASHEVICH, E. D. - PONOMARENKO, A. G. - POPOV, Yu. A. - RASNITSYN, D. A. - RYZHKOVA, O. V. - SIDORCHUK, E. A. - SUKATSHEVA, I. D. - VORONTSOV, D. D. Sequence and scale of changes in the terrestrial biota during the Cretaceous (based on materials from fossil resins). In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2016, vol. 61, no., pp. 234-255., WOS
 2. [2.1] LEE, Shih-Wei. Taxonomic diversity of cockroach assemblages (Blattaria, Insecta) of the Aptian Crato Formation (Cretaceous, NE Brazil). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2016, vol. 67, no. 5, pp. 433-450., WOS
- ADF05 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] BAI, Ming - BEUTEL, Rolf Georg - KLASS, Klaus-Dieter - ZHANG, Weiwei - YANG, Xingke - WIPFLER, Benjamin. dagger Alienoptera A new insect order in the roach-mantodean twilight zone. In GONDWANA RESEARCH. ISSN 1342-937X, 2016, vol. 39, no., pp. 317-326., WOS
 2. [1.1] RASNITSYN, A. P. - BASHKUEV, A. S. - KOPYLOV, D. S. - LUKASHEVICH, E. D. - PONOMARENKO, A. G. - POPOV, Yu. A. - RASNITSYN, D. A. - RYZHKOVA, O. V. - SIDORCHUK, E. A. - SUKATSHEVA, I. D. - VORONTSOV, D. D. Sequence and scale of changes in the terrestrial biota during the Cretaceous (based on materials from fossil resins). In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2016, vol. 61, no., pp. 234-255., WOS
 3. [2.1] LEE, Shih-Wei. Taxonomic diversity of cockroach assemblages (Blattaria, Insecta) of the Aptian Crato Formation (Cretaceous, NE Brazil). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2016, vol. 67, no. 5, pp. 433-450., WOS
- ADF06 VRŠANSKÝ, Peter. Unique assemblage of Dictyoptera (Insecta - Blattaria, Mantodea, Isoptera) from the Lower Cretaceous of Bon Tsagaan Nuur in Mongolia. In Entomological problems. - Ivanka pri Dunaji : Ústav experimentálnej fytopatológie a entomológie SAV, 2003, vol. 33, no. 1-2, p. 119-151. ISSN 0071-0792.
 Citácie:
 1. [2.1] LEE, Shih-Wei. Taxonomic diversity of cockroach assemblages (Blattaria, Insecta) of the Aptian Crato Formation (Cretaceous, NE Brazil). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2016, vol. 67, no. 5, pp. 433-450., WOS
- ADF07 VRŠANSKÝ, Peter. Lower Cretaceous cockroaches and mantids (Insecta: Blattaria, Mantodea) from the Sharin-Gol in Mongolia. In Entomological problems. - Ivanka pri Dunaji : Ústav experimentálnej fytopatológie a entomológie SAV, 2005, vol. 35, no.2, p. 163-167. ISSN 0071-0792.
 Citácie:
 1. [2.1] LEE, Shih-Wei. Taxonomic diversity of cockroach assemblages (Blattaria, Insecta) of the Aptian Crato Formation (Cretaceous, NE Brazil). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2016, vol. 67, no. 5, pp. 433-450., 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] DELCLOS, Xavier - PENALVER, Enrique - ARILLO, Antonio - ENGEL, Michael S. - NEL, Andre - AZAR, Dany - ROSS, Andrew. New mantises (Insecta: Mantodea) in Cretaceous ambers from Lebanon, Spain, and Myanmar. In

CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2016, vol. 60, no., pp. 91-108., WOS

2. [1.1] RASNITSYN, A. P. - BASHKUEV, A. S. - KOPYLOV, D. S. - LUKASHEVICH, E. D. - PONOMARENKO, A. G. - POPOV, Yu. A. - RASNITSYN, D. A. - RYZHKOVA, O. V. - SIDORCHUK, E. A. - SUKATSHEVA, I. D. - VORONTSOV, D. D. *Sequence and scale of changes in the terrestrial biota during the Cretaceous (based on materials from fossil resins). In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2016, vol. 61, no., pp. 234-255., WOS*
 3. [2.1] LEE, Shih-Wei. *Taxonomic diversity of cockroach assemblages (Blattaria, Insecta) of the Aptian Crato Formation (Cretaceous, NE Brazil). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2016, vol. 67, no. 5, pp. 433-450., WOS*

ADFB09 VRŠANSKÝ, Peter. A fossil insect in a drilling core sample - cockroach *Kridla stastia* gen. et sp.nov. (Blattulidae) from the Cretaceous of the Verkhne-Bureinskaya Depression in Eastern Russia. In *Entomological problems. - Ivanka pri Dunaji : Ústav experimentálnej fytopatológie a entomológie SAV, 2005, vol. 35, no. 2, p. 115-116. ISSN 0071-0792.*

Citácie:

1. [2.1] LEE, Shih-Wei. *Taxonomic diversity of cockroach assemblages (Blattaria, Insecta) of the Aptian Crato Formation (Cretaceous, NE Brazil). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2016, vol. 67, no. 5, pp. 433-450., WOS*

ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

ADFB01 BARÁTH, Ivan - NAGY, Alexander - KOVÁČ, Michal. Sandberg member - Late Badenian marginal sediments on the Eastern margin of the Vienna Basin. In *Geologické práce. Správy, 1994, roč. 99, s. 59-66. ISSN 0433-4795.*

Citácie:

1. [1.1] COLETTI, G. - HRABOVSKY, J. - BASSO, D. *Lithothamnion crispatum: long-lasting species of non-geniculate coralline algae (Rhodophyta, Hapalidiales). In CARNETS DE GEOLOGIE. ISSN 1634-0744, FEB 20 2016, vol. 16, no. 2-3, p. 27-41., WOS*

ADFB02 BORZA, Karol. The Upper Jurassic - Lower Cretaceous parabiostatigraphic scale on the basis of Tintinninae, Cadosinidae, Stomiosphaeridae, Calcisphaerulidae and other microfossils from the West Carpathians. In *Geologický zborník : Geologica Carpathica, 1984, vol. 35, no. 5, p. 539-550.*

Citácie:

1. [1.1] LUKENEDER, A. - SOTAK, J. - JOVANE, L. - GIORGIONI, M. - SAVIAN, J.F. - HALASOVA, E. - REHAKOVA, D. - JOZSA, S. - KROH, A. - FLORINDO, F. - SPROVIERI, M. *Multistratigraphic records of the Lower Cretaceous (Valanginian-Cenomanian) Puez key area in N. Italy. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, APR 1 2016, vol. 447, p. 65-87., WOS*
 2. [1.1] PSZCZOLKOWSKI, A. - GRABOWSKI, J. - WILAMOWSKI, A. *Integrated biostratigraphy and carbon isotope stratigraphy of the Upper Jurassic shallow water carbonates of the High-Tatric Unit (Maly Giewont area, Western Tatra Mountains, Poland). In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2016, vol. 60, no. 4, p. 893-918., WOS*
 3. [2.1] MICHALIK, J. - REHAKOVA, D. - GRABOWSKI, J. - LINTNEROVA, O. - SVOBODOVA, A. - SCHLOGL, J. - SOBIEN, K. - SCHNABL, P. *Stratigraphy, plankton communities, and magnetic proxies at the Jurassic/Cretaceous boundary in the Pieniny Klippen Belt (Western Carpathians, Slovakia). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, AUG 2016, vol. 67, no. 4, p. 303-+., WOS*

ADFB03 CAMBEL, Bohuslav - MARTÍNY, Eduard - PITOŇÁK, Pavel. Alkalies in the

granitoids of the West Carpathians. In *Geologický zborník : Geologica Carpathica*, 1983, vol. 34, no. 1, p. 15-44.

Citácie:

1. [1.1] MAJZLAN, J. - STEVKO, M. - LANCZOS, T. *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, p. 927-935., WOS*

ADFB04 GRIBOVSKY, Katalin - KOVÁCS, Károly - MÓNUS, Péter - SHEN, Chuan-Chou - TÖRÖK, Ákos - BRIMICH, Ladislav. Estimation the upper Limit of prehistoric peak ground acceleration using the parameters of intact stalagmites and the mechanical properties of broken stalagmites in Domica Cave, Slovakia. In *Slovenský kras : Acta Carsologica Slovaca*, 2013, roč. 51, č. 1, s. 5-14. ISSN 0560-3137.

Citácie:

1. [1.1] RAJENDRAN, Chittenipattu, P. - SANWAL, Jaishri - MORELL, Kristin D. - SANDIFORD, Mike - KOTLIA, Bahadur Singh - HELLSTROM, John - RAJENDRAN, Kusala. *Stalagmite growth perturbations from the Kumaun Himalaya as potential earthquake recorders. In Journal of Seismology. ISSN 13834649, 2016, vol. 20, no. 2, p. 579-594., WOS*

ADFB05 HÓK, Jozef - BIELIK, Miroslav - KOVÁČ, Peter - ŠUJAN, Martin. Neotektonický charakter územia Slovenska [Neotectonic character of Slovakia] [Neotectonic character of Slovakia]. In *Mineralia Slovaca*, 2000, vol. 32, no. 3, p. 459-470. ISSN 0369-2086.(Geology and Prospecting in the Carpathians).

Citácie:

1. [2.2] BELLA, Pavel - LITVA, Juraj - PUKANSKÁ, Katarína - GAŠINEC, Juraj - BARTOŠ, Karol. *Use of terrestrial laser scanning for the investigation of structural geological discontinuities and morphology of caves: The example of the Dupnica Cave, Západné Tatry Mts., Slovakia. In Acta Geologica Slovaca. ISSN 13380044, 2015, vol. 7, no. 2, p. 93-101., SCOPUS*

ADFB06 KORIKOVSKY, Sergei P. - CAMBEL, Bohuslav - MIKLÓŠ, Jaroslav - JANÁK, Marian. Metamorfizmus kristalínikuma Malých Karpát: etapy zonal'nosti, svjaz s granitoidami. In *Geologický zborník : Geologica Carpathica*, 1984, vol. 35, p. 437-462.

Citácie:

1. [1.1] MAJZLAN, J. - STEVKO, M. - LANCZOS, T. *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, p. 927-935., WOS*

ADFB07 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, K. - BONA, J. - KOVACIK, M. - LAURINC, D. *Heavy minerals from sedimentary rocks of the Malcov Formation and their palaeogeographic implications for evolution of the Magura Basin (Western Carpathians, Slovakia) during the Late Eocene-Late Oligocene. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2016, vol. 60, no. 3, p. 675-694., WOS*

2. [1.1] KOHUT, M. - SHERLOCK, S.C. *Tracing the Initiation of the Tribe Mountain Exhumation by Laser-Probe Ar-40/Ar-39 Dating of Seismogenic Pseudotachylytes (Western Carpathians, Slovakia). In JOURNAL OF GEOLOGY. ISSN 0022-1376, MAR 2016, vol. 124, no. 2, p. 255-265., WOS*

3. [1.1] SMIGIELSKI, M. - SINCLAIR, H.D. - STUART, F.M. - PERSANO, C. -

- KRZYWIEC, P. Exhumation history of the Tatry Mountains, Western Carpathians, constrained by low-temperature thermochronology. In TECTONICS. ISSN 0278-7407, JAN 2016, vol. 35, no. 1, p. 187-207., WOS*
4. [1.1] *WOLSKA, A. - BAK, K. - BAK, M. Siliciclastic input into Upper Cenomanian synorogenic sediments of the High-Tatric Unit, Central Western Carpathians (Tatra Mountains); petrography, geochemistry and provenance. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2016, vol. 60, no. 4, p. 919-934., WOS*
- ADFB08 MARKO, František - FODOR, László - KOVÁČ, Michal. Miocene strike-slip faulting and block rotation in Brezovské Karpaty. In Mineralia Slovaca, 1991, vol. 23, p. 189-200. ISSN 0369-2086.
- Citácie:
1. [1.1] *ROWBERRY, M.D. - MARTI, X. - FROPTERA, C. - VAN DE WIEL, M.J. - BRIESTENSKY, M. Calculating flux to predict future cave radon concentrations. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RADIOACTIVITY. ISSN 0265-931X, JUN 2016, vol. 157, p. 16-26., WOS*
- ADFB09 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] *BARRAGAN, Ricardo - ANTON MORENO-BEDMAR, Josep - GONZALEZ-ARREOLA, Celestina. Aptian ammonites from Mazapil, Zacatecas State (north-central Mexico) studied by BURCKHARDT in 1906: A revision. In CARNETS DE GEOLOGIE. ISSN 1634-0744, 2016, vol. 16, no. 13-14, pp. 355-367., WOS*
- ADFB10 NAGY, Alexander - FORDINÁL, Klement - BRZOBOHATÝ, Rostislav - UHER, Pavel - RAKOVÁ, J. Vrchný miocén juhovýchodného okraja Malých Karpát (vrt MA-1, Bratislava). In Mineralia Slovaca, 1995, vol. 27, p. 113-132. ISSN 0369-2086.
- Citácie:
1. [1.1] *SUJAN, M. - BRAUCHER, R. - KOVAC, M. - BOURLES, D.L. - RYBAR, S. - GUILLOU, V. - HUDACKOVA, N. Application of the authigenic Be-10/Be-9 dating method to Late Miocene-Pliocene sequences in the northern Danube Basin (Pannonian Basin System): Confirmation of heterochronous evolution of sedimentary environments. In GLOBAL AND PLANETARY CHANGE. ISSN 0921-8181, FEB 2016, vol. 137, p. 35-53., WOS*
2. [2.1] *SZTANO, O. - KOVAC, M. - MAGYAR, I. - SUJAN, M. - FODOR, L. - UHRIN, A. - RYBAR, S. - CSILLAG, G. - TOKES, L. Late Miocene sedimentary record of the Danub/Kisalfold Basin: interregional correlation of depositional systems, stratigraphy and structural evolution. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, DEC 2016, vol. 67, no. 6, p. 525-542., WOS*
- ADFB11 OZDÍNOVÁ, Silvia. Badenian calcareous nannofossils from Semerovce ŠV-8 and Cífer-1 boreholes (Danube Basin). In Mineralia Slovaca, 2008, vol. 40, no. 3-4, p. 141-150. (2008 - GeoRef). ISSN 0369-2086.
- Citácie:
1. [1.1] *HOLCOVA, Katarina - BRZOBOHATY, Rostislav - KOPECKA, Jitka - NEHYBA, Slavomir. Reconstruction of the unusual Middle Miocene (Badenian) palaeoenvironment of the Carpathian Foredeep (Lomnice/Tisnov denudational relict, Czech Republic). In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2015, vol. 59, no. 4, pp. 654-678., WOS*
2. [1.1] *RYBAR, Samuel - KOVAC, Michal - SARINOVA, Katarina - HALASOVA, Eva - HUDACKOVA, Natalia - SUJAN, Michal - KOVACOVA, Marianna - RUMAN, Andrej - KLUCIAR, Tomas. Neogene changes in palaeogeography,*

- palaeoenvironment and the provenance of sediment in the Northern Danube Basin. In BULLETIN OF GEOSCIENCES. ISSN 1214-1119, 2016, vol. 91, no. 2, pp. 367-398., WOS*
- ADFB12 PETRÍK, Igor - BROSKA, Igor - UHER, Pavel. Evolution of the western Carpathian granite magmatism: age, source rock, geotectonic setting and relation to the Variscan structure. In *Geologica Carpathica*, 1994, vol. 45, no. 5, p. 283-291. ISSN 1335-0552.
- Citácie:
1. [2.2] *OSZCZYPKO, Nestor* - *SALATA, Dorota* - *KONEČNÝ, 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 13350552, 2016-06-01, 67, 3, pp. 257-271., SCOPUS
- ADFB13 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] *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., WOS
- ADFB14 PLAŠIENKA, Dušan - MARSCHALKO, Róbert - SOTÁK, Ján - PETERČÁKOVÁ, Mária - UHER, Pavel. Pôvod a štruktúrna pozícia vrchnokriedových sedimentov v severnej časti Považského Inovca. Prvá časť: litostratigrafia a sedimentológia. In *Mineralia Slovaca*, 1994, vol. 26, p. 311-334. ISSN 0369-2086.
- Citácie:
1. [1.1] *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., WOS
2. [2.1] *HOK, Jozef* - *KOVAC, Michal* - *PELECH, Ondrej* - *PESKOVA, Ivana* - *VOJTKO, Rastislav* - *KRALIKOVA, Silvia*. The Alpine tectonic evolution of the Danube Basin and its northern periphery (southwestern Slovakia). In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2016, vol. 67, no. 5, pp. 495-505., WOS
3. [4.1] *PUTIŠ, M.* - *LI, J.* - *RUŽIČKA, P.* - *LING, X.* - *NEMEC, O.* U/Pb SIMS zircon dating of a rhyolite intercalation in Permian siliciclastics as well as rhyolite dyke in micaschists (infrataticum, W. Carpathians). In *Mineralia Slovaca*, 2016, 48, p. 135-144.
- ADFB15 PLAŠIENKA, Dušan. Geologická stavba tuhárskeho mezozoika. In *Mineralia Slovaca*, 1983, roč. 15, s. 49-58. ISSN 0369-2086.
- Citácie:
1. [1.1] *VDACNY, M.* - *RUZICKA, P.* - *VOZAROVA, A.* 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, p. 513-537., WOS
- ADFB16 SHCHERBAK, N.P. - CAMBEL, Bohuslav - BARNITSKY, E.N. - STEPANYUK,

L.M. U-Pb age of granitoid rock from the quarry Dubná Skala - Malá Fatra Mts. In Geologický zborník : Geologica Carpathica, 1990, vol. 41, p. 407-414.

Citácie:

1. [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., WOS

ADFB17 SOTÁK, Ján - KRIŽÁNI, Ivan - SPIŠIAK, Ján. Stratigrafická pozícia a sedimentológia mernických zlepenčov [Stratigraphic position and sedimentology of the Merník conglomerates]. In Geologické práce.Správy, 1991, roč. 92, s. 53-69. ISSN 0433-4795.

Citácie:

1. [1.1] BONOVA, Katarina - BONA, Jan - KOVACIK, Martin - LAURINC, Dusan. Heavy minerals from sedimentary rocks of the Malcov Formation and their palaeogeographic implications for evolution of the Magura Basin (Western Carpathians, Slovakia) during the Late Eocene-Late Oligocene. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2016, vol. 60, no. 3, pp. 675-694., WOS

ADFB18 SOTÁK, Ján - KRIŽÁNI, Ivan - SPIŠIAK, Ján. On position and material composition of the Merník conglomerates (the Central Carpathian Paleogene). In Acta Geologica et Geographica Universitatis Comenianae.Geologica, 1990, vol. 45, p. 117-125.

Citácie:

1. [1.1] BONOVA, Katarina - BONA, Jan - KOVACIK, Martin - LAURINC, Dusan. Heavy minerals from sedimentary rocks of the Malcov Formation and their palaeogeographic implications for evolution of the Magura Basin (Western Carpathians, Slovakia) during the Late Eocene-Late Oligocene. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2016, vol. 60, no. 3, pp. 675-694., WOS

ADFB19 SOTÁK, Ján. Protopenneroplide foraminifers from Lowermost Cretaceous of the Stramberk Carbonate Platform (Outer Western Carpathians). In Geologický zborník : Geologica Carpathica, 1987, vol. 38, no. 6, p. 651-667.

Citácie:

1. [1.1] LAPCIK, Piotr - KOWAL-KASPRZYK, Justyna - UCHMAN, Alfred. Deep-sea mass-flow sediments and their exotic blocks from the Ropianka Formation (Campanian-Paleocene) in the Skole Nappe: a case study of the Wola Rafalowska section (SE Poland). In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2016, vol. 60, no. 2, pp. 301-316., WOS

ADFB20 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] LOZINSKI, Maciej - ZIOLKOWSKI, Piotr - WYSOCKA, Anna. Lithofacies and terrestrial sedimentary environments in AMS measurements: a case study from the Neogene of the Oravica River section, Cimhova, Slovakia. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2016, vol. 60, no. 2, pp. 259-272., WOS

ADFB21 SOTÁK, Ján - PLAŠIENKA, Dušan - SPIŠIAK, Ján - UHER, Pavel. Neptunické dajky karbonátov v bazických vulkanitoch Považského Inovca. In Mineralia Slovaca, 1993, vol. 25, no. 3, p. 193-201. ISSN 0369-2086.

Citácie:

1. [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., WOS*
2. [2.2] PELECH, Ondrej - HÓK, Jozef - HAVRILA, Milan - PEŠKOVÁ, Ivana. *Structural position of the Upper Cretaceous sediments in the Považský Inovec Mts. (Western Carpathians). In Acta Geologica Slovaca. ISSN 13380044, 2016-01-01, 8, 1, pp. 43-58., SCOPUS*
- ADFB22 ŠUCHA, Vladimír - ŠRODOŇ, J. - ZATKALÍKOVÁ, Viera - FRANČÚ, 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] AZZI, A.D. - OSACKY, M. - UHLIK, P. - CAPLOVICOVA, M. - ZANARDO, A. - MADEJOVA, J. *Characterization of clays from the Corumbatai formation used as raw material for ceramic industry in the Santa Gertrudes district, Sao Paulo, Brazil. In APPLIED CLAY SCIENCE. ISSN 0169-1317, NOV 2016, vol. 132, SI, p. 232-242., WOS*
- ADFB23 UHER, Pavel - MARSCHALKO, Róbert. *Typology, zoning and geochemistry of zircon from main types of granitic and rhyolitic pebbles in conglomerates of the Pieniny Klippen Belt Cretaceous flysch (Western Slovak Segment, Western Carpathians). In Geologica Carpathica, 1993, vol. 44, no. 2, p. 113-121. ISSN 1335-0552.*
Citácie:
1. [1.1] LEONOV, M.G. *Transregional zones of concentrated deformation: Structure, evolution, and comparative geodynamics. In GEOTECTONICS. ISSN 0016-8521, MAR 2016, vol. 50, no. 2, p. 143-160., WOS*
- ADMA Vedecké práce v zahraničných impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS**
- ADMA01 BRIESTENSKÝ, Miloš - KOŠŤÁK, Blahoslav - STEMBERK, Josef - PETRO, Ľubomír - VOZÁR, Jozef - FOJTÍKOVÁ, Lucia. *Active tectonic fault microdisplacement analyses: a comparison of results from surface and underground monitoring. In Acta Geodynamica et Geomaterialia, 2010, vol. 7, no. 4, p. 387-397. (0.275 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1214-9705.*
Citácie:
1. [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 automatisisation. In MEASUREMENT. ISSN 0263-2241, 2016, vol. 91, p. 258-265., WOS*
- ADMA02 KOVÁCS, Erika - MAGYAR, Imre - SZTANÓ, Orsolya - KYŠKA-PIPIK, Radovan. *Pannonian ostracods from the southwestern Transylvanian basin. In Geologia Croatica : Journal of the Croatian Geological Survey and the Croatian Geological Society, 2016, vol. 69, no. 2, p. 213-229. (0.625 - IF2015). ISSN 1330-030X.*
Citácie:
1. [3.1] BARTHA, I. R. - SZÖCS, E. - TÖKÉS, L. *Reservoir quality of the Late Miocene turbidites from the eastern Transylvanian Basin, Romania: Depositional environment and porosity evolution. In Foldtani Kozlony, 2016, Vol. 146, N. 3, p. 257-274.*
- ADMA03 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] BONOVA, Katarina - BONA, Jan - KOVACIK, Martin - LAURINC, Dusan. Heavy minerals from sedimentary rocks of the Malcov Formation and their palaeogeographic implications for evolution of the Magura Basin (Western Carpathians, Slovakia) during the Late Eocene-Late Oligocene. In *GEOLOGICAL QUARTERLY*. ISSN 1641-7291, 2016, vol. 60, no. 3, pp. 675-694., WOS

2. [2.2] PELECH, Ondrej - HÓK, Jozef - HAVRILA, Milan - PEŠKOVÁ, Ivana. Structural position of the Upper Cretaceous sediments in the Považský Inovec Mts. (Western Carpathians). In *Acta Geologica Slovaca*. ISSN 13380044, 2016-01-01, 8, 1, pp. 43-58., SCOPUS

ADMA04 SABOL, Martin - KONEČNÝ, Vlastimil - VASS, Dionýz - KOVÁČOVÁ, Marianna - ĎURIŠOVÁ, Anna - TÚNYI, Igor. Early late pliocene site of Hajnacka I (Southern Slovakia) – Geology, paleovolcanic evolution, fossil assemblages and palaeoenvironment. In *Courier Forschungsinstitut Senckenberg (CFS). Late Neogene and Quaternary Biodiversity and Evolution: Regional Developments and Interregional Correlations*, Vol 1 Book Series, 2006, vol. 256, p. 261-274. ISSN 0341-4116.

Citácie:

1. [1.1] BALLATORE, Manuel - BREDA, Marzia. *Stephanorhinus elatus* (Rhinocerotidae, Mammalia): proposal for the conservation of the earlier specific name and designation of a lectotype. In *GEODIVERSITAS*. ISSN 1280-9659, 2016, vol. 38, no. 4, pp. 579-595., WOS

2. [1.1] BONA, Fabio - BELLUCCI, Luca - SARDELLA, Raffaele. The Gelasian (Late Villanyan-MN17) diversified micromammal assemblage with *Mimomys pliocaenicus* from Coste San Giacomo (Anagni basin, central Italy), taxonomy and comparison with selected European sites. In *HYSTRIX-ITALIAN JOURNAL OF MAMMALOGY*. ISSN 0394-1914, 2015, vol. 26, no. 2, pp. 141-151., WOS

ADMA05 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. [1.1] PENNEY, David. Sub/fossil resin research in the 21st Century: trends and perspectives. In *PALAEONTOLOGISCHE ZEITSCHRIFT*. ISSN 0031-0220, 2016, vol. 90, no. 2, pp. 425-447., WOS

2. [2.1] LEE, Shih-Wei. Taxonomic diversity of cockroach assemblages (Blattaria, Insecta) of the Aptian Crato Formation (Cretaceous, NE Brazil). In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2016, vol. 67, no. 5, pp. 433-450., WOS

ADMA06 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. [3.1] BARNA, P. 2016 *Blattaria of the Green River Formation*. p. 12. In:

Penney, D & Ross, A.. (eds) 7th International Conference on Fossil Insects, Arthropods and Amber. Abstract. Fossils x3, Edinburgh (April 26- May 1, 2016, National Museum of Scotland), Edinburgh).

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. [1.1] NESKA, Anne. Conductivity Anomalies in Central Europe. In SURVEYS IN GEOPHYSICS. ISSN 0169-3298, 2016, vol. 37, no. 1, p. 5-26., WOS
- ADMB02 ANDRÁŠ, Peter - TURISOVÁ, Ingrid - KRŇÁČ, Jozef - DIRNER, Vojtech - VOLEKOVÁ-LALINSKÁ, Bronislava - BUCCHERI, G. - JELEŇ, Stanislav. Hazards of heavy metal contamination at Ľubietová Cu-deposit (Slovakia). In Procedia Environmental Sciences, 2012, no. 14, p. 3-21. ISSN 1878-0296.
Citácie:
1. [1.1] STEFANOWICZ, Anna M. - STANEK, Malgorzata - WOCH, Marcin W. High concentrations of heavy metals in beech forest understory plants growing on waste heaps left by Zn-Pb ore mining. In JOURNAL OF GEOCHEMICAL EXPLORATION. ISSN 0375-6742, 2016, vol. 169, no., pp. 157-162., WOS
2. [3.1] DOVLETYAROVA, E. A. - MOSINA, L. V. - HAJILAGHAYEVA, R. A. - ALIYEVA, N. V. - PLYUSCHIKOV, V. G. The Effects of Soil-Ecological Factors on the Pb Migration in the Soil of Urban Forest Ecosystem. In Vasenev, V. - Dovletyarova, E. - Chen, Z. - Valentini, R. (eds.) Megacities 2050: Environmental Consequences of Urbanization. Proceedings of the VI International Conference on Landscape Architecture to Support City Sustainable Development. Cham, Springer, 2016, ISBN 978-3-319-70556-9, p. 99-105.
- ADMB03 ERNST, Tomasz - JANKOWSKI, Jerzy - SEMENOV, Vladimír Yu. - HVOŽDARA, Milan - JÓŹWIAK, Waldemar - LEFELD, Jerzy - PAWLISZYN, Jan - SZARKA, László - WESZTERGOM, Viktor. Electromagnetic soundings across the Tatra Mountains. In Acta Geophysica Polonica : quarterly journal. - Warszawa : Polish Academy of Sciences, vol. 45, no. 1, 1997, p. 33-44. ISSN 0001-5725.
Citácie:
1. [1.1] 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, p. 2698-2733., WOS
2. [1.1] KOVACIKOVA, Svetlana - LOGVINOV, Igor - NAZAREVYCH, Andriy - NAZAREVYCH, Lesya - PEK, Josef - TARASOV, Victor - KALENDA, Pavel. Seismic activity and deep conductivity structure of the Eastern Carpathians. In STUDIA GEOPHYSICA ET GEODAETICA. ISSN 0039-3169, 2016, vol. 60, no. 2, p. 280-296., WOS
3. [1.1] NESKA, Anne. Conductivity Anomalies in Central Europe. In SURVEYS IN GEOPHYSICS. ISSN 0169-3298, 2016, vol. 37, no. 1, p. 5-26., WOS

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

- ADNB01 BIČÁROVÁ, Svetlana - HOLKO, Ladislav. Changes of characteristics of daily precipitation and runoff in the High Tatra Mountains, Slovakia over the last fifty years. Ladislav Holko. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2013, vol. 43, no. 2, p. 157-177. (2013 - SCOPUS). ISSN 1335-2806.
Citácie:
1. [1.1] KLAPYTA, Piotr - ZASADNI, Jerzy - POCIASK-KARTECZKA, Jjoanna - GAJDA, Agnieszka - FRANCZAK, Pawel. Late Glacial and Holocene paleoenvironmental records in the Tatra Mountains, East-Central Europe, based on lake, peat bog and colluvial sedimentary data: A summary review. In QUATERNARY INTERNATIONAL. ISSN 1040-6182, SEP 10 2016, vol. 415, p. 126-144., WOS
- ADNB02 BOŠKOVÁ, J. - JIRÍČEK, František - TRÍSKA, P. - LUNDIN, B. V. - SHKLYAR, David R. - HVOŽDARA, Milan. On the problem of quasi-electrostatic whistler mode waves: A possible interpretation of discrete plasmaspheric emissions. In Studia Geophysica et Geodaetica, 1988, vol. 32, no. 2, p. 199-212. (1988 - SCOPUS). ISSN 0039-3169 print, 1573-1626 online.
Citácie:
1. [1.1] ARTEMYEV, Anton - AGAPITOV, Oleksiy - MOURENAS, Didier - KRASNOSELSKIKH, Vladimir - SHASTUN, Vitalii - MOZER, Forrest. Oblique Whistler-Mode Waves in the Earth's Inner Magnetosphere: Energy Distribution, Origins, and Role in Radiation Belt Dynamics. In SPACE SCIENCE REVIEWS. ISSN 0038-6308, 2016, vol. 200, no. 1-4, p. 261-355., WOS
- ADNB03 HESEK, Ferdinand. The dependence of the air pollution from the road traffic on the speed of the driven cars. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2002, vol. 32, no. 3, p. 215-224. (2002 - SCOPUS). ISSN 1335-2806.
Citácie:
1. [1.2] SHAO, Changqiao - ZHENG, Jiaju - ZHANG, Ke. Freeway capacity estimation method based on traffic operational efficiency. In Beijing Gongye Daxue Xuebao/Journal of Beijing University of Technology. ISSN 02540037, 2016, vol. 42, no. 1, p. 107-111., 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>.
Citácie:
1. [2.2] BRIMICH, Ladislav - BEDNÁRIK, Martin - BEZÁK, Vladimír - KOHÚT, Igor - BÁN, Dóra - EPER-PÁPAI, Ildikó - MENTES, Gyula. Extensometric observation of Earth tides and local tectonic processes at the Vyhne station, Slovakia. In Contributions to Geophysics and Geodesy. ISSN 13352806, 2016, vol. 46, no. 2, p. 75-90., SCOPUS
2. [2.2] MAJCIN, Dušan - KUTAS, Roman - BILČÍK, Dušan - BEZÁK, Vladimír - KORCHAGIN, Ignat. Thermal conditions for geothermal energy exploitation in the Transcarpathian depression and surrounding units. In Contributions to Geophysics and Geodesy. ISSN 13352806, 2016, vol. 46, no. 1, p. 33-49., 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 - KUTAS, Roman - BILČÍK, Dušan - BEZÁK, Vladimír - KORCHAGIN, Ignat. Thermal conditions for geothermal energy exploitation in the Transcarpathian depression and surrounding units. In Contributions to Geophysics and Geodesy. ISSN 13352806, 2016, vol. 46, no. 1, p. 33-49., SCOPUS

ADNB06 JANÍČEK, František - MUCHA, Martin - OSTROŽLÍK, Marian. A new protection relay based on fault transient analysis using wavelet transform. In Journal of Electrical Engineering [Elektronický časopis], 2007, vol. 58, no. 5, p. 271-278. (2007 - INSPEC, SCOPUS). ISSN 1335-3632.

Citácie:

1. [2.1] GUILLEN, Daniel - IDARRAGA-OSPINA, Gina - CORTES, Camilo. A NEW ADAPTIVE MOTHER WAVELET FOR ELECTROMAGNETIC TRANSIENT ANALYSIS. In JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING-ELEKTROTECHNICKÝ CASOPIS. ISSN 1335-3632, 2016, vol. 67, no. 1, p. 48-55., WOS

ADNB07 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. [2.1] SZTANÓ, Orsolya - KOVÁČ, Michal - MAGYAR, Imre - ŠUJAN, Michal - FODOR, László - UHRIN, András - RYBÁR, Samuel - CSILLAG, Gábor - TOKÉS, Lilla. Late Miocene sedimentary record of the Danube/Kisalföld Basin: Interregional correlation of depositional systems, stratigraphy and structural evolution. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 13350552, 2016, vol. 67, no. 6, p. 525-542., WOS

ADNB08 MATEJKA, František - ROŽNOVSKÝ, Jaroslav - HURTALOVÁ, Tatjana - JANOUŠ, Dalibor. Effect of soil drought on evapotranspiration of a young spruce forest [Vliv půdního sucha na evapotranspiraci mladé horské smrčiny] [Vliv půdního sucha na evapotranspiraci mladé horské smrčiny]. In Journal of Forest Science, 2002, vol. 48, no. 4, p. 166-172. ISSN 1212-4834.

Citácie:

1. [2.2] KRČMÁŘOVÁ, Jana - POKORNÝ, Radovan - STŘEDA, Tomáš. The course, stratification and possibility of simulating relative air humidity in winter wheat stand. In Contributions to Geophysics and Geodesy. ISSN 13352806, 2016, vol. 46, no. 2, p. 137-154., SCOPUS

ADNB09 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. [1.2] SARLAK, Behzad - KALATEH, Ali Nejati. Interpretation of gravity data of ancient substructures in Tepe Hissar, Damghan. In Journal of the Earth and Space Physics. ISSN 03781046, 2016, vol. 42, no. 2, p. 357-368., SCOPUS

ADNB10 PELECH, Ondrej - JÓZSA, Štefan - KOHÚT, Milan - PLAŠIENKA, Dušan - HÓK, Jozef - SOTÁK, Ján. Structural, biostratigraphic, and petrographic evaluation of the Upper Cretaceous red marls and underlying granitoids from the borehole HPJ-1, Jašter near Hlohovec (Považský Inovec Mts., Slovakia). In Acta Geologica Slovaca, 2016, roč. 8, č. 1, s. 27-42. ISSN 1338-0044.

Citácie:

1. [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., WOS*
- ADNB11 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] DI FRATTA, Giovanni. The Newtonian potential and the demagnetizing factors of the general ellipsoid. In PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY A-MATHEMATICAL PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES. ISSN 1364-5021, 2016, vol. 472, no. 2190, Article no. 20160197., WOS
- ADNB12 POHÁNKA, Vladimír. The maximally regular net on the sphere. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2006, vol. 36 no. 2, p. 115-152. (2006 - SCOPUS). ISSN 1335-2806.
Citácie:
1. [1.2] MIKUŠKA, J. - MARUŠIAK, I. - ZAHOREC, P. - PAPČO, J. - PAŠTEKA, R. Approximate CRUST1.0 model-based and space-domain calculated gravitational effect of the earth CRUST. In 78th EAGE Conference and Exhibition 2016: Efficient Use of Technology Unlocking Potential, 2016., SCOPUS
- ADNB13 PULISOVÁ, Zuzana - HÓK, Jozef. Paleonapät'ová analýza zlomového porušenia Žiarskej kotliny. In Acta Geologica Slovaca, 2015, roč. 7, č. 2, s. 103-111. ISSN 1338-0044.
Citácie:
1. [2.2] KODĚRA, Peter - BAKOS, František - KUBAČ, Alexander - LEXA, Jaroslav - SÝKORA, Maroš. Epithermal au-Ag mineralisation at the locality Prochot-lazy in the mantle of the Štiavica Stratovolcano. In Acta Geologica Slovaca. ISSN 13380044, 2016-12-01, 8, 2, pp. 149-163., SCOPUS
- ADNB14 RADWAN, Anwar Hassan Ahmed - ISSAWY, El-Sayed Abdel-Azim - DÉREROVÁ, Jana - BIELIK, Miroslav - KOHÚT, Igor. Integrated lithospheric modelling in the Red Sea area. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2006, vol. 36, no. 4, p. 373-384. (2006 - SCOPUS). ISSN 1335-2806.
Citácie:
1. [1.1] ABU EL-RUS, M. A. - CHAZOT, G. - VANNUCCI, R. - GAHLAN, H. A. - BOGHDADY, G. Y. - PAQUETTE, J.L. Softening of sub-continental lithosphere prior rifting: Evidence from clinopyroxene chemistry in peridotite xenoliths from Natash volcanic province, SE Egypt. In JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH. ISSN 0377-0273, 2016, vol. 327, p. 84-98., WOS
- ADNB15 ROŽNOVSKÝ, Jaroslav - CHALUPNÍKOVÁ, Blanka - HURTALOVÁ, Tat'jana - MATEJKA, František. Stratification of air temperature and air humidity in maize stand. In Contributions to Geophysics and Geodesy : a journal of geophysics, geodesy, meteorology and climatology. - Bratislava : Geofyzikálny ústav SAV, 1998-, 2002, vol. 32, no. 3, p. 261-276. (2002 - SCOPUS). ISSN 1335-2806.
Citácie:
1. [2.2] KRČMÁŘOVÁ, Jana - POKORNÝ, Radovan - STŘEDA, Tomáš. The course, stratification and possibility of simulating relative air humidity in winter wheat stand. In Contributions to Geophysics and Geodesy. ISSN 13352806, 2016, vol. 46, no. 2, p. 137-154., SCOPUS
- ADNB16 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] ABREHDARY, M. - SJOBERG, L. E. - BAGHERBANDI, M. *The spherical terrain correction and its effect on the gravimetric-isostatic Moho determination. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2016, vol. 204, no. 1, p. 262-273., WOS*
2. [1.1] HIRT, Christian - REUSSNER, Elisabeth - REXER, Moritz - KUHN, Michael. *Topographic gravity modeling for global Bouguer maps to degree 2160: Validation of spectral and spatial domain forward modeling techniques at the 10 microGal level. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH. ISSN 2169-9313, 2016, vol. 121, no. 9, p. 6846-6862., WOS*
3. [1.1] HIRT, Christian - REXER, Moritz - SCHEINERT, Mirko - PAIL, Roland - CLAESSENS, Sten - HOLMES, Simon. *A new degree-2190 (10 km resolution) gravity field model for Antarctica developed from GRACE, GOCE and Bedmap2 data. In JOURNAL OF GEODESY. ISSN 0949-7714, 2016, vol. 90, no. 2, pp. 105-127., WOS*
4. [1.1] KUHN, Michael - HIRT, Christian. *Topographic gravitational potential up to second-order derivatives: an examination of approximation errors caused by rock-equivalent topography (RET). In JOURNAL OF GEODESY. ISSN 0949-7714, 2016, vol. 90, no. 9, p. 883-902., WOS*

ADNB17 VAJDA, Peter - VANÍČEK, Petr - MEURERS, Bruno. *On the removal of the effect of topography on gravity disturbance in gravity data inversion or interpretation. In Contributions to Geophysics and Geodesy, vol. 34, no. 4, 2004, p. 339-369. ISSN 1335-2806.*

Citácie:

1. [1.1] 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., WOS*

***AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

AEC01 CORNOU, Cecile - GUILLIER, Bertrand - KRISTEK, Jozef - BONNEFOY, Claude - BARD, Pierre Yves - FÄH, Donato - MOCZO, Peter. *Simulation of seismic ambient vibrations: does the H/V provide quantitative information in 2D-3D structures. In Third International symposium on the effects of surface geology on seismic motion". ESG 2006, Grenoble, 29 August - 01 September, 2006 : proceedings. Eds. Bard P. Y. et al. - Grenoble : Geophysics Department o Earth and Environmental Sciences, 2006, [9] p., paper number 185. ISSN 1626-4704.(Third International Symposium on the Effects of Surface Geology on Seismic Motion).*

Citácie:

1. [1.1] BOAGA, Jacopo - CARRER, Michela - FEDRIZZ, Fabio - MARTINI, Silvana - VIGANO, Alfio. *Integrated geophysical-geological model for seismic local site response: the Caldes alpine slope case (Southern Alps, NE Italy). In ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES. ISSN 1866-6280, 2016, vol. 75, no. 2., WOS*

AEC02 KOEPKE, Peter - DE BACKER, Hugo - BAIS, Alkiviadis - CURYLO, Alexander - EERME, Kalju - FEISTER, Uwe - JOHNSON, Bjorn - JUNK, Jürgen - KAZANTZIDIS, Andreas - KRZYSCIN, Janusz - LINDFORS, Anders - OLSETH, Jan Asie - DEN OUTER, Peter - PRIBULLOVÁ, Anna - SCHMALWIESER, Alois W. - SLAPER, Harry - STAIGER, Henning - VERDEBOUT, Jean - VUILLEUMIER, Laurent - WEIHS, Philipp. *Modelling solar UV radiation in the*

past: comparison of algorithms and input data. In SLUSSER, James R. - SCHAFER, Klaus. Remote Sensing of Clouds and The Atmosphere : proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. XI, vol. 6362. - Bellingham : SPIE - Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers, 2006, no. 636215. ISBN 0819464570, 9780819464576. ISSN 0277-786X.(Remote Sensing of Clouds and the Atmosphere).

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., WOS*

AEC03 KOVÁČ, Michal - BIELIK, Miroslav - HÓK, Jozef - KOVÁČ, Peter - KRONOME, Balázs - LABÁK, Peter - MOCZO, Peter - PLAŠIENKA, Dušan - ŠEFARA, Ján - ŠUJAN, Martin. Seismic activity and neotectonic evolution of the Western Carpathians (Slovakia). In Neotectonics and surface processes: the Pannonian basin and Alpine/Carpathian system. Vol. 3. EGU Stephan Mueller Special Publication Series. Sierd Cloething. - Kaltenburg - Lindau : Copernicus, 2002, p. 167-184. ISBN 3-936586-06-3.

Citácie:

1. [1.1] ROWBERRY, Matt D. - MARTI, Xavi - FROPTERA, Carlos - VAN DE WIEL, Marco J. - BRIESTENSKY, Milos. *Calculating flux to predict future cave radon concentrations. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RADIOACTIVITY. ISSN 0265-931X, 2016, vol. 157, p. 16-26., WOS*

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

AECA01 HAVENITH, Hans-Balder - ABRAKHMATOV, Kanatbek - TORGEOV, I. - ISCHUK, A. - BYSTRICKÝ, Erik - CIPCIAR, Andrej. Earthquakes, landslides, dams and reservoirs in the Tien Shan, Central Asia. In Landside science and practice. - Berlin : Springer Berlin Heidelberg, 2013, p. 27-31. ISBN 978-88-448-0515-9.(The Second World Landslide Forum).

Citácie:

1. [1.2] VESELOVA, Larysa K. - BEXEITOVA, Roza T. - KASSYMKAMOVA, Khaini Kamal M - DUISEBAEVA, Kulzada Zh - TURAPOVA, Rahat O. - TUMAZHANOVA, Saltanat O. - TAUKEBAEV, Omirzhan Z. *Altitudinal zonation of exomorphogenesis in Northern Tien Shan. In Mathematics Education, 2016, vol. 11, no. 7, p. 1987-2001., SCOPUS*

***AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

AED01 CORNOU, Cecile - KRISTEK, Jozef - OHRNBERGER, Matthias - DI GIULIO, Giuseppe - SCHISSELE, Estelle - GUILLIER, Bertrand - BONNEFOY, Claude - WATHELET, Marc - FÁH, Donato - BARD, Pierre Yves - MOCZO, Peter. Simulation of seismic ambient vibrations: II. H/V and array techniques on canonical models. In Proceedings of 13th world conference in earthquake engineering. - Vancouver, 2004, paper no. 1130.(World Conference on Earthquake Engineering).

Citácie:

1. [1.1] TUN, M. - PEKKAN, E. - OZEL, O. - GUNEY, Y. *An investigation into the bedrock depth in the Eskisehir Quaternary Basin (Turkey) using the microtremor method. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X,*

- 2016, vol. 207, no. 1, p. 589-607., WOS
- AED02 HURTALOVÁ, Taťjana - MATEJKA, František - JANOUŠ, Dalibor - ROŽNOVSKÝ, Jaroslav. Vplyv smrekového porastu na prúdenie a vertikálne zvrstvenie teploty a vlhkosti vzduchu. In Mikroklima porostů. česko-slovenský seminář. Mikroklima porostů : sborník ze semináře, Brno 26. 3. 2003. - Brno : [Ústav krajinné ekologie Mendelovy zemědělské a lesnické univerzity], 2003, s. 66-79. ISBN 80-8669-05-9. Elektronický zborník na CD-ROM(Funkcia energetickej a vodnej bilancie v bioklimatických systémoch : Bioklimatologické pracovné dni. Mikroklima porostů : česko-slovenský seminář).
- Citácie:
1. [2.2] LAZORÍK, Martin - KULA, Emanuel. *Impact of weather and habitat on the occurrence of centipedes, millipedes and terrestrial isopods in mountain spruce forests. In Folia Oecologica. ISSN 13365266, 2015, vol. 42, no. 2, p. 103-112., SCOPUS*
- AED03 MATEJKA, František - HURTALOVÁ, Taťjana. Mikroklimatické podmienky v kalamitnej oblasti TANAP-u [Microclimatic conditions across the gale-disaster area in the Tatra National Park (in Slovak)]. In Pokalamitný výskum v TANAP-e, 2008 [Windfall Research in the TANAP, 2008] : Zborník príspevkov z III. seminára, Kongresové Centrum ACADEMIA, Stará Lesná, 20-21.november 2008 [elektronický zdroj]. Editor P. Fleischer, F. Matejka. - Košice : Geofyzikálny ústav SAV : Výskumná stanica TANAP-u, 2009, s. 148-156. ISBN 978-80-85754-20-9. Názov z CD-ROM(Pokalamitný výskum v TANAP-e. Pokalamitný výskum v TANAP-e).
- Citácie:
1. [1.1] RENCO, Marek - CEREVKOVA, Andrea - HOMOLOVA, Zuzana - GOEMOERYOVA, Erika. *Long-term effects on soil nematode community structure in spruce forests of removing or not removing fallen trees after a windstorm. In FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT. ISSN 0378-1127, 2015, vol. 356, no., pp. 243-252., WOS*
- AED04 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. [3.1] LIŠKOVÁ, V., PETROVIČ, F. *Upland archetype of fluvial-erosion valleys - Hradisko municipality. In Central Europe Area in View of Current Geography : proceedings of 23rd Central European conference. Brno : Masaryk University, 2016, s. 489-500. ISBN 978-80-210-8314-1.*
2. [4.1] KOČIŠOVÁ, N., KRAMÁREKOVÁ, H. *Vplyv fyzickogeografických prvkov krajiny na regionálny rozvoj mikroregiónu Handlovskej doliny. In Geografické informácie, 2016, roč. 20, č. 2, s. 523-537. ISSN 1337-9453.*
3. [4.1] MASNÝ, M. *Pustnutie poľnohospodárskej krajiny na príklade vybraných horských obcí Podpoľania. In Geografické informácie, 2016, roc. 20, c.. 1, p. 45-60. ISSN 1337-9453.*
- AED05 SMETANOVÁ, Iveta - HOLÝ, Karol - JURČÁK, Dalimír - OMELKA, Jozef - ZELINKA, Ján. Radon monitoring in Domica cave, Slovakia - a preliminary results. In International show caves association 6th congress, Demänovská valley, 18-23 october 2011 (ISCA 6th proceedings) : proceedings. Editors: Pavel Bella, Peter Gažík, Lukáš Vlček. - Žilina : SNC of Slovak Republic, Slovak Caves Administration, 2011, p. 136-140. ISBN 978-80-89310-59-3.(ISCA 2010).
- 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., WOS

***AEE Vedecké práce v zahraničných nerecenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

- AEE01 TÚNYI, Igor - MÁRTON, Emő. Paleomagnetic investigation of the Carpathians - North European platform collision zone. In Global wrench tectonics. New theory of Earth evolution. International workshop Oslo, Norway 9-11 May 2001. - Oslo : Fortum RWE-DEA, 2001, 2 S.

Citácie:

1. [3.1] STOREVEDT, K. M. A history of the earth's seawater: transgressions and regressions. In New Concepts in Global Tectonics Journal (NCGT), V. 4, No. 4, 2016, p. 664-687.

***AEF Vedecké práce v domácich nerecenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

- AEF01 VRŠANSKÝ, Peter - REN, Dong - SHIH, Chungkun. Nakridletia ord. n. - enigmatic insect parasites support sociality and endothermy of pterosaurs. In Amba projekty. - Bratislava, 2010, vol. 8, no. 1, p. 1-16. ISBN 978-80-970488-6-0.

Citácie:

1. [1.1] BAI, Ming - BEUTEL, Rolf Georg - KLASS, Klaus-Dieter - ZHANG, Weiwei - YANG, Xingke - WIPFLER, Benjamin. dagger Alienoptera A new insect order in the roach-mantodean twilight zone. In GONDWANA RESEARCH. ISSN 1342-937X, 2016, vol. 39, no., pp. 317-326., WOS

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

- AFC01 AUBRECHT, Roman. Palaeokarst, neptunian dykes, collapse breccias, mud-mounds and sedimentary unconformities in Slovakian Western Carpathians. In Guidebok for field trips accompanying 31 st IAS meeting of sedimentology held in Kraków on 22nd-25th of June 2015. Ed. Grzegorz Haczewski. - Kraków : CC-BY-NC-SA Polskie Towarzystwo Geologiczne, 2015, p. 159-193. ISBN 978-83-942304-1.(IAS Meeting of Sedimentology. IAS Meeting of Sedimentology).

Citácie:

1. [1.1] 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, p. 291-300., WOS

- AFC02 BARNA, Peter - STAREK, Dušan - PIPÍK, Radovan. Middle Pannonian Sublittoral Ostracod Fauna from the Locality Sopron (Hungary). In Geologické výzkumy na Moravě a ve Slezsku, 2010, roč. XVII, č. 1, s. 8-9.

Citácie:

1. [2.1] MAGYAR, Imre - CZICZER, Istvan - SZTANO, Orsolya - DAVID, Arpad - JOHNSON, Michael. Palaeobiology, palaeoecology and stratigraphic significance of the Late Miocene cockle Lymnocardium soproniense from Lake Pannon. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2016, vol. 67, no. 6, pp. 561-571., WOS
2. [2.1] SZTANO, Orsolya - KOVAC, Michal - MAGYAR, Imre - SUJAN, Michal - FODOR, Laszlo - UHRIN, Andras - RYBAR, Samuel - CSILLAG, Gabor - TOKES, Lilla. Late Miocene sedimentary record of the Danub/Kisalfold Basin: interregional correlation of depositional systems, stratigraphy and structural evolution. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2016, vol. 67, no. 6,

- pp. 525-542., WOS*
- AFC03 KODĚRA, Peter - ŠUCHA, Vladimír - LEXA, Jaroslav - FALLICK, Anthony E. The Kremnica Au-Ag epithermal deposit: an example of laterally outflowing hydrothermal system? In Digging deeper : proceedings of the ninth biennial of the Society for Geology Applied to Mineral Deposits, Dublin, Ireland 20th-23rd August 2007. Volume 1. Editor Colin J. Andrew. - Dublin : Irish Association for Economic Geology, 2007, p. 173-176. ISBN 0-950989-4-4.
- Citácie:*
- 1. [1.1] 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., WOS*
- AFC04 KODĚRA, Peter - LEXA, Jaroslav - KONEČNÝ, Patrik. Application of CL-imaging and mineral geothermometry on the porphyry gold deposit Biely vrch, Slovakia. In Mineral deposit research for a high-tech world : Proceedings of the 12th Biennial SGA Meeting, 12-15 August 2013, Uppsala, Sweden. Volume 2. Editor Erik Jonsson. - Geological Survey of Sweden, 2013, p. 817-820. ISBN 978-91-7403-207-9.
- 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., WOS*
- 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 - MALÍKOVÁ, Radana. New data on supergene minerals from the rainer mining field, Ľubietová Podlipa deposit (Slovak republic). In Bulletin Mineralogicko-Petrologickeho Oddeleni Narodniho Muzea v Praze. ISSN 12110329, 2016-01-01, 24, 1, pp. 1-12., SCOPUS*
- AFC06 SOTÁK, Ján - BIRONĚ, Adrián - SPIŠIAK, Ján. The blocky accumulation of opicalcites in the front of the Magura Unit (Moravia): their fabrics and possible origin from sea-floor oceanization. In Biuletyn Panstwowego Instytutu Geologicznego, 2001, vol. 396, p. 141-142. ISSN 0208-6603.
- Citácie:*
- 1. [3.1] NIEĆ, M. - RADWANIEK-BAK, B. - LENIK, P. Outline of metallogeny of the Polish Carpathians - Ore deposit models and the possibility of discovery hidden ore deposits. In Biuletyn Panstwowego Instytutu Geologicznego, 2016, 467, p. 9-40.*
- AFC07 SOTÁK, Ján - BIRONĚ, 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] BONOVA, Katarina - BONA, Jan - KOVACIK, Martin - LAURINC,*

Dusan. Heavy minerals from sedimentary rocks of the Malcov Formation and their palaeogeographic implications for evolution of the Magura Basin (Western Carpathians, Slovakia) during the Late Eocene-Late Oligocene. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2016, vol. 60, no. 3, pp. 675-694., WOS

2. [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., WOS

AFC08 SPIŠIAK, Ján - SOTÁK, Ján - MAGYAR, Július - ROJKOVIČ, Igor. Ultrabasites from the East Slovakian basin basements. In Mineralia Slovaca, 2000, vol. 32, no. 3, p. 305-306. ISSN 0369-2086.(Geology and prospecting in the Carpathians : International conference).

Citácie:

1. [1.1] BONOVA, Katarina - BONA, Jan - KOVACIK, Martin - LAURINC, Dusan. Heavy minerals from sedimentary rocks of the Malcov Formation and their palaeogeographic implications for evolution of the Magura Basin (Western Carpathians, Slovakia) during the Late Eocene-Late Oligocene. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2016, vol. 60, no. 3, pp. 675-694., WOS

*AFDB Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

AFDB01 GREGOROVÁ, R. - SOTÁK, Ján. Nové poznatky o rybí fauně centrálního karpatského paleogénu z lokality Bystré. In Spiš - Vlastivedný zborník. 6. - Spišská Nová Ves : Múzeum Spiša, 2012, s. 121-123. ISBN 978-80-85173-07-9.

Citácie:

1. [1.1] PRIKRYL, Tomas - KANIA, Iwona - KRZEMINSKI, Wieslaw. Synopsis of fossil fish fauna from the Hermanowa locality (Rupelian; Central Paratethys; Poland): current state of knowledge. In SWISS JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1661-8726, 2016, vol. 109, no. 3, pp. 429-443., WOS

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

AFG01 AUBRECHT, Roman - GAWLICK, Hans-Jürgen - MISSONI, Sigrid - SUZUKI, Hiroshi - PLAŠIENKA, Dušan - KRONOME, Katarína - KRONOME, Balázs. Middle Jurassic matrix radiolarians from the Meliata ophiolite mélange at the type Meliatic sites Meliata and Jaklovce (Western Carpathians): paleogeogeographic evidence. In PANGEO 2010 Abstracts, Journal of Alpine Geology, 2010, vol. 52, p. 82-83. ISSN 1563-0846.(PANGEO 2010 : conference).

Citácie:

1. [1.2] ZÁKRŠMIDOVÁ, Barbora - JACKO, Stanislav - NÉMETH, Zoltan. Paleopiezometry The new investigation method applied to the penninic suture zone in comparison to the Meliata-Hallstatt suture zone. In Acta Montanistica Slovaca. ISSN 13351788, 2016, vol. 21, no. 1, p. 43-52., SCOPUS

AFG02 GAAB, A.S. - POLLER, Ulrike - TODT, Wolfgang - JANÁK, Marian. Geochemical and isotopic characteristic of the Murán Gneiss Complex, Veporic Unit (Slovakia). In Journal of the Czech Geological Society. - Praha : Czech Geological Society, abstract volume, vol. 48, no. 1-2 (2003. ISSN 1802-6222.(Geology without frontiers: magmatic and metamorphic evolution of Central European Variscides).

Citácie:

1. [1.1] GAWEDA, Aleksandra - BURDA, Jolanta - KLOETZLI, Urs - GOLONKA, Jan - SZOPA, Krzysztof. Episodic construction of the Tatra granitoid intrusion (Central Western Carpathians, Poland/Slovakia): consequences for the geodynamics of Variscan collision and Rheic Ocean closure. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES*. ISSN 1437-3254, 2016, vol. 105, no. 4, pp. 1153-1174., WOS
- AFG03 KODĚRA, Peter - HEINRICH, C. - LEXA, Jaroslav - BAČÍK, Peter - UHER, Pavel - WÄLLE, M. Magmatic salt melt and vapor - extreme fluids and Cl-rich minerals in the Biely Vrch shallow porphyry gold deposit (Western Carpathians, Slovakia). 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. 86. ISBN 978-0-620-60082-8.
- Citácie:
1. [1.1] BAO, Bo - WEBSTER, James D. - ZHANG, De-Hui - GOLDOFF, Beth A. - ZHANG, Rong-Zhen. Compositions of biotite, amphibole, apatite and silicate melt inclusions from the Tongchang mine, Dexing porphyry deposit, SE China: Implications for the behavior of halogens in mineralized porphyry systems. In *ORE GEOLOGY REVIEWS*. ISSN 0169-1368, 2016, vol. 79, no., pp. 443-462., WOS
2. [1.1] TORNOS, Fernando - VELASCO, Francisco - HANCHAR, John M. Iron-rich melts, magmatic magnetite, and superheated hydrothermal systems: The El Laco deposit, Chile. In *GEOLOGY*. ISSN 0091-7613, 2016, vol. 44, no. 6, pp. 427-430., WOS
3. [1.1] TREIMAN, Allan H. - BISH, David L. - VANIMAN, David T. - CHIPERA, Steve J. - BLAKE, David F. - MING, Doug W. - MORRIS, Richard V. - BRISTOW, Thomas F. - MORRISON, Shaunna M. - BAKER, Michael B. - RAMPE, Elizabeth B. - DOWNS, Robert T. - FILIBERTO, Justin - GLAZNER, Allen F. - GELLERT, Ralf - THOMPSON, Lucy M. - SCHMIDT, Mariek E. - LE DEIT, Laetitia - WIENS, Roger C. - MCADAM, Amy C. - ACHILLES, Cherie N. - EDGETT, Kenneth S. - FARMER, Jack D. - FENDRICH, Kim V. - GROTZINGER, John P. - GUPTA, Sanjeev - MOROOKIAN, John Michael - NEWCOMBE, Megan E. - RICE, Melissa S. - SPRAY, John G. - STOLPER, Edward M. - SUMNER, Dawn Y. - VASAVADA, Ashwin R. - YEN, Albert S. Mineralogy, provenance, and diagenesis of a potassic basaltic sandstone on Mars: CheMin X-ray diffraction of the Windjana sample (Kimberley area, Gale Crater). In *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-PLANETS*. ISSN 2169-9097, 2016, vol. 121, no. 1, pp. 75-106., WOS
4. [1.2] ROTTIER, Bertrand - KOUZMANOV, Kalin - BOUVIER, Anne Sophie - BAUMGARTNER, Lukas P. - WÄLLE, Markus - REZEAU, Hervé - BENDEZÚ, Ronner - FONTBOTÉ, 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 00092541, 2016-12-30, 447, pp. 93-116., SCOPUS
- AFG04 LUPTÁKOVÁ, Jarmila - MILOVSKÁ, Stanislava - BIRONĚ, 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 - MALÍKOVÁ, Radana. New data on supergene minerals from the rainer mining field, Ľubietová Podlipa deposit (Slovak republic). In *Bulletin Mineralogicko-Petrologickeho Oddeleni Narodniho Muzea v Praze*. ISSN 12110329, 2016-01-01, 24, 1, pp. 1-12., SCOPUS

***AFHA Abstrakty príspevkov z medzinárodných vedeckých konferencií poriadaných v SR**

- AFHA01 SOTÁK, Ján - OZDÍNOVÁ, 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. [2.1] *HOK, Jozef - KOVAC, Michal - PELECH, Ondrej - PESKOVA, Ivana - VOJTKO, Rastislav - KRÁLIKOVÁ, Silvia. The Alpine tectonic evolution of the Danube Basin and its northern periphery (southwestern Slovakia). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2016, vol. 67, no. 5, pp. 495-505., WOS*

BCB Učebnice pre základné a stredné školy

- BCB01 MOCZO, Peter. Introduction to modeling seismic wave propagation by the finite-difference method. Lecture notes. Kyoto : Kyoto University, 1998. 108 p.

Citácie:

1. [1.1] *IKEDA, Tatsunori - TSUJI, Takeshi. Surface wave attenuation in the shallow subsurface from multichannel-multishot seismic data: a new approach for detecting fractures and lithological discontinuities. In EARTH PLANETS AND SPACE. ISSN 1880-5981, 2016, vol. 68, no., pp., WOS*
2. [1.1] *ITZA, Reymundo - ITURRARAN-VIVEROS, Ursula - PARRA, Jorge O. Optimal implicit 2-D finite differences to model wave propagation in poroelastic media. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2016, vol. 206, no. 2, p. 1111-1125., WOS*

GAI Správy

- GAI01 FÄH, Donato - WATHELET, Marc - KRISTEKOVÁ, Miriam - HAVENITH, Hans-Balder - ENDRUN, B. - GASSNER-STAMM, G. - POGGI, V. - BURJANEK, J. - CORNOU, Cecile. Using ellipticity information for site characterisation. Technical report, NERIES JRA4 Task B2 : FP6 project report. Zürich : ETH Zürich, 2009. 54 p.

Citácie:

1. [1.1] *GOUVEIA, Fatima - LOPES, Isabel - GOMES, Rui Carrilho. Deeper V-S profile from joint analysis of Rayleigh wave data. In ENGINEERING GEOLOGY. ISSN 0013-7952, 2016, vol. 202, p. 85-98., WOS*

Údaje o pedagogickej činnosti organizácie

Semestrálne prednášky:

RNDr. Vladimír Bezák, CSc.

Názov semestr. predmetu: Hercýnske a alpínske prvky v stavbe kryštalinika Z.Karpát a ich prejav v geofyzikálnych meraniach

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, PriF UK, katedra geologie

RNDr. Adrián Biroň, CSc.

Názov semestr. predmetu: M-GLAG-103 Laboratórne metódy v petrológií a mineralógii I+II.

Počet hodín za semester: 41

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta prírodných vied UMB, Katedra geológie a geografie

RNDr. Adrián Biroň, CSc.

Názov semestr. predmetu: M-GLAG-103 Laboratórne metódy v petrológií a mineralógii I+II.

Počet hodín za semester: 41

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta prírodných vied UMB, Katedra geológie a geografie

doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.

Názov semestr. predmetu: Čo nám dáva Zem, SOŠ Bánoš, Banská Bystrica

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta prírodných vied UMB, Univerzita tretieho veku (UTV UMB)

doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.

Názov semestr. predmetu: Drahé kamene na Slovensku, RUVZ, Kuzmányho ul., Martin

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta prírodných vied UMB, Univerzita tretieho veku (UTV UMB)

doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.

Názov semestr. predmetu: Geologická stavba Slovenska, SOŠ Bánoš, Banská Bystrica

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta prírodných vied UMB, Univerzita tretieho veku (UTV UMB)

doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.

Názov semestr. predmetu: História života na Zemi, SOŠ Bánoš, Banská Bystrica

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta prírodných vied UMB, Univerzita tretieho veku (UTV UMB)

doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.

Názov semestr. predmetu: Historické ložiská medi v okolí BB, SOŠ Bánoš, Banská Bystrica

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta prírodných vied UMB, Univerzita tretieho veku (UTV UMB)

doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.

Názov semestr. predmetu: Meteority na Slovensku, RUVZ, Kuzmányho ul., Martin

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta prírodných vied UMB, Univerzita tretieho veku (UTV UMB)

doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.

Názov semestr. predmetu: Mineralógia 1

Počet hodín za semester: 65

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta prírodných vied UMB, Geografie, geológie a krajinnej ekológie

doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.

Názov semestr. predmetu: Mineralógia 2

Počet hodín za semester: 39

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta prírodných vied UMB, Katedra geológie a geografie

doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.

Názov semestr. predmetu: Moja planéta Zem, SOŠ Bánoš, Banská Bystrica

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta prírodných vied UMB, Univerzita tretieho veku (UTV UMB)

doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.

Názov semestr. predmetu: 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: 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: Ťažké minerály

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta prírodných vied UMB, Geografie, geológie a krajinnej ekológie

doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.

Názov semestr. predmetu: 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: Vonkajšie obaly Zeme, Platňová tektonika, SOŠ Bánoš, B. Bystrica

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta prírodných vied UMB, Univerzita tretieho veku

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: 41

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta prírodných vied UMB, Katedra geológie a geografie

Dr. Radovan Kyška-Pipík, PhD.

Názov semestr. predmetu: Mikropaleontológia - Ostracoda

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra geológie a paleontológie

RNDr. Jaroslav Lexa, CSc.

Názov semestr. predmetu: Vulkanológia

Počet hodín za semester: 10

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra geológie a paleontológie

Mgr. Jarmila Luptáková, 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

Mgr. Jarmila Luptáková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Laboratórne metódy v petrológii a mineralógii II

Počet hodín za semester: 41

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta prírodných vied UMB, Katedra geológie a geografie

RNDr. Dušan Majcin, CSc.

Názov semestr. predmetu: Aplikovaná geotermika

Počet hodín za semester: 13

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra aplikovanej a environmentálnej geofyziky

doc. RNDr. Jozef Michalík, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Paleoocéánológia

Počet hodín za semester: 15

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: 15

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: 6

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: M-GLAG-103 Laboratórne metódy v petrológií a mineralógii

Počet hodín za semester: 41

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta prírodných vied UMB, Katedra geológie a geografie

Mgr. Tomáš Mikuš, PhD.

Názov semestr. predmetu: M-GLAG-103 Laboratórne metódy v petrológií a mineralógii

Počet hodín za semester: 41

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: 10

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 petrológii a mineralógii II

Počet hodín za semester: 41

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: 10

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: 41

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

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

Semestrálne cvičenia:

Mgr. Hana Demeterová

Názov semestr. predmetu: Experimentálne cvičenia z organickej chémie

Počet hodín za semester: 240

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta prírodných vied UMB, Katedra chémie

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. Ľubica Luhová

Názov semestr. predmetu: Chemické výpočty

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Katedra chémie

Mgr. Ľubica Luhová

Názov semestr. predmetu: Organická chémia

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Katedra chémie

RNDr. Dušan Majcin, CSc.

Názov semestr. predmetu: Aplikovaná geotermika

Počet hodín za semester: 13

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra aplikovanej a environmentálnej geofyziky

Mgr. Zuzana Margočová

Názov semestr. predmetu: Fyzika

Počet hodín za semester: 14

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra aplikovanej a environmentálnej geofyziky

RNDr. Alexandra Marsenić, PhD.

Názov semestr. predmetu: Fyzika

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta informatiky a informačných technológií STU, Ústav informatiky, informačných systémov a softvérového inžinierstva

RNDr. Iveta Smetanová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Fyzika

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta informatiky a informačných technológií STU, Ústav informatiky, informačných systémov a softvérového inžinierstva (UISI)

Semináre:

Mgr. Jana Rigová

Názov semestr. predmetu: Aktuálne problémy geochemie

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra geochemie

Mgr. Peter Vršanský, PhD.

Názov semestr. predmetu: Hrajú mutácie v evolučnej hre?

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra zoologie

Terénne cvičenia:

Individuálne prednášky:

RNDr. Jaroslav Lexa, CSc.

Názov semestr. predmetu: Geodynamické pozadie kenozoického vulkanizmu Západných Karpát

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra geológie a paleontológie

RNDr. Ján Madarás, PhD.

Názov semestr. predmetu: „Aktuálne problémy tektonického výskumu“ pre 4. ročník odboru Základná geológia a paleontológia. / Tektonika a geologická stavba oblasti Mt. Everestu.

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra geológie a paleontológie

RNDr. Ján Vozár, PhD.

Názov semestr. predmetu: Inverzné modelovanie elektromagnetických a iných geofyzikálnych dát

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, KAEG

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	Radovan Kyška-Pipík	7			Igor Broska	5
Česko	Vladimír Bezák	4			Peter Guba	21
	Kristián Csicsay	5				
	Róbert Kysel	5				
	Dušan Majcin	4				
	Fridrich Valach	4				
	Ján Vozár	4				
Čína			Peter Vršanský	31		
Poľsko	Ján Vozár	7				
Rakúsko					Rastislav Milovský	1
					Jana Rigová	31
Rusko					Stanislava Milovská	10
					Rastislav Milovský	10
Taiwan					Ľubica Luhová	92
					Rastislav Milovský	14
Ukrajina	Igor Broska	7				
	Stanislav Jeleň	6				
USA					Adam Tomašových	30
Počet vyslaní spolu	10	53	1	31	9	214

(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	Ongjanova-Rumenova Nadja Georgieva	7				
Česko	Klanica Radek	8			Houdková Markéte	3
	Šimkanin Ján	9				
	Telecký Jozef	8				
Egypt			Anwar Hassan Ahmed Radwan	60		
India	Kumar Santosh	21				
Maďarsko					Márton Emö	8
					Szőcs Emese	25
Nemecko					Matzke-Karasz Renate	7
					Plumhof Alexandra	4
Rumunsko					APOPEI Andrei Ionut	4
					Buzatu Andrei	4
					Damian Florea	6
					Damian Gheorghe	6
Ukrajina	Bondarenko Sergly	6				
	Grinčenko Alexander	6				
	Legostaeva Irina	10				
	Makarenko Olga	10				
USA					Giere Reto	3
Počet prijatí spolu	9	85	1	60	10	70

(C) Účasť pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Austrália	18-th AC IAMG 2017	Ladislav Brimich	8
Bulharsko	SGEM 2017	Vladimír Bezák	9
	TEERAS	Iveta Smetanová	9
Česko	Tur2017	Igor Broska	4
Francúzsko	ECROFI 2017	Vratislav Hurai	5
Grécko	2nd BNSR meeting	Kristián Csicsay	3
	9th BGR meeting	Kristián Csicsay	3
Maďarsko	CETEG2017	Kristián Csicsay	4
		Lucia Fojtíková	4
Nemecko	5thICHEP	Róbert Kysel	4

Poľsko	IGCP 589 workshop Krakow	Jozef Michalík	5
	Jurassica	Jozef Michalík	6
Portugalsko	ORFEUS - EPOS Workshop 2017	Kristián Csicsay	5
		Lucia Fojtíková	5
Rakúsko	10th ISC	Jozef Michalík	4
	CAM-2017	Igor Petrik	3
	CTBTO: SnT2017	Zuzana Margočová	1
	EGU 2017	Miloš Revallo	3
		Fridrich Valach	3
		Ján Vozár	6
	EGU2017	Adam Tomašových	5
	SnT 2017	Miriám Kristeková	1
	SnT2017	Róbert Kysel	1
	Taphos 2017	Adam Tomašových	2
Slovinsko	TWIM	Andrej Cipciar	3
		Peter Pažák	3
Švajčiarsko	PSHA Workshop	Róbert Kysel	5
		Zuzana Margočová	3
USA	AGU 2017	Miroslav Bielik	8
		Ján Vozár	8
	APS DFD 2017	Peter Guba	5
	GSA2017	Adam Tomašových	5
	SSA AM 2017	Jozef Kristek	6
Spolu	26	33	149

Vysvetlivky: MAD - medziakademické dohody, KD - kultúrne dohody, VTS - vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd

Skratky použité v tabuľke C:

10th ISC - International Symposium on the Cretaceous - 609 IGCP workshop

18-th AC IAMG 2017 - 18-th Annual Conference IAMG 2017

2nd BNSR meeting - 2nd Meeting of the Board of National Scientific Representatives

5thICHEP - 5th International Colloquium Historical Earthquakes, Paleoseismology, Neotectonics and Seismic Hazard

9th BGR meeting - 9th Meeting of the Board of Governmental Representatives

AGU 2017 - AGU Fall Meeting 2017

AGU 2017 - 2017 AGU Fall meeting

APS DFD 2017 - 20th Annual Meeting, American Physical Society, Division of Fluid Dynamics

CAM-2017 - Conference on accessory minerals

CETEG2017 - 15th CETeG Meeting

CTBTO: SnT2017 - The CTBT: Science and Technology 2017 Conference

ECROFI 2017 - European Current Research on Fluid Inclusions

EGU 2017 - EGU General Assembly 2017

EGU2017 - European Geoscience Union

GSA2017 - Geological Society of America

IGCP 589 workshop Krakow - Development of the Asian Tethyan Realm: Genesis, Process and Outcomes – W Tethys meets the E Tethys

Jurassica - International JURASSICA XIII Conference

ORFEUS - EPOS Workshop 2017 - 2017 ORFEUS Annual workshop and EPOS Seismology workshop

PSHA Workshop - Future directions for probabilistic seismic hazard assessment at a local, national and transnational scale

SGEM 2017 - 17th International multidisciplinary scientific geoconference

SnT 2017 - CTBT: Science and Technology Conference 2017

SnT2017 - CTBT: Science and Technology Conference 2017

SSA AM 2017 - Výročný míting americkej seizmologickej spoločnosti

Taphos 2017 - Internal Meeting on Taphonomy

TEERAS - III. East European Radon Symposium

Tur2017 - Tourmaline 2017

TWIM - Technical Workshop on Internet Macroseismology

Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV

Meno	Spoluautori	Typ ¹	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
RNDr. Silvia Antolíková, PhD.	Ján Madarás, Štefánia Pramuková, Kamil Fekete, Vladimír Šimo, Dušan Starek, Jakub Urbík, Eva Luptáková, Marek Vďačný	iné	11. Európska noc výskumníkov (Geologický odbor)	Bratislava	29.9.2017
RNDr. Dušan Bilčík	Dušan Majcin	iné	Projekt Thermes a geotermálna energia SR (Popularizačná brožúra)	stránka projektu, ÚVZ SAV	10.2.2017
Dušan Božik		EX	Meteorologické merania na pracoviskách ÚVZ	Skalnaté Pleso	27.9.2017
Mgr. Anna Buchholcerová		EX	Meteorologické merania na pracoviskách ÚVZ	Skalnaté Pleso	23.3.2017
RNDr. Andrej Cipciar		IN	V Turí sa triasla zem	https://www.youtube.com/watch?list=PL5vp_CRBtWP4qYUFiCEPPhBvqjbP1-9D1&v=-Aapz5Kx-AU	21.11.2017
RNDr. Andrej Cipciar		TV	Vyjadrenie k jadrovej skúške v Severnej Kórei	JOJ	12.9.2017
Mgr. Kristián Csicsay, PhD.	Andrej Cipciar	IN	Posledné zemetrasenia zabili vyše 500 ľudí: Má sa Európa báť? Seizmológ odpovedá!	https://www.cas.sk/clanok/390289/posledne-zemetrasenia-zabili-vy-se-500-ludi-ma-sa-eur-opa-bat-seizmolog-odpoveda/	20.4.2017
Mgr. Kristián Csicsay, PhD.	Andrej Cipciar	TV	Seizmológ: Také zemetrasenie, ako v Mexiku, si tu radšej ani nepredstavujeme	https://tv.hnonline.sk/kategorie/aktualne-video/20fdca6b-2f02-4a96-9ad2-65f41482e76d/seizmolog-take-zemetrasenie-ako-v-mexiku-si-tu-radsej-ani-nepreds	21.9.2017
Mgr. Kristián Csicsay, PhD.	Andrej Cipciar	IN	Slovensko – krajina zemetrasení?	http://vedanadosah.cvtisr.sk/slovensko-krajina-zemetraseni	14.3.2017
Mgr. Kristián Csicsay, PhD.	Andrej Cipciar	RO	Zemetrasenia a lavíny v Taliansku	https://slovensko.rtvssk/relacie/k-veci/124886/k-veci-bezbarierovost-vo-verejnych-instituciach	18.1.2017
Mgr. Kristián Csicsay, PhD.	Andrej Cipciar, Robert Kysel	TL	Trasenie Zemou	TÉMA, ročník 1, číslo 5	23.11.2017
Mgr. Kristián Csicsay, PhD.	Kristeková, Fojtiková, Cipciar, Kysel, Kristek	iné	11. Európska noc výskumníkov (oddelenie)	Bratislava	29.9.2017

			seizmológie)		
Mgr. Kristián Csicsay, PhD.	Lucia Fojtíková, Andrej Cipciar, Robert Kysel	TV	Výbuch v Severnej Kórei zachytili aj u nás	https://www.rtvsk.sk/tel-evizia/archiv/11580/135200#2651	7.9.2017
Mgr. Kristián Csicsay, PhD.	Robert Kysel	IN	Najvýznamnejšie zemetrasenia v histórii s epicentrom na území dnešného Slovenska	http://vedanadosah.cvti-sr.sk/najvyznamnejsie-zemetrasenia-v-historii-s-epicentrom-na-uzemi-dnesneho-slovenska	13.4.2017
Mgr. Lucia Fojtíková, PhD.	Csicsay, Cipciar	RO	IRÁN SMÚTI: Silné zemetrasenie si vyžiadalo už najmenej 430 mŕtvych	http://radioaktual.sk/iran-smuti-silne-zemetrasenie-si-vyziadalo-uz-najmenej-430-mrtvych/	14.11.2017
Mgr. Lucia Fojtíková, PhD.	Kristeková, Margočová, Cipciar, Kysel, Csicsay	EX	Deň seizmológa - deň otvorených dverí na oddelení seizmológie v rámci Týždňa Vedy a Techniky na Slovensku	http://www.tyzdenvedy.sk/buxus/generate_page.php?page_id=11120	8.11.2017
RNDr. Ladislav Holko, CSc.	Bohuš	EX	Meteorologické merania na pracoviskách ÚVZ	Skalnáté Pleso	17.7.2017
doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.		PB	beseda o meteoritoch - tajomných posloch z hlbín Vesmíru	Banská Bystrica	23.11.2017
doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.		iné	Cisárska vizitácia baníctva v Banskej Bystrici	Banská Bystrica	16.6.2017
doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.		iné	Exkurzia na medené ložiská a haldy v Španej Doline, Starých Horách (2x)	Ľubietová	7.5.2017
doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.		iné	Letná detská banská univerzita (Handlová, Kremnica, Dubník, opáľové bane	Handlová, Kremnica, Dubník 4., 5., 18. 8.2017	18.8.2017
doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.	Andy Strnád	EX	GeoGeoExkurzia „Unikátne dubnícke opáľové bane“	Prešov	20.9.2017
doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.	Eva Gálová, Iveta Valentová	EX	exkurzia do strieborného kráľovského banského mesta Banská Štiavnica	Banská Bystrica	5.10.2017
doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.	Karol Weis, Bohuslava Gregorová	iné	Ryžovanie zlata a iné aktivity pre zahraničných Slovákov - študentov	Malachov	7.7.2017
doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.	Katarína Sládeková	PB	Vedecká kaviareň o meteoritoch - tajomných posloch z hlbín Vesmíru	Zvolen	9.11.2017
doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.	Rastislav Milovský, p. uč. Slobodníková	EX	Exkurzia na medené ložisko a haldy v Ľubietovej	ZŠ Slovenská Ľupča	8.5.2017
doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.	Yvona Cicmanová, Patrik Pachinger, Martin Siman	iné	Týždeň európskych geoparkov	Mestský park Fiľakovo	30.5.2017

	(SAŽP)				
doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.	Zsuzsa Kézy, Richard Kaňa	EX	Exkurzia pre Mineralogický klub z Budapešti	Budapešť	11.6.2017
Mgr. Miriam Kristeková, PhD.	Cipciar, Kysel, Csicsay	EX	Exkurzia „Výskumníkov — Pouličníkov“ študenti z Holíča na oddelení seizmológie (výhercovia súťaže z Noci výskumníkov)	Bratislava	23.11.2017
RNDr. Róbert Kysel, PhD.		PB	Čo je to 500-ročné zemetrasenie a ako sa určuje (Akadémia Trojstenu 2017)	Bratislava	8.12.2017
Dr. Radovan Kyška-Pipík, PhD.	Biroň, Milovský, Šurka, Milovská, Luptáková, Luhová, Rigová, Žatková, Vidhya, Ramachandran, Mikuš, Ramaj, Demeterevá	iné	Deň otvorených dverí UVZ SAV Banská Bystrica	UVZ SAV Banská Bystrica	9.11.2017
RNDr. Jaroslav Lexa, CSc.	Martin Danišík	TL	Rozhovor pre SME-Tech o prebiehajúcej erupcii sopky Mt. Agung na Bali a jej súvislostiach	SME-Tech	28.11.2017
Mgr. Ľubica Luhová		RO	Rozprávanie o Taiwane v rádiu Lumen	Rádio Lumen Banská Bystrica	30.9.2017
Mgr. Eva Luptáková		TL	ČELKOVÁ, Ľudmila. Knižnica Geologického odboru Ústavu vied o Zemi Slovenskej akadémie vied : Rozhovor s Mgr. Evou Luptákovou	Bulletin Slovenskej asociácie knižníc, 2017, roč. 25, č. 4, s. 27-30.	2017
RNDr. Ján Madarás, PhD.		PB	25 dní v Himalájach: geológ pod Mt. Everestom.	Incheba - Minerály Bratislava 2017	9.11.2017
RNDr. Ján Madarás, PhD.		TL	Ako sa zošívajú skaly. Rozhovor / reportáž Denisy Gdovinovej o sanácii brala pod Strečnom.	Týždenník .týždeň, 31/2017	31.7.2017
RNDr. Ján Madarás, PhD.		PB	Cesta od stredu Zeme, alebo čo bolo, je a bude v geologickej mozaike našej planéty.	Utorok s geológiou. Týždeň vedy a techniky na Slovensku, CVTI - Národné centrum pre popularizáciu vedy a techniky, Bratislava	7.11.2017
RNDr. Ján Madarás, PhD.		TL	Cesty k zániku. Rozhovor s Richardom Filipkom v týždenníku Téma.	Týždenník Téma, 1/2017	27.10.2017
RNDr. Ján Madarás, PhD.		PB	Drahé kamene na Srí Lanke.	Spolok Permon Marianka, Obecný dom, Marianka	7.4.2017
RNDr. Ján Madarás, PhD.		PB	Everest očami geológa.	Noc múzeí a galérií 2017, SNM – Prírodovedné múzeum, Bratislava	20.5.2017

RNDr. Ján Madarás, PhD.		PB	Everest očami geológa.	SNM - Múzeum kultúry Chorvátov na Slovensku, Bratislava – Devínska Nová Ves	16.2.2017
RNDr. Ján Madarás, PhD.		RO	Geológia Zeme - rozhovor v rozhlase s Jankou Bleyovou.	Rádio Regina, rubrika Veda a poznanie	14.11.2017
RNDr. Ján Madarás, PhD.		IN	Geológovia o procesoch v hĺbinách Zeme. Reportáž S. Ščepána o relácii Veda.sk v rádiu Slovensko.	http://www.sav.sk/index.php?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=7171	4.10.2017
RNDr. Ján Madarás, PhD.		TV	Kreslo pre hosťa - Ján Madarás. Rozprávanie o geológii s Jaroslavom Kurpelom.	DTV - Devínskonovoveská televízia, Bratislava	15.5.2017
RNDr. Ján Madarás, PhD.		TV	Magazín DTV. Reportáž Jaroslava Kurpela o nestabilnom skalnom masíve na Devínskej ceste.	DTV - Devínskonovoveská televízia, Bratislava	24.5.2017
RNDr. Ján Madarás, PhD.		TL	Otvorenie novej archeologicko - paleontologicko - geologickej expozície na hrade Devín.	Nový Čas	6.5.2017
RNDr. Ján Madarás, PhD.		TV	Pri výstavbe sa myslí aj na zemetrasenia - o zemetrasení v Taliansku	Správy RTVS - :1 http://www.rtvsk.sk/televizia/archiv/11580/103552#671	25.7.2017
RNDr. Ján Madarás, PhD.		PB	S geológom pod Everestom.	Klub učiteľov geovied, odborná skupina pri Slovenskej geologickej spoločnosti SAV, Prírodovedecká fakulta UK, Bratislava	22.3.2017
RNDr. Ján Madarás, PhD.		TV	Skúmajú, ako rýchlo rastú Tatry: reportáž Ivany Ratkovskej o geologickom výskume na Gerlachu.	Správy RTVS	29.6.2017
RNDr. Ján Madarás, PhD.		IN	Terénny výskum je pri poznaní v geológii kľúčový - rozhovor s Martou Bartošovičovou.	web NCP VaT pri CVTI SR. Veda na dosah	3.10.2017
RNDr. Ján Madarás, PhD.		RO	Všetko o soli: týždňový cyklus krátkych reportáží o soli s redaktorkou RTVS Soňou Jurikovou.	RTVS, Rádio Slovensko	20.4.2017
RNDr. Ján Madarás, PhD.		TV	Vyčerpali sme zdroje, oddnes žijeme na dlh: reportáž Eleny Senkovej o tzv. Dni ekologického dlhu.	Správy RTVS	2.8.2017
RNDr. Ján Madarás, PhD.		RO	Zem na ktorej žijeme a jej tektonické zmeny. Moderované diskusné fórum so Stanom Ščepánom v rámci	RTVS - rádio Slovensko	23.9.2017

			relácie Veda.sk.		
RNDr. Ján Madarás, PhD.	Albert Russ	TL	Čaro starých baní - Ján Madarás, Albert Russ v rozhovore s Martinom Podstupkom.	Akadémia - Správy SAV, č. 1, 2017, s. 18-20. Dostupné na internete: http://spravy.sav.sk/uploads/news_sas/02171152spravysav201701.pdf	1.1.2017
RNDr. Ján Madarás, PhD.	Albert Russ	PB	Sadrovce v bani Schopfer - záľudná krása podzemia.	Slovenský paleontologický klub - PriF UK, Bratislava	22.2.2017
RNDr. Ján Madarás, PhD.	Lucia Fojtíková	PB	Ako sa spí vysoko v Himalájach. Ako vzniká zemetrasenie.	Evanjelické lýceum, Palisády, Bratislava	1.6.2017
RNDr. Ján Madarás, PhD.	Silvia Ozdinová-Antolíková, Dušan Starek, Vladimír Šimo	EX	Exkurzia „Výskumníkov — Pouličníkov“ študenti z Holíča na Geologickom odbore (výhercovia súťaže z Noci výskumníkov)	Bratislava	23.11.2017
RNDr. Ján Madarás, PhD.	Silvia Ozdinová-Antolíková, Kamil Fekete	IN	Vedci opakujú: v školách chýba geológia. Reportáž A. Nozdrovickej z Noci výskumníkov.	http://www.sav.sk/index.php?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=7160	2.10.2017
Mgr. Zuzana Margočová		RO	Popularizácia stánku „Výrob si vlastné zemetrasenie“ na výstave Veda netradične	RTVS International	9.11.2017
RNDr. Pavol Nejedlík, CSc.		TL	Boj so suchom. Odborník ukazuje cestu	Parlamentné listy	12.8.2017
RNDr. Pavol Nejedlík, CSc.		PB	Klimatické zmeny –	Noc výskumníkov, Poprad	29.9.2017
RNDr. Pavol Nejedlík, CSc.		TL	Klimatológ: Oteplenie vysušá juh a zvlhčuje sever	Pravda	2.8.2017
doc. RNDr. Ján Soták, DrSc.		PB	Klimatické extrémny Zeme: minulosť ťažko skúšanej planéty	Pedagogická fakulta KU Ružomberok	9.11.2017
RNDr. Peter Vajda, PhD.		RO	Nielen Agung na Bali. V Taliansku je aktívnych hneď niekoľko nebezpečných sopiek	Rádio Express	28.11.2017
Mgr. Peter Vršanský, PhD.		TV	Naši a svetoví – Peter Vršanský.	RTVS Slovenský Rozhlas	23.1.2017
Mgr. Peter Vršanský, PhD.		IN	Slovenskí vedci objavili vo Vietname unikátneho švába	Denník N (Minuta po minute) - https://dennikn.sk/minuta/701961/	10.3.2017
Mgr. Peter Vršanský, PhD.	Dominik Holíč	TL	Slovenskí vedci objavili podivného švába, ktorý jazdí na netopieroch.	SME	10.3.2017
Mgr. Peter Vršanský, PhD.	Juraj Mravec	TV	Reportéri	RTVS - 21:55-22:30 hod.	20.2.2017
Mgr. Peter Vršanský, PhD.	Karl Gruber	TL	Translucent helmeted cockroach looks like	New Scientist - https://www.newscientist.com/	9.3.2017

			an alien with a halo.	ist.com/article/2123999-translucent-helmeted-cockroach-looks-like-an-alien-with-a-halo/	
Mgr. Peter Vršanský, PhD.	Kazlovová Alexandra	TV	Slovensko v obrazoch.	RTVS 1 - 16:19-20:31	5.3.2017
Mgr. Peter Vršanský, PhD.	Kazlovová Alexandra	TV	Život na Zemi mohol vzniknúť skôr	Hlavné správy RTVS -	2.3.2017
Mgr. Pavol Zahorec, PhD.		iné	Ukážka gravimetrických prístrojov a meraní.	Banská Bystrica	9.11.2017
Ing. Svetlana Bičárová, PhD.		EX	Exkurzie na pracoviskách ÚVZ SAV	Stará Lesná	2
doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.		iné	Ryžovanie zlata	Banská Bystrica, Malachov, Ľubietová, Martin, Poprad	6

¹ PB - prednáška/beseda, TL - tlač, TV - televízia, RO - rozhlas, IN - internet, EX - exkurzia, PU - publikácia, MM - multimédiá, DO - dokumentárny film