

Ústav vied o Zemi SAV



**Správa o činnosti organizácie SAV
za rok 2016**

január 2017

Obsah osnovy Správy o činnosti organizácie SAV za rok 2016

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 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 31.12.2016*
- B Projekty riešené v organizácii*
- C Publikačná činnosť organizácie*
- D Údaje o pedagogickej činnosti organizácie*
- E Medzinárodná mobilita organizácie*

1. Základné údaje o organizácii

1.1. Kontaktné údaje

Názov:	Ústav vied o Zemi SAV
Riaditeľ:	RNDr. Igor Broska, DrSc.
1. zástupca riaditeľa:	RNDr. Ladislav Brimich, CSc.
2. 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 SAV, pracovisko Banská Bystrica**
Ďumbierska 1, 974 01 Banská Bystrica

Vedúci detašovaných pracovišť:

- **Ústav vied o Zemi SAV, pracovisko Banská Bystrica**
Dr. Radovan Kyška-Pipík, PhD.
- **Ústav vied Zemi SAV, pracovisko Hurbanovo**
Mgr. Fridrich Valach, PhD.
- **Ústav vied o Zemi SAV, pracovisko Stará Lesná**
RNDr. Pavol Nejdlík, CSc.

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	95	58	37	6	6	93	81,73	52,84
Vedeckí pracovníci	54	41	13	4	1	54	45,76	43,06
Odborní pracovníci VŠ (výskumní a vývojoví zamestnanci ¹)	7	5	2	0	0	7	5,1	3,1
Odborní pracovníci VŠ (ostatní zamestnanci ²)	18	4	14	2	5	17	15,52	4,08
Odborní pracovníci ÚS	12	6	6	0	0	12	13,25	2,6
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 31.12.2016 (uvádzať zamestnancov v pracovnom pomere, vrátane riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí, v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch)

F – fyzický stav zamestnancov k 31.12.2016 (bez riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch)

P – celoročný priemerný prepočítaný počet zamestnancov

T – celoročný priemerný prepočítaný počet riešiteľov projektov

M, Ž – muži, ženy

Tabuľka 1b Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31.12.2016)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	II.a.	II.b.
Muži	9	36	2	7	9	16	16
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	8	3	10	5	3	8	4	7
Ženy	2	1	5	3	2	2	0	0	0

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2016

	Kmeňoví zamestnanci		Vedeckí pracovníci		Riešitelia projektov	
	Bez úväzku	S úväzkom	Bez úväzku	S úväzkom	Bez úväzku	S úväzkom
Muži	50,8	40,0	49,8	39,5	49,6	38,7
Ženy	45,4	41,6	42,7	39,1	40,4	36,4
Spolu	48,7	40,6	48,1	39,4	47,4	38,1

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

Ústav vied o Zemi SAV organizačne tvoria dva odbory – Geologický a Geofyzikálny.

Geologický odbor tvoria dve pracoviská: (1) bratislavské a (2) banskobystrické a 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.

Seizmická stanica Modra-Piesok

Seizmická stanica Bratislava - Železná studnička

Seizmická stanica Červenica

Seizmická stanica Kečovo

Seizmická stanica Kolonické sedlo

Seizmická stanica Iža

Seizmická stanica Moča

Seizmická stanica Stebnícka Huta

Seizmická stanica Liptovská Anna

Seizmická stanica Vyhne

Seizmická stanica Šrobárová

Seizmická stanica Hurbanovo

Seizmická stanica Izabela

Geofyzikálny odbor prevádzkuje Slapovú stanicu vo Vyhníach, 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 spoločné 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. Ďalším spoločným pracoviskom je Inštitút botaniky a geológie s Univerzitou Mateja Bela v Banskej Bystrici, ktorého štatút sa ale v súčasnosti prehodnocuje.

Pri Ústave vied o Zemi SAV pracujú dve vedecké spoločnosti: (1) Slovenská geologická spoločnosť a (2) Slovenská mineralogická spoločnosť.

2. Vedecká činnosť

2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Počet domácich projektov riešených v roku 2016

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2016 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organi- záciu	
1. Vedecké projekty, ktoré boli r. 2016 financované VEGA	21	7	114 035	114 036	16 039
2. Projekty, ktoré boli r. 2016 financované APVV	5	7	137 197	93 826	75 838
3. Projekty OP ŠF	0	0	-	-	-
4. Projekty centier excelentnosti SAV	0	0	-	-	-
5. Iné projekty (FM EHP, ŠPVV, Vedecko-technické projekty, ESF, na objednávku rezortov a pod.)	1	0	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b Zoznam domácich projektov podaných v roku 2016

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r.2016	-		
2. Projekty výziev OP ŠF podané r. 2016	Bratislava	2	1
	Regióny		1

2.2. Medzinárodné projekty

2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2016

Tabuľka 2c Zoznam medzinárodných projektov riešených v roku 2016

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2016 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organizáciu	
1. Projekty 7. Rámcového programu EÚ a Horizont 2020	0	1	-	-	55992
2. Multilaterálne projekty v rámci vedeckých programov COST, ERANET, INTAS, EUREKA, ESPRIT, PHARE, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, ESF (European Science Foundation), ERDF a iné	3	5	-	-	-
3. Projekty v rámci medzivládnych dohôd o vedecko-technickej spolupráci	0	0	-	-	-
4. Bilaterálne projekty	5	0	1517	-	-
5. Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov (MVTs, APVV,...)	0	1	-	-	3500
6. Iné projekty financované alebo spolufinancované zo zahraničných zdrojov	1	0	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

2.2.2. Medzinárodné projekty v 7. RP EÚ a Horizont 2020 podané v roku 2016

Tabuľka 2d Počet projektov 7. RP EÚ a Horizont 2020 v roku 2016

	A	B
Počet podaných projektov v 7. RP EÚ		
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

V kooperácii so spoločnosťou Nafta a.s. sme v rámci „Operačného programu Výskum a inovácie“, podali projekt „Priemyselné výskumno-vývojové centrum pre výskum a zhodnocovanie domácej surovínovej a energetickej základne“ vo výške 5426439,79 €. V súčasnosti sa tento projekt vyhodnocuje riadiacim orgánom. So spoločnosťou Nafta a.s. sme pripravený podať projekt na veľkokapacitné energetické úložisko. Projekt je ideovo spracovaný na objem ca 10 mil. €

2.3. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce

2.3.1. Základný výskum

a/

PETRÍK I. – JANÁK M. – FROITZHEIM N. – GEORGIEV N. – YOSHIDA K. – SASINKOVÁ V. – KONEČNÝ P. – MILOVSKÁ S.: Triassic to Early Jurassic (c. 200 Ma) UHP metamorphism in the Central Rhodopes: evidence from U-Pb-Th dating of monazite in diamond-bearing gneiss from Chepelare (Bulgaria). In *Journal of Metamorphic Geology*, 2016, vol. 34, no. 3, p. 265-291. (3.673 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0263-4929.

Článok je výsledkom práce medzinárodného kolektívu (SR, Nemecko, Japonsko, Bulharsko), ktorý objavil, identifikoval nový výskyt diamantov v bulharských Rodopoch, datoval vek príslušného metamorfizmu a stanovil P-T podmienky ultravysokotlakovej (UHP) metamorfózy (Petrík et al. 2016). Vek UHP metamorfózy (200 mil. r.) sme stanovili na základe datovania monazitu a jej P-T podmienky na 3.5-4.6 GPa; 700-800 °C. Tieto hodnoty sme vypočítali na základe termodynamického modelovania. Okrem staršej UHP etapy datovaný minerál monazit zachoval aj druhú fázu granulitového metamorfizmu pred 160 mil. rokov. Nové výsledky datovania menia staršie predstavy o UHP metamorfóze v Rodopoch, ktorá bola staršia (obdobie trias až vrchná jura) než sa pôvodne myslelo (krieda). K hlbkej subdukcii došlo pri zatvorení oceánu Paleotethys. Mladšia fáza zachytená monazitom už indikuje začiatok ďalšieho metamorfného cyklu kolíziou oblúk – kontinent.

The paper resulted from the work of our international team (SR, Germany, Japan, Bulgaria), which discovered and identified a new occurrence of diamonds in the Bulgarian Rhodopes, dated the age of metamorphism and determined pressure – temperature conditions of ultrahigh-pressure (UHP) metamorphism responsible for the diamond formation (Petrík et al 2016). The age of metamorphism (200 Ma) was determined by monazite dating and its pressure (3.5-4.5 GPa), temperature (700-800° C) were calculated by thermodynamic modelling. Besides the older UHP phase the dated mineral monazite has preserved also a younger phase of granulite metamorphism 160 Ma ago. New results change older views on UHP metamorphism in the Rhodopes, which is older than previously thought. The deep subduction occurred when the Paleotethys Ocean has closed, the younger phase indicates already the beginning of a new cycle.

b/

TOMAŠOVÝCH A. – KENNEDY J.D. – BETZNER T.J. – BITLER KUEHNLE N. – EDIE S. – KIM S. – SUPRIYA K. – WHITE A.E. – RAHBEC C. – HUANG S. – PRICE T.D. – JABLONSKI D. 2016: Unifying latitudinal gradients in range size and richness across marine and terrestrial systems. *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.

Suchozemské a morské organizmy sú charakteristické tým, že dosahujú maximálnu diverzitu v tropickej oblasti, ale líšia sa tým že suchozemské druhy sú endemické v trópoch a morské druhy sú endemické vo vyšších zemepisných šírkach. Porovnávacou analýzou suchozemských vtákov a morských mäkkýšov na globálnej úrovni sme zistili, že fylogenetické línie s veľkým geografickým rozšírením majú väčšiu druhovú diverzitu ako línie vyskytujúce sa len v jednej klimatickej zóne. To znamená, že napriek veľkým rozdielom v charaktere ekosystémov na súši a v oceánoch, rýchlosť vzniku nových druhov má podobnú dynamiku v oboch prostrediach – línie s vyššou diverzifikáciou majú väčšiu pravdepodobnosť imigrácie do nových neobývaných klimatických zón.

Many marine and terrestrial clades show similar latitudinal gradients in species richness, both peaking in the tropics. However, on land, endemic species occur in the tropics, whereas in the sea, endemic species occur at higher latitudes. Comparing terrestrial birds and marine bivalves at global scales, we find that (1) gradients in endemism are similar at genus level and (2) genus endemism positively correlates with per-genus species richness, suggesting that within-genus species diversification promotes genus expansion to novel latitudes. These results demonstrate that birds and bivalves share similar latitudinal dynamics in net species diversification that peaks in the tropics.

c/

VALACH F. - VÁČZYOVÁ M. – REVALLO M.: Producing K indices by the intensive method based on the traditional hand-scaling methodology - preliminary results. In Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics, 2016, vol. 137, no. 1, p. 10-16. (1.463 - IF2015). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1364-6826.

VALACH F. - HEJDA P. – REVALLO M. - BOCHNÍČEK J. - VÁČZYOVÁ M.: Testing the interactive computer method (IM) for producing K indices with the data of the Hurbanovo and Budkov magnetic observatories. In Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics, 2016, vol. 147, no. 1, p. 90-97. (1.463 - IF2015). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1364-6826.

Vyvinuli sme interaktívnu počítačovú metódu (IM) na výpočet K indexov z digitálnych magnetogramov. Pre vysokú úroveň geomagnetickej aktivity (K indexu aspoň 5) poskytuje metóda IM lepšie výsledky ako poskytujú súčasné algoritmy FMI a AS.

An interactive computer method (IM) for producing K indices on the base of digital magnetograms was developed. For high level of the geomagnetic activity (K index at least 5) the IM method performs better than the up-to-date codes FMI and AS.

2.3.2. Aplikačný typ

a/

FOJTÍKOVÁ L. - KRISTEKOVÁ M. - MÁLEK J. - SOKOS E. - CSICSAY K. - ZAHRADNÍK J.: Quantifying capability of a local seismic network in terms of locations and focal mechanism solutions of weak earthquakes. In Journal of Seismology, 2016, vol. 20, no. 1, p. 93-106. (1.550 - IF2015). (2016 - CurrentContents). ISSN 1383-4649.

V práci bola navrhnutá kombinácia vhodných metód (vrátane jednej novej) na kvantifikovanie presnosti lokalizácie zemetrasení a určenia ohniskových mechanizmov pre konkrétnu lokalitu a konfiguráciu seizmických staníc, pričom bol vytvorený aj software voľne dostupný pre ďalšie aplikácie. Analýza bola aplikovaná na lokálnu seizmickú sieť Malé Karpaty. Táto sieť monitoruje zdrojovú oblasť v blízkosti jadrovej elektrárne, významnú z hľadiska seizmického ohrozenia. Výsledky jasne ukázali, že navrhované rozšírenie siete by výrazne znížilo neurčitosti určenia hypocentra ako aj ohniskových mechanizmov zemetrasení a podstatne tak zlepšilo monitorovanie seizmickej aktivity v danej oblasti. Práca môže byť podkladom pre kompetentné inštitúcie pri rozhodovaní o poskytnutí financií na rozšírenie monitoringu.

We suggested the combination of suitable methods (including the new one) for quantification of accuracy of earthquake location and determination of focal mechanisms for a given area and seismic station configuration. We also developed the free software. Our analysis was applied to the Malé Karpaty local seismic network (Slovakia). This network enables seismic monitoring of the source zone in the vicinity of a nuclear power plant, important from the point of seismic hazard. Obtained results clearly demonstrate that suggested network extension remarkably decreases the errors of earthquake location and focal mechanism determination and improves seismic monitoring of the area. The results can also serve as a basis for decision making process when considering financial support of the network extension.

b/

PÁNISOVÁ J. - MURÍN I. - PAŠTEKA R. - HALIČKOVÁ J. - BRUNČÁK P. - POHÁNKA V. - PAPČO J. - MILO P.: Geophysical fingerprints of shallow cultural structures from microgravity and GPR measurements in the Church of St. George, Svätý Jur, Slovakia. In Journal of Applied Geophysics, 2016, vol. 127, p. 102-111. (1.355 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0926-9851.

Štyri stredoveké krypty a základy západnej steny pôvodnej románskej stavby boli úspešne zamerané v hlavnej lodi kostola sv. Juraja vo Svätom Jure pomocou mikrogravimetrie a georadaru. Výsledky z harmonickej inverzie kombinované s georadarovým a hustotným modelovaním pomohli

pri vytvorení priestorového modelu týchto kultúrnych objektov, ktorý je pridaný do vizualizácie viditeľných častí kostola. Ukázali sme, že 2D geofyzikálne obrazy alebo kvantitatívne interpretácie vo forme 3D modelov je možné pripojiť do virtuálnych databáz kultúrneho dedičstva.

Four medieval crypts and west wall foundations of the former Romanesque construction were successfully delineated in the nave of the Church of St. George in Svätý Jur using microgravity and GPR methods. The results from harmonic inversion combined with GPR and density modelling helped to construct a spatial model of these cultural features, which is now added into the visualisation of the visible parts of the church. We have shown that 2D geophysical images or quantitative interpretations in form of 3D models can be easily incorporated into virtual databases of built heritage.

c/

BOCHNÍČEK O. - BORSÁNYI P. - ČEPČEKOVÁ E. - FAŠKO P. - CHMELÍK M. - JANČOVIČOVÁ Ľ. - KAPOLKOVÁ H. - LABUDOVÁ L. - MIKULOVÁ POČOVÁ K. - MIŠAGA O. - NEJEDLÍK P. - PRIBULLOVÁ A. - SNOPOKOVÁ Z. - ŠŤASTNÝ P. - ŠVEC M. - TURŇA M.: Klimatický Atlas Slovenska = Climate atlas of Slovakia. Banská Štiavnica : Slovenský hydrometeorologický ústav, 2015. 132 s. + CD-ROM. ISBN 978-80-88907-91-6.

Klimatický atlas Slovenska je ojedinelou publikáciou nakoľko takáto publikácia vychádza ako druhá tohto typu po viac ako 55 rokoch. 172 máp a vyše 200 grafov a tabuliek zobrazuje vývoj klímy na Slovensku za ostatných 50 rokov v geografickom a historickom kontexte.

Climate Atlas of Slovakia represents a unique book as it is coming as a second work of this kind after more than 55 years. 172 maps and more than 200 graphs and tables show the evolution of climate in Slovakia over last 50 years in its geographic and historic frame.

2.3.3. Medzinárodné vedecké projekty

a/

FROITZHEIM N. – MILADINOVA I. - JANÁK M. - KULLERUD K. - RAVNA E.J. K. - MAJKA J. - FRONSECA R.O.C. - MÜNKER C. - NAGEL T.: 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.

Výskum sa uskutočnil v spolupráci so zahraničnými partnermi z Nórska (Univerzita Tromsø), Nemecka (Univerzita Bonn) a Švédska (Univerzita Uppsala) a zahŕňoval stanovenie P-T podmienok metamorfózy a veku lofotských eklogitov (Froitzheim et al. 2016). P-T podmienky metamorfózy eklogitov boli vypočítané na teplotu 650-670 °C a tlak 2.5-2.7 GPa. Vek bol stanovený na základe Lu-Hf datovania granátov. Tieto výsledky demonštrujú, že fundament Lofotov bol subdukovaný do hĺbky viac ako 90 km pred ca. 400 mil. rokov (obdobie devónu), v dôsledku globálnej kontinentálnej kolízie a podsunutia Baltiky pod Laurenciu. Týmto sa vyriešil zásadný problém veku metamorfizmu a jeho korelácie v rámci severoatlantických kaledoníd.

The research was realised in collaboration with foreign partners from Norway (University Tromsø), Germany (University Bonn) and Sweden (Uppsala University), and comprised the determination of pressure – temperature conditions and age of metamorphism of Lofoten eclogites, Norwegian Caledonides (Froitzheim et al. 2016). The P-T conditions of eclogite metamorphism were calculated as $T = 650-670\text{ }^{\circ}\text{C}$, $P = 2.5-2.7\text{ GPa}$. The age was determined by Lu-Hf method applied to eclogite garnets. The results demonstrate that the Lofoten basement was subducted to depths more than 90 km, 400 Ma ago (the Devonian period) and resulted from global continental collision by Baltica subduction below Laurentia. This resolved a critical controversy on the age of eclogite metamorphism and its correlation with other tectonic units of northatlantic Caledonides.

b/

LUKENEDER A. - SOTÁK J. - JOVANE L. - GIORGIONI, M. - SAVIAN J. F. - HALÁSOVÁ E. - REHÁKOVÁ D. - JÓZSA Š. - KROH A. - 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.

MICHALÍK J. - REHÁKOVÁ D. - GRABOWSKI J. - LINTNEROVÁ O. - SVOBODOVÁ A. - SCHLÖGL 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*, 2016, vol. 67, no. 4, p. 303-328. (1.523 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Multidisciplinárne štúdium vrchnojurských a spodnokriedových súvrství Západných Karpát (Michalík et al. 2016) a Južných Álp (Lukeneder, Soták et al. 2016) bolo zamerané na vytýčenie hraničných stratotypov v rámci medzinárodnej stratigrafickej škály a analýzu záznamov globálnych paleooceánografických zmien. Zmeny mikroorganizmov, stabilných izotopov a organického uhlíka dokumentujú chladnejšie obdobie narušené teplejšou epizódou na konci jury, nasledované explozívnym vývojom planktónu na začiatku kriedy v dôsledku prítoku teplých vôd, zvyšovania slanosti a intenzifikácie oceánskych prúdov. Štúdium jursko-kriedovej hranice bolo súčasťou práce Medzinárodnej komisie pre stratografiu (ICS). Analýza spodnokriedových udalostí na profile Puez preukázala nástup diverzifikácie foraminiferového planktónu od konca hauterivu (Faraoni event), prejavov globálnej oceánskej anoxie v albe (OAE 1b a OAB1d) a dlhodobý nárast teplôt vrcholiaci najvýraznejším oteplením Zeme počas skleníkového obdobia strednej kriedy („supergreenhouse“). Tento profil sa širokým stratigrafickým rozsahom i komplexnosťou spracovania stal významným stratotypom tethýdnej oblasti.

Multidisciplinary study of the Upper Jurassic and Lower Cretaceous formations of the Western Carpathians (Michalík et al. 2016) and Southern Alps (Lukeneder, Soták et al. 2016) serves as the basis for selection of boundary stratotype in the international stratigraphic scale and for analysis of global paleoceanographic changes. Important changes in microorganisms, stable isotopes and organic carbon indicate colder period, disturbed by warmer latest Jurassic episode, and followed by explosive development of planktonic biota in earliest Cretaceous due to warm water influx, salinity increase and intensification of oceanic currents. The study of Jurassic-Cretaceous boundary forms a part of the work of the International Commission on stratigraphy (ICS). The analysis of early Cretaceous events at the Puez section provided an evidence of diversification in planktonic foraminifera since Hauterivian (Faraoni event), indications of global oceanic anoxic events in Albian (OAE 1b a OAB1d), and long-term increasing trend in paleotemperatures culminated in most distinct warming of the Earth in supergreenhouse period during the mid-Cretaceous time. By a long-ranging stratigraphic record and comprehensive elaboration, the Puez section became an important stratotype in the Tethyan realm.

c/

NEMČOK M. – RYBÁR S. – SINHA S.T. –HERMESTON S.A. –LEDVÉNYIOVÁ L.: Transform Margins : Development, Controls and Petroleum Systems. 1. vyd. London : Geological Society, 2016. 385 s. Special Publications, 431. ISBN 978-1-86239-744-6.

Monografia poskytuje prehľad poznatkov o transformných okrajoch litosférických platní vrátane ich dynamického vývoja, štruktúry a termálneho režimu. Tieto poznatky sú využiteľné pre prieskum ložísk uhl'ovodíkov. Monografia je dielom širokého kolektívu zahraničných expertov.

Monography provides an overview of the existing knowledge of transform margins of lithospheric plates including their dynamic development, structural architecture and thermal regime. The monography can be used for describing predictive models of various petroleum systems. Monography was written by many experts from abroad.

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

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	A Počet v r. 2016/ doplňky z r. 2015	B Počet v r. 2016/ doplňky z r. 2015	C Počet v r. 2016/ doplňky z r. 2015
1. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB)	2 / 0	0 / 0	0 / 0
2. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB, CAB)	1 / 0	0 / 0	0 / 0
4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA, ACA, CAA)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách (ABD)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC)	8 / 0	0 / 0	0 / 0
7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách (BBB, ACD)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách (BBA, ACC)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
9. Vedecké práce registrované v Current Contents Connect (ADCA, ADCB, ADDA, ADDB)	38 / 2	0 / 0	0 / 0
10. Vedecké práce registrované vo Web of Science Core Collection alebo Scopus (ADMA, ADMB, ADNA, ADNB)	19 / 0	0 / 0	0 / 0
11. Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch (ADFA, ADFB)	1 / 0	0 / 0	0 / 0
12. Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch (ADEA, ADEB)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
13. Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch (AEDA)	1 / 2	0 / 0	0 / 0
14. Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch (AECA)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
15. Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (AFB, AFD)	18 / 0	0 / 0	0 / 0
16. Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (AFA, AFC)	5 / 0	0 / 0	0 / 0
17. Vydané periodiká evidované v CCC, WoS Core Collection, SCOPUS	2	0	0
18. Ostatné vydané periodiká	0	0	0
19. Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí (FAI)	2 / 0	0 / 0	0 / 0
20. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ)	0 / 0	0 / 0	0 / 0
21. Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách (BDA, BDB)	0 / 0	0 / 0	0 / 0

A - pracovisko SAV je uvedené ako pracovisko (adresa) autora, alebo je súčasťou kolaborácie alebo iného združenia, ktoré je uvedené ako pracovisko (adresa) autora

B - pracovisko SAV nie je na publikácii uvedené, pretože prameň údaj o pracovisku autora neobsahuje, práca ale vznikla na pracovisku SAV

C - pracovisko SAV je uvedené ako materské pracovisko autora odlišné od pracoviska, na ktorom práca vznikla (napr. „on leave...“, „permanent address...“, „present address...“)

Tabuľka 2f Štatistika vedeckých prác podľa kvartilu vedeckého časopisu

Kvartil vedeckého časopisu podľa IF z r. 2015 (zdroj JCR)	Q1	Q2	Q3	Q4	spolu
Počet článkov / doplnky	14/0	9/0	16/2	1/0	40/2
Kvartil vedeckého časopisu podľa SJR z r. 2015 (zdroj Scimago)					
Počet článkov	20	17	8	11	56

Tabuľka 2g Ohlasy

OHLASY	A Počet v r. 2015/ doplnky z r. 2014	B Počet v r. 2015/ doplnky z r. 2014
Citácie vo WOS (1.1, 2.1)	729 / 18	22 / 0
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	94 / 7	3 / 0
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10, 3.2, 4.2)	0 / 0	0 / 0
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4, 3.1, 4.1)	50 / 2	0 / 0
Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8)	0 / 0	0 / 0

A - pracovisko SAV je uvedené ako pracovisko (adresa) autora, alebo je súčasťou kolaborácie alebo iného združenia, ktoré je uvedené ako pracovisko (adresa) autora, alebo pracovisko SAV nie je na publikácii uvedené, pretože prameň údaj o pracovisku autora neobsahuje, práca ale vznikla na pracovisku SAV

B - pracovisko SAV je uvedené ako materské pracovisko autora odlišné od pracoviska, na ktorom práca vznikla (napr. „on leave...“, „permanent address...“, „present address...“)

2.5. Aktívna účasť na vedeckých podujatiach

Tabuľka 2h Vedecké podujatia

Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach	87
Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach	46

2.6. Vyžiadané prednášky

2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

MICHALÍK J.: 10th ESSEWECA Conference, December 1-2nd, 2016, Bratislava. Slovakia

NEJEDLÍK P., BARTOŠOVÁ L., LABUDOVÁ L., TURŇA M. : Drought monitoring in Slovakia. Climate, Agriculture and Food Security: a look into the Future, Florence, Italy, 24. October, 2016

2.6.2. Vyžiadané prednášky na domácich vedeckých podujatiach

BROSKA I., KUBIŠ M.: Evolúcia granitového systému v oblasti Podsúľová – Betliar – Čučma. Predvianočný seminár Slovenskej geologickej spoločnosti, Bratislava, 8.12.2017

KYŠKA PÍPÍK R., MILOVSKÝ R., MILOVSKÁ S., BIROŇ A., LUPTÁKOVÁ J., ŠURKA J., MIKUŠ T.: Laboratória Ústavu vied o Zemi SAV pre výskum anorganickéj zložky životného prostredia. Štrbské Pleso, Odborný seminár: Environmentálne záťaž. 21.-22. marec 2016

NEJEDLÍK P.: Agrometeorology activities at the European COST level. 23. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV, Bratislava, 10. novembra 2016

2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách

JANÁK M.: Ultravysokotlaková metramorfóza alochtónnych jednotiek škandinávskych kaledoníd. Karlova Univerzita, Ústav petrologie a strukturní geologie, 9.3.2016.

LEXA J., PÉČSKAY Z.: Ryolitové vulkány stredného Slovenska, Geofyzikální ústav Akademie věd České republiky 10. 03. 2016

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 2016**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 2016 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
Guba Peter	VEGA	2
Madarás Ján	VEGA	1
Ozdínová Silvia	APVV	1
Soták Ján	VEGA	2
Starek Dušan	VEGA	1

2.9. Účasť na spracovaní hesiel do encyklopédie Beliana

Počet autorov hesiel: 0

2.10. Iné informácie k vedeckej činnosti.

Všetky vedecké úlohy na ústave sa riešili cez projekty Horizont2020, APVV, VEGA v súlade s harmonogramami projektov. Ďalšie projekty boli riešené v kooperácii s priemyselnými partnermi, najmä s Nafta a.s.

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.

Počas roku vedeckí pracovníci urobili recenzie početným publikáciám v impaktovaných časopisoch. Niektorí recenzenti za svoju prácu získali od zahraničného časopisu aj ocenenie Outstanding reviewer (I.Broska, M.Janák, P.Mocz, J.Kristek).

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. 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 1995 poskytované do databázy Čiastkového monitorovacieho systému geologických faktorov životného prostredia.

V roku 2016 bolo zo záznamov seizmických staníc národnej siete interpretovaných 10888 teleseizmických, regionálnych alebo lokálnych seizmických javov. Na seizmických záznamoch bolo určených 40645 seizmických fáz. Makroseizmicky bolo na území Slovenska pozorované jedno zemetrasenie (epicentrum sa nachádzalo na území Rakúska) a dve priemyselné explózie.

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

Ústav vied o Zemi SAV je jediným slovenským pracoviskom, ktoré meria geomagnetické polia. Tieto údaje sú prenášané do medzinárodného centra Intermag a slúžia na vytváranie máp, ktoré priamo pomáhajú leteckej doprave.

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 2016

Forma	Počet k 31.12.2016				Počet ukončených doktorantúr v r. 2016					
	Doktorandi				Ukončenie z dôvodov					
	celkový počet		z toho novoprijatí		ukončenie úspešnou obhajobou		predčasné ukončenie		neúspešné ukončenie	
	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž
Interná zo zdrojov SAV	2	7	1	0	1	1	0	1	0	0
Interná z iných zdrojov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Externá	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Spolu	4	8	1	0	1	1	0	1	0	0
Súhrn	12		1		2		1		0	

3.2. Zmena formy doktorandského štúdia

Tabuľka 3b Počty preradení z interných foriem na externé a z externej formy na interné

Pôvodná forma	Interná z prostriedkov SAV	Interná z prostriedkov SAV	Interná z iných zdrojov	Interná z iných zdrojov	Externá	Externá
Nová forma	Interná z iných zdrojov	Externá	Interná z prostriedkov SAV	Externá	Interná z prostriedkov SAV	Interná 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 2016 úspešnou obhajobou

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov študijného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť
Mgr. Peter Barna	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	9 / 2012	12 / 2016	4.1.33 tektonika	Mgr. Peter Vršanský PhD., Ústav vied o Zemi SAV	Prírodovedecká fakulta UK
Mgr. Lenka Kubišová	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	9 / 2012	8 / 2016	4.1.30 aplikovaná geofyzika	RNDr. Peter Vajda PhD., Ústav vied o Zemi SAV	Prírodovedecká fakulta UK

Zoznam interných a externých doktorandov je uvedený v prílohe A.

3.4. Zoznam akreditovaných študijných odborov s uvedením VŠ

Tabuľka 3d 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
tektonika	4.1.33	Prírodovedecká fakulta UK

Tabuľka 3e 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. Miloš Revallo, PhD. (IIa)
RNDr. Vladimír Bezák, CSc. (tektonika)	RNDr. Ladislav Brimich, CSc. (Prírodovedecká fakulta UK)	RNDr. Ján Vozár, PhD. (IIa)
prof. RNDr. Miroslav Bielik, DrSc. (aplikovaná geofyzika)	RNDr. Igor Broska, DrSc. (Masarykova univerzita Brno, ČR)	RNDr. Iveta Smetanová, PhD. (Ing., Stavebná fakulta STU)
prof. RNDr. Miroslav Bielik, DrSc. (tektonika)	RNDr. Igor Broska, DrSc. (Prírodovedecká fakulta UK)	
prof. RNDr. Miroslav Bielik, DrSc. (geofyzika)	RNDr. Igor Broska, DrSc. (Slovenské národné múzeum)	
RNDr. Adrián Biroň, CSc. (tektonika)	prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc. (Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK)	
RNDr. Ladislav Brimich, CSc. (aplikovaná geofyzika)	prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc. (Univerzita Komenského v Bratislave)	
RNDr. Ladislav Brimich, CSc. (tektonika)	RNDr. Pavol Siman, PhD. (Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici)	
RNDr. Ladislav Brimich, CSc. (geofyzika)	RNDr. Jozef Vozár, DrSc. (Technická univerzita v Košiciach)	
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. (tektonika)		
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. 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 Petrík, DrSc. (geochemia)		
RNDr. Igor Petrík, DrSc. (paleontológia)		
RNDr. Igor Petrík, DrSc. (petrolológia)		
RNDr. Igor Petrík, 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. Friderich Valach, PhD. (aplikovaná geofyzika)		
RNDr. Jozef Vozár, DrSc. (aplikovaná geofyzika)		
Mgr. Peter Vršanský, PhD. (tektonika)		

3.5. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 3f Prednášky a cvičenia vedené v roku 2016

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	9	2	4	0
Celkový počet hodín v r. 2016	239	46	156	0

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

Tabuľka 3g Aktivity pracovníkov na VŠ

1.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových a bakalárskych prác	16
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác	27
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	12
4.	Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)	26
5.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	14
6.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	7
7.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác	2
8.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác	14
9.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách	5

3.6. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

V roku 2016 Ústav vied o Zemi SAV organizoval na základe grantu USA študijnú cestu venovanú geológii Západných Karpát pre štyroch študentov z Univerzity v Austine (USA). Študentov doprevádzali Ass.prof. Brent Elliot a Ass.prof. Elizabeth Catlos. Exkurziu na Slovensku viedol I. Broska, M., Kohút a podieľali sa na nej aj J. Madarás a niektorí pracovníci PFUK (Doc. P. Koderá, Doc. J. Hók). Študenti počas terénnych prác odobrali vzorkový materiál, ktorý v súčasnosti vyhodnocujú do svojich magisterských prác.

Na pracovisku v Banskej Bystrici prebiehali kurzy izotopovej geológie a Ramanovej spektroskopie pre študentov z Karlovej Univerzity, AGH Krakow a Eötvös Lorand univerzity. Kurzy viedol. Dr. R. Milovský a J. Luptáková.

V roku 2016 v rámci programu Erasmus bola školená na ÚVZ SAV doktorandka Emese Szöcs z Univerzity Eötvösa Loránda v Budapešti.

Cez projekt SAIA absolvovali jednomesačné stáž na pracovisku elektrónovej mikroanalýzy J. Bazarník. V rámci SAIA prišiel na ústav študovať neovulkanity doktorand z Kyjevskej univerzity L. Gavriliv.

Dr. Marian Janák je externým školiteľom PhD štúdia v odbore petrologia na Univerzite v Uppsale, Švédsko. Pod jeho vedením od roku 2014 študuje Iwona Klonowska, ktorej témou PhD práce je ultravysokotlaková metamorfóza príkrovov Seve v škandinávskych kaledonidách.

4. Medzinárodná vedecká spolupráca

4.1. Medzinárodné vedecké podujatia

4.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2016 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

Snow field campaign, Slovenská republika, Chopok, 20 účastníkov, 14.02.-16.02.2016

V rámci spolupráce COST Akcia ES1404 bola organizovaná meracia kampaň v priestore Chopku a v dvoch dňoch aj pracovný seminár. Akcia združuje odborníkov z 29 krajín v centre záujmu ktorých je hodnotenie a harmonizácia meracích metód snehu a snehovej pokrývky a aplikácie takýchto údajov. Na seminári, ktorého sa zúčastnili odborní pracovníci zo 7 krajín, boli prezentované a diskutované metódy monitoringu jednotlivých parametrov snehu a snehovej pokrývky a bolo tiež demonštrované použitie nameraných údajov o snehu v operatívnej hydrológii - predpovednom varovnom systéme povodní a tiež aplikácie údajov v rôznych oblastiach (nowcasting, lavínové nebezpečenstvo, škody na lesoch, vzťah k fenologickým fázam ai.).

Konferencia Jurassica XII, Smolenice, 50 účastníkov, 20.04.-22.04.2016

V uplynulých rokoch v úzkej spolupráci poľskí, slovenskí a českí odborníci organizovali vedeckú konferenciu „JURASSICA“, ktorá sa postupne stala efektívnou platformou pre výmenu vedeckých informácií zo všetkých odborov týkajúcich sa geologického výskumu jurského obdobia. Organizátori dr. Anna Feldman Olszewska (Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa) a dr. Jozef Michalík (Ústav vied o Zemi Slovenskej Akadémie vied, Bratislava) preto spojili dvanásť ročník konferencie s workshopom Projektu IGCP 632, ktorý vedie profesor Jingeng Sha (Čínska akadémia vied v Nanjingu), jeden z garantov konferencie. Konferenciu uviedla odborná pracovná exkurzia po siedmich jurských lokalitách Malých Karpát. Päťdesiat účastníkov z 11 krajín sveta si pracovalo v piatich odborných sekciách Kedy skončila jurská perióda? Na prvý pohľad odpoveď je jasná. Medzinárodná stratigrafická tabuľka hovorí, že sa tak stalo pred 145 miliónmi rokov. Presné pravidlá komunity geovedcov združenej v projektoch IGCP UNESCO a Medzinárodnej stratigrafickej komisie (ICS), si však pre každú hranicu časových stupňov vyžadujú presný údaj, podporený paleontologickými, geochemickými a paleomagnetickými indikátormi, ako aj konkrétnym profilom (globálnym stratotypom), ktorý môže slúžiť ako medzinárodný kaliber pre ostatné oblasti sveta. Také upresnenie vyžaduje náročnú a dlhodobú prácu širokej komunity odborníkov. V súčasnej dobe sa podarilo doložiť takýmto globálnym stratotypom, ktorý môže niesť označenie GSSP (Global Stratotype Point and Section) zatiaľ iba sedem z jedenástich stupňov, na ktoré sa člení jurská perióda.

Pracovné stretnutie beriaskej pracovnej podskupiny Medzinárodnej komisie pre stratigrafiu viedol profesor William A. Wimbledon z univerzity v Bristole. Prvá časť workshopu sa skladala z informácií o siedmich dôležitých profiloch jursko-kriedovou hranicou v Eurázii, druhá, záverečná časť, bol na programe tohoročného svetového geologického kongresu v Kapskom meste (Juhoafrická republika). Záver jednania workshopu v Smoleniciach odporúča intenzívne hľadať indikátory pre identifikáciu magneto-stratigrafickej hranice CM18r, ktoré by pomohli preklenúť regionálne odlišnosti v biostratigrafickom zázname.

3D MT inverzný workshop 3, Bari, Taliansko, 30 účastníkov, 16.05.-18.05.2016

Hlavnou ideou workshopu bolo dať príležitosť vývojárom 3D MT inverzných kódov a ich používateľov. Taktiež workshop testoval ako dobre kódy fungujú a taktiež aké dobré/zlé je pochopenie toho, ako ich správne používať.

17. Česko-slovensko-poľská paleontologická konferencia, Poľsko, Krakov, 112 účastníkov, 20.08.-21.08.2016

17. Česko-slovensko-poľská paleontologická konferencia sa uskutočnila na Poľskom geologickom inštitúte v Krakove. Toto každoročné podujatie združuje vedcov z Českej a Slovenskej republiky a Poľska pracujúcich v paleontologickom výskume. Širšiu integráciu tejto skupiny tohto roku v Krakove doplnili aj paleontológovia z Ukrajiny, Ruska, Nemecka, Saudskej Arábie a Veľkej Británie. Celkovo sa konferencie zúčastnilo asi 112 vedcov, ktorí prezentovali 47 prednášok a 34 posterov.

ESSEWECA 2016 – Environmentálny, štruktúrny a stratigrafický vývoj Západných Karpát , Slovenská republika, Bratislava, 108 účastníkov, 01.12.-02.12.2016

Konferenciu organizovala Katedra geológie a paleontológie PRIF UK Bratislava. Zúčastnilo sa jej vyše sto výskumných pracovníkov zo Slovenska, Maďarska, Českej Republiky, Poľska, Bulharska a Rakúska. Konferencia ESSEWECA dala príležitosť pre početných príspevkov od pracovníkov a doktorandov z ÚVZ SAV (10 príspevkov)

4.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2017 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)

IWAF-10 - Tenth International Workshop on Agglutinated Foraminifera/IWAF-10 - 10. Medzinárodný workshop o aglutinovaných foraminiferách, Slovenská republika, Smolenice, 19.04.-23.04.2017, (Silvia Ozdínová, 02/ 3229 3218, geolsisa@savba.sk)

Konferencia IWAF-10 je zameraná na mikrofaunu aglutinovaných foraminifer, ich systematiku, stratégiu života, adaptácie na morské ekosystémy a ich využitie v biostratigrafii a paleoceanografii.

Petros 2017/Petros 2017, Slovenská republika, Bratislava, 25.05.-26.05.2017, (Igor Petřík, 02/ 3229 3208, geolpetr@savba.sk)

Workshop je venovaný správaniu sa minerálov v rozličných petrologických procesoch: magmatických – subsolidových, metamorfných, metasomatických, magnetických a ich vplyvu na zloženie, stabilitu, a vek minerálov.

18. česko-slovensko-poľská paleontologická konferencia, Slovenská republika, Stará Lesná, 14.06.-17.06.2017, (Silvia Ozdínová, 02/ 3229 3218, geolsisa@savba.sk)

Medzinárodná konferencia venovaná prezentácii výsledkov z oblasti paleontológie, biostratigrafie, paleoekológie a evolúcie organizmov.

Otvorený kongres a Slovenskej geologickej spoločnosti a Českej geologickej spoločnosti , Slovenská republika, Stará Lesná, 15.06.-17.06.2017, (Silvia Ozdínová, 02/ 3229 3218, geolsisa@savba.sk)

Prierezová konferencia naprieč odborní geovied zameraná na výsledky výskumu dosiahnuté v ostatnom období slovenským a českými výskumníkmi.

IEC17 - International Eclogite Conference/IEC17 - Medzinárodná eklogitová konferencia, Švédsko, Are, 18.08.-28.08.2017, (Marian Janák, 02/ 3229 3213, geolmjan@savba.sk)

Medzinárodná konferencia venovaná problematike vysokotlakových hornín. M. Janák je jedným z hlavných spoluorganizátorov tejto konferencie a členom komitétu IEC za Slovensku republiku.

CAM2017 - Conference on accessory minerals /CAM2017 - Konferencia - akcesorické minerály, Rakúsko, Viedeň, 13.09.-19.09.2017, (Igor Broska, 02/ 3229 3202, geolbros@savba.sk)

Konferencia bude venovaná chovaniu akcesorických minerálov v rozličných magmatických prostrediach. Účastníci budú z európskych krajín, USA a Austrálie.

BPD2017 – Conference on „Snow as an ecological phenomena"/BPD2017 – Konferencia „Sneh ako ekologický fenomén“, Slovenská republika, Smolenice, 18.09.-21.09.2017, (Pavol Nejedlák, 02/59410605, geofpane@savba.sk)

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.

XXXIX. Days of radiation protection/XXXIX. Dni radiačnej hygieny, Stará Lesná, Kongresové centrum SAV Academia, 06.11.-10.11.2017, (Iveta Smetanová, 02/5941 0615, geofivas@savba.sk)

Konferencia venovaná problematike všeobecných aspektov radiačnej ochrany a vzdelávania, dozimetrii vonkajšieho aj vnútorného ožiarenia, regulácii ožiarenia 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.

4.1.3. Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií

Tabuľka 4a Programové a organizačné výbory medzinárodných konferencií

Typ výboru	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Počet členstiev	3	3	3

4.2. Členstvo a funkcie v medzinárodných orgánoch

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

doc. RNDr. Roman Aubrecht, PhD.

International Association of Sedimentologists (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

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)

Slovenský národný komitét 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 Petrík, 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.

Národný komitét pre kozmický výskum (COSPAR) (funkcia: vedecký tajomník)
Národný komitét SR pre fyziku slnečno-zemských vzťahov (SCOSTEP) (funkcia: predseda a národný reprezentant)
Steering committee for International Space Weather Initiative (funkcia: člen)

doc. RNDr. Ján Soták, DrSc.

Central-European Tectonic Group - CETEG (funkcia: člen)
Climate & Biota Early Paleogene Group - CBEP (funkcia: člen)
International Association of Sedimentologists (funkcia: člen)
The Micropaleontological Society TMS & Grzybowski Foundation (funkcia: člen)

Mgr. Adam Tomašových, PhD.

Paläontologische Gesellschaft (funkcia: člen)
Paleontological Society (funkcia: člen)
Society for Sedimentary Geology (funkcia: člen)

RNDr. Peter Vajda, PhD.

American Geophysical Union (funkcia: člen)
European Geosciences Union (funkcia: člen)
IAG study group IC-SG 28 (funkcia: člen)
International Association for Mathematical Geosciences (funkcia: člen)
Slovenský národný komitét pre geodéziu a geofyziku (funkcia: tajomník)
Society of Exploration Geophysicists (funkcia: člen)

Mgr. Fridrich Valach, PhD.

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

RNDr. Ján Vozár, PhD.

AGU – American Geophysical Union (funkcia: člen)
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. Účast' expertov na hodnotení medzinárodných projektov (EÚ RP, ESF a iných)

Tabuľka 4b Experti hodnotiaci medzinárodné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Guba Peter	APVV/Bilaterálny program	2
Siman Pavol	DDD – SR/SRN	3
Soták Ján	National Science Centre of Poland	1

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

Na ústave sa riešil jeden projekt MVTS pod vedením A. Tomašových ako podporný projekt pre projekt Horizont 2020 MSCA ITN 2014. Ostatná spolupráca, ktorá má medzinárodný charakter je hlavne v neformálnej rovine. Aj v roku 2016 ústav rozvíjal spoluprácu v rámci IGCP projektov UNESCO, ale najmä Karpato-Balkánskej Geologickej Asociácie (KBGA) a COST.

Ústav vied o Zemi SAV má od roku 2009 zmluvu s Geologickým ústavom Akadémie vied Českej republiky o vedeckej spolupráci, ktorá zahŕňa aj spoluúčasť zahraničného partnera na tvorbe časopisu *Geologica Carpathica*. Plnenie zmluvy je každoročne vyhodnocované.

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

Ústav vied o Zemi SAV aktívne sa zapája do prebiehajúcej diskusie k návrhu zákona o verejnej výskumnej inštitúcii (v.v.i.) a Novele štatútu o 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 je spoločným pracoviskom Ústavu vied o Zemi a FMFI UK Bratislava. Seizmická stanica je súčasťou Národnej siete seizmických staníc ÚVZ SAV a zároveň súčasťou AGO FMFI UK. Služi aj pre študijné účely Katedry astronómie, fyziky Zeme a meteorológie FMFI UK Bratislava. Mnohoročná 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 v oblasti monitorovania a analýzy zemetrasení. V súčasnosti sa pracovníci ÚVZ SAV podieľajú na riešení projektu APVV "ID-EFFECTS", ktorého nositeľom je KAFZM FMFI UK. Spolupracujú na zbere, spracovaní a analýze údajov z Lokálnej seizmickej siete východné Slovensko, ktorá je prevádzkovaná KAFZM FMFI UK. Od 1.7. 2015 prebieha aj spolupráca na projekte Visegrádske krajiny „Indoor Radon and Health Risk Assessment for Children and Staff in Kindergartens in V4 Countries“.

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 najmä 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 riešená 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 projektov. Pracovníci ústavu sú členmi viacerých spoločných odborových komisiách. Obe organizácie pokračujú v rozvíjaní metodiky mikrogravimetrických meraní ako aj vykonávaní týchto meraní za účelom vyhľadávania archeologických objektov. V laboratóriu izotopovej geochemie ÚVZ SAV Dr. Milovský poskytol školenie študentom.

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 zmluvne vytvorené spoločné pracovisko Inštitút botaniky a geológie. Cieľom pracoviska 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 nových vedeckých pracovníkov v rámci doktorandského štúdia, usporadúvanie vedeckých seminárov a konferencií. Ide tu aj o spoločné používanie laboratórnej bázy a výchovu doktorandov. V rámci geovied sa spolupráca sústredila na prednášky a cvičenia z predmetu Paleontológia pre študentov geológie. Spolupráca je aj v počítačovej mikro a nanotomografii pri vzdelávaní v bakalárskych a naväzujúcich magisterských a doktorských študijných programoch a spolupráca v oblasti základného a aplikovaného výskumu, v oblasti charakterizácie materiálov a pokročilých povlakov a výskumného programu pokročilých nanotechnológií a mikrotechnológií.

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

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): spolupráca vo vzdelávacom a vedeckovýskumnom procese

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 nožnej remediácie. Výsledky sú využiteľné pri navrhovaní sanácie baníckych neúžitkov (háld a odkalísk) tak, aby zohľadňovali potenciálne interakcie medzi mikroorganizmami a uloženým (aj dovážaným) materiálom. Výsledky sú publikované vo viacerých spoločných publikáciach a boli prezentované na domácom aj zahraničnom fóre

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: Použitie pasívnej lokácie diskontinuitných poliatmosféry - aerosoly a hydrometeory.

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. Ďalším projektom spolupráce v roku 2016 bol projekt "Vek, rozsah a hĺbka epizodického topenia permafrostu počas neskorého pleistocénu" (vedúci projektu: R. Milovský).

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: Spoločné riešenie vybraných projektov v laboratóriách počítačovej mikro a nanotechnografie. Riešenie projektov je na báze výmeny skúseností, študentov a vedeckých pracovníkov, špecialistov na CT tomografiu.

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: V roku 2016 v laboratóriu izotopovej a organickej geochemie Dr. Milovský školiť metódy izotopovej analýzy karbonátov diplomanta a súčasného doktoranda Filipa Scheinera. Bola tiež nadviazaná medzilaboratórna spolupráca s vedúcim izotopového laboratória Ústavu geochemie, mineralogie a nerostných zdrojů PŘF UK Jakubom Trubačom.

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: AGH University of Science and Technology, Krakow, Poland

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Vedecká spolupráca

Začiatok spolupráce: 2015

Zameranie: Vedecká spolupráca na výskume primárnych mineralizácií v Poľsku a Dominikánskej republike

Zhodnotenie: Spolupráca je zameraná na výskum primárnych mineralizácií v Poľsku a Dominikánskej republike, štúdium fluidných inklúzií najmä pomocou Ramanovej spektroskopie, chemické zloženie pomocou Rtg.- fluorescenčnej spektroskopie. V rámci neformálnej spolupráce bola školená doktorandka Beata Naglik. S jej vedúcou dr. Lucynou Natkaniec bola dohodnutá ďalšia spolupráca a školenie v metódach organickej geochemie počas rámci pripravovanej stáže vrámci programu Erasmus. S dekanom fakulty bola urobená dohoda o výuke špeciálnych laboratórnych metód na pracovisku v Banskej Bystrici.

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

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): spoločný výskum

Začiatok spolupráce: 2016

Zameranie: spoločný výskum

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

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 vyústila do publikácie: Majzlan J., Zittlau A. H., Grevel K. D., Schliesser, J., Woodfield B. F., Dachs E., Števkó M., Chovan M., Plášil J., Sejkora J., Milovská S., 2015: Thermodynamic properties and phase equilibria of the secondary copper minerals libethenite, olivenite, pseudomalachite, kröhnkite, cyanochroite, and devilline. *The Canadian Mineralogist* 53, pp. 937-960.

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: Vedecká spolupráca na výskume sulfidov a sulfosolí – Raman spektroskopia

Zhodnotenie: Výskum prináša niekoľko podaných publikácií s výsledkami štúdií pomocou Ramanovskej spektroskopie, interpretácie spektier v závislosti na zmenách chemického zloženia sulfidov a sulfosolí.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: The University of Utah, Energy and Geoscience Inst.

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Spoločné pracovisko

Začiatok spolupráce: 2008

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

Zhodnotenie: Výskum v roku 2016 bol zacielený na SZ okraj Austrálskeho kontinentu a štruktúrne, sedimentárne a faciálne rysy vyvolané otváraním Indického oceánu.

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

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: University of Uppsala, Švédsko

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): vedecká spolupráca a vedenie doktoranda

Začiatok spolupráce: 2010

Zameranie: školenie doktoranda v metamorfnej petrológii, terénny výskum, medzilaboratórna spolupráca (el. mikrosonda).

Zhodnotenie: Spolupráca priniesla významné vedecké výsledky (prvý objav diamantu vo Švédsku), ktoré boli spoločne publikované v špičkových vedeckých časopisoch (Journal of Metamorphic Geology, Geology) a prezentované na významných medzinárodných podujatiach (EGU, IEC).

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: University of Kyóto, Japonsko

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): spoločný výskum

Začiatok spolupráce: 2012

Zameranie: laboratórny výskum (Ramanova spektroskopia) a vedecká spolupráca (K.Yoshida T. Hirajima)

Zhodnotenie: spolupráca pri výskume ultravysokotlakových hornín.

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

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. Spolupracujúcimi inštitúciami boli Centrum výzkumu globální změny AV ČR a Slovenský hydrometeorologický ústav. Od novembra 2015 beží kontinuálny monitoring sucha so zameraním na poľnohospodárske sucho. (Intersucho.sk). Predmetný monitoring je súčasťou širšieho monitoringu sucha na regionálnej úrovni.

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: 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. Princípiálnou 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.

Zadávatel', 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.

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.

6.3. Iná činnosť využiteľná pre potreby spoločenskej praxe

Mineralogický výskum mumifikovaných telesných pozostatkov Žofie Serédy z krypty kostola v Krásnohorskom Podhradí v spolupráci s Prírodovedeckou Fakultou UK Bratislava (Kat. min. a petr., Kat. antropológie).

Ústav vied o Zemi SAV je vlastníkom „know how“ na gravimetrické a mikrogravimetrické metódy, ktoré sa môžu využívať pri stavbách a prevádzke podzemných zásobníkov zemného plynu alebo pri archeologických výskumoch.

V rámci spoločného projektu s Nafta a.s. „Geochemická charakteristika stabilných izotopov uhlíkovodíkových plynov a hlbinných vôd v slovenskej časti Viedenskej a Východoslovenskej neogénnej panvy.“ boli merané a interpretované izotopové zloženia ložiskových a importovaných plynov vo Viedenskej panve. Výsledky slúžia pre priebežné monitorovanie miešania importovaného plynu s autochtónnymi plynmi v podzemných zásobníkoch ako aj pre zhodnotenie využiteľnosti nových ložísk plynu.

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 2016 sme v rámci modernizácie seizmických staníc nainštalovali v Modre 6-kanálový 32-bitový prevodník, ktorý bol vyrobený špeciálne podľa našich požiadaviek. Umožnil vedľa širokopásmového senzora STS-2 súčasne nainštalovať aj akcelerometer. Nainštalovanie akcelerometra je opodstatnené a veľmi užitočné v tomto regióne, lebo stanica sa nachádza priamo v zdrojovej zóne a je určený na zaznamenávanie silných javov. Pri silnejšom zemetrasení v tejto zdrojovej zóne hrozí tzv. „klipnutie“ seizmických senzorov (velocimetrov), zaznamenajúcich rýchlosť pohybu zemského povrchu. Výhodou týchto 32-bitových prevodníkov je ich väčší rozsah a vyššia citlivosť pri zachovaní primeranej ceny, sú kompaktné a už majú v sebe SeedLink server. Vďaka tomu prestáva byť potrebnou súčasťou seizmickej aparatury počítač, ktorého hlavnou úlohou bolo zabezpečiť dátový tok cez SeedLink server.

Názov pracoviska: Energy and Geoscience Laboratory

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

Zameranie: Výskum zameraný na ložiská uhlíkovodíkov, 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 uhlíkovodíkového potenciálu.

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 centrál 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): 2015

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

Objem získaných prostriedkov v bežnom roku (€): 2500

Stručný opis výstupu/výsledku: Vykonali sme merania magnetickej deklinácie na kompenzačných kruhoch a na stojánkach na troch vojenských letiskách na našom území. Zisťovali sme tiež homogenitu rozloženia magnetickej deklinácie resp. totálneho poľa na kompenzačných kruhoch a odstavných plochách. S ohľadom na charakter použitia konkrétne výsledky meraní na tomto mieste neuvádzame.

Zhodnotenie: Spolupráca pokračuje. Boli vykonané merania a spracovanie magnetických deklinácií na vojenských letiskách Kuchyňa, Sliač a Prešov.

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 zahŕňoval klasicky používané ale aj nové priekopnícke analytické práce a počítačové modelovanie. Výsledkom výskumu bolo zhodnotenie a definovanie uhl'ovodíkového potenciálu prieskumnej oblasti a vytýpanie 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 štruktúrnom vývoji severnej časti Dunajskej panvy, čo prispieva k poznaniu vývoja Západných Karpát a Panónskej oblasti a nadväzuje na výsledky výskumov v zahraničí

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 izotopvé 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: 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): 2016

Ukončenie spolupráce (ak ide o spoluprácu v krátkom období): 2016

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 2016 s plnením v roku 2017. Pokračovanie spolupráce sa predpokladá aj v nasledujúcich rokoch.

Zhodnotenie: Úloha bola splnená v plnom rozsahu. V apríli a júni 2016 boli podľa zmluvy odovzdané údaje o zemetraseniach za rok 2015. Údaje za rok 2016 budú podľa zmluvných podmienok nového kontraktu odovzdané v termínoch do 30.4.2017 a 30.6.2017. CIPCIAR, Andrej - KRISTEKOVÁ, Miriam. Monitorovanie seizmických javov stálymi seizmickými stanicami Ústavu vied o Zemi SAV v roku 2015. Vypracovaná v rámci zmluvy č. VII./399/2015/R medzi Ústavom vied o Zemi SAV a Štátnym geologickým ústavom D. Štúra. Bratislava: Ústav vied o Zemi SAV, 2016. 23 s, + zoznam zemetrasení v xls formáte.

Názov kontraktu: Realizácia geofyzikálnych prác – gravimetria v rámci rýchlostnej cesty 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.

Zhodnotenie:

7.3. Iná činnosť využiteľná pre potreby hospodárskej praxe

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

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

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

Meno pracovníka	Názov orgánu	Funkcia
RNDr. Vladimír Bezák, CSc.	Slovenská geologická rada	člen
RNDr. Igor Broska, DrSc.	Národnej technologickej platformy pre výskum, vývoj a inovácie surovín	člen
	Slovenská geologická rada - poradný orgán ministra životného prostredia	člen
	Agentúra na podporu výskumu a vývoja - APVV	člen skupiny pre vedy o zemi a životnom prostredí
doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.	Poradný zbor Štátnej ochrany prírody SR pre ochranu anorganickéj prírody	člen
RNDr. Ján Madarás, PhD.	pracovná skupina pre vypracovanie "Aktualizácie koncepcie geoparkov SR", Ministerstvo životného prostredia SR	člen
doc. RNDr. Jozef Michalík, DrSc.	Národný geologický komitét Slovenskej republiky – nevládný a medzirezortný orgán reprezentujúci geologické vedy SR vo vzťahu k Medzinárodnej únii geologických vied (IUGS) a UNESCO	člen
	Slovenská Komisia pre UNESCO- MzV SR	člen
	Akreditačná komisia - poradný orgán vlády SR, Ministerstvo školstva SR	člen skupiny pre oblasť výskumu "Fyzika a vedy o Zemi a vesmíre"
	Geologická Rada MŽP SR	člen
prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc.	SKVH (Slovenská komisia pre vedecké hodnosti)	predseda
RNDr. Igor Petřík, DrSc.	Národný geologický komitét Slovenskej republiky – nevládný a medzirezortný orgán reprezentujúci geologické vedy SR vo vzťahu k Medzinárodnej únii geologických vied (IUGS) a UNESCO	člen
RNDr. Pavol Siman, PhD.	pracovná skupina pre RIS3 – materiálový výskum a nanotechnológie MŠVVaŠ SR	člen
	pracovná skupina Rady vlády SR pre podporu Exportu a Investícií	člen
doc. RNDr. Ján Soták, DrSc.	Národný geologický komitét Slovenskej republiky – nevládný 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 anorganickéj prírody	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: Expertízne vyjadrenie k odstrelom

Adresát expertízy: Obvodný banský úrad, Banská Bystrica

Spracoval: RNDr. Andrej Cipciar

Stručný opis: V máji roku 2016 bola pre Obvodný banský úrad v Banskej Bystrici vypracovaná expertízna správa, týkajúca sa veľkosti kontrolného odstrelu a ďalších priemyselných odstrelův v lome Ružomberok III. Organizácie PK Doprastav, a.s.

Názov expertízy: Expertízne vyjadrenie k odstrelom

Adresát expertízy: Obvodný banský úrad, Banská Bystrica

Spracoval: Mgr. Kristián Csicsay, PhD.

Stručný opis: V máji roku 2016 bola pre Obvodný banský úrad v Banskej Bystrici vypracovaná expertízna správa, týkajúca sa veľkosti kontrolného odstrelu a ďalších priemyselných odstrelů v lome Ružomberok III. Organizácie PK Doprastav, a.s..

Názov expertízy: Zhodnotenie seizmickej aktivity v oblasti Bratislavy

Adresát expertízy: Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o., Znalecká organizácia 900191, Bratislava

Spracoval: Mgr. Miriam Kristeková, PhD.

Stručný opis: Odborné zhodnotenie a poskytnutie vyjadrenia k možnosti, či vo februári 2009 došlo takej k seizmickej aktivite, ktorá by mohla spôsobiť poškodenie stavebnej konštrukcie v oblasti Bratislavy.

Názov expertízy: Oponentúra úlohy a recenzia rukopisu monografickej práce : Paleocénny rífový komplex Západných Karpát (autori: S. Buček & E. Köhler)

Adresát expertízy: Štátny geologický ústav D. Štúra Bratislava

Spracoval: doc. RNDr. Ján Soták, DrSc.

Stručný opis: Vypracovanie posudku záverečnej správy predloženej formou monografickej práce.

Názov expertízy: Záverečná správa z riešenia geologickej úlohy: Geologická mapa regiónu Biela Orava v mierke 1 : 50 000

Adresát expertízy: Štátny geologický ústav D. Štúra Bratislava

Spracoval: doc. RNDr. Ján Soták, DrSc.

Stručný opis: posúdenie geologickej úlohy a oponentské konanie na MŽP SR

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 problémů, 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

9.1.1. Najvýznamnejšia vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV

Tabuľka 9a Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV

Meno	Spoluautori	Typ ¹	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
RNDr. Ladislav Brimich, CSc.		PB	Výskum Zeme geofyzikálnymi metódami	Trenčín - Trenčianske robotické dni	20.4.2016
RNDr. Andrej Cipciar		IN	Hrozia Slovensku smrteľné zemetrasenia? Odpovedal seizmológ	http://tv.hnonline.sk/styl/875288-sme-pripraveni-na-dalsie-smrtelne-zemetrasenia-predvidat-ich-nevieme-hovori-seizmolog	12.12.2016
RNDr. Andrej Cipciar	Kristián Csicsay	IN	Pokojné poludnie sa premenilo na drámu: Zemetrasenie 70 km od Bratislavy	https://www.cas.sk/clanok/392503/pokojne-poludnie-sa-premenilo-na-dramu-zemetrasenie-70-km-od-bratislavy/	24.4.2016
RNDr. Andrej Cipciar	Kristián Csicsay	IN	Poludňajšie zemetrasenie vo východnom Rakúsku Slováci takmer necítili	http://www.teraz.sk/slovensko/zemetrasenie-rakusko-slovensko/193575-clanok.html	25.4.2016
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-vyse-500-ludi-ma-sa-europa-bat-seizmolog-odpoveda/	20.4.2016
Mgr. Kristián Csicsay, PhD.	Andrej Cipciar	IN	Zemetrasenie pri Viedni pocítili aj na Slovensku	http://spravy.pravda.sk/svet/clanok/391063-oblast-juzne-od-viedne-zasiahlo-zemetrasenie/	25.4.2016
Mgr. Kristián Csicsay, PhD.	Lucia Fojtková	IN	Seizmológ: Zemetrasenia v Pacifiku spolu nesúviseli, Európa sa obávať nemusí	http://www.tvnoviny.sk/domace/1825842_seizmolog-zemetrasenia-v-pacifiku-spolu-nesuviseli-europa-sa-obavat-nemusi#	20.4.2016
Mgr. Kristián Csicsay, PhD.	Lucia Fojtková	IN	Silné zemetrasenie v Taliansku: Vieme, prečo bolo také ničivé	http://www.pluska.sk/spravy/z-domova/08/silne-zemetrasenie-taliansku-vieme-preco-bolo-take-nicive.html	25.8.2016
Mgr. Kristián Csicsay, PhD.	Lucia Fojtková, Andrej Cipciar	IN	Seizmológ: Overené varovanie neexistuje	http://spravy.pravda.sk/domace/clanok/403184-seizmolog-overene-varovanie-neexistuje/	25.8.2016
Mgr. Kristián Csicsay, PhD.	Róbert Kysel, Zuzana Margočová	IN	Slovenský odborník po tragickom zemetrasení v Taliansku: Môže sa to stať aj u nás!	https://www.cas.sk/clanok/441691/slovensky-odbornik-po-tragickom-zemetraseni-v-taliansku-moze-sa-to-stat-aj-u-nas/	26.8.2016
Mgr. Lucia Fojtková, PhD.		IN	Slovenka o ničivom		25.8.2016

			zemetrasení v Taliansku: Diali sa čudné veci, všetci mali strach!	https://www.cas.sk/clanok/441405/slovenka-onicivom-zemetraseni-v-taliansku-diali-sa-cudne-veci-vsetci-mali-strach/	
doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.		PB	beseda o sopkách a sopečnej činnosti a produktoch	Základná škola pri Detskej fakultnej nemocnici s poliklinikou, Nám. L. Svobodu 4, Banská Bystrica	19.9.2016
RNDr. Júlia Kotulová, PhD.		RO	Nočná pyramída	Slovenský Rozhlas, relácia Pod pyramídou	11.5.2016
RNDr. Júlia Kotulová, PhD.	RNDr. Pavol Siman, PhD.	TV	Éra vodíka je už späť	TV Markíza	9.4.2016
Mgr. Miriam Kristeková, PhD.		IN	Seizmológovia SAV o zemetrasení v Taliansku	Aktuality SAV http://www.sav.sk/index.php?doc=services-news&source_no=20&news_no=6481	26.8.2016
Mgr. Miriam Kristeková, PhD.	S. Ozdínová, K. Csicsay, J. Kristek, L. Fojtíková, Z. Margočová, A. Cipciar, J. Madarás, D. Starek, K. Fekete, K. Gregorová, J. Urbík	iné	10. Európska noc výskumníkov	Bratislava Stará tržnica	30.9.2016
RNDr. Róbert Kysel, PhD.		TV	Vyjadrenie k zemetraseniu zo dňa 25.4.2016 pri Viedni	Markíza	25.4.2016
RNDr. Róbert Kysel, PhD.	Andrej Cipciar	IN	Na Slovensku je ročne aj 80 zemetrasení, no cítime ich iba pár	http://domov.sme.sk/c/20251978/na-slovensku-je-ročne-aj-80-zemetraseni-no-citime-ich-iba-par.html	24.8.2016
RNDr. Róbert Kysel, PhD.	Andrej Cipciar	IN	Pred 110 rokmi zasiahlo strednú Európu silné zemetrasenie: Takto zmenilo Slovensko	http://www.topky.sk/cl/10/1521439/Pred-110-rokmi-zasiahlo-strednu-Europu-silne-zemetrasenie--Takto-zmenilo-Slovensko	15.1.2016
Dr. Radovan Kyška-Pipík, PhD.		TV	Rozhovor pre RTVS	http://slovensko.rtvs.sk/relacie/bola-raz-jedna-povest/107384/bola-raz-jedna-povest-109-cast	22.5.2016
RNDr. Ján Madarás, PhD.		iné	Albert Russ - Skrytá krása podzemia. Výstava fotografií z prostredia starých banských diel v rámci Týždňa vedy a techniky na Slovensku	Veda na dosah. http://vedanadosah.cvtisr.sk/albert-russ-skryta-krasa-podzemia	22.10.2016
RNDr. Ján Madarás, PhD.		RO	Dotrasy v okolí bolo cítiť celý deň - o zemetrasení v Taliansku	Správy RTVS - :1 http://www.rtvs.sk/televizia/archiv/9936/103519#513	23.8.2016
RNDr. Ján Madarás, PhD.		PB	Expedícia na talianske sopky v roku 2015. Geologický klub a Slovenská geologická spoločnosť	SNM - Múzeum kultúry Chorvátov na Slovensku, Bratislava – Devínska Nová Ves	17.2.2016
RNDr. Ján Madarás, PhD.		iné	Geológia pod Everestom	Veda na dosah http://vedanadosah.cvtisr.sk/geologia-pod-everestom	31.5.2016
RNDr. Ján Madarás, PhD.		RO	Himaláje sú zdrojom vzácnych hornín	RTVS - Rádio Regina Bratislava, Veda, poznanie, umenie	19.6.2016

RNDr. Ján Madarás, PhD.		PB	Geologicko – turistická mapa Sandbersko – pajštúnskeho geoparku (SAPAG) – jedinečná geológia za prahom vášho domova	SNM - Múzeum kultúry Chorvátov na Slovensku, Bratislava – Devínska Nová Ves	4.2.2016
RNDr. Ján Madarás, PhD.		RO	Host' Panorámy - Ján Madarás, geológ	RTVS - Rádio Regina Bratislava, Publicistika	10.12.2016
RNDr. Ján Madarás, PhD.		PB	Putovanie pod Mt. Everest 2016	Geologický klub v spolupráci s SGS, SMS a SEG. Prírodovedecká fakulta UK, Bratislava	31.11.2016
RNDr. Ján Madarás, PhD.		PB	Sandbersko – pajštúnsky geopark – pestrá mozaika geologických fenoménov v južnej časti Malých Karpát	Klub učiteľov geovied, odborná skupina pri Slovenskej geologickej spoločnosti SAV, Prírodovedecká fakulta UK, Bratislava	17.2.2016
RNDr. Ján Madarás, PhD.		TV	Vzácne minerály a horniny v okolí Pezinka	TV Pezinok http://www.tvpezinok.sk/video/vzacne-mineraly-horniny-v-okoli-pezinka	8.4.2016
doc. RNDr. Jozef Michalík, DrSc.		PB	Ako vymreli dinosaury - kľukaté osudy života na živej planéte	vedecká kaviareň SAVinci v Malom kongresovom centre vydavateľstva Veda	30.11.2016
prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc.		TV	HOST' V ŠTÚDIU: P. Moczo o zemetrasení v Taliansku	TA3	24.8.2016
prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc.		RO	Rozhovor na tému "Zemetrasenie"	Rádio Regina	1.6.2016
RNDr. Silvia Ozdínová, PhD.		IN	Spoznajme planétu, na ktorej žijeme	http://www.ucn.sk/knihy/spoznajme-planetu-na-ktorej-zijeme	4.3.2016
RNDr. Pavol Siman, PhD.		TV	Úložisko energie vo forme zmesi vodíka zemného plynu	Markíza Televízne noviny	7.4.2016
doc. RNDr. Ján Soták, DrSc.		TV	Čertová skala – reportáž o pozoruhodnom skalnom útvere a jeho rizikách	TV Markíza	17.4.2016
RNDr. Magdaléna Váczyová, PhD.		EX	Popularizácia observatórnej činnosti	Observatorium Hurbanovo	13.1.2016
Mgr. Fridrich Valach, PhD.		PB	Geomagnetizmus a geomagnetické observatórium v Hurbanove - 100 rokov od smrti M. Thege-Konkolyho	Hurbanovo - Slovenská ústredná hviezdáreň	18.5.2016
Mgr. Peter Vršanský, PhD.		IN	Ancient predatory cockroach found.	http://www.bbc.com/earth/story/20150502-ancient-predatory-cockroach-found	1.5.2016
Mgr. Peter Vršanský, PhD.		RO	Bez obalu	RTVS Slovenský Rozhlas	10.1.2016
Mgr. Peter Vršanský, PhD.		TV	Rezevácia v Antarktíde	Hlavné správy RTVS	28.10.2016
Ing. Svetlana Bičárová, PhD.	Bohuš, Božík, Krasuľa, Buchholcerová	EX	Exkurzie na pracoviskách ÚVZ SAV	Skalnaté Pleso a Stará Lesná	10
Mgr. Kristián Csicsay, PhD.		TV	Vyjadrenie k zemetraseniu zo dňa 24.8.2016 v Amatrice (Taliansko)	JOJ, RTVS	2
Mgr. Kristián Csicsay, PhD.		RO	Vyjadrenie k zemetraseniu zo dňa 24.8.2016 v Amatrice (Taliansko)	Slovenský rozhlas, Best FM	2

Mgr. Kristián Csicsay, PhD.		RO	Vyjadrenie k zemetraseniu zo dňa 25.4.2016 pri Viedni	RTVS, FUN radio	2
doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.		EX	Exkurzia (banícky spolok z Maďarska, UKF Nitra, MK Mníchov...)	Lubietová, Špania dolina	8
doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.		iné	Škola ryžovania zlata	Lubietová, Bánoš, Krupina	6
doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.	Roman Lehotský, Luboš Polák	iné	Ekotopfilm – Envirofilm SAŽP	v rámci akcie Envirofilmu v Európe shopping centre v BB	1
doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.	Soňa Husárová (učiteľka gymnázia), Mgr. Luboš Polák (doktorand)	PB	Meteority a impaktové krátery	Meteority a impaktové krátery	4
Mgr. Ľubica Luhová	Demeterová, Mikuš, Milovská, Milovský, Pipík, Pulišová, Rigová, Šurka, Troppová	iné	Deň otvorených dverí ÚVZ SAV 2016	ÚVZ SAV Banská Bystrica	1
Mgr. Jarmila Luptáková, PhD.	Ľ. Luhová, J. Rigová, Z. Pulišová, H. Demeterová, S. Milovská, R. Milovský, A. Biroň a Cs. Tóth (Stredoslovenské múzeum v BB)	iné	Európska noc výskumníkov 2016	EUROPA SHOPPING CENTRE, Banská Bystrica http://www.nocvyskumnikov.sk/program/stanky/europa-shopping-centre.html	1
Mgr. Fridrich Valach, PhD.	Váczyová, Vajkai	EX	Propagácia vedeckej činnosti ústavu	Hurbanovo	5

¹ PB - prednáška/beseda, TL - tlač, TV - televízia, RO - rozhlas, IN - internet, EX - exkurzia, PU - publikácia, MM - multimédia, DO - dokumentárny film

9.1.2. Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

Tabuľka 9b Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

Typ	Počet	Typ	Počet	Typ	Počet
prednášky/besedy	11	tlač	1	TV	13
rozhlas	10	internet	17	exkurzie	10
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	16				

9.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 9c Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
Česko-Slovenské seizmologické dni 2016	domáca	Stará Lesná	11.10.-14.10.2016	53
ENEF 2016	domáca	Banská Bystrica	26.10.-28.10.2016	-
15. predvianočný geologický seminár	domáca	Slovenská republika, Bratislava	08.12.-08.12.2016	120
Snow field campaign	medzinárodná	Slovenská republika, Chopok	14.02.-16.02.2016	20
Konferencia Jurassica XII	medzinárodná	Smolenice	20.04.-22.04.2016	50
3D MT inverzný workshop 3	medzinárodná	Bari, Taliansko	16.05.-18.05.2016	30
17. Česko-slovensko-poľská paleontologická konferencia	medzinárodná	Poľsko, Krakov	20.08.-21.08.2016	112
ESSEWECA 2016 – Environmentálny, štruktúrny a stratigrafický vývoj Západných Karpát	medzinárodná	Slovenská republika, Bratislava	01.12.-02.12.2016	108

9.3. Účasť na výstavách

Názov výstavy: Historické baníctvo v Slovenskom Rudohorí v Ľubietovej

Miesto konania: Gymnázium J.G. Tajovského v Banskej Bystrici

Dátum: 13.1.2016

Zhodnotenie účasti: Prezentácia historického baníctva na Slovensku

Názov výstavy: Veľtrh CONECO - RACIOENERGIA - VODA

Miesto konania: Slovenská republika, Bratislava, Incheba

Dátum: 6.4.2016

Zhodnotenie účasti: Prvýkrát na tejto výstave Ústav vied o Zemi SAV predstavil a využil výsledky svojej práce. Poskytli sme obrazový a propagačný materiál ústavu. Zároveň sme na výstave prezentovali projekt veľkokapacitného úložiska energie (spolu s Ústavom anorganickej chémie SAV a NAFTA, a.s.).

Názov výstavy: Skrytá krása podzemia.

Miesto konania: Vestibul pri jedálni SAV

Dátum: 22.11.2016

Zhodnotenie účasti: Výstava fotografií minerálov a starých banských priestorov (autor fotografií Albert Russ)

9.4. Účasť v programových a organizačných výboroch národných konferencií

Tabuľka 9d Programové a organizačné výbory národných konferencií

Typ výboru	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Počet členstiev	0	3	7

9.5. Členstvo v redakčných radách časopisov

doc. RNDr. Roman Aubrecht, PhD.

Bulletin of Geosciences (funkcia: asociovaný editor)

Kwartalnik Akademii Gorniczo-Hutniczej - „Geologia“ (funkcia: člen)

Tomy Jurajskie (funkcia: člen)

prof. RNDr. Miroslav Bielik, DrSc.

Acta Geodaetica et Geophysica Hungarica (funkcia: člen)

AGEOS Acta Geologica Slovaca (funkcia: Chief editor)

Contributions to Geophysics and Geodesy (funkcia: člen)

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 redakcyjny)

doc. Mgr. Peter Guba, PhD.

Contributions to Geophysics and Geodesy (funkcia: člen)

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: redaktorka za Banskú Bystricu)

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. Silvia Ozdínová, PhD.

Mente et maleo (funkcia: redaktor)

RNDr. Igor Petrík, 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)
Palaios (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. 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 asociácia geológov (funkcia: podpredseda)
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: Predseda regionálnej pobočky)
Slovenská limnologická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Jaroslav Lexa, CSc.

Slovenská geologická spoločnosť (funkcia: čestný člen)

Mgr. Jarmila Luptáková, PhD.

Slovenská asociácia ložiskových geológov (funkcia: člen)
Slovenská geologická spoločnosť (funkcia: predseda od roku 2013)
Slovenská mineralogická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Ján Madarás, PhD.

Slovenská geologická spoločnosť (funkcia: člen)

doc. RNDr. Jozef Michalík, DrSc.

Slovenská geologická spoločnosť (funkcia: predseda Paleontologickej odbornej skupiny)

Mgr. 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. Silvia Ozdínová, PhD.

Slovenská geologická spoločnosť (funkcia: vedecký tajomník)

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 geografická spoločnosť (funkcia: člen)

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

Medzi popularizačné aktivity, ktoré sa uskutočnili v roku 2016 patrili exkurzie určené pre učiteľov geovied, školy ryžovania zlata, prednášky pre deti a verejnosť, účasť na Európskej Noci výskumníka v Bratislave aj v Banskej Bystrici. Významné boli i vystúpenia v rozhlas a televízii, kde pracovníci ústavu informovali o svojej práci, o pripravovaných projektoch Ústavu. Súhrn týchto aktivít je v tabuľke.

J. Madarás sa zúčastnil ako geológ-expert na horolezeckej expedícii Everest hardway 2016. Prinesené poznatky boli prezentované verejnosti na viacerých prednáškach a výstavách. Časť vzorkového materiálu sa stalo súčasťou expozície Prírodovedného múzea-Slovenské Národné múzeum.

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 2016 to bolo najmä v prípade zemetrasenia s makroseizmickými účinkami na obyvateľstvo na území Slovenskej republiky – zemetrasenie s epicentrom v Rakúsku 25. apríla 2016 a pri zemetraseniach, ktoré nemali makroseizmické účinky na obyvateľstvo na území SR, ale vzbudili veľký záujem verejnosti – zemetrasenia v Pacifiku (15.4.2016 Japonsko a 16.4.2016 Ekvádor), zemetrasenie pri Amatrice (Taliansko) 24.8.2016 a zemetrasenie pri Norcii (Taliansko) zo dňa 30.10.2016.

Dňa 30.9.2016 sa v rámci Týždňa vedy Oddelenie seizmológie UVZ SAV zapojilo do akcie Noc výskumníkov 2016, ktorá sa konala v Starej tržnici. Seizmológovia vo vedeckom stánku s názvom Vyroby si vlastné „zemetrasenie“ pripravili bohatý program pre zvedavé publikum. Návštevníci sa prístupnou formou dozvedeli ako a prečo vznikajú zemetrasenia a ako sa zemským vnútrom šíria seizmické vlny. Videli atraktívne názorné animácie a mohli si sami vyskúšať modely zaujímavých fyzikálnych procesov súvisiacich so zemetraseniami. Mohli sa oboznámiť so seizmickou aktivitou územia Slovenska a s monitorovaním zemetrasení Národnou sieťou seizmických staníc a aj s výskumom slovenských seizmológov. Medzi záujemcami všetkých vekových kategórií, mali veľký úspech interaktívne modely a vygenerovanie si vlastného „zemetrasenia“, pri ktorom si návštevníci dupnutím či výskokom mohli vygenerovať otrasy a následne sledovať na obrazovke zodpovedajúci signál zaregistrovaný nainštalovanou seizmickou aparatúrou.

10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

10.1. Knižničný fond

Tabuľka 10a Knižničný fond

Knižničné jednotky spolu		22 373
z toho	knihy a zviazané periodiká	19 164
	audiovizuálne dokumenty	0
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)	0
	mikroformy	0
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy	3 209
Počet titulov dochádzajúcich periodík		90
z toho zahraničné periodiká		78
Ročný prírastok knižničných jednotiek		158
v tom	kúpou	26
	darom	32
	výmenou	100
	bezodplatným prevodom	0
Úbytky knižničných jednotiek		59
Knižničné jednotky spracované automatizovane		6 438

10.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 10b Výpožičky a služby

Výpožičky spolu		1 688
z toho	odborná literatúra pre dospelých	648
	výpožičky periodík	1 040
	prezenčné výpožičky	1 270
MVS iným knižniciam		0
MVS z iných knižníc		0
MMVS iným knižniciam		0
MMVS z iných knižníc		2
Počet vypracovaných bibliografií		31
Počet vypracovaných rešerší		0

10.3. Používatelia

Tabuľka 10c Používatelia

Registrovaní používatelia	95
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	644

10.4. Iné údaje

Tabuľka 10d Iné údaje

On-line katalóg knižnice na internete (1=áno, 0=nie)	1
Náklady na nákup knižničného fondu v €	3 583

10.5. Iné informácie o knižničnej činnosti

Správa o činnosti knižnice za rok 2016 je len za Geologický odbor Ústavu vied o Zemi SAV, a to z dôvodu v súčasnosti prebiehajúceho zlučovania knižníc oboch odborov – Geologického a Geofyzikálneho. Čaká nás hĺbková revízia celého knižničného fondu v knižnici Geofyzikálneho odboru, vyradovanie z dôvodu zastaranosti, neaktuálnosti resp. poškodenia fondu a následná evidencia v knihe úbytkov. Zostávajúci fond sa musí zaprírastkovať a skatalogizovať. Musia sa pouzatlávať jej prírastkové zoznamy. Nové prírastky sa budú evidovať výlučne v knižnici Geologického odboru a bude sa pokračovať v jej prírastkových zoznamoch.

Knižnica poskytuje pre svojich používateľov, t.j. vedeckých pracovníkov nášho ústavu ako aj iných ústavov SAV, doktorandov, študentov VŠ a SŠ prezenčné a absenčné výpožičky podľa platného Knižničného a výpožičného poriadku. Zabezpečuje výpožičky odborných monografií, jazykových a terminologických slovníkov, encyklopédií, máp, atlasov, časopisov a nepublikovaných dokumentov. Okrem toho poskytuje služby MVS pre zamestnancov ústavu ako aj pre iné knižnice na Slovensku a MMVS pre zamestnancov ústavu, zabezpečuje reprografické služby, odborné konzultácie, rešerše a bibliografické a faktografické informácie. Knižnica celoročne spracováva publikačnú činnosť ako aj ohlasy na publikačnú činnosť svojich vedeckých pracovníkov a doktorandov.

Knižnica sa od apríla 2016 aktívne zúčastňovala príprav na akreditácii ústavu. Zabezpečila vyplnenie tabuliek, ich výpočty a štatistiku. Niekoľkokrát robila aj v spolupráci s ÚK SAV výstupy publikačnej činnosti za roky 2012-2016 a výstupy ohlasov za roky 2011-2014. Tieto výstupy niekoľkokrát dopĺňovala a opravovala. Zabezpečila, skompletizovala a zosumarizovala xerokópie článkov, monografií, kapitol monografií atď. Musela doplniť nové povinné polia v EPCA: dopĺňovanie ID kódov 014, 017, preklady názvov článkov, dopĺňovanie rokov narodenia v databáze autorít, opravu nových kategórií.

Knižnica v roku 2016 vydala aktualizovaný Zoznam dochádzajúcich časopisov do Knižnice Ústavu vied o Zemi SAV, ktorý zaslala aj do Univerzitnej knižnice v Bratislave za účelom doplnenia Súborného katalógu periodík na Slovensku budovaného touto knižnicou. Tento Zoznam časopisov je zverejnený aj na webovej stránke ústavu v rámci informácií o knižnici.

Knižnica spolupracuje s Ústrednou knižnicou SAV, ktorou je aj metodicky riadená, Univerzitnou knižnicou v Bratislave, Slovenskou národnou knižnicou v Martine ako aj s ostatnými štátnymi vedeckými knižnicami na Slovensku, v prípade potreby aj s knižnicami v Českej republike a taktiež so spoločnosťami SLOVART G.T.G. s r.o. a MALÉ CENTRUM. Aktívne sa zúčastňuje predajných výstav a propaguje a vybavuje zahraničné publikácie prostredníctvom týchto spoločností. S týmito spoločnosťami má vybudované nadštandardné vzájomné vzťahy.

Knižnica aktívne pracuje na propagácii vlastného karentovaného časopisu *Geologica Carpathica* prostredníctvom medzinárodnej výmeny ako aj predaja. V roku 2016 sa zrevidovala databáza výmenných partnerov. Zrušila sa výmena s 50 zahraničnými výmennými partnermi z dôvodu neefektívnosti. Títo výmenní partneri buď niekoľko rokov nezasielali na výmenu svoj časopis resp. inú nimi vydávanú publikáciu, alebo zasielali hodnotovo nerelevantné informačné pramene na výmenu za náš karentovaný časopis.

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

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)

doc. RNDr. Jozef Michalík, DrSc.

- Edičná rada SAV (člen)
- Rada programu centier excelentnosti SAV (člen)

RNDr. Pavol Siman, PhD.

- 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)

Mgr. Peter Vršanský, PhD.

- Komisia SAV pre vyhodnocovanie medzinárodných projektov (člen)

11.5. Členstvo v orgánoch VEGA

RNDr. Ladislav Brimich, CSc.

- Komisia VEGA č.2 pre vedy o Zemi a vesmíre (člen)

RNDr. Ján Madarás, PhD.

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

RNDr. Pavol Siman, PhD.

- VEGA 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)

Mgr. Adam Tomašových, PhD.

- VEGA 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 31.12.2016 spolu	v tom:			
		zo ŠR od zriaďovateľa	z vlastných zdrojov	z iných zdrojov	z toho: ŠF EÚ
Výdavky spolu	2 092 216	1 726 953	207 880	157 383	
Bežné výdavky	1 976 683	1 724 553	94 747	157 383	
v tom:					
mzdy (610)	1 066 329	1 019 227	19 229	27 865	
poistné a príspevok do poisťovní (620)	388 639	366 697	11 708	10 254	
tovary a služby (630)	418 056	253 995	58 277	105 784	
z toho: časopisy	6 091	6 091			
VEGA projekty	130 074	130 074			
MVTS projekty	3 500	3 500			
CE					
vedecká výchova	4 920	4 920			
bežné transfery (640)	98 728	79 714	5 534	13 480	
z toho: štipendiá	78 690	78 690			
transfery partnerom projektov	1 024	1 024			
Kapitálové výdavky	20 785	2 400	18 385		
v tom:					
obstarávanie kapitálových aktív	20 785	2 400	18 385		
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 31.12.2016 spolu	v tom:	
		rozpočtové	z mimorozp. zdrojov
Príjmy spolu	2 113 594	1 726 963	386 641
Nedaňové príjmy	1 976 396	1 726 953	249 443
v tom:			
príjmy z prenájmu	28 334		28 334
príjmy z predaja výrobkov a služieb	200 721		200 721
iné	20 388		20 388
Granty a transfery (mimo zdroja 111)	137 198		137 198
v tom:			
tuzemské	137 198		137 198
z toho: APVV	137 198		137 198
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 roku 2016

15.1. Domáce ocenenia

15.1.1. Ocenenia SAV

Janák Marian

Cena SAV v oblasti medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce

Oceňovateľ: SAV

Opis: Cena SAV za objav diamantu a moissanitu v ultravysokotlakových horninách Východných Álp (Pohorje, Slovinsko)

Michalík Jozef

Významná osobnosť SAV 2016

Oceňovateľ: SAV

Opis: Za mimoriadnu vedeckú, pedagogickú a vedecko-organizátorskú činnosť na pôde Slovenskej Akadémie vied, ako aj za osobný prínos pre rozvoj slovenskej vedy

15.1.2. Iné domáce ocenenia

Bielik Miroslav

Člen špičkového vedeckého tímu vysokých škôl na Slovensku

Oceňovateľ: Akreditačná komisia

Opis: Špičkové tímy identifikované v rámci všetkých vysokých škôl v SR. Vedúci tímu: prof. RNDr. Michal Kováč, DrSc., ďalší členovia tímu: prof. RNDr. Dušan Plašienka, DrSc., prof. RNDr. Miroslav Bielik, DrSc., prof. RNDr. Jozef Minár, PhD., Mgr. Monika Šulc Michalková, PhD.

Broska Igor

Cena Jána Pettku

Oceňovateľ: Národný Geologický Komitét Slovenskej Republiky

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

Hurai Vratislav

Za najlepšiu monografiu za roky 2014-2015

Oceňovateľ: Slovenská geologická spoločnosť

Janák Marian

Cena Jána Pettku

Oceňovateľ: Národný Geologický Komitét Slovenskej Republiky

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

Kristek Jozef

Cena Jána Pettku

Oceňovateľ: Národný geologický komitét SR

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

Madarás Ján

Čestné uznanie ministra životného prostredia

Oceňovateľ: Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

Opis: Čestné uznanie ministra životného prostredia za mimoriadne výsledky v oblasti geológie a dlhoročný prínos v starostlivosti o životné prostredie

Madarás Ján

Najlepšia geologická práca za roky 2014 - 2015; VII. kategória popularizačné práce

Oceňovateľ: Slovenská geologická spoločnosť

Opis: Publikácia: Madarás et al., 2014: Sprievodca Sandbersko - pajštúnskym geoparkom a interaktívne CD. 104 s. Vydal Štátny geologický ústav Dionýza Štúra. ISBN 978-80-8174-000-8.

Michalík Jozef

Cena Jána Pettku

Oceňovateľ: Národný Geologický Komitét Slovenskej Republiky

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

Michalík Jozef

Strieborná medaila Univerzity Komenského v Bratislave

Oceňovateľ: rektor UK Bratislava

Opis: Za úspešné vedecké pôsobenie na Ústave vied o Zemi SAV a dlhoročnú pedagogickú spoluprácu v oblasti geológie a paleontológie na Prírodovedeckej fakulte UK

Moczó Peter

Cena Jána Pettku

Oceňovateľ: Národný geologický komitét SR

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

Soták Ján

Bronzová medaila Štátneho geologického ústavu D. Štúra

Oceňovateľ: Štátny geologický ústav D. Štúra Bratislava

Opis: Medaila bola udelená za významný prínos vo vedeckom poznaní geologickej stavby Západných Karpát

Tomašových Adam

Cena Jána Pettku

Oceňovateľ: Národný Geologický Komitét Slovenskej Republiky

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

15.2. Medzinárodné ocenenia

Bielik Miroslav

Záznam v 3.vydání encyklopédie „Encyklopédia osobností Českej a Slovenskej republiky“

Oceňovateľ: Oxford Encyclopedia

Opis: Záznam v 3.vydání encyklopédie „Encyklopédia osobností Českej a Slovenskej republiky“, Oxford Encyclopedia Publication

Broska Igor

Outstanding reviewer of Chemical Geology
Oceňovateľ: Elsevier

Janák Marian

Outstanding reviewer of Chemical Geology
Oceňovateľ: Elsevier

Kristek Jozef

Outstanding reviewer of Geophysical Journal International
Oceňovateľ: Geophysical Journal International

Moczó Peter

Outstanding reviewer of Geophysical Journal International
Oceňovateľ: Geophysical Journal International

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)

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

Ústav 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 týkajú možnosti určiť nejaký prírodný materiál (horninu, minerál, fosíliu), registrovať nejaký prírodný jav (zosuv, zaujímavý prírodný odkryv, prelet či dopad meteoritu a pod.), alebo poskytnúť vysvetľujúcu geologickú, či mapovú informáciu. 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.

17. Problémy a podnety pre činnosť SAV

Ústav vied o Zemi SAV podporuje zámer navýšenia počtu postdoktorandov na SAV. Prihovárame sa, aby príspevok na mzdu úspešného uchádzača o štipendium akademika Schwarza (Fond Štefana Schwarza) bol na úrovni platu nastupujúceho vedeckého pracovníka a úspešnému uchádzačovi sa nedávala len polovica mzdového fondu. Naopak domnievame sa, že mohli by byť utlmené niektoré Medziakademické dohody, kde sa nedá zaručiť, že finančné prostriedky sú efektívne využité.

Ústav chce tiež apelovať, aby sa na centrálnej úrovni zabezpečila „Požiarna ochrana“ a „Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci“. Centrálne sa zabezpečuje len Civilná ochrana.

Bolo by žiadúce pri ročnom hodnotení ústavov oceňovať aj vydávanie periodickej vedeckej tlače a tým zdôrazniť význam šírenia vedeckých informácií vo svete.

Správu o činnosti organizácie SAV spracoval(i):

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

Mgr. Mária Šipková, 02/ 3229 3201

Ing. Henrieta Paľová, 048/3213211 kl.20

Mgr. Dagmar Naščáková, 02/5941 0626

Mgr. Eva Luptáková, 02/ 3229 3210

Mgr. Adriana Kleinová, 02/ 3229 3211

RNDr. Ľubica Puškelová, 02/ 3229 3221

Riaditeľ organizácie SAV

Predseda vedeckej rady

.....
RNDr. Igor Broska, DrSc.

.....
RNDr. Marian Janák, DrSc.

Prílohy**Príloha A****Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2016****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. Igor Petřík, DrSc.	100	1.00
8.	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.	RNDr. Adrián Biroň, CSc.	100	1.00
2.	RNDr. Ladislav Brimich, CSc.	100	1.00
3.	Mgr. Jana Dérerová, PhD.	100	1.00
4.	doc. Mgr. Peter Guba, PhD.	45	0.45
5.	doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.	30	0.30
6.	doc. Mgr. Jozef Kristek, PhD.	45	0.45
7.	Mgr. Miriam Kristeková, PhD.	100	1.00
8.	Dr. Radovan Kyška-Pipík, PhD.	100	1.00
9.	RNDr. Jaroslav Lexa, CSc.	30	0.30
10.	RNDr. Ján Madarás, PhD.	70	0.70
11.	Mgr. Rastislav Milovský, PhD.	100	1.00
12.	RNDr. Pavol Nejedlík, CSc.	100	1.00
13.	RNDr. Pavol Siman, PhD.	70	0.70
14.	Mgr. Dušan Starek, PhD.	100	1.00
15.	Mgr. Adam Tomašových, PhD.	100	1.00
16.	RNDr. Peter Vajda, PhD.	100	1.00
17.	Mgr. Fridrich Valach, PhD.	100	1.00
18.	Mgr. Peter Vršanský, PhD.	40	0.46

Vedeckí pracovníci			
1.	doc. RNDr. Roman Aubrecht, PhD.	50	0.50
2.	Ing. Martin Bednárík, PhD.	100	1.00
3.	Ing. Svetlana Bičárová, PhD.	100	1.00
4.	Mgr. Jana Bučová, PhD.	55	0.55
5.	Mgr. Kristián Csicsay, PhD.	100	1.00
6.	Mgr. Lucia Fojtíková, PhD.	40	0.40
7.	Mgr. Igor Kohút, PhD.	100	1.00
8.	RNDr. Júlia Kotulová, PhD.	100	1.00
9.	RNDr. Róbert Kysel, PhD.	45	0.45
10.	Mgr. Jarmila Luptáková, PhD.	80	0.80
11.	Mgr. Jozef Madzin, PhD.	100	1.00
12.	RNDr. Dušan Majcin, CSc.	100	1.00
13.	RNDr. Alexandra Marsenić, PhD.	100	1.00
14.	Mgr. Tomáš Mikuš, PhD.	100	1.00
15.	Mgr. Stanislava Milovská, PhD.	100	1.00
16.	RNDr. Silvia Ozdínová, PhD.	100	1.00
17.	Mgr. Jaroslava Pánisová, PhD.	100	1.00
18.	RNDr. Peter Pažák, PhD.	25	0.25
19.	Mgr. Miloš Revallo, PhD.	100	1.00
20.	RNDr. Iveta Smetanová, PhD.	100	1.00
21.	Mgr. Vladimír Šimo, PhD.	100	1.00
22.	RNDr. Tomáš Šoltis, PhD.	20	0.20
23.	RNDr. Čestmír Tomek, CSc.	10	0.10
24.	RNDr. Magdaléna Váczyová, PhD.	100	1.00
25.	Mgr. Marek Vďačný, PhD.	100	1.00
26.	RNDr. Ján Vozár, PhD.	100	1.00
27.	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. Ladislav Holko, CSc.	60	0.05
5.	RNDr. Ľubica Puškelová	100	1.00
6.	Ing. Miroslav Srbecký	60	0.60

7.	Ing. Danka 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. Lenka Kubišová	100	0.33
10.	Mgr. Eva Luptáková	100	1.00
11.	Mgr. Dagmar Naščáková	100	1.00
12.	Ing. Henrieta Paľová	100	1.00
13.	Mgr. Štefánia Pramuková	100	1.00
14.	Mgr. Jana Sýkorová	70	0.70
15.	Mgr. Monika Szabóová	100	1.00
16.	Mgr. Mária Šipková	100	1.00
17.	Mgr. Juraj Šurka	100	1.00
18.	Mgr. Melinda Vajkai	100	1.00
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 Božik	100	0.35
7.	Iveta Ivaničová	100	1.00
8.	Ľudovít 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
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
Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.			
1.	prof. RNDr. Dušan Podhorský, DrSc.	31.10.2016	0.25
Vedeckí pracovníci			
1.	Mgr. Martin Gális, PhD.	30.6.2016	0.00
2.	RNDr. Roland Karcol, PhD.	30.11.2016	1.00
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)			
1.	Mgr. Lenka Kubišová	31.12.2016	0.33
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Jozef Krasuľa	30.6.2016	1.00
2.	Anna Matejková	19.5.2016	1.00
3.	Zita Vaňovičová	31.1.2016	1.00

Zoznam doktorandov

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
Interní doktorandi hrazení z prostředků SAV			
1.	Mgr. Tomáš Fuksi	Prírodovedecká fakulta UK	4.1.33 tektonika
2.	Mgr. Katarína Gregorová	Prírodovedecká fakulta UK	4.1.33 tektonika
3.	Mgr. Erika Kovacs	Prírodovedecká fakulta UK	4.1.33 tektonika
4.	Mgr. Ľubica Luhová	Prírodovedecká fakulta UK	4.1.33 tektonika
5.	Mgr. Zuzana Margočová	Prírodovedecká fakulta UK	4.1.30 aplikovaná geofyzika
6.	Mgr. Zuzana Pulišová	Prírodovedecká fakulta UK	4.1.33 tektonika
7.	Mgr. Jana Rigová	Prírodovedecká fakulta UK	4.1.32 petrológia
8.	Mgr. Jakub Urbík	Prírodovedecká fakulta UK	4.1.32 petrológia
9.	Mgr. Zuzana Zrubáková	Prírodovedecká fakulta UK	4.1.33 tektonika
Interní doktorandi hrazení z jiných zdrojov			
<i>organizácia nemá interných doktorandov hrazených z jiných zdrojov</i>			
Externí doktorandi			
1.	Mgr. Tomáš Mlynský	Prírodovedecká fakulta UK	4.1.33 tektonika
2.	Mgr. Michal Seko	Prírodovedecká fakulta UK	4.1.33 tektonika
3.	RNDr. Katarína Žecová	Prírodovedecká fakulta UK	4.1.33 tektonika

Zoznam emeritných vedeckých zamestnancov

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

Príloha B

Projekty riešené v organizácii

Medzinárodné projekty

Programy: 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:

Dosiahnuté výsledky:

V r. 2016 boli v rámci tohto projektu vykonané terénne merania pracovníkmi UVZ a spolupracovníkmi z Geofyzikálneho ústavu ČAV. Merania zamerané na interpretáciu kôrových štruktúr pomocou MT meraní. Cieľom bolo odmeranie profilu v oblasti východného ukončenia Tatier a v Spišskej Magure na siedmich meracích bodoch. Výsledky sú v súčasnosti matematicky modelované a budú podkladom pre geologickú interpretáciu a následnú publikáciu v budúcom roku.

2.) Integrovaná 3D geofyzikálna interpretácia litosféry v stykovej oblasti Karpát a Európskej platformy (*Integrated 3D geophysical interpretation of the lithosphere in the junction of the Carpathians and European platform*)

Zodpovedný riešiteľ: Miroslav Bielik
Trvanie projektu: 1.1.2014 / 31.12.2016
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav vied o Zemi SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Ukrajina: 1
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

Boli vykonané výpočty 3D gravitačných účinkov terciérnych sedimentov, Moho diskontinuity a hranice litosféra-astenosféra. Dosiahnuté výsledky prispievajú k objektívnejšej a kvalitatívnejšej interpretácii hlbínnej stavby, zloženia a dynamiky litosféry na styku Karpát a európskej platformy. Pokračovalo sa v modelovaní teplotného poľa v oblasti Transkarpatskej depresie a okolitých jednotkách za účelom jeho geotermickej a termodynamickej interpretácie. Priebežné výsledky boli predstavené na medzinárodnej konferencii Lvove. Tamtiež boli prezentované aj vybrané spoločné výsledky experimentálnych prác a analýzy uplatnenia frekvenčno-rezonančných prístupov spracovania údajov diaľkovej sondáže v siedmich anomálnych zónach s výskytom geotermálnych vôd oblasti Eastgate (Anglicko).

KUTAS, Roman Ivanovich - MAJCIN, Dušan. Geotermični i geodinamični modeli evolucii Zakarpatskogo proginy [Geothermal and geodynamic evolution models of the Transcarpathian trough]. In Geofizični tehnologii prognozyvanija ta monitoringu geologičnogo seredovišča, 20-23 veresnja 2016 : materiali VI. miždunarodnajoj konferencii. Lviv : SPOLOM, 2016, p. 146-148. ISBN 978-966-919-193-9. (Geofizični tehnologii prognozyvanija ta monitoringu geologičnogo seredovišča [geophysical technologies for prediction and monitoring of geological media]). (Oral, extended abstract)

LEVASHOV, Sergey P. - YAKYMCHUK, Nikolay A. - KORCHAGIN, Ignat N. - MAJCIN, Dušan - BOZHEZHA, Dimitry N. Obnaruženije i kartirovanije učastkov skoplenija geotermal'noj vody častočno-rezonansnym metodom dešifirovanija dannych D33 (rajon Easgate, Anglija). [Detection and mapping the areas of geothermal waters accumulations by frequency-resonance method of remote sensing data interpretation (district Eastage, England)]. In Geofizični tehnologii prognozyvanija ta monitoringu geologičnogo seredovišča, 20-23 veresnja 2016 : materiali VI. miždunarodnajoj konferencii. Lviv : SPOLOM, 2016, p. 128-130. ISBN 978-966-919-193-9. (Geofizični tehnologii prognozyvanija ta monitoringu geologičnogo seredovišča [geophysical technologies for prediction and monitoring of geological media]). (Oral, extended abstract)

ŠIMONOVÁ Barbora, BIELIK Miroslav, 2016. Determination and analysis of rock densities in the Carpathian-Pannonian lithosphere: based on the CELEBRATION 2000 experiment. 10th ESSEWECA conference, 1th-2th December 2016, Bratislava, Slovakia. (poster, abstract)

3.) Určenie horizontálnych zrýchlení vyvolaných paleo-zemetraseniami na základe štúdia porušenia pružného napätia speleotém. (*Assessment of the peak ground horizontal acceleration generated by paleo-earthquakes from failure tensile stress of speleotherms. Study of seismicity of the remote past with the use of engineering seismology*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ladislav Brimich
Trvanie projektu:	1.10.2011 / 31.12.2016
Evidenčné číslo projektu:	
Organizácia je	áno
koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Ústav vied o Zemi SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Maďarsko: 2
Čerpané financie:	

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2016 sa uskutočnilo opakované meranie vlastných kmitov stalagmitov v jaskyni Plavecká priepasť. Výsledky boli prezentované na konferenciách:

Gribovszki Katalin, Sofi Esterhazy, Mónus Péter, Kovács Károly, Martin Bednárík, Ladislav Brimich, Götz Bokelmann Földrengésveszélyeztetettség megállapítása sértetlen állócseppkövek vizsgálatával. In: X. Geomatika Szeminárium. Place of conference, time of conference: Sopron, Hungary, 2016.11.10-2016.11.11. Paper 13.

Katalin Gribovszki, Götz Bokelmann, Péter Mónus, László Tóth, Károly Kovács, Pavel Konecny, Marketa Lednicka, Christoph Spötl, Martin Bednárík, Ladislav Brimich, Erika Hegymegi, Attila Novák Constraints on LongTerm Seismic Hazard From Vulnerable Stalagmites GEOPHYSICAL RESEARCH ABSTRACTS 18: Paper EGU20169202. (2016)

Katalin Gribovszki, Sofi Esterhazy, Götz Bokelmann, Péter Mónus, László Tóth, Károly Kovács, Pavel Konecny, Marketa Lednicka, Christoph Spötl, Martin Bednárík, Ladislav Brimich, Erika Hegymegi Constraints on LongTerm Seismic Hazard From Vulnerable Stalagmites In: 35th General Assembly of the European Seismological Commission. Place of conference, time of conference: Trieste, Olaszország, 2016.09.04-2016.09.10. Paper ESC2016642.

4.) Objasnenie genetických a časových vzťahov magmatizmu a epitermálnej rudogenézy vo vulkanických štruktúrach Východoslovenských a Západoukrajinských regiónoch neogénnych vulkanitov (*Revealing of genetic and age relations between magmatism and epithermal ore formation in volcanic structures of eastern-Slovakian and Western-Ukrainian regions of the neogene volcanism*)

Zodpovedný riešiteľ: Stanislav Jeleň
Trvanie projektu: 25.9.2014 / 31.12.2016
Evidenčné číslo projektu: 7
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav vied o Zemi SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 4 - Ukrajina: 4
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

Pre miocénne epitermálne ložiská je charakteristická paragenéza minerálov so zlatom, Bi sulfosolami, bizmutinitom, chalkopyritom a kremeňom, ktorá sa formovala z neutrálnych roztokov (stabilná prítomnosť adularu) v dôsledku zatlačania skôr vytvorených sulfidov, najmä galenitu. Charakteristickou črtou tejto etapy je zníženie pomeru Ag/Cu v čase. Relatívne veľký počet minerálnych fáz môže byť objasnený tým, že väčšina z nich sú metastabilné medziprodukty, vytvorené pri metasomatických procesoch zmenou časovo-priestorových variácií parametrov hydrotermálnych roztokov. V metasomaticky alterovaných pliocénnych vulkanitoch Vihorlat-Gutinského chrbátu je rozšírená Bi-Te-Se mineralizácia. Bizmutovo-telúrové prejavy rudnej mineralizácie sú spojené s vysokoteplotnými pneumatolyto-hydrotermálnymi systémami, v ktorých prevládali kyslé roztoky, čo potvrdzuje značné rozšírenie kaolinit-hydrosľudových metasomatitov. Veľkosť uplatnenia procesov vzniku Bi-Te-Se mineralizácie v pliocénnych vulkanitoch Vihorlat-Gutinského chrbátu umožňuje vyčleniť túto štruktúru ako unikátnu metalogenetickú provinciu Európskeho kontinentu.

SHERIF KHARBISH, STANISLAV JELEŇ: Raman spectroscopy of the Pb-Sb sulfosalts minerals: Boulangerite, Jamesonite, Robinsonite and Zinkenite. *Vibrational Spectroscopy*, 85, (2016), 157-166

S. Elen, L. Skakun, ?. Grinchenko, S. Bondarenko, T. Mikus, T. Ztevkova, T. Mironchuk Bismuth mineralization in neogene volcanites of Ukrainian Carpathians and Slovakia. // *Bulletin of Kyiv University, Geology* – 2014, V.66, N 3, P.50-54.

5.) 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 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav vied o Zemi SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Bulharsko: 1
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

Twenty two ostracod species of the four families have been identified in the clay deposits of the

coal mine Stanyantsi. Very abundant to mass occurrence of the disarticulated valves were present in the wash residuum but absolute majority of the valves crushed.

Cyprididae are the most abundant family on species (11 taxa) and the individuals comprising the genera Cypris, Eucypris, Heterocypris, Scottia, Cypridopsis, Virgatocypris and Potamocypris. Candonidae are represented by eight species of Candona, Pseudocandona, Fabaeformiscandona, Candonopsis and Cyclocypris. Vestalenula, Darwinula stevensoni (both family Darwinulidae) and Ilyocypris (family Ilyocyprididae) rarely occurred in the assemblages. At this state of taxonomical knowledge of the European Miocene and Quaternary ostracods it seems the assemblage is composed of the several new species, mainly on the family Cyprididae.

Overall, the assemblage of the Holarctic and cosmopolitan genera document the shallow freshwater limnic environment influenced by slowly flowing river with oxbows (Vestalenula, Ilyocypris). A presence of three species of Heterocypris signalizes a lake water enriched on H₂S.

Yaneva M., Pipik R., Nikolov P., Ognjanova-Ruemnova N., 2016. New data on palaeoecology of Stanyantsi Basin. Bulgarian Geological Society, Geoscience 2016 – Short communications, Sofia, p. 131-132.

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 2nd TIDES Advanced Training School on Seismic noise and interferometry, Sesimbra Portugalsko, 18.-23. 9. 2016, ktorá hostila 103 účastníkov. Slovenský tím je súčasťou pracovnej skupiny WG3: Priame modelovanie, vysokovýkonné počítanie a aplikácie, ktorá mala pracovné stretnutie 25.-27.4.2016 v Nantes, Francúzsko.

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:

Dosiahnuté výsledky:

V priebehu roka boli realizované dve metodické kampane meraní snehovej pokrývky. Prvá sa uskutočnila v dňoch 15-16.2.2016 v priestore Chopku, kde boli ukážkové merania snehu a snehovej pokrývky pri aplikácii lokálnej metodiky. Merania boli robené prístrojovým vybavením. Meraní sa zúčastnilo 19 členov Akcie a prizvaných pracovníkov TU Zvolen, CLP L. Hrádok a UH SAV L. Mikuláš. 15.6. sa merania uskutočnili na južných svahoch Chopku v priestore Trangoška, 16.2. na severných svahoch v priestore Jasná. Vyhodnotenia meraní, ako aj predložená metodika ďalšieho spracovania výsledkov meraní dokumentovala ich využitie v hydrologickej praxi pri stanovovaní vodných zásob snehu počas zimnej a jarnej sezóny. Okrem toho bola zorganizovaná exkurzia na meteorologickú stanicu SHMU na Chopku. Po oboch dňoch sa uskutočnili tiež odborné semináre.

Druhá kampaň sa uskutočnila v lokalite Erzum v Turecku 28.2-29.3.2016. Merania boli robené rôznym prístrojovým vybavením používaným v meteorologických sieťach. Taktiež metodika meraní nebola u všetkých prístrojov rovnaká. V konečnom dôsledku bola porovnávaná hustota snehu a jej vodná hodnota. Výsledky meraní rôznymi metodikami a rôznym prístrojovým vybavením sa dosť líšili a ukazuje sa, že harmonizácia výsledkov nebude jednoduchá. Naplánované sú ďalšie meracie kampane.

V priebehu roka bol ukončený zber údajov týkajúci sa popisu metód, prístrojového vybavenia a aplikácie nameraných výsledkov snehu a snehovej pokrývky v jednotlivých krajinách. Prebieha sumarizácia výsledkov a ich prípadná kategorizácia.

Hlavnou aktivitou ÚVZ v COST ES1404 bolo zorganizovanie meracej kampane a odborných seminárov v priestore Chopka. O danej aktivite bola vypracovaná správa (<http://www.harmosnow.eu/index.php?page=15%20-%2016.02.2016,%20Chopok>).

Okrem toho sa ÚVZ podieľalo organizačne na príprave meracej kampane v Erzume a tiež na realizácii dotazníkovej aktivity týkajúcej sa popisu metód, prístrojového vybavenia a aplikácie nameraných výsledkov snehu a snehovej pokrývky na Slovensku.

8.) Hodnotenie spotreby vody a virtuálneho obchodu s vodou v európskom poľnohospodárstve počas klimatickej zmeny (ASSESSMENT OF EUROPEAN AGRICULTURE WATER USE AND TRADE UNDER CLIMATE CHANGE)

Zodpovedný riešiteľ:	Pavol Nejedlík
Trvanie projektu:	18.4.2012 / 17.4.2016
Evidenčné číslo projektu:	COSTES1106
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Univerzity of Florence, IT
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	56 - Spojené arabské emiráty: 1, Austrália: 1, Rakúsko: 2, Belgicko: 2, Bulharsko: 1, Cyprus: 2, Česko: 1, Nemecko: 2, Dánsko: 2, Španielsko: 4, Estónsko: 1, Fínsko: 4, Veľká Británia: 1, Grécko: 4, Chorvátsko: 1, Maďarsko: 1, Švajčiarsko: 2, Írsko: 1, Island: 2, Izrael: 1, Taliansko: 5, Holandsko: 2, Nórsko: 2, Poľsko: 2, Portugalsko: 1, Rumunsko: 2, Rusko: 1, Srbsko: 2, Slovinsko: 1, Turecko: 1, USA: 1

Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

COST Akcia ES1106 (EURO-AGRIWAT) bola v roku 2016 v poslednej fáze realizácie a činnosť ukončila 17.4.2016. V záverečnej fáze bola urobená finálna Konferencia organizovaná vo

Wageningen v Holandsku. Produktom Konferencie je Kniha abstraktov a web stránka s uverejnenými prednáškami. Tesne pred ukončením Akcie bola realizovaná odborná publikácia pracovnej skupiny 4 „How the study of the Water Footprint of agricultural crops can benefit from the use of satellite remotely sensed data“. Po ukončení Akcie bola vyprodukovaná Záverečná správa Akcie, ktorá sumarizuje činnosť počas celého obdobia existencie Akcie. ÚVZ sa ako držiteľ grantu pre Akciu podieľal na oboch správach.

Ročný grant pokrývajúci obdobie jún 2015-apríl 2016 bol ukončený záverečnou finančnou správou k 30.6.2016. Finančná správa bola akceptovaná a bolo urobené záverečné vyrovnanie. K finančnému manažmentu Akcie neboli zo strany poskytovateľa pripomienky.

Ku koncu Akcie boli vytvorené dve konzorciá na podanie nových COST Akcií. ÚVZ figuroval v oboch, ani jeden návrh však nebol akceptovaný k realizácii.

V druhej polovici roka boli podané dve kolektívne publikácie do odborných časopisov. Jeden článok bol akceptovaný k publikovaniu (Assessing Uncertainties of Water Footprints Using an Ensemble of Crop Growth Models on Winter Wheat - Water 2016), jeden je v posudzovaní.

Programy: UNESCO

9.) Jurské kontinentálne krízy: hlavné vymieracie udalosti a zmeny prostredia v lakustrinných ekosystémoch (*CONTINENTAL CRISES OF THE JURASSIC: MAJOR EXTINCTION EVENTS AND ENVIRONMENTAL CHANGES WITHIN LACUSTRINE ECOSYSTEMS*)

Zodpovedný riešiteľ:	Jozef Michalík
Trvanie projektu:	1.1.2014 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu:	UNESCO/IGCP No. 632
Organizácia je	áno
koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Ústav vied o Zemi SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	

Dosiahnuté výsledky:

Pracovné stretnutie tohoto projektu v rámci medzinárodnej konferencie JURASSICA, ktorú sme organizovali v Kongresovom Centre SAV v Smoleniciach, sa sústredilo na riešenie otázok triasovo-jurského masového vymierania, na toarskú anoxickú udalosť pred 183 miliónmi rokov a zvláštnu pozornosť venovalo spresneniu jursko-kriedovej hranice pred 145 miliónmi rokov. Podrobné komplexné štúdium typových profilov v Západných Karpatoch prinieslo poznatky, významné z hľadiska medzinárodnej korelácie. Týkali sa predovšetkým vzťahu globálnej zmeny podnebia na konci triasu k búrlivému vulkanizmu vtedy sa otvárajúcom sa Atlantiku a jej účinku na vymretie väčšiny organizmov na Zemi. Riešili sme tiež otázku príčin a priebehu kolapsu dna morských paniev v našej oblasti pred 170-180 miliónmi rokov. Napokon, štúdium zmien morských prúdov, sedimentov a morského mikroplanktónu v panvách na okraji Západných Karpát pred 145 miliónmi rokov je súčasťou svetového programu GSSP, snažiaceho sa o zosúladenie kritérií pre vyčlenenie hraníc Medzinárodnej stratigrafickej stupnice a vzbudilo pozornosť Medzinárodnej Stratigrafickej Komisie (ICS).

Michalík J., Fekete K. (eds., 2016): XIIth Jurassica Conference, Workshop of the ICS Berrriasian Group and the IGCP 632; Fieldtrip Guide and Abstract Book. Smolenice, Slovakia, April 19-23, 2016, 131 p.

Michalík J., Reháková D., Grabowski J., Lintnerová O., Svobodová A., Schlögl J., Sobieñ K., Schnabl P., 2016: Stratigraphy, plankton communities, and magnetic proxies at the Jurassic /

Cretaceous boundary in the Pieniny Klippen Belt (Western Carpathians, Slovakia).- *Geologica Carpathica* 67,4., 303-328.

Abstracts:

Holcová K., Michalík J., (2016): Rhaetian nannoplankton from the Tatra Mountains, Western Carpathians.- 17th Czech-Slovak-Polish Palaeontological Conference Krakow, Abstract volume, p.48.

Lintnerová Otília, Michalík Jozef, Onoue Tetsuji, Milovský Rastislav, Soták Ján (2016): Carbon isotope record on the Triassic-Jurassic boundary.- ESSEWECA Bratislava 2016, p.52-53.

Michalík Jozef (2016): How our planet fate is governed by "stars" - geological record of cosmic impacts on terrestrial processes.- ESSEWECA Bratislava 2016, p. 63-67.

Michalík J., (2016): Environmental changes and organism extinction on the Triassic / Jurassic boundary.-17th Czech-Slovak-Polish Palaeontological Conference Krakow, Abstract volume, p. 69.

Michalík J., Reháková D., Grabowski J., Lintnerová O., Svobodová A., Schlögl J., Sobieñ K., Schnabl P. (2016): Integrated stratigraphy (calcareous nannofossils, calpionellids, calcareous dinoflagellates) and related geochemical and magnetic proxies of the Jurassic / Cretaceous boundary interval at the Strapková section, Pieniny Klippen Belt (Western Carpathians, Slovakia). 17th Czech-Slovak-Polish Palaeontological Conference Krakow, Abstract volume, p. 70.

Reháková Daniela, Michalík Jozef, Lakova Iskra, Petrova Silvia (2016): Calpionellid malformations recorded in Upper Jurassic and Lower Cretaceous pelagic carbonate sediments of the Western Carpathians and Western Balcan - a tool for palaeoenvironmental interpretations.- ESSEWECA Bratislava 2016, p.85-86.

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

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

Dosiahnuté výsledky:

Paleoenvironmentálne záznamy skleníkového obdobia kriedy boli študované na jednom z najlepších alpských profilov Pueze v Dolomitoch (Taliansko), ktorý kvalitou mikrofauny a kontinuálnym vývinom môže predstavovať globálny stratotypový štandard GSSP. Výsledky štúdia profilu Pueze boli publikované v práci Lukeneder, Soták et al. (2016), ktorá bola zahrnutá medzi výstupy projektu IGCP 609 za r. 2016.

LUKENEDER, A., SOTÁK, J., JOVANE, L., GIORGIONI, M., SAVIAN, J.F., HALÁSOVÁ, E., REHÁKOVÁ, D., JÓZSA, Š., KROH, A., FLORINDO, F., SPOVIERI, M., 2016: Multistratigraphic records of the Lower Cretaceous (Valanginian-Cenomanian) Puez key area in N. Italy. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 447, 65-87. (IF=2.525)

11.) 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 áno
koordinátorom projektu:
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:

Detailná dokumentácia záznamov kriedových cyklických zmien hladiny svetového oceána spred 120 - 66 miliónov rokov bude podkladom pre odlíšenie a kvantifikovanie krátko- a dlhodobých orbitálnych cyklov v rámci novej vysoko rozlíšovacej časovej škály. V tomto období prešla naša planéta najväčšími zvratmi klimatických a oceánskych režimov v rámci ostatnej pol miliardy rokov: veľkými oceánskymi anoxickými udalosťami (OAE 1-3) super-skleníkovými podmienkami teplotného maxima a následného ochladenia. V rámci projektu sme riešili príčiny a priebeh zvrátov vo vývoji morského planktónu, zmeny pomerov stabilných izotopov uhlíka a kyslíka v morskej vode, upresnenie datovania a hodnotenia týchto zmien. Poznanie účinku týchto zmien a možností ich interpretácie má rozhodujúci význam pre porozumenie dnešným zmenám klímy.

Lukeneder A., Soták J., Jovane L., Giorgioni M., Savian J.F., Halášová E., Reháková D., Józsa Š., Kroh A., Florindo F., Spovieri M., 2016: Multistratigraphic records of the Lower Cretaceous (Valanginian-Cenomanian) Puez Key Area in the northern Italy. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 447., 65-87.

Pelech O., Józsa S., Kohút M., Plašienka D., Hók J., Soták J., 2016: Structural, biostratigraphic, and petrographic evaluation of the Upper Cretaceous red marls and underlying granitoids from the Jašter HPJ-1 borehole near Hlohovec (Považský Inovec Mts., Slovakia). *Acta Geologica Slovaca* 8, 1., 27-42.

Michalík J., Reháková D., Grabowski J., Lintnerová O., Svobodová A., Schlögl J., Sobieñ K., Schnabl P., 2016: Stratigraphy, plankton communities, and magnetic proxies at the Jurassic / Cretaceous boundary in the Pieniny Klippen Belt (Western Carpathians, Slovakia).- *Geologica Carpathica* 67,4., 303-328.

Abstracts:

Fekete K., Soták J., Boorová D., Ozdínová S., 2016: Albian carbonate platform evolution in the Manín unit: sedimentary facies, biostratigraphy and geochemistry (Western Carpathians, Slovakia). In: Szydło A., Krobicki M., Granoszewski W. (eds.): 17th Czech-Slovak-Polish Palaeontological Conference Abstract volume, Polish Geological Institute Kraków, p. 37; ISBN 978-83-7863-666-3.

Michalík Jozef (2016): How our planet fate is governed by "stars" - geological record of cosmic impacts on terrestrial processes.- ESSEWECA Bratislava 2016, p. 63-67.

Michalík J., Reháková D., Grabowski J., Lintnerová O., Svobodová A., Schlögl J., Sobieñ K., Schnabl P. (2016): Integrated stratigraphy (calcareous nannofossils, calpionellids, calcareous dinoflagellates) and related geochemical and magnetic proxies of the Jurassic / Cretaceous boundary interval at the Strapkova section, Pieniny Klippen Belt (Western Carpathians, Slovakia). 17th Czech-Slovak-Polish Palaeontological Conference Krakow, Abstract volume, p. 70.

Reháková Daniela, Michalík Jozef, Lakova Iskra, Petrova Silvia (2016): Calpionellid malformations recorded in Upper Jurassic and Lower Cretaceous pelagic carbonate sediments of the Western Carpathians and Western Balcan - a tool for palaeoenvironmental interpretations.- ESSEWECA Bratislava 2016, p.85-86.

Soták J., Lukeneder A., Józsa Š., 2016: High-resolution foraminiferal stratigraphy of the Puez Formation (Dolomites, Austria): a reference section for definition of the Cretaceous stage boundaries. In: Mojtašid M. et al. (eds.): The Micropalaeontological Society Meeting Handbook & Abstracts, Angers University, France June 19th – 24th, p. 176.

Soták J., Ozdínová S., 2016: Foraminiferal and nannofossil signature of the PETM and MECO events in the Western Carpathians (Kršteňany section, Slovakia). In: Mojtašid M. et al. (eds.): The Micropalaeontological Society Meeting Handbook & Abstracts, Angers University, France June 19th – 24th, p. 177.

Soták J., 2016: Cretaceous/Tertiary boundary in the Western Carpathians: prior constraints and new perspective. In: Szydło A., Krobicki M. & Granošzewski W. (eds.): 17th Czech-Slovak-Polish Palaeontological Conference Abstract volume, Polish Geological Institute Kraków, p. 83; ISBN 978-83-7863-666-3.

12.) 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:

Medzinárodná spolupráca sa rozšírila na 63 krajín. Vyhodnotené boli vzorky živorodosti naprieč systémom organizmov (aj mimo rámec živočíchov) aj s najstaršími živorodými švábmami (USA, CAN, RUS, CHN) a najstaršie živočíchy s jedovatým telom z jantárov Myanmaru a Libanonu (najstaršie jedovaté telo vôbec). Bola pripravovaná reportáž na hlavnú stránku BBC (uverejnená 13-12-2017, transmisia do viac ako 200 krajín).

Programy: Multilaterálne - iné

13.) 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 2016 medzinárodná skupina potenciálových polí začala s tvorbou mapy úplných Bouguerových anomálií pre skúmanú oblasť AlpArray, v ktorej má Slovensko významné postavenie, nakoľko naše gravimetrické údaje patria k najpresnejším v rámci celej Európy.

Oficiálny začiatok medzinárodného projektu AlpArray (po ukončení prípravnej fázy) bol stanovený na 1. januára 2016. V rámci seizmickej siete projektu AlpArray už trištvrťiny seizmických staníc (260 dočasných širokopásmových staníc) bolo vybudovaných a daných do plnej prevádzky. Dáta sú sprístupnené cez EIDA (len pre zaregistrovaných užívateľov z členských inštitúcií v rámci Core Group). V roku 2016 sa na slovenských dočasných širokopásmových seizmických staniciach v rámci projektu AlpArray vykonali merania určenia absolútneho severu. Naša inštitúcia naďalej zabezpečuje dátový prenos týchto staníc.

Programy: Iné

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

Zodpovedný riešiteľ:	Ján Soták
Trvanie projektu:	1.1.2015 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu:	UMR CNRS 6112 LPG
Organizácia je	áno
koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Ústav vied o Zemi SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	

Dosiahnuté výsledky:

Inauguračné stretnutie projektu FRESCO za širokej medzinárodnej účasti i zástupcu zo Slovenska (J. Soták) sa uskutočnilo 24. 6. 2016 v Angers, Francúzsko. Na tomto stretnutí boli prezentované kľúčové témy protistológie a ekológie foraminifer a ich významu pre monitoring kontinentálnych pobreží a šelfov. V rámci spojených mítingov TMS a FRESCO boli prezentované aj nasledovné príspevky:

SOTÁK, J. & OZDÍNOVÁ, S., 2016: Foraminiferal and nannofossil signature of the PETM and MECO events in the Western Carpathians (Kršteňany section, Slovakia). In: Mojtašid, M. et al. (eds.): Meeting Handbook & Abstracts, Angers University, France, p. 177.

SOTÁK, J., LUKENEDER, A. & JÓZSA, Š., 2016: High-resolution foraminiferal stratigraphy of the Puez Formation (Dolomites, Austria): a reference section for definition of the Cretaceous stage boundaries. In: Mojtašid, M. et al. (eds.): Meeting Handbook & Abstracts. Angers University, France, p. 176.

Programy: Horizont 2020

15.) Ramenonožce ako senzitivní stopári morského prostredia: postrehy z pomerov alkalických kovov, kovov alkalických zemín a stopových prvkov a izotopových systémov (*Brachiopods As SENSitive tracers of gLobal mariNe Environment: Insights from alkaline, alkaline Earth metal, and metalloid trace element ratios and isotope systems*)

Zodpovedný riešiteľ: Adam Tomašových
Trvanie projektu: 1.10.2015 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu: H2020-MSCA-ITN-2014; REA Grant Agreement No. 643084
Organizácia je 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: 55992 €
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 3500 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2016 sme absolvovali terénne práce vo Východných Alpách a na Ukrajine a začali 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 zo strednej a vrchnej jury Maroka a Nemecka a z holocénu južnej Kalifornie. Porovnávacie analýzy z recentných prostredí boli publikované v Proceedings of the Royal Society B Tomašových A., Kennedy J.D., Betzner T.J., Bitler Kuehnle N., Edie S., Kim S., Supriya K., White A.E., Rahbek, C., Huang S., Price T.D., and Jablonski D. 2016. Unifying latitudinal gradients in range size and richness across marine and terrestrial systems. Proceedings of the Royal Society B, 20153027.

Projekty národných agentúr

Programy: VEGA

1.) 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: 3952 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvej časti projektu sme sa zamerali na zozbieranie všetkých dostupných informácií z geofyzikálneho profilu 2T. Boli získané spracované prenosové funkcie z 52 bodov nameraných ELGI Budapešť a Geofyzika Brno z 80tych rokov. Tieto dáta boli doplnené o novonamerané

magnetotelurické dáta modernými MT aparatúrami MI 2001 a Metronix v 14tich bodoch. Dáta boli spracované pomocou troch procesingových nástrojov (EMTS, EMTF, BIRRP) a novej metódy ELICIT, ktoré umožňujú filtrovanie nechceného poruchového šumu v dátach pomocou paralelných meraní v dvoch a viac nezávislých bodoch. Takto pripravené sondážne krivky boli použité v nasledovnom integrovanom modelovaní severnej časti profilu (Bezák et al., 2016).

BEZÁK, Vladimír - PEK, Josef - VOZÁR, Ján - BIELIK, Miroslav - MAJCIN, Dušan. Magnetotelluric and gravity modelling of crustal structures in the northern Slovakia (Western Carpathians). In 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016 : conference proceedings. Book 1, vol. III., sec. Applied and environmental geophysics : STEF92 Technology Ltd., Sofia, 2016, p. 373-380, DOI: 10.5593/SGEM2016/B13/S05.047. ISBN 978-619-7105-61-2. (SGEM 2016 : 16st International Multidisciplinary Scientific Geoconference). Typ: AFC

2.) 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: 5405 €

Dosiahnuté výsledky:

Prízemný ozón je významným sekundárnym polutantom a súčasne indikátorom chemického znečistenia ovzdušia. Vysokohorské prostredie je citlivé najmä na znečistenie pochádzajúce z diaľkového prenosu jeho prekursorov. V roku 2016 pokračovali merania koncentrácie ozónu a meteorologických prvkov na staniciach vo výškovom profile Stará Lesná (810 m n.m.), Štart (1150 m n.m.), Skalnaté Pleso (1778 m n.m.) a Lomnický štít (2635 m n.m.) na južnej strane a v T. Javorine-Podmuráni (1100 m n.m.) na severnej strane Vysokých Tatier. Analýza meraní koncentrácií prízemného ozónu vo vzťahu k vybraným meteorologickým prvkom za rok 2015 poukazuje na vysokú koreláciu (max. 0,76) medzi teplotou vzduchu a ozónom v letnom období. V zime teplota vzduchu s ozónom korelovala iba na vyššie položennej stanici Skalnaté Pleso. Korelácie ozónu s globálnym slnečným žiarením boli nižšie ako v prípade teploty vzduchu a hodnoty korelačných koeficientov sa v priebehu roka veľmi nemenili s výnimkou jesenného obdobia v T. Javorine. Koncentrácie O₃ dosahovali svoje maximálne hodnoty v anticyklonálnych poveternostných situáciách, predovšetkým počas výskytu západnej anticyklony letného typu Wal (priemer 39,4 ppb), severozápadnej anticyklóny NWa (39,2 ppb) a anticyklóny A (39,1 ppb). Pri cyklonálnych situáciách akými sú napr. výšková cyklóna Cv (27,1 ppb) a východná cyklóna Ec (25,7 ppb) boli priemerné hodnoty koncentrácie O₃ podstatne nižšie. Na Skalnatom Plese bola priemerná ročná koncentrácia 41,3 ppb. Na nižšie položených staniciach v Starej Lesnej a T. Javorine boli priemerné ročné hodnoty takmer rovnaké (32,1 a 32,0 ppb). Najvyššie koncentrácie O₃ boli zaznamenané na Lomnickom štíte. Ročný priemer dosiahol hodnotu 49,3 ppb, pričom priemerné hodinové hodnoty sa pohybovali v rozsahu od 17,9 po 89,7 ppb. Vysoké koncentrácie O₃ v letnom období (August) pravdepodobne súvisia s diaľkovým prenosom O₃ a jeho prekursorov, v zimnom období (Február) môžu súvisieť s prienikom stratosférického ozónu do nižších vrstiev atmosféry ide o tzv. stratosférickú intrúziu. Nárast koncentrácie O₃ súvisiaci s fotoelektrickými výbojmi počas búrok zaznamenaných v blízkosti Lomnického štítu sa na základe dostupných údajov neprejavil.

Vplyv ozónu na zdravotný stav ihličnatých drevín bol vyhodnotený na základe modelového

výpočtu stomatálneho toku a fytotoxickéj ozónovej dávky (POD) pre obdobie 2014-2015. Prekročenie kritickej úrovne POD1 poukazuje na vysoký fytotoxický potenciál a riziko nepriaznivého vplyvu ozónu na zdravotný stav lesných drevín vo Vysokých Tatrách. Výsledky boli prezentované na domácich a zahraničných konferenciách a publikované v odbornom recenzovanom časopise.

Klimatické údaje z meraní na observatóriu Skalnaté Pleso boli použité na analýzu vplyvu klimatickej zmeny na zvyšujúci sa obsah vápnika a horčíka v horských plesách s granitovým podloží. Výsledky poukazujú na to, že vyššie koncentrácie [Ca+Mg] súvisia s narastajúcim terestrálnym exportom [Ca + Mg] a HCO₃⁻ v dôsledku erózie, intenzívnejšieho zvetrávania a pôsobenia mechanických síl súvisiacich so zmenenými klimatickými podmienkami (vyššia frekvencia dní s vysokými zrážkami a počet dní s teplotami okolo 0°C v posledných 2-3 dekádach). Bičárová, S., Pavlendová, H., Sitková, Z., Pavlenda P.: Model estimation of POD1 and growing season length. In Tracing air pollution and climate change effects on forest ecosystems: trends and risk assessments, 5th ICP Forest Scientific Conference, 10-12 May 2016 – Luxembourg

Bičárová, S., Pavlendová, H., Sitková, Z., Leštianska, A., Buchholcerová, A.: Effect of surface ozone on mountain forests in the High Tatra Mts., Slovakia. In Quadrennial Ozone Symposium (QOS) ,4-9 September 2016, International Conference Centre in Edinburgh, UK, www.ozonesymposium-2016.org/

Bičárová, S., Sitková, Z., Pavlendová, H.: Ozone phytotoxicity in the Western Carpathian Mountains in Slovakia. *Forestry Journal*, 62(2016) 77-88.

Bičárová, S., Pavlendová, H., Sitková, Z., Hlavatá, H., Buchholcerová, A., Kollárik, M., Kudela, K., Langer, R.: Surface ozone at Lomnický štít – the highest monitoring site of the Carpathians. In The 4th Forum Carpathicum, Future of the Carpathians: Smart, Sustainable, Inclusive Bucharest, Romania, 28 – 30 September, 2016

Buchholcerová, A. Bičárová, S.: Koncentrácia prízemného ozónu vo vysokohorskom prostredí v roku 2015. In Ochrana ovzdušia, Štrbské Pleso, 21. -23. 11. 2016

Jiří Kopáček, Jiří Kaňa, Svetlana Bičárová, Ivan J. Fernandez, Josef Hejzlar, Marie Kahounová, Stephen A. Norton, and Evžen Stuchlík: Climate Change Increasing Calcium and Magnesium Leaching from Granitic Alpine Catchments *Environmental Science & Technology* Article ASAP DOI: 10.1021/acs.est.6b03575

3.) 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: 12935 €

Dosiahnuté výsledky:

Článok: Hók, J., Kysel, R., Kováč, M., Moczo, P., Kristek, J., Kristeková, M., Šujan, M. 2016 : A seismic source zone model for the seismic hazard assessment of Slovakia, *Geologica Carpathica* , Volume 67, Issue 3, June 2016, Pages 273-288. DOI: 10.1515/geoca-2016-0018

Poster: Fojtíková, L., Kristeková, M., Madarás, J. and Málek, J.: Investigation of the possible tectonic fault in the Little Carpathians Mts. using combination of geophysical methods, 35rd General Assembly of the European Seismological Commission (ESC2016), 4 – 11 September, 2016, Trieste, Italy

Okrem toho prebiehali aj práce na analýzach záznamov seizmického šumu zo staníc v oblasti Malých Karpát a záznamov z terénnych meraní metódou H/V pomeru so zameraním na porovnanie výsledkov meraní s teoretickými výsledkami pre lokálne 1D aproximácie 3D modelu oblasti, ktorý sa používa v súčasnosti. Práce prebiehali v rámci diplomovej práce v spoločnom študijnom programe Physics of the Earth Viedenskej univerzity a Univerzity Komenského Bratislava. Diplomová práca bola súčasťou projektu a bola vedená riešiteľom projektu. V roku 2016 bola ukončená úspešnou obhajobou.

Alžbeta Dufalová, 2016. Validation of the 3D Seismic Model of Malé Karpaty Focal Zone Using Seismic Noise Spectral H/V Method. Master thesis. (Supervisor: Miriam Kristeková).

4.) 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 inštitúcií: 2 - Slovensko: 2
Čerpané financie: VEGA: 2874 €

Dosiahnuté výsledky:

J. Kyselica, P. Guba: Forced flow and solidification over a moving substrate, Applied Mathematical Modelling 40, 31–40, 2016.

F. Valach: The intense magnetic storm of March 1918 as recorded by observatory Ógyalla (present day Hurbanovo), Acta Geod. Geophys., DOI 10.1007/s40328-016-0177-1.

F. Valach, P. Hejda, M. Revallo, J. Bochníček, M. Váczyová: Testing the interactive computer method (IM) for producing K indices with the data of the Hurbanovo and Budkov magnetic observatories, J. Atmos. Sol.-Terr. Phys. 147, 90–97, 2016.

J. Kyselica, P. Guba: Solidification and flow of a binary alloy over a moving substrate, Applied Mathematical Modelling (submitted 2016).

J. Šimkanin, J. Kyselica, P. Guba: Inertial effects on thermochemically driven convection in spherical shells, Geophys. J. Int. (submitted 2016).

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

Zodpovedný riešiteľ: Vratislav Hurai
Trvanie projektu: 1.1.2016 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu: 2/0118/16
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav vied o Zemi SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 6 - Česko: 2, Francúzsko: 2, Namíbia: 2
Čerpané financie: VEGA: 3334 €

Dosiahnuté výsledky:

Uskutočnil sa mineralogický a termometrický výskum spolu s U-Pb datovaním zirkónu a baddeleyitu metódou laserovej ablácie a hmotnostnej spektrometrie s indukčne viazanou plazmou. Výsledky boli opublikované v medzinárodnom časopise Ore Geology Reviews. Začalo sa s

meraním izotopového zloženia stabilných izotopov C, O, S v sulfidoch, anhydrite, karbonátoch, apatite a grafitu, mineralogickým výskumom REE minerálov a U-Pb-Th datovaním zirkonolitu, monazitu a uranothorianitu pomocou elektrónovej mikrosondy.

HURAI V – PAQUETTE J-L – HURAIOVÁ 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. *Ore Geology Reviews* 80, 1072-1091

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

Zodpovedný riešiteľ: Marian Janák
Trvanie projektu: 1.1.2016 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu: 2/0060/16
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav vied o Zemi SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 4307 €

Dosiahnuté výsledky:

Terénne práce vo vybraných územiach: Západné Karpaty, škandinávске kaledonidy.

Identifikácia a kvantifikácia minerálov a ich chemického zloženia (el. mikrosonda, Ramanova spektroskopia)

Výpočty P-T-X parametrov na základe geotermobarometrie a termodynamického modelovania
PLAŠIENKA, Dušan - JEŘÁBEK, Petr - VOJTKO, Rastislav - KRÁLIKOVÁ, Silvia - JANÁK, Marian - IVAN, Peter - MÉRES, Štefan - SOTÁK, Ján - MILOVSKÝ, Rastislav. Alpine structural and metamorphic evolution during burial and exhumation of the Veporic basement and cover complexes. 1. vyd. Bratislava : Comenius University, 2016. 54 p. ISBN 978-80-223-4096-0.

7.) 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 koordinátorom projektu: nie
Koordinátor:
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

Na základe odborných diskusií a odporúčaní bola v roku 2016 s kolegami z ÚEL pripravovaná a upresňovaná metodika hodnotenia vizuálnych symptómov ozónového poškodenia na ihličnatých drevinách. Súčasné hodnotenie, ktoré je založené na modelovom výpočte stomatálneho toku ozónu a fytotoxickéj ozónovej dávky (POD) poukazuje síce na prekročenie kritickej úrovne avšak tieto výpočty je potrebné doplniť o priame pozorovania v teréne. Terénne a laboratórne práce budú

pokračovať aj v priebehu budúceho roka pre komplexné hodnotenia vplyvu ozónu na zdravotný stav drevín v horskom prostredí.

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

Dosiahnuté výsledky:

Projekt v roku 2016 bol zameraný na odber sedimentov z dna štiavnických tajchov Rozgrund a Vindšachta pomocou limnickej plošiny. Vrtý prenikli celou hrúbkou sedimentov až do podložia. Zistené boli tmavé pelitické laminované sedimenty, na ktorých prebieha rozbor peľov, chironomíd a radiometrické stanovenie veku.

9.) 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 koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav vied o Zemi SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 5390 €

Dosiahnuté výsledky:

Cyprideis torosa, jeden z najštudovanejších druhov lastúrničiek a majúci výnimočne širokú ekofenotypickú variabilitu, až doteraz nemal jedinečnú definíciu morfológie schránky. Dokázali sme, že obrys lastúrky, veľkosť normálnych sieťových pórov a percentuálna šírka prednej vnútornej lamely sú nezávislé od salinity. Spoločný predok neskoromiocénnych cyprideisov z Mediteránu a Panónskeho jazera pochádza zo stredného miocénu Španielska a možný predok druhu Cyprideis gr. torosa je spojený výhradne s Mediteránnou skupinou cyprideisov z neskorého vrchného miocénu. Kovács E., Magyar I., Sztanó O., Pipík R., 2016. Pannonian ostracods from the southwestern Transylvanian basin. Geologia Croatica, 69, 2, 213-229. doi: 10.4154/gc.2016.16 (IF 2015=0,625) Gliozzi E., Rodriguez-Lazaro J., Pipík R. The Neogene Mediterranean origin of Cyprideis torosa (Jones, 1850) Journal of Micropalaeontology. In press. doi:10.1144/jmpaleo2016-029. (IF 2015=1,25)

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

Zodpovedný riešiteľ: Jaroslav Lexa
Trvanie projektu: 1.1.2015 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu: 1/0560/15
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Prírodovedecká fakulta UK Bratislava
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 1893 €

Dosiahnuté výsledky:

Pokračovali sme v reambulácii povrchovej mapy ložiska do mierky 1:5000 a v geologickej/štruktúrnej dokumentácii banských priestorov spojenej s odberom vzoriek na laboratórne spracovanie. Aktualizovali sme obzorové štruktúrne schémy ložiska a rezy ložiskom o nové dáta. Povrchová mapa prispela k pochopeniu postavenia ložiska v štruktúre Štiavnického startovulkánu a prepojeniu povrchových štruktúr so štruktúrami v banských priestoroch. 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. Úspešne sme interpretovali pohyb na porudných zlomoch rozčleňujúcich ložisko. Väčšina žíl predstavuje strmšie uklonené, enechekom usporiadané extenzné štruktúry v rámci strižnej zóny s pohybom nadložného bloku k juhovýchodu. Podarilo sa mineralogicky charakterizovať hlavné typy žíl a charakterizovať s nimi asociujúce premeny vrátane ich priestorového rozloženia v rámci ložiska.

Paralelne s prácou na ložisku Hodruša sme venovali pozornosť tiež výskytu epitermálnej drahokovovej mineralizácie v plášti štiavnického stratovulkánu pri Prochoti, na ktorej bol odvítaný firmou Green wiew s.r.o. prieskumný vrt. Mali sme možnosť vrtné jadro popísať a realizovať jeho laboratórny výskum – RTG analýzy, optickú mikroskopiu, mineralógiu. Mineralizácia je reprezentovateľná kremeň-karbonátovou žilovinou so zlatom, tetraedritom a pyritom. V premenách bola rozpoznávaná vrchná parou prehriata zóna s kaolinitom a alunitom a nižšie situovaná zóna intenzívnej adularizácie.

Kubač, A., Koděra, P., Bakoš, F., Lexa, J., 2016: Mineralógia a hydrotermálne alterácie epitermálnej Au-Ag mineralizácie na lokalite Prochot-Lazy, vrt PT-1 (Štiavnický stratovulkán). Študentská vedecká konferencia PriF UK 2016, Zborník recenzovaných príspevkov, Univerzita Komenského, Bratislava s. 1315-1321 [CD-ROM]

Koděra, P., Bakoš, F., Kubač, A., Lexa, J., Sýkora, M., 2016: Epithermal Au-Ag mineralisation at the locality Prochot-Lazy in the mantle of the Štiavnica Stratovolcano. Acta geologica slovac, 8(2), 2016, 149–163.

Koděra, P., Kubač, A., Uhlík, P., Osacký, M., Lexa, J., Vojtko, R., Žitňan, P., 2016: Hydrotermálne premeny vo východnej časti drahokovovo-polymetalického ložiska Banská Hodruša. In: Slaninka, I., Jurkovič, E., Ďurža, O. (Eds.) Geochémia 2016, Štátny geologický ústav D. Štúra Bratislava, s. 68-71. ISBN 978-80-8174-023-7.

Chovan, M., Žitňan, P., Jágerský, I., Koděra, P., Kubač, A., Lexa, J., Dekaney, V., Mikuš, T., Vojtko, R., 2016: Nové výsledky mineralogicko – ložiskového výskumu Au (Ag) Pb Cu, Zn ložiska Banská Hodruša. In: Zborník vedeckých príspevkov z konferencie Nerastné suroviny v 21. storočí - Prieskum, výskum, ťažba, dopady – Banská Štiavnica 6.-7. 10. 2016, s. 16-17

Koděra, P., Lexa, J., Jánošík, M., Brčeková, J., Kozák, J., Chovan, M., Bakos, F., Biroň, A., Heinrich, Ch.A., Wälle, M., Fallick, A.E., 2016: Modely a genéza Au-porfýrovej mineralizácie v

stredoslovenských neovulkanitoch. Zborník vedeckých príspevkov z konferencie Nerastné suroviny v 21. storočí - Prieskum, výskum, ťažba, dopady – Banská Štiavnica 6.-7. 10. 2016, s. 22-24.

Kubač, A., Chovan, M., Koděra, P., Žitňan, P., Lexa, J., Vojtko, R., 2016: Nové mineralogicko-genetické výsledky štúdia epitermálnej Au-Ag-Pb-Zn-Cu mineralizácie vo východnej časti bane Rozália (Hodruša-Hámre). In: Zborník vedeckých príspevkov z konferencie Nerastné suroviny v 21. storočí - Prieskum, výskum, ťažba, dopady – Banská Štiavnica 6.-7. 10. 2016, s. 28-30

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

Zodpovedný riešiteľ: Jaroslav Lexa
Trvanie projektu: 1.1.2015 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu: 2/0138/15
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav vied o Zemi SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 2479 €

Dosiahnuté výsledky:

Objektom riešenia v roku 2016 boli monogenetické ryolitové vulkány pri Viničkách vrátane výskytov obsidiánov využívaných v neolitickej industrii strednej Európy, ryolitové tufy v širšom okolí Ipolytarnóc, ktoré pochovali unikátny horizont sedimentov s fosilnými stopami zvierat, ryolitové teleso pri Starej Kremničke a monogenetický andezitový extruzívny vulkán Horný Chom pri Ihráči. V oblasti Viničiek sme datovaním nových vzoriek upresnili jednotlivé etapy vulkanickej aktivity ryolitov, dacitov a andezitov. Datovaním obsidiánov z primárnych výskytov a obsidiánových artefaktov sme určili primárne zdroje neolitickej obsidiánovej industrie strednej Európy v oblasti východného Slovenska – dominantným zdrojom boli obsidiány v kvartérnych uloženinách pri Brehove a Cejkove, podružným zdrojom obsidiány z Viničiek. Výsledky tohoto štúdia sú v tlači (pozri nižšie). Výskum tufov v okolí Ipolytarnóc sme doplnili terénnym štúdiom lokalít južne od Šalgótarjánu a odberom vzoriek na datovanie z týchto lokalít. Pokročili sme tiež v príprave spoločnej publikácie venovanej paleovulkanickej rekonštrukcii explozívneho ryolitového vulkanizmu. Spoločné výsledky vulkanologického štúdia a datovania ryolitov stredného Slovenska boli prezentované na pozvanej prednáške na Geofyzikálnom ústave ČAV v Prahe. Z hľadiska formy bolo skúmané rozsiahle extruzívne teleso 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. V rámci projektu sme sa spoločne s novým doktorandom Bc. Jakubom Urblíkom venovali paleovulkanickej rekonštrukcii a petrológii vulkánu Chom pri Ihráči v Kremnických vrchoch. Monogenetický vulkán je v tomto prípade reprezentovaný extruzívnym dómom andezitu, s ktorým asociujú krátky lávový prúd, autoklastické a hyaloklastitové brekcie a epiklastické vulkanické brekcie. produkty explozívnej aktivity neboli identifikované. Petrologická analýza indikuje prienik bazaltovej magmy do diferencovaného magmatického rezervoáru ako bezprostrednú príčinu erupcie. Výsledky boli prezentované na seminári Geochémia 2016 a predvianočnom seminári Slovenskej Geologickej Spoločnosti (pozri nižšie).

Bačo, P., Lexa, J., Kaminská, L., Pécskay, Z., Bačová, Z., Konečný, V., v tlači: Occurrences of Neogene volcanic glass in the Eastern Slovakia - raw material source for the stone industry. Česká antropologie, Brno.

Lexa, J., Pécskay, Z., 2016: Ryolitové vulkány stredného Slovenska. Pozvaná prednáška na pôde Geofyzikálneho ústavu ČAV v Prahe 16. Marca 2016.

Lexa, J., Urblík, J., 2016: Prienik bazaltovej magmy do diferencovaného magmatického rezervoáru ako príčina erupcie vulkánu Horný Chom pri Ihráči. In: Slaninka, I., Jurkovič, L., Ďurža, O. (Eds.)

Geochémia 2016, Štátny geologický ústav D. Štúra Bratislava, s. 102-103.

Urbílik, J., Lexa, J., 2016: Geologický vývoj a erupčný mechanizmus vulkánu Horný Chom pri Ihráči. 15. Predvianočný seminár SGS, Bratislava.

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

Zodpovedný riešiteľ: Alexandra Marsenič
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: 1725 €

Dosiahnuté výsledky:

Podrobnejšie štúdium rovníc, ktoré opisujú problém hydromagnetického dynama a procesov s ním súvisiacich (sekulárne variácie) viedlo k pochybnostiam ohľadom platnosti teórie dynama. Týmto sa pôvodne navrhovaná úloha projektu stala bezpredmetnou a pristúpilo sa k hlbším úvahám o možnostiach vzniku kozmických magnetických polí, ktoré siahajú do oblastí kvantovej a štatistickej fyziky. Ústrednou rovnicou opisujúcou tento novo-definovaný problém je zákon zachovania momentu hybnosti. Zatiaľ neboli publikované žiadne výsledky.

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

Zodpovedný riešiteľ: Jozef Michalík
Trvanie projektu: 1.1.2016 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu: 2/0057/16
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav vied o Zemi SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 6823 €

Dosiahnuté výsledky:

Obdobie konca triasu, ktoré prinieslo začiatok rozvoja a kriedové obdobie, uzatvárajúce “dobu dinosaurov” vždy priťahovali záujem geovedcov vďaka klimatickým zvratom od skleníkových podmienok až po náhle ochladenia, pre dôležité zmeny v konfigurácii kontinentov, zvraty vývoja života, mohutnú vulkanickú činnosť, procesy vrásnenia a impakty kozmických telies. Postupné otváranie vznikajúceho Atlantického oceánu vyvolalo zmeny v vo vtedajších oceánoch: severo-južné prúdy sa zmenili na rovníkové (obdobie neskorej kriedy). Vytvorenie rovníkového prúdenia, ktoré roznášalo teplé tropické vody okolo zemegule, významne prispelo k otepleniu planéty. Odlišnosť systémov tropických a severných morí a organizmov, ktoré ich obývali, spôsobuje problémy s datovaním hornín a ich koreláciou. Práve ich skamenené zvyšky sú podstatné pre stanovenie veku. Problémy boli riešené určením povahy a rozsahu kriedových zratov, dokumentáciou procesov, ktoré hrali hlavnú úlohu v povahe oceánskych systémov a modelovaním globálnych paleoklimatických a paleoenvironmentálnych zmien. Tento model objasňuje zmeny v prísune kyslíka do hlbokých oceánskych, ktoré spôsobili vznik a ukladanie uhl'ovodíkov tak, ako vo

väčšine svetových ropných ložísk.

Lukeneder A., Soták J., Jovane L., Giorgioni M., Savian J.F., Halássová E., Reháková D., Józsa Š., Kroh A., Florindo F., Spovieri M., 2016: Multistratigraphic records of the Lower Cretaceous (Valanginian-Cenomanian) Puez Key Area in the northern Italy. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 447., 65-87.

Michalík J., Reháková D., Grabowski J., Lintnerová O., Svobodová A., Schlögl J., Sobieñ K., Schnabl P., 2016: Stratigraphy, plankton communities, and magnetic proxies at the Jurassic/Cretaceous boundary in the Pieniny Klippen Belt (Western Carpathians, Slovakia).- *Geologica Carpathica* 67,4., 303-328.

Michalík J., 2016: How our planet fate is governed by „stars“: geological record of cosmic impact on terrestrial processes.- 10th ESSEWECA Conference, December 1-2nd, 2016, Bratislava. Slovakia, 63-67.

Pelech O., Józsa S., Kohút M., Plašienka D., Hók J., Soták J., 2016: Structural, biostratigraphic, and petrographic evaluation of the Upper Cretaceous red marls and underlying granitoids from the Jašter HPJ-1 borehole near Hlohovec (Považský Inovec Mts., Slovakia). *Acta Geologica Slovaca* 8, 1., 27-42.

Plašienka D., Michalík J., Soták J., Aubrecht R., 2016: Discussion of 'Olistostromes of the Pieniny Klippen Belt, Northern Carpathians'. *Geol. Magazine*: page 1 of 6 c_ Cambridge University Press 2016 1 doi:10.1017/S0016756815000813

Abstrakty a referáty:

Fekete K., Soták J., Boorová D., Ozdínová S., 2016: Albian carbonate platform evolution in the Manín unit: sedimentary facies, biostratigraphy and geochemistry (Western Carpathians, Slovakia). In: Szydło A., Krobicki M., Granoszewski W. (eds.): 17th Czech-Slovak-Polish Palaeontological Conference Abstract volume, Polish Geological Institute Kraków, p. 37; ISBN 978-83-7863-666-3.

Holcová K., Michalík J., 2016: Rhaetian nannoplankton from the Tatra Mountains, Western Carpathians. 17th Czech-Slovak-Polish Palaeontological Conference Krakow, Abstract volume, p.48.

Lintnerová O., Michalík J., Onoue T., Milovský R., Soták R., 2016: Carbon isotope record on the Triassic-Jurassic boundary. 10th ESSEWECA Conference, December 1-2nd, 2016, Bratislava. Slovakia, 52-53.

Michalík J., 2016: Ako vymreli dinosaury - kľukaté osudy života na živej planéte. STI Bratislava

Michalík J., 2016: Environmental changes and organism extinction on the Triassic/Jurassic boundary. 17th Czech-Slovak-Polish Palaeontological Conference Krakow, Abstract volume, p. 69.

Michalík J., Reháková D., Grabowski J., Lintnerová O., Svobodová A., Schlögl J., Sobieñ K., Schnabl P. (2016): Integrated stratigraphy (calcareous nannofossils, calpionellids, calcareous dinoflagellates) and related geochemical and magnetic proxies of the Jurassic / Cretaceous boundary interval at the Strapková section, Pieniny Klippen Belt (Western Carpathians, Slovakia). 17th Czech-Slovak-Polish Palaeontological Conference Krakow, Abstract volume, p. 70.

Reháková D., Michalík R., Lakova I., Petrova S., 2016: Calpionellid malformations recorded in Upper Jurassic and Lower Cretaceous pelagic carbonate sediments of the Western Carpathians and Western Balcan - tool for paleoenvironmental interpretation. 10th ESSEWECA Conference, December 1-2nd, 2016, Bratislava. Slovakia, 85-86.

Soták J., 2016: Cretaceous/Tertiary boundary in the Western Carpathians: prior constraints and new perspective. In: Szydło A., Krobicki M. & Granoszewski W. (eds.): 17th Czech-Slovak-Polish Palaeontological Conference Abstract volume, Polish Geological Institute Kraków, p. 83; ISBN 978-83-7863-666-3.

Soták J., Lukeneder A., Józsa Š., 2016: High-resolution foraminiferal stratigraphy of the Puez Formation (Dolomites, Austria): a reference section for definition of the Cretaceous stage boundaries. In: Mojtabid M. et al. (eds.): The Micropalaeontological Society Meeting Handbook &

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: Stanislava Milovská
Trvanie projektu: 1.1.2015 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu: 1/0538/15
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Andráš Peter prof. RNDr. CSc.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 16 - Česko: 2, Egypt: 6, Taliansko: 3, Poľsko: 1, Portugalsko: 2, Rumunsko: 2
Čerpané financie: VEGA: 1858 €

Dosiahnuté výsledky:

Ukončenie mineralogického a geochemického výskumu primárnej mineralizácie na haldách ložiska Podlipa, s hlavnými závermi – zhrnuté v publikácii:

Luptáková J., Milovská S., Jeleň S., Mikuš T., Milovský R. & Biroň A., 2016: Primary ore Cu mineralization at the Ľubietová-Podlipa locality (Slovakia). *Acta Geologica Slovaca*, 8, 2, 175–194.

Chalkopyrit a tennantit sú hlavné sulfidy rudnej výplne v prostredí skúmaných hald, pričom vo vzorkách chalkopyrit dominuje nad tetraeditom.

Identifikované a charakterizované boli nové sulfidy a sulfosoly: kobaltit-gersdorffit, siegenit kupčikit a matildit(?), zistený bol aj cassiterit.

Bola podaná geochemicko-mineralogická charakteristika pyritu, tetraeditu, cinnabaru, zistená bola neznáma Ag-S fáza a Au.

Boli stanovené najmenej 2 generácie kremeňa v rudnej výplne, ktorý je hlavným nerudným minerálom. Obe generácie vykazujú obsahujú mikroštruktúry nízkoteplotnej duktilnej deformácie.

Z minoritne zatúpených karbonátov boli stanovené členy dolomitovej série: dolomit, ankerit a siderit s variabilným obsahom Fe a Mn a kalcit.

Izotopové zloženie delta34S v chalkopyrite a tennantite varíruje v rozsahu 6.69 a 9.77 ‰, čo naznačuje hlboký zdroj fluíd derivovaných z metamorfných hornín.

Luptáková J., Milovská S., Jeleň S., Milovský R., Mikuš T. and Biroň A., 2016: Primárna rudná mineralizácia na lokalite Ľubietová–Podlipa. Nerastné suroviny v 21. storočí - Prieskum, výskum, ťažba, dopady, Zborník vedeckých príspevkov, Banská Štiavnica 6. 10 – 7. 10. 2016, s.33

Jeleň S., Milovská S., Luptáková J.: Vtoričnye mineraly medi mestoroždenija Ľubietova, Slovakia. In Zborník: Meždunarodnaja naučnaja konferencia, posvjaščennaja 300-letiu Mineralogičeskogo muzeja imeni A.E. Fersmana RAN. Moskva, 21-24 nojabrja 2016 g., s. 46-47.

15.) 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 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu: 2/0193/15
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav vied o Zemi SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 5388 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2016 pokračoval výskum kryogénnych javov v jaskyniach Zlomiská, Demänovská j. Mieru a Slobody, Beníkova, Okno, boli zaznamenané a ovzorkované nové výskyty kryogénnych kalcitov a lámaných kvapľov. Pokračovalo intenzívne meranie izotopových pomerov v získaných vzorkách a zároveň výuka doktorandky v analytických technikách. V jaskyni Zlomisk sme laserovým 3D skenerom úspešne zosníмали topografiu šiestich väčších siení s výskytom kryogénnych kalcitov, čo bude základným vstupom pre termálne modelovanie.

V rámci spolupráce s Národnou Taiwanskou Univerzitou v Taipei sme prijali kolegov prof. Chuan-Chou Shen a Hsun-Ming Hu, s ktorými sme podnikli dva terénne výjazdy na jar a na jeseň zamerané na výskum kryogénne postihnutých kvapľov. Spoločne sme odvtali sondy na datovanie niekoľkých stalagmitov potenciálne vhodných na konštrukciu paleoklimatických profilov. Prvé výsledky datovania lámaných kvapľov boli prezentované v konferenčných príspevkoch a s prof. Chenom bola dohodnutá návšteva hlavného riešiteľa a finančná podpora pre trojmesačnú stáž doktorandky Ľ. Luhovej v jeho laboratóriu v Taipei, zameraná na výuku metód rádiometrického datovania kvapľov, ktorá sa uskutoční v marci-júni 2017.

V decembri sme prijali na návštevu kolegyne z Banského inštitútu Ruskej Akadémie Vied v Perme, dr. Oľgu Kadebskú a doktorandku Alenu Kazancevu. Spoločne sme pracovali na výskume unikátnych kryogénnych sadrovcov z Uralských jaskýň.

Výsledky doterajšieho výskumu sme prezentovali v dvoch príspevkoch na svetovej konferencii o permafroste ICOP2016 v Potsdame (Nemecko) a v jednom príspevku na Predvianočnom geologickom seminári v Bratislave.

16.) Vplyv krajiny a regulácii na spoločenstva bentosu tečúcich vôd

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:

17.) Biostratigrafická a paleoenvironmentálna analýza spodno až strednojurských sekvencií vybraných lokalít Západných Karpát (*Biostratigraphic and palaeoenvironmental analysis of the Lower to Middle Jurassic sequences of the selected localities of the Western Carpathians*)

Zodpovedný riešiteľ:	Silvia Ozdínová
Trvanie projektu:	1.1.2014 / 31.12.2016
Evidenčné číslo projektu:	2/0094/14
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav vied o Zemi SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Slovensko: 1
Čerpané financie:	VEGA: 2011 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu boli spracované vzorky z lokalít Skladaná Skala, Nižná, Krásna Hôrka, lokality v pieninskom bradlovom pásme a v manínskej jednotka, kde boli následne vyhodnotené ichnofosílie, foraminifery, vápnité nanofosílie a radiolárie. Na ich základe boli na lokalite Skladaná Skala boli prvýkrát určené fosílné stopy (Chondrites, Lamellaeichnus, Paleophycus, Planolites, Rhizocorallium, Taenidium, Teichichnus, Thalassinoides, Trichichnus, Zoophycos) a prvýkrát bola určená foraminifera Bathysiphon. Táto asociácia fosílnych stôp sa javí ako stála ichnologická črta fácie spodnojurských škvrnitých vápencov ("fleckenmerglów") Západných Karpát. Boli určené druhy vápnitých nanofosílií, ktoré nie sú typické pre spodnojurské spoločenstvo: Rucinolithus cf. hayi, Quadrum cf. svabenickae, Watznaueria barnesea, W. manivatae a Nannoconus cf. minutus. (Šimo – Ozdínová, 2016, Šimo, 2016, in press).

V pieninskom bradlovom pásme boli na lokalite Nižná a Krásna Hôrka študované vrchnojurské až spodnokriedové vrstvy. Boli určené vápnité nanofosílie Cyclagelosphaera brezae, Rucinolithus wisei, Cyclagelosphaera deflandrei a Watznaueria barnesea, foraminifery Orbitolina sp.) a Sabaudia minuta (Hofker) a aglutinované foraminifery. (Fekete - Ozdínová, 2016)

V pieninskom bradlovom pásme boli skúmané jeho vrchné členy, reprezentované vrstvami Maiolica. Boli nájdené bohaté spoločenstvá vápnitých dinoflagelát, aglutinovaných a bentické foraminifery a radiolárie. (Józsa - Reháková, 2016)

V sekvencii hornobelickej skupiny v sekvencii fatrickej zliechovskej jednotky boli pozorované početné rezy vrchnoalbsko – cenomanských druhov Parathalmanninella appenninica (Gandolfi) a Thalmanninella globotruncanoides Sigal a Rotalipora cushmani (Morrow). Na základe stratigrafického rozsahu zástupcov rodu Marginotruncana (Marginotruncana coronata (Bolli), M. pseudolinneiana Pessagno, M. renzi (Gandolfi) a M. tarfayensis (Lehmann) bolo možné zaradiť študované sedimenty do konca stredného turónu až santónu. (Józsa - Pelech, 2016)

V párnickej formácii bola zistená dobre zachovaná a bohatá mikrofauna aptského veku, zložená najmä z planktonických a bentických foraminifer. Boli určené zóny Leupoldina cabri, Hedbergella luterbacheri, Globigerinelloides ferreolensis a Globigerinelloides barri. Zloženie spoločenstva poukazovalo na zmeny v paleoekologických podmienkach, prebiehajúcich počas sedimentácie párnického súvrstvia. V spodnej časti súvrstvia boli zistené slabo prekysličené anoxické podmienky, smerom do vyšších častí súvrstvia sa podmienky zlepšovali. (Józsa – Boórová - Filo, 2016.)

Lukeneder A., Soták J., Jovane L., Giorgioni M., Savian J. F., Halásová E., Reháková D., Józsa Š., Kroh A., Florindo F. & Sprovieri M., (2016): Multistratigraphic records of the Puez key area in N-Italy: Characterization of an Early Cretaceous (Valanginian-Cenomanian) reference section. Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology, 447, 65 – 87. doi:10.1016/j.palaeo.2016.01.043

Molasse Meeting 2016 & 18th Conference on Upper Tertiary:

FEKETE, Kamil - OZDÍNŮVÁ, Silvia. Lithology and microfacies of the Jurassic-Lower Cretaceous Nižná Limestone Fm in the Krásna Hôrka Quarry (PKB). In XIIth Jurassica Conference : Workshop of the ICS Berriasian Group and IGCP 632. - Bratislava : Earth Science Institute, Slovak Academy of Sciences, 2016, p. 88-89. ISBN 978-80-85754-36-0.(XIIth Jurassica Conference. XIIth Jurassica Conference). Typ:AFH

12-th "Jurassica" Conference:

ŠIMO, Vladimír. Trace fossil assemblage of Lower Jurassic bioturbated deep water marly limestones of fleckenkalk-fleckenmergel facies in the Central Western Carpathians. In XIIth Jurassica Conference : Workshop of the ICS Berriasian Group and IGCP 632. - Bratislava : Earth Science Institute, Slovak Academy of Sciences, 2016, p. 55-56. ISBN 978-80-85754-36-0.(XIIth Jurassica Conference. XIIth Jurassica Conference). Typ: AFH

GOLEJ, Marián - SCHLÖGL, Ján - WIERZBOWSKI, Andrzej. The first findings of the bivalve genus Aulacomyaella in the Upper Jurassic deposits of the Krížna Nappe and the Pieniny Klippen Belt (Western Carpathians). In XIIth Jurassica Conference : Workshop of the ICS Berriasian Group and IGCP 632. - Bratislava : Earth Science Institute, Slovak Academy of Sciences, 2016, p. 76-77.

ISBN 978-80-85754-36-0.(XIIth Jurassica Conference. XIIth Jurassica Conference). Typ: AFH
FEKETE, Kamil - SOTÁK, Ján - BOOROVÁ, Daniela - OZDÍNOVÁ, Silvia. Albian Carbonate
Platform Evolution in the Manín Unit: Sedimentary Facies, Biostratigraphy and Geochemistry
(Western Carpathians, Slovakia). In Abstract Volume. - Warsaw : Polish Geological Institute :
National Research Institute, 2016, p. 37. ISBN 978-83-7863-666-3.(17th Czech-Slovak-Polish
Palaeontological Conference). Typ: AFG

18.) 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: 3988 €

Dosiahnuté výsledky:

Pokračovali sme v štúdiu ultra-vysokotlakových hornín z Kaledoníd (?reskutan, Švédsko), kde sme doložili výskyt mikrodiamantov, a vypočítali teplotu a tlak počas subdukcie (viac ako 4 GPa). Získané P-T podmienky sú v súlade s oblasťou stability diamantu. Datovali sme monazity koexistujúce s diamantom a získali vek >445 mil. r., väčšina monazitov však indikuje o niečo mladší vek zodpovedajúci exhumácii horniny. Práca bola akceptovaná do časopisu Journal of metamorphic Geology.

Študovali sme tiež vysokotlakové horniny (metagranity) zo severného veporika (Heľpa), kde je zložitý vzťah medzi ordovickým vekom monazitu a metamorfným prepracovaním metagranitov.

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

Zodpovedný riešiteľ: Pavol Siman
Trvanie projektu: 1.1.2015 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu: 1/0650/15
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Fakulta prírodných vied UMB Banská Bystrica
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 1756 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2016 sme získali komplexné geochronologické dáta z reprezentatívnych vzoriek odobratých z oblasti kryštalinika Nízkyh Tatier a Slovenského Rudohoria. Je potrebné ich spracovať špecializovanými softvérmi a interpretovať získané údaje so snahou vytvoriť model vývoja.

Momentálne je pripravený do tlače čiastkový výstup interpretujúci vplyv alpínskeho orogénneho cyklu na staršie minerálne asociácie v priestore južného okraja Slovenského Rudohoria.

20.) 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: 2156 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2016 pokračovalo meranie objemovej aktivity radónu v ovzduší Važeckej jaskyne a spolupráca s FMFI UK pri dlhodobom meraní objemovej aktivity radónu vo vybraných škôlkach v SR.

Výsledky výskumu objemovej aktivity radónu boli prezentované na dvoch medzinárodných konferenciách v Prahe (8th Conference on Protection Against Radon at Home and at Work, Praha, ČR a 13th international workshop on the Geological Aspects of Radon Risk Mapping, Praha, ČR), vo forme prednášky a dvoch postrov.

Müllerová, M., Kozak, K., Kovács, T., Smetanová, I., Csordás, A., Grzadziel, D., Holý, K., Mazur, J., Moravcsík, A., Neznal, M. Neznal, M., 2016: Indoor radon survey in Visegrad countries. *Applied Radiation and Isotopes* 110, 124–128

21.) Korelačné eventy globálnej stratigrafie a paleoprostredia v kriedových a paleogénnych súvrstviach Západných Karpát: biotické, sedimentárne a geochemické indikátory.

Zodpovedný riešiteľ: Ján Soták
Trvanie projektu: 1.1.2016 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu: 2/0034/16
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav vied o Zemi SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 12933 €

Dosiahnuté výsledky:

Systematický výskum vrchnokriedových a paleogénnych paniev Západných Karpát priniesol rozsiahlu databázu poznatkov, ktoré bolo potrebné spracovať do celkového obrazu paleogeografického vývoja panvových systémov Alpsko-Karpatsko-Panónskej oblasti. Túto syntézu mezoalpínskeho vývoja Západných Karpát, ktorá absentovala medzi jej paleoalpínskym vývojom (Plašienka 1998) a neoalpínskym vývojom (Kováč 1999), sa podarilo skoncipovať v rámci riešenia projektu APVV-14-0118.

Nový model paleogeografického vývoja interpretuje mechanizmy založenia a akomodácie sedimentárnych paniev, ich subsidenčnej histórie, procesov depozície, sedimentárnych systémov, geodynamiky a tektonickej inverzie paniev. Hlavnými závermi paleogeografickej rekonštrukcie je vymedzenie typov sedimentárnych paniev v sústave kolízneho orogénu (wedge-top basins, fore-arc basins, foreland basins, a i.), rozdelenie paleogénnych paniev na tri depozičné systémy (nadklinové panvy v západnej časti Centrálnych Západných Karpát, transtenzné panvy na stredoslovenskom zlomovom systéme a predoblúkové panvy podtatranskej skupiny), diachrónny priebeh ich subsidencie a inverzie s posunom depocentier východným smerom a výzdvihom a oligocénou

eróziou paniev na západe, a pod. Tieto poznatky boli interpretované v paleogeografických schémach Alpsko-Karpatsko-Panónskej oblasti a vypublikované v prestížnom časopise „Global and planetary changes“ (IF=3.548).

KOVÁČ, M., PLAŠIENKA, D., SOTÁK, J., VOJTKO, R., OSZCZYPKO, N., LESS, G., ČOSOVÍČ, V., FÜGENSCHUH, B., KRÁLIKOVÁ, S., 2016: Paleogene palaeogeography and basin evolution of the Western Carpathians, Northern Pannonian domain and adjoining areas. *Global and Planetary Change*, 140, 9-27. (IF=3.548)

22.) Integrovaný sedimentologický výskum paleogénnych súvrství Centrálnych Západných Karpát: rekonštrukcia depozičných paleoprostredí vo vzťahu k tektogenetickým 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 áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav vied o Zemi SAV
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: VEGA: 3736 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2016 pokračoval sedimentologický a paleoekologický výskum paleogénnych súvrství CZK na Orave a Podhalí, čiastočne tiež v Liptovskej panve. Počas terénnych prác boli spracované a ovzorkované sedimentárne profily v rámci jednotlivých sedimentárnych súvrství. Čiastkové výsledky zamerané na interpretáciu depozičného paleoprostredia a architektonických prvkov sedimentárnej výplne CKP panvy boli spracované do manuskriptu, prihláseného do zahraničného periodika OPEN GEOSCIENCE evidovaného v databáze CC.

Starek D. and Fuksi T., : Distal turbidite fan/lobe succession of the Late Oligocene Zuberec Fm. – architecture and hierarchy (Central Western Carpathians, Orava–Podhale basin).

Spoločenstvá ichnofosílií z turbiditných sekvencií hlbokomorského prostredia a ich paleoekologické atribúty boli prezentované na 15. geologickom seminári: Nové poznatky o stavbe a vývoji Západných Karpát. ŠGÚDŠ, Bratislava, december 2016:

Šimo V. and Starek D., : Hlbokomorská asociácia fosílnych stôp vrchnokriedového sromowského súvrstvia (Zemianska Dedina Pieninské bradlové pásmo, Orava)

23.) 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 áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Ústav vied o Zemi SAV
Počet spolur. inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 7186 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2016 sme absolvovali terénne práce vo Východných Alpách a na Ukrajine a začali s meraniami stabilných izotopov a pomerov Mg/Ca z brachiopódov z vrchného triasu. Porovnávacie analýzy z recentných prostredí boli publikované v časopisoch *Proceedings of the Royal Society B*, *Paleobiology* a *Terra Nova*.

Tomašových A., Schlögl J., Kaufman D.S., Hudáčková N. 2016. Temporal and bathymetric resolution of nautiloid death assemblages in stratigraphically-condensed oozes (New Caledonia). *Terra Nova* 28, 271-278.

Tomašových A., Kennedy J.D., Betzner T.J., Bitler Kuehnle N., Edie S., Kim S., Supriya K., White A.E., Rahbek, C., Huang S., Price T.D., and Jablonski D. 2016. Unifying latitudinal gradients in range size and richness across marine and terrestrial systems. *Proceedings of the Royal Society B*, 20153027.

Tomašových A., Kidwell S.M., and Foygel Barber R. 2016. Inferring skeletal production from time-averaged assemblages: skeletal loss pulls the timing of production pulses towards the modern period. *Paleobiology* 42, 54-76.

24.) 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: 6746 €

Dosiahnuté výsledky:

Boli transformované in situ rýchlostí seizmických P-vln na in situ hustoty (g/cm³) pozdĺž všetkých profilov CELEBRATION 2000, ktoré prechádzajú cez Západné Karpaty a panónsku panvu: CEL01, CEL04, CEL05, CEL06, CEL09, CEL11 a CEL12. Výpočet hustôt hornín v zemskej kôre a spodnej litosfére bol vykonaný transformáciou seizmických rýchlostí na hustoty pomocou vzorca Sobolev-Babeyka, Christensen-Mooney a v spodnej litosfére podľa Lachenbruch-Morganovho vzorca. Priemerná hustota vrchnej kôry (2,60) je najnižšia v Českom masíve. Externé Západné Karpaty predstavujú druhú najnižšiu hustotu vrchnej kôry (2,61). Relatívne nízku hustotu vrchnej kôry možno pozorovať vo východoeurópskom kratóne (2,62), ktorá je spôsobená extrémne nízkymi hustotami vrchnej kôry Lublinského trógu (2.45 – 2.56). Zvyšok východoeurópskeho kratónu sa už vyznačuje podstatne vyššou priemernou hustotou (2,63 – 2,73). Vypočítaná priemerná hustota v interných Západných Karpatoch je 2,68 a v paleozoickej platforme 2,69. Hustota vrchnej kôry panónskej panvy má hodnotu 2,70. Mierne vyššia hustota (2,71) tejto vrstvy charakterizuje Maďarské stredohorie. Priemerná hustota spodnej kôry sa mení medzi 2,90 a 2,98. Paleozoická platforma a východoeurópsky kraton majú najvyššiu hustotu (2,98 resp. 2,97). Český masív je charakterizovaný hustotou 2,96. Spodná kôra v externých Západných Karpatoch je charakterizovaná hustotou 2,94. Spodná kôra interných Západných Karpát má o niečo nižšiu hustotu (2,93), pričom hustota tejto vrstvy v karpatskej predhlbni a maďarskom stredohorí je 2,92. Najnižšia hustota kôry 2,90 je v Panónskej panvy. Rozsah vypočítaných priemerných hustôt v spodnej litosfére sa mení v intervale od 3,35 do 3,40. Najťažšiu hustotu spodnej litosféry možno pozorovať vo východoeurópskom kratóne (3,40). Spodná litosféra v Maďarskom stredohorí a paleozoickej platforme sa vyznačuje najnižšou hustotou 3,35. Panónska panva, externé Západné Karpaty a karpatska predhlbeň sa vyznačujú rovnakými priemernými hustotami 3,38. Mierne nižšie

hustoty 3,36 boli vypočítané v interných Západných Karpatoch. Maďarské stredohorie a paleozoická platforma majú najnižšiu hustotu spodnej litosféry (3,35).

Na základe kombinácie gravitačných a magnetotellurických (MT) dát sme interpretovali kôrové štruktúry na severe Slovenska. MT merania na severnom Slovensku pozdĺž severnej časti seizmického profilu 2T sme modelovali pomocou nových procesingových a inverzných metód. Geoelektrický model odhaľuje polohu a štruktúru hlbokých kôrových tektonických jednotiek a identifikuje hlavné hlboké zlomové zóny. Severná časť nášho modelu vykazuje výrazný vplyv nevodivých (odporových) komplexov zložených z kadómskeho kryštallického podložia európskej platformy pod vodivými sedimentami flyšového pásma vonkajších Západných Karpát. Významným príspevkom MT metódy pre interpretáciu kôrových štruktúr je rozpoznanie a rozlíšenie vysoko- a nízko- odporových komplexov, ktoré je možno v južnej časti profilu interpretovať ako kôrové nehomogenity spôsobené tektonickou superpozíciou granitoidných a metamorfických komplexov, ako pozostatky kôrovej hercýnskej tektonickej stavby. Mladé strmé strižné zóny sa dajú MT metódou identifikovať vďaka svojej vodivosti. Gravitačnou metódou sme odhalili hustejšie (ťažšie) štruktúry európskej platformy a aj prekrývajúce flyšové sedimenty, bradlové pásmo, kryštalinické komplexy Tatrika a mezozoické karbonáty.

Datovanie pomocou rádioaktívnych izotopov a geochemické analýzy sme realizovali na permských vulkanitoch severného Veporika ľubietovskej skupiny, vďaka čomu sme určili vek a tektonický context tejto skupiny. Získané údaje o veku poukazujú na súbežný vznik permskej sedimentárnej panvy a sopečnej udalosti, ktorá vytvorila dajku v kryštalickom podloží. Všetky študované sopečné horniny majú pôvod v kôrovom zdroji magmy. Permské vulkanity, ako aj dajka pretínajúca kryštalické podložie sa nachádzajú blízko rozhrania medzi aktívnym kontinentálnym okrajom a vnútroplatinovými poliami.

Výsledky priamych poznávacích geotermických metód a modelovacích prístupov pre tepelný stav litosféry v regióne Transkarpatskej depresie a okolitých jednotkách boli využité pre tektono-termálne interpretácie študovaného územia, pre vytvorenie spresnenej a prepojenej mapy hustoty zemského tepelného toku a konštrukciu rozloženia teplotného poľa vo vrchných častiach vrchnej kôry. Tieto mapy slúžili pre určenie hĺbok s teplotami hornín vhodnými pre využitie geotermálnej energie konkrétne produkciu elektrickej energie minimálne prostredníctvom binárnych cyklov.

Adaptovali sme metódu ofarbovania napätových stavov na ofarbovanie deformačných stavov na povrchu Zeme. Metóda využíva trojrozmernú farebnú paletu. Na základe troch vhodne zvolených tvarových charakteristík tenzora deformácie v danom bode sa mu priradí farba. Metóda vychádza v ústrety potrebe vizualizovať čoraz hustejšie a presnejšie merania deformácií zemského povrchu uskutočňované modernými technológiami (satelitné pozičné merania GNSS; laserová interferometria atď.). Prvou aplikáciou metódy na dáta GNSS je farebná mapa rýchlosti povrchových deformácií regiónu Tatier. Mapa potvrdzuje doterajšie poznatky o geologickej stavbe a súčasnej dynamike územia.

Overovali sme presnosť výpočtu (predikcie) vertikálnych gradientov tiažového zrýchlenia na základe detailných digitálnych modelov reliéfu a odhadnutých hustôt topografických hmôt. Hodnoty vertikálnych gradientov sú používané v rôznych geofyzikálnych, geodynamických a geodetických aplikáciách. Pokračovali sme v snahe rozvíjať uplatnenie inovatívnych metodík riešenia obrátenej úlohy gravimetrie v geofyzike a geodynamike.

publikačné výstupy 2016:

VAJDA Peter, 2016. Recent developments and trends in Volcano Gravimetry (book chapter), pp: 81–103, doi 10.5772/63420, Open Access Book: NÉMETH Károly (ed.), UPDATES IN VOLCANOLOGY – FROM VOLCANO MODELLING TO VOLCANO GEOLOGY, ISBN 978-953-51-2623-2, INTECH (Print ISBN 978-953-51-2622-5), podiel (1/2)

SCI/WOS/CCC články

(1) (ADCA)

ALASONATI TAŠÁROVÁ, Zuzana - FULLEA, Javier - BIELIK, Miroslav - ŠRODA Piotr, 2016. Lithospheric structure of Central Europe: Puzzle pieces from Pannonian Basin to Trans-European Suture Zone resolved by geophysical-petrological modeling.

Tectonics, 35(3): 722–735, doi:10.1002/ 2015TC003935.

(SCI/WOS/CCC, IF2015=3,750), podiel (1/2)

(2) (ADCA)

Vozárová Anna, Nickolay Rodionov, Jozef Vozár, Elena Lepekhina, Katarína Šarinová, 2016. U–Pb zircon ages from Permian volcanic rocks and tonalite of the Northern Veporicum (Western Carpathians). Journal of Geosciences 61 (3): 221–237, doi 10.3190/jgeosci.215, (ISI/CCC, IF2015=1.326, ISSN: 1802-6222, e-ISSN: 1803-1943), podiel (1/1)

(3) (ADDA)

BEDNÁRIK, Martin – PAPČO, Juraj – POHÁNKA, Vladimír – BEZÁK, Vladimír – KOHÚT, Igor – BRIMICH, Ladislav, 2016.

Surface strain rate colour map of the Tatra Mountains region (Slovakia) based on GNSS data. Geologica Carpathica, 67(6): 509 – 524, doi: 10.1515/geoca-2016-0032, (CCC/ISI, IF2015 = 1.523), podiel (1/4)

SCOPUS články

(1) (ADNB)

MAJCIN Dušan, KUTAS Roman, BILČÍK Dušan, BEZÁK Vladimír, KORCHAGIN Ignat, 2016. Thermal conditions for geothermal energy exploitation in the Transcarpathian depression and surrounding units. Contributions to Geophysics and Geodesy 46(1): 33–49, doi: 10.1515/congeo-2016-0003, (SCOPUS, DeGruyter Open, ISSN 1338-0540), podiel (1/2)

(2) (ADNB)

BRIMICH, Ladislav – BEDNÁRIK, Martin – BEZÁK, Vladimír – KOHÚT, Igor – BÁN, Dóra - EPER-PÁPAI, Ildikó, MENTES Gyula, 2016. Extensometric observation of Earth tides and local tectonic processes at the Vyhne station, Slovakia.

Contributions to Geophysics and Geodesy 46(2): 75-90, doi:10.1515/congeo-2016-0006, (SCOPUS, DeGruyter Open, ISSN 1338-0540), podiel (1/2)

(3) (ADNB)

Zahorec Pavol, Vajda Peter, Papčo Juraj, Sainz-Maza Sergio, Pereda de Pablo Jorge, 2016. Prediction of vertical gradient of gravity and its significance for volcano monitoring – Example from Teide volcano. Contributions to Geophysics and Geodesy 46(3): 203–220, doi: 10.1515/congeo-2016-0013 (SCOPUS, DeGruyter Open, ISSN 1338-0540), podiel (1/3)

(4) (ADNB)

ŠIMONOVÁ, Barbora - BIELIK, Miroslav, 2016. Determination of rock densities in the Carpathian-Pannonian Basin lithosphere: based on the CELEBRATION 2000 experiment. Contributions to Geophysics and Geodesy, 46(4): In Press (SCOPUS, DeGruyter Open, ISSN 1338-0540), podiel (1/2)

25.) 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 koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav vied o Zemi SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 13724 €

Dosiahnuté výsledky:

Našu pozornosť sme zamerali na tri oblasti sopečnej gravimetrie kde inovatívne prístupy dokážu zlepšiť gravimetrické interpretácie. Prvá oblasť sa týka určenia a výpočtu deformačných

topografických účinkov indukovaných vertikálnymi povrchovými deformáciami. Druhá a tretia sa týkajú inverzie a interpretácie zmien tiaže pozorovaných v sopečných oblastiach za účelom detekcie prebúdžania sa spiacich vulkánov a štúdia sopečného nepokoja pomocou dvoch vyvíjaných a rozvíjaných inverzných prístupov: Prutkinovskej metodológie a Metódy harmonickej inverzie. Konečným cieľom pri aplikácii týchto inovatívnych prístupov je lepšie spoznanie a porozumenie mechanizmov a procesov sopečného nepokoja a predpovedanie sopečnej aktivity a jej dopadov na obyvateľstvo a infraštruktúru.

Overovali sme presnosť výpočtu (predikcie) vertikálnych gradientov tiažového zrýchlenia na základe detailných digitálnych modelov reliéfu a odhadnutých hustôt topografických hmôt. Hodnoty vertikálnych gradientov sú používané v rôznych geofyzikálnych, geodynamických a geodetických aplikáciách. V tomto prípade sme sa zamerali na potenciálne rizikovú oblasť monitorovaného vulkánu Teide na Kanárskych ostrovoch. In-situ meraniami sme potvrdili predikované extrémne hodnoty gradientov.

Geotermické a tektonotermické interpretácie, založené na inovatívnych stacionárnych a nestacionárnych prístupoch modelovania teplotných polí, boli vykonané predovšetkým v oblasti Transkarpatskej depresie a v okolitých geologických jednotkách. Výsledky modelovania vo vrchnokôrových štruktúrach skúmaného územia boli využité na konštrukciu máp rozloženia hustoty zemského tepelného toku, rozloženia teplôt v rôznych hĺbkových úrovniach od povrchu Zeme a napokon oblastí perspektívnych pre získavanie geotermálnej energie. Modelovacie metódy vyvinuté na našom ústave a na Ukrajine boli implementované do geotermálnych analýz tektonického vývoja študovaného územia. Modelovacie aktivity v oblasti Západných Karpát ukázali potrebu aplikovania presnejších prístupov pre sedimentačné procesy pre tektono-termálne interpretácie. Vývoj numerických algoritmov výpočtu tektono-termálnej histórie sedimentačnej panvy so zahrnutím akumulácie a kompakcie sedimentov s využitím 2D modelu nestacionárneho prenosu tepla (v softvérovej platforme COMSOL Multiphysics). Konštrukcia pomocných programov pre výpočet histórie pochovávaní sedimentov s využitím údajov o súčasnej stratigrafii a litológii vybraných vrstiev ako vstupných dát pre aplikované iteračné metódy.

Inovatívne interpretačné prístupy sme použili aj v plytkej geofyzike pri archeologickom prieskume zameranom na kultúrne dedičstvo našej krajiny ako aj pre detekciu neznámych dutín ohrozujúcich stavebnú infraštruktúru.

Adaptovali sme metódu ofarbovania napät'ových stavov na ofarbovanie deformačných stavov na povrchu Zeme. Metóda využíva trojrozmernú farebnú paletu. Na základe troch vhodne zvolených tvarových charakteristík tenzora deformácie v danom bode sa mu priradí farba. Metóda vychádza v ústrety potrebe vizualizovať čoraz hustejšie a presnejšie merania deformácií zemského povrchu uskutočňované modernými technológiami (satelitné pozičné merania GNSS; laserová interferometria ai.). Prvou aplikáciou metódy na dáta GNSS je farebná mapa rýchlosti povrchových deformácií regiónu Tatier. Mapa potvrdzuje doterajšie poznatky o geologickej stavbe a súčasnej dynamike územia.

Fyzikálne vlastnosti Zeme sme študovali aj pomocou analýzy časových radov extenzometrických meraní zo slapovej stanice Vyhne. Analyzovali sa amplitúdy slapových vln a dlhoperiodické tektonické deformácie zemskej kôry pre obdobie 2001 až 2015. Skúmali sme aj rezonanciu voľných nutácií zemského jadra v slapovom signáli. Zistená hodnota dlhoperiodickej tektonickej deformácie $70.05 \text{ }^{\circ}\text{str/rok}$ vykazuje zhodu s výsledkami GPS pozorovaní pre Strednú Európu.

Integrované 2D modelovanie sme použili na určenie teplotného poľa v litosfére pozdĺž jedného profilu v oblasti Červeného mora. Na základe rozloženia teplôt a reologických parametrov sme vypočítali rozloženie pevnosti litosféry pozdĺž tohto profilu.

Integrovaným riešením obrátených úloh geofyziky bola analyzovaná termochemická stavba vrchného plášťa v Strednej Európe, ktorá je veľmi heterogénna a odrážajúca komplikovaný tektonický vývoj. Modelovanie je založené na integrovanom 3D prístupe (LitMod), ktorý kombinuje údaje z oblasti termodynamiky, minerálnej fyziky, geochemie, petrológie a geofyziky pevnej Zeme. Tento prístup minimalizuje mnohoznačnosť modelovania pre prípad interpretácie jediného geofyzikálneho poľa. Vychádzali sme pritom z najnovších geofyzikálnych výsledkov

dosiahnutých za posledné desaťročie. Vzhľadom na ich množstvo a rozdielnosť bolo modelovanie mimoriadne náročné. Kompromisné riešenie bolo získané tak, aby: i) sa zachovávalo čo možno najviac štruktúrnych detailov; ii) sumarizovalo ich do jedného robustného regionálneho modelu. Výsledné hustoty vrchného plášťa pri daných P/T podmienkach sú v 3D LitMod vypočítané na základe jeho mineralogického zloženia. Takto vypočítané hustoty odrážajú reálnejšie kôrovú stavbu, než keby sme ich vypočítali iba na základe hustotného modelovania. Naše výsledky jasne ukazujú prítomnosť niekoľkých litosférických domén vyznačujúcich sa osobitnými vlastnosťami. Z nich je najvýraznejšia oblasť Panónskej panvy. Tá má najtenšiu kôru a litosféru charakterizovanú obohateným zložením.

(1) (ABC)

VAJDA Peter, 2016. Recent developments and trends in Volcano Gravimetry (book chapter), pp: 81–103, doi 10.5772/63420, Open Access Book: NÉMETH Károly (ed.), UPDATES IN VOLCANOLOGY – FROM VOLCANO MODELLING TO VOLCANO GEOLOGY, ISBN 978-953-51-2623-2, INTECH (Print ISBN 978-953-51-2622-5), podiel (1/2)

SCI/WOS/CCC články

(1) (ADCA)

ALASONATI TAŠÁROVÁ, Zuzana - FULLEA, Javier - BIELIK, Miroslav - ŠRODA Piotr, 2016. Lithospheric structure of Central Europe: Puzzle pieces from Pannonian Basin to Trans-European Suture Zone resolved by geophysical-petrological modeling. *Tectonics*, 35(3): 722–735, doi:10.1002/2015TC003935.

(SCI/WOS/CCC, IF2015 = 3,750), podiel (1/2)

(2) (ADCA)

PÁNISOVÁ, Jaroslava – MURÍN, Igor – PAŠTEKA, Roman – HALIČKOVÁ, Jana – BRUNČÁK, Peter – POHÁNKA, Vladimír – PAPČO, Juraj – MILO, Peter, 2016. Geophysical fingerprints of shallow cultural structures from microgravity and GPR measurements in the Church of St. George, Svätý Jur, Slovakia. *Journal of Applied Geophysics*, 127: 102–111, doi: 10.1016/j.jappgeo.2016.02.009, (CCC/ISI, ISSN: 0926-9851), podiel (1/1)

(3) (ADDA)

BEDNÁRIK, Martin – PAPČO, Juraj – POHÁNKA, Vladimír – BEZÁK, Vladimír – KOHÚT, Igor – BRIMICH, Ladislav, 2016.

Surface strain rate colour map of the Tatra Mountains region (Slovakia) based on GNSS data. *Geologica Carpathica*, 67(6): 509 – 524, doi: 10.1515/geoca-2016-0032, (CCC/ISI, IF2015 = 1.523), podiel (1/4)

SCOPUS články

(1) (ADNB)

MAJČIN Dušan, KUTAS Roman, BILČÍK Dušan, BEZÁK Vladimír, KORCHAGIN Ignat, 2016. Thermal conditions for geothermal energy exploitation in the Transcarpathian depression and surrounding units. *Contributions to Geophysics and Geodesy* 46(1): 33–49, doi: 10.1515/congeo-2016-0003, (SCOPUS, DeGruyter Open, ISSN 1338-0540), podiel (1/2)

(2) (ADNB)

CHROMČÁK Jakub, GRINČ Michal, PÁNISOVÁ Jaroslava, VAJDA Peter, KUBOVÁ Anna, 2016. Validation of sensitivity and reliability of GPR and microgravimetric detection of underground cavities in complex urban settings: Test case for a cellar. *Contributions to Geophysics and Geodesy* 46(1): 13–32, doi: 10.1515/congeo-2016-0002, (SCOPUS, DeGruyter Open, ISSN 1338-0540), podiel (1/3)

(3) (ADNB)

Zahorec Pavol, Vajda Peter, Papčo Juraj, Sainz-Maza Sergio, Pereda de Pablo Jorge, 2016. Prediction of vertical gradient of gravity and its significance for volcano monitoring – Example from Teide volcano. *Contributions to Geophysics and Geodesy* 46(3): 203–220, doi 10.1515/congeo-2016-0013, (SCOPUS, DeGruyter Open, ISSN 1338-0540), podiel (1/3)

(4) (ADNB)

BRIMICH, Ladislav – BEDNÁRIK, Martin – BEZÁK, Vladimír – KOHÚT, Igor – BÁN, Dóra -

EPER-PÁPAI, Ildikó, MENTES Gyula, 2016. Extensometric observation of Earth tides and local tectonic processes at the Vyhne station, Slovakia.

Contributions to Geophysics and Geodesy 46(2): 75-90, doi:10.1515/congeo-2016-0006, (SCOPUS, DeGruyter Open), podiel (1/2)

(5) (ADNB)

ŠIMONOVÁ, Barbora – BIELIK, Miroslav, 2016. Determination of rock densities in the Carpathian-Pannonian Basin lithosphere: based on the CELEBRATION 2000 experiment.

Contributions to Geophysics and Geodesy 46(4): In Press

podiel (1/2)

26.) Tranzientné a sekulárne zmeny geomagnetického poľa na území Slovenska (*Transient and secular variations of the geomagnetic field on the territory of Slovakia*)

Zodpovedný riešiteľ:	Fridrich Valach
Trvanie projektu:	1.1.2014 / 31.12.2016
Evidenčné číslo projektu:	2/0030/14
Organizácia je	áno
koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Ústav vied o Zemi SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 6468 €

Dosiahnuté výsledky:

Vykonané boli merania rozloženia geomagnetického poľa (GMP) na území Slovenska. K tomu boli merané tri zložky vektora GMP na bodoch sekulárnej siete a na niekoľkých ďalších pozorovacích stanovištiach. Z výsledkov bol vypočítaný model rozloženia zložiek poľa - polynómový model 1. stupňa - a zistené boli hodnoty sekulárnej variácie magnetickej deklinácie, inklinácie a totálneho poľa [1]. Porovnaním meraných hodnôt GMP s globálnym modelom IGRF sme vyhodnotili odchýly od globálneho modelu a dali sme naše výsledky do súvislosti s praktickými aplikáciami, napríklad pri určovaní svetových strán pomocou mobilných telefónov [2]. Pre účely vyhodnocovania indexu K, popisujúceho geomagnetickú aktivitu, sme vypracovali vlastnú interaktívnu počítačovú metódu na produkciu indexov. V novej metóde sme simulovali postupy, ktoré v minulosti pri ručnej produkcii indexov používali operátori na geomagnetickom observatóriu v Hurbanove. Pre vysokú porušenosť GMP sme našou metódou pre hurbanovské dáta, a aj pre dáta z japonského observatória Kakioka, dosiahli lepšie výsledky, ako poskytujú doterajšie počítačové metódy [3]. Pri testovaní metódy na dátach z českého observatória Budkov [4] sme potvrdili úspešnosť našej metódy pre vysokú geomagnetickú aktivitu.

[1] VALACH, Fridrich – VÁCZYOVÁ, Magdaléna – ŠOLTIS, Tomáš – VAJKAI, Melinda. Report on the magnetic survey in Slovakia for the 2014.5 epoch. In Contributions to Geophysics and Geodesy, Vol. 46/1, 2016, pp. 51-60. doi: 10.1515/congeo-2016-0004

[2] VALACH, Fridrich - VÁCZYOVÁ, Magdaléna. Smartfón ako kompas: presnosť určenia smeru podľa magnetického poľa. A smartphone as a compass: accuracy of fixing direction according to the magnetic field. In Súčasné aspekty vedy a vzdelávania. Zborník medzinárodnej vedeckej konferencie Univerzity J. Selyeho-2016 Sekcia informatických vied a IKT, Komárno, 13.-14. september 2016. - Komárno : Univerzita J. Selyeho, 2016, s. 98-106. ISBN 978-80-8122-190-3.

[3] VALACH, Fridrich – VÁCZYOVÁ, Magdaléna – REVALLO, Miloš. Producing K indices by the interactive method based on the traditional hand-scaling methodology - preliminary results. Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics 137 (2016) pp. 10-16. DOI: 10.1016/j.jastp.2015.11.009

[4] VALACH, Fridrich – HEJDA, Pavel – REVALLO, Miloš – BOCHNÍČEK, Josef – VÁCZYOVÁ, Magdaléna. Testing the interactive computer method (IM) for producing K indices

with the data of the Hurbanovo and Budkov magnetic observatories. Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics 147 (2016) pp. 90-97. DOI: 10.1016/j.jastp.2016.07.010

27.) 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 0
inštitúcií:
Čerpané financie: VEGA: 7222 €

Dosiahnuté výsledky:

Zapojenie sa : Ing. Tomáš Mlynský (ext. doktorand); Lucia Šmídová (bcl, PrifUK – úspešne obhájila bcl „A“) - úspešný výskum v NIGPAS CAS Nankin (1-30.8.2016); Hemen Sendi (bcl) – úspešný výskum v Libanone (Máj 2016) a publikácia CC článku s uvedením VEGA

Publikáciu Hemen Sendiho s mojím sprievodom preberá BBC Earth s transmišiou do 200 krajín.

Na SVK popularizované 6 x v periodikách, HS RTVS; RTVS 3x, sumárna čítanosť 70,35M.

Prvýkrát bola zhrnutá živorodosť naprieč časovou škálou a naprieč celým spektrom organizmov od baktérií až po človeka (viac ako 150 línií) vrátane nových živorodých švábov dokumentovaných z treťohôr Severnej Ameriky (USA, CAN) a Eurázie (RUS, CHN). Zdá sa, že za vznikom ich živorodosti bol, podobne ako za vznikom našej placenty, parazit. Použité (spolupráca 5S a KVANT) nové metódy 3D zobrazovania.

Opis najstaršieho hmyzu s jedovatým telom

CC1: Vršanský PVV, Šmídová L, Valaška D, Barna P, Vidlička L, Takáč P., Pavlik L, Kúdelová T, Karim TS, Zelagin D, Smith D (2016) Origin of origami cockroach reveals long-lasting (11 Ma) phenotype instability following viviparity. Sci Nat 103:78 DOI 10.1007/s00114-016-1398-4 (IF 1,8)

CC2: Sendi H, Azar D (2016 DOI aj registrácia – v tlačenej forme 2017) New aposematic and presumably repellent bark cockroach from Lebanese amber. Cretaceous Research 71: 13- 17. <http://dx.doi.org/10.1016/j.cretres.2016.11.013> (IF 2,2)

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

Zodpovedný riešiteľ: Pavol Zahorec
Trvanie projektu: 1.1.2016 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu: 1/0462/16
Organizácia je nie
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Prírodovedecká fakulta UK
Počet spoluriešiteľských 3 - Slovensko: 3
inštitúcií:
Čerpané financie: VEGA: 3786 €

Dosiahnuté výsledky:

Testovali sme možnosti použitia geo-radaru (GPR) a mikrogravimetrie pri detekcii podzemných

dutín, ako sú pivnice, tunely, staré banské diela a pod. v podmienkach zastavaných území. Pre tento cieľ sme vybrali pivnicu situovanú na súkromnom pozemku v zastavanej oblasti mesta Senec, ktorá bola náhodne objavená po vzniku malého prepadu vo dvore rodinného domu. Výsledky GPR meraní získané prístrojom GSSI SIR 3000 so 400 MHz anténou boli vizualizované vo forme 2D radarogramov na základe príslušných rýchlostných modelov. Mapa Bouguerových anomálií je charakteristická prítomnosťou výraznej negatívnej anomálie indikujúcej prítomnosť plytkej podpovrchovej dutiny. Kvantitatívna interpretácia pomocou Eulerovej dekonvolúcie bola použitá pre odhad umiestnenia (hlbky) centra dutiny. Z dôvodu nedostupnosti len časť priestorového rozšírenia anomálie bola vymapovaná použitými geofyzikálnymi metódami. Napriek tomu, test považujeme za úspešný a osvedčuje použiteľnosť zvolenej metodiky pre podobné aplikácie v takýchto podmienkach.

Overovali sme presnosť výpočtu (predikcie) vertikálnych gradientov tiažového zrýchlenia na základe detailných digitálnych modelov reliéfu a odhadnutých hustôt topografických hmôt. Hodnoty vertikálnych gradientov sú používané v rôznych geofyzikálnych, geodynamických a geodetických aplikáciách. V tomto prípade sme sa zamerali na potenciálne rizikovú oblasť monitorovaného vulkánu Teide na Kanárskych ostrovoch. In-situ meraniami sme potvrdili predikované extrémne hodnoty gradientov.

Analyzovali sme možnosti využitia aktuálnej mapy úplných Bouguerových anomálií Slovenska pre potreby určenia vysoko presných nadmorských výšok v geodézii. Tie si vyžadujú známu hodnotu tiažového zrýchlenia na príslušných bodoch nivelačných ťahov. V prípade nedostatku meraných údajov (len na malej časti nivelačných bodov máme k dispozícii merané hodnoty) sa ukazuje ako najvhodnejšia možnosť spätný výpočet tiažového zrýchlenia z mapy úplných Bouguerových anomálií.

CHROMČÁK Jakub, GRINČ Michal, PÁNISOVÁ Jaroslava, VAJDA Peter, KUBOVÁ Anna, 2016. Validation of sensitivity and reliability of GPR and microgravimetric detection of underground cavities in complex urban settings: Test case for a cellar. *Contributions to Geophysics and Geodesy* (2016) 46(1): 13–32, doi: 10.1515/congeo-2016-0002,

Zahorec Pavol, Vajda Peter, Papčo Juraj, Sainz-Maza Sergio, Pereda de Pablo Jorge, 2016. Prediction of vertical gradient of gravity and its significance for volcano monitoring – Example from Teide volcano. *Contributions to Geophysics and Geodesy* (2016) 46(4)

Majkráková Miroslava, Papčo Juraj, Zahorec Pavol, Droščák Branislav, Mikuška Ján, Marušiak Ivan, 2016. An analysis of methods for the gravity determination and their utilization for the calculation of geopotential numbers in the Slovak national levelling network. *Contributions to Geophysics and Geodesy* (2016) 46(4)

Programy: APVV

29.) 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 koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	NLC Zvolen
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 16611 €

Dosiahnuté výsledky:

Prízemný ozón je považovaný za rizikový faktor pre zdravotný stav lesných ekosystémov, najmä

vo vyšších nadmorských výškach. V rámci projektu MapPOD boli v roku 2016 na vybraných experimentálnych plochách: Stará Lesná (810 m n.m.), Štart (1150 m n.m.), Skalnaté Pleso (1778 m n.m.), Tatranská Javorina-Podmuráň (1100 m n.m.) a Kolová dolina (1570 m n.m.) kontinuálnym spôsobom merané koncentrácie O₃ a vybrané meteorologické prvky. Dreviny z rodu *Pinus* patria medzi najcitlivejšie voči poškodeniu ozónom. Uskutočnili sme merania pre doplnenie špecifických parametrov na hodnotenie prieduchovej vodivosti pre vstup ozónu do pletív borovice horskej.

V roku 2016 boli spracované a prezentované najmä výsledky za obdobie 2014-2015 a to na viacerých domácich a zahraničných vedeckých podujatiach a v odbornom časopise (viď nižšie). Výsledky depozičného modelu DO3SE poukazujú na prekročenie kritickej úrovne POD1 pre ihličnaté dreviny na všetkých sledovaných experimentálnych plochách v oblasti Vysokých Tatier. Nepriaznivý vplyv O₃ na ihličnaté dreviny ukazuje aj dendroekologická analýza radiálneho prírastku, predovšetkým mesiaci august. Okrem toho v letnom období v dôsledku nárastu priemerných i maximálnych teplôt vzduchu dochádza k opakovanému výskytu dlhšetrvajúceho sucha, ktoré už nie je pozorované len v južných regiónoch Slovenska, ale zásoby pôdnej vody sa v lesných ekosystémoch stávajú limitované aj v južnom podhorí Tatier.

Vedecká konferencia „5th ICP Forest Scientific Conference“ sa uskutočnila v sídle európskych inštitúcií v Luxemburgu, pod záštitou „Ministry of Sustainable Development and Infrastructure - Department of the Environment“, place de l'Europe. ÚVZ SAV a NLC Zvolen svojou aktívnou účasťou na konferencii upozornili na nepriaznivé pôsobenie diaľkového prenosu znečistenia ovzdušia na lesy Slovenska s dôrazom na vysoký fytotoxický potenciál ozónu vo vysokohorskom prostredí. Účasť na sympóziu QOS 2016 poskytla možnosť diskutovať aktuálne otázky a výsledky výskumu atmosférického ozónu. V záveroch konferencie boli uvedené odporúčania naďalej venovať pozornosť komplexnému výskumu vplyvu ozónového znečistenia na životné prostredie a ekosystémy. Na konferencii Forum Carpathicum boli prezentované merania z Lomnického štítu, ktoré umožňujú detailnejšie študovať procesy a javy vo vysokohorskom prostredí Karpát. V spolupráci s NLC Zvolen, SHMÚ a ÚEF SAV boli spracované údaje prízemného ozónu, meteorologické parametre ako aj fyzikálne charakteristiky súvisiace s výskytom búrok a bleskov. Údaje z meraní v roku 2016 budú spracované a vo forme vedeckých výstupov prezentované v nasledujúcom roku.

Bičárová, S., Pavlendová, H., Sitková, Z., Pavlenda P.: Model estimation of POD1 and growing season length. In Tracing air pollution and climate change effects on forest ecosystems: trends and risk assessments, 5th ICP Forest Scientific Conference, 10-12 May 2016 – Luxembourg

Bičárová, S., Pavlendová, H., Sitková, Z., Leštianska, A., Buchholcerová, A.: Effect of surface ozone on mountain forests in the High Tatra Mts., Slovakia. In Quadrennial Ozone Symposium (QOS) ,4–9 September 2016, International Conference Centre in Edinburgh, UK, www.ozonesymposium-2016.org/

Bičárová, S., Sitková, Z., Pavlendová, H.: Ozone phytotoxicity in the Western Carpathian Mountains in Slovakia. *Forestry Journal*, 62(2016) 77-88.

Bičárová, S., Pavlendová, H., Sitková, Z., Hlavatá, H., Buchholcerová, A., Kollárik, M., Kudela, K., Langer, R.: Surface ozone at Lomnický štít – the highest monitoring site of the Carpathians. In The 4th Forum Carpathicum, Future of the Carpathians: Smart, Sustainable, Inclusive Bucharest, Romania, 28 – 30 September, 2016

Fleischer, P. ml., Bičárová, S., Sitková, Z., Pavlendová H., Fleischer, P., Střelcová, K.: Parametrizácia modelu DO3SE pre stanovenie depozície ozónu v prirodzených porastoch borovice horskej. In Ochrana ovzdušia, Štrbské Pleso, 21. -23. 11. 2016

Buchholcerová, A. Bičárová, S.: Koncentrácia prízemného ozónu vo vysokohorskom prostredí v roku 2015. In Ochrana ovzdušia, Štrbské Pleso, 21. -23. 11. 2016

30.) 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: 10648 €

Dosiahnuté výsledky:

Počas roku 2016 boli úspešne splnené všetky ciele stanovené v harmonograme projektu na tento rok. V rámci 5. etapy riešenia projektu (október 2015 – máj 2016) boli ukončené všetky laboratórne merania na vzorkách odobratých počas terénnych prác predchádzajúceho roka (2015). Demagnetizácia, štandardné paleomagnetické a AMS merania sa vykonali v troch laboratóriách: v Modre, Budapešti a vo Varšave. Následne boli čiastkové výsledky prezentované Mgr. Jozefom Madzinom na medzinárodnej konferencii CETEG (14th Meeting of the Central European Tectonic Studies Groups, Predná Hora 27.04-01.05.2016). Počas 6. etapy (jún – september 2016) boli realizované terénne práce: odobratie ďalších paleomagnetických vzoriek aj mimo jednotky hronika (horniny Centrálneokarpatskej paleogénnej panvy) a štruktúrne mapovanie dotknutých oblastí. Časť terénnych vzoriek bola v závere roka (7. etapa riešenia projektu) spracovaná v paleomagnetickom laboratóriu v Budapešti a Modre.

Paleomagnetický výskum sa sústredil hlavne na permské vulkanity ipoltickej skupiny a triasové karbonáty hronika v Nízkych Tatrách (v predošliých rokoch aj v oblasti Malých Karpát). Pre väčšinu študovaných lokalít sa podarilo určiť 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. Mladšie triasové lokality obsahujú dobre definované paleomagnetické smery, ktoré vykazujú iba miernu rotáciu v smere hodinových ručičiek (CW) oproti dnešnej orientácii poľa. Plošne však reprezentujú iba malú oblasť, teda je potrebné odobrať vzorky zo vzdialenejších lokalít pre potvrdenie ich významu pre tektonickú interpretáciu. Paleomagnetické smery získané z vrchnoeocénnych sedimentov Centrálneokarpatskej paleogénnej panvy (CKPP) po tektonickej korekcii vykazujú značnú rotáciu proti smeru hodinových ručičiek (CCW), pričom smer rotácie je v súlade s doteraz publikovanými výsledkami. 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.

Madzin, J., Méres, Š., Plašienka, D., 2016: Provenance of the Upper Cretaceous-Lower Eocene Jarmuta-Proč Formation in the Pieniny Klippen Belt. 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.

Plašienka, D., Bučová, J., Šimonová, V., in press: Geometria, založenie a rast butkovskej brachyantiklinály (manínska jednotka). Konferencia: 15. predvianočný geologický seminár,

ŠGÚDŠ, Bratislava – abstrakt bude publikovaný v Mente et Maleo – Spravodajca SGS 2017.

31.) Identifikácia a charakterizácia potenciálu lokálnych efektov pomocou robustného numerického modelovania seizmického pohybu (*Identification and characterization of a potencial of site effects using robust numerical modelling of earthquake ground motion*)

Zodpovedný riešiteľ: Miriam Kristeková
Trvanie projektu: 1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu: 15-0560
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Univerzita Komenského v Bratislave, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 6449 €

Dosiahnuté výsledky:

Počas prvého polroku riešenia projektu bol vykonaný výber a získanie parametrov reprezentatívnych 3D lokalít, ktorý zahŕňa Mygdónsky bazén v Grécku, údolie Grenoblu vo Francúzsku a širšiu lokalitu okolo elektrárne Jaslovské Bohunice. Na základe rôznych kritérií vzdialenosti a magnitúda boli vytvorené zatiaľ 3 alternatívne súbory referenčných akcelerogramov prevzatých z databázy PEER. Súbory obsahujú po 10 akcelerogramov, ktorých normované spektrá odozvy pokrývajú široký frekvenčný interval.

Bol vytvorený a verifikovaný výpočtový program na vytvorenie perturbovaného modelu na simuláciu náhodného rozloženia materiálových parametrov, ktorý dovoľuje uvažovať tri rôzne autokorelačné funkcie.

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

Zodpovedný riešiteľ: Radovan Kyška-Pipík
Trvanie projektu: 1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu: APVV-15-0292
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav vied o Zemi SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 18637 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt v roku 2016 bol zameraný na výskum sedimentárnej výplne na Batizovskom a Velickom plese. Sonarové záznamy poukazujú na značnú hrúbku sedimentov v Batizovskom plese tvorenú glaciálnou ílovou a neskôr hnedozelenou organogénnou výplňou. Velické pleso je vyplnené hutným organogénnym sedimentom malej hrúbky, čo svedčí o mladom pôvode plesa. Vykonané boli mikroCT analýzy sedimentárnych jadier pre zhodnotenie kvality sedimentárneho záznamu, odobraté vzorky pre radiometrické stanovenie veku sedimentov a kvalitatívne a kvantitatívne stanovenie ílových minerálov. V sedimentoch bola sledovaná distribúcia kovov metódou mikroXRF analýzy, stanovený bol obsah TOC a organických látok.

33.) 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: 6539 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2016 sme realizovali optickú petrografickú analýzu na ďalších vzorkách perlitov z lokalít Lehôtka pod Brehmi, Jastrabá, Dolná Ves, Stará Kremnička, Malá Bara, Viničky, Pálháza a Nagy Bózsza v Maďarsku a Atiamuri, Ben Lomond a Puketarata na Novom Zélande. Optickú mikroskopiu sme doplnili štúdiom s využitím mikrosondy za účelom dokumentovanie pórovitosti, textúry, zloženia skla a minerálnych fáz. Pokračovalo sa tiež v aplikácii RTG analýz, IČ spektrometrie, DTA/DTG analýz, chemických analýz a termálnej dehydratácie. Koncom roka sme pristúpili k realizácii 3D RTG mikrotomografie za účelom bližšieho poznania pórovitosti a prepojenia pórov. Perlity stredoslovenských neovulkanitov sú ryolitové, pomerne homogénneho zloženia subalkalického typu a peraluminózneho charakteru. Ich chemické zloženie ich radí k vysokodraselnej vápenato-alkalickej sérii. Minerálna termometria indikuje prederupčnú magmatickú teplotu takmer 900 °C, čo zodpovedá prítomnosti lávových prúdov na ložisku Lehôtka pod Brehmi. 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 0,5 % až 17,2 %, z toho prepojená pórovitosť predstavuje 75 – 92% celkovej pórovitosti). Pre vzorky svetlého perlitu je charakteristická vyššia celková pórovitosť v intervale 15,6 % až 35,2 %, z čoho prepojená pórovitosť predstavuje 91,4 % až 98,2 % celkovej pórovitosti. Perlity z lokalít Viničky a Atiamuri na Novom Zélande vykazujú neúplnú hydratáciu 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 hydratáciu v okolí trhlín a pórov.

Ložisko perlitu Lehôtka pod Brehmi predstavuje monogenetický ryolitový vulkán s dvomi extrúznymi centrami. Freatomagmatická 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. Pórovitosť a stupeň jej prepojenia je významným tiež faktorom ovplyvňujúcim expandáciu perlitu.

Čiastkové výsledky sme prezentovali na domácich konferenciách:

Varga, P., Lexa, J., Uhlík, P., 2016: Perlity z ložísk Jastrabá a Lehôtka pod Brehmi - porovnanie z pohľadu petrografického zloženia a pórovitosti. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2016, zborník recenzovaných príspevkov, Univerzita Komenského, s. 1384-1389 [CD-ROM].

Varga, P., Uhlík, P., Lexa, J., Saravolac, Z., Madejová, J., Pálková, H., Bizovská, V., Šurka, J., 2016: Characterisation of raw and expanded perlite from Slovak deposits - water and texture. 8th Mid-European Clay Conference - MECC2016 Košice : EQUILIBRIA, 2016. s. 67.

Uhlík, P., Lexa, J., Varga, P., 2016: Charakterizácia perlitu z ložiska Lehôtka pod Brehmi. In: Zborník vedeckých príspevkov z konferencie Nerastné suroviny v 21. storočí - Prieskum, výskum, ťažba, dopady – Banská Štiavnica 6.-7. 10. 2016, s. 48-49

Varga, P., Lexa, J., Šurka, J., Uhlík, P., 2016: Stanovenie pórovitosti perlitu z ložiska Lehútka pod Brehmi pomocou počítačovej 3D tomografie – metodika merania, výhody a nevýhody metódy. In:

Zborník vedeckých príspevkov z konferencie Nerastné suroviny v 21. storočí - Prieskum, výskum, ťažba, dopady – Banská Štiavnica 6.-7. 10. 2016, s. 28-30.

34.) 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: 7078 €

Dosiahnuté výsledky:

Ťažiskom práce v počiatočnom roku riešenia úlohy bola sumarizácia existujúcich dát o ložisku, reambulácia povrchovej mapy ložiska do mierky 1:5000 a jej digitalizácia, geologická/štruktúrna dokumentácia banských priestorov spojená s odberom vzoriek na laboratórne spracovanie, laboratórne vyhodnotenie mineralógie a premien na ložisku. Doplnili sme obzorové štruktúrne schémy ložiska a rezy ložiskom o nové dáta a zahájili ich digitalizáciu pre 3D GIS. Povrchová mapa prispela k pochopeniu postavenia ložiska v štruktúre Štiavnického startovulkánu a prepojeniu povrchových štruktúr so štruktúrami v banských priestoroch. 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. Úspešne sme interpretovali pohyb na porudných zlomoch rozčleňujúcich ložisko. Väčšina žíl predstavuje strmšie uklonené, en-echekom usporiadané extenzné štruktúry v rámci strižnej zóny s pohybom nadložného bloku k juhovýchodu. Podarilo sa mineralogicky charakterizovať hlavné typy 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 (T) (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 kremito-dioritovom porfýre, a pravdepodobne predstavujú mineralizačné dozvuky po umiestnení porfýru. Piate kalcitové štádium je typické prienikom tenkých kalcitových žiliek cez textúry starších štádií. Vznik mineralizačných štádií predchádzala a dopravadzala hydrotermálna premena okolitých hornín. Silicifikácia je charakteristická pre okolie silicifikovaných brekcií (typ Svetozár). Argilizácia (najmä illit) spolu s pyritizáciou dominuje v nadloží najvyššie uložených subhorizontálnych žilných

štruktúr (typ Agnesa) a v silne zbrekciovanej horninách, napr. v nadloží strmých hrást'ových žíl. Hlavné zlatonosné žilné systémy (typ Karolína) doprevádza najmä adularizácia. Žilník strmých kremenno-zlatých žíl (typ Kryštof) je v menej alterovaných horninách s adulárom, sericitom, kremeňom, chloritom a reliktnými staršej albitizácie.

Paralelne s prácou na ložisku Hodruša sme venovali pozornosť tiež výskytu epitermálnej drahokovovej mineralizácie v plášti štíavnického stratovulkánu pri Prochoti, na ktorej bol odvrátný firmou Green wiew s.r.o. prieskumný vrt. Mali sme možnosť vrtné jadro popísať a realizovať jeho laboratórny výskum – RTG analýzy, optickú mikroskopiu, mineralógiu. Mineralizácia je reprezentovaná kremeň-karbonátovou žilovinou so zlatom, tetraedritom a pyritom. V premenách bola rozpoznaná vrchná parou prehriata zóna s kaolinitom a alunitom a nižšie situovaná zóna intenzívnej adularizácie. Výsledky sme publikovali v časopise Acta Geologica Slovaca.

Kubač, A., Koděra, P., Bakoš, F., Lexa, J., 2016: Mineralógia a hydrotermálne alterácie epitermálnej Au-Ag mineralizácie na lokalite Prochot-Lazy, vrt PT-1 (Štiavnický stratovulkán). Študentská vedecká konferencia PriF UK 2016, Zborník recenzovaných príspevkov, Univerzita Komenského, Bratislava s. 1315-1321 [CD-ROM]

Koděra, P., Bakoš, F., Kubač, A., Lexa, J., Sýkora, M., 2016: Epithermal Au-Ag mineralisation at the locality Prochot-Lazy in the mantle of the Štiavnica Stratovolcano. Acta geologica slovaca, 8(2), 2016, 149–163.

Koděra, P., Kubač, A., Uhlík, P., Osacký, M., Lexa, J., Vojtko, R., Žitňan, P., 2016: Hydrotermálne premeny vo východnej časti drahokovovo-polymetalického ložiska Banská Hodruša. In: Slaninka, I., Jurkovič, L., Ďurža, O. (Eds.) Geochémia 2016, Štátny geologický ústav D. Štúra Bratislava, s. 68-71. ISBN 978-80-8174-023-7.

Chovan, M., Žitňan, P., Jágerský, I., Koděra, P., Kubač, A., Lexa, J., Dekaney, V., Mikuš, T., Vojtko, R., 2016: Nové výsledky mineralogicko – ložiskového výskumu Au (Ag, Pb, Cu, Zn) ložiska Banská Hodruša. In: Zborník vedeckých príspevkov z konferencie Nerastné suroviny v 21. storočí - Prieskum, výskum, ťažba, dopady – Banská Štiavnica 6.-7. 10. 2016, s. 16-17

Koděra, P., Lexa, J., Jánošík, M., Brčeková, J., Kozák, J., Chovan, M., Bakos, F., Biroň, A., Heinrich, Ch.A., Wälle, M., Fallick, A.E., 2016: Modely a genéza Au-porfýrovej mineralizácie v stredoslovenských neovulkanitoch. Zborník vedeckých príspevkov z konferencie Nerastné suroviny v 21. storočí - Prieskum, výskum, ťažba, dopady – Banská Štiavnica 6.-7. 10. 2016, s. 22-24.

Kubač, A., Chovan, M., Koděra, P., Žitňan, P., Lexa, J., Vojtko, R., 2016: Nové mineralogicko-genetické výsledky štúdia epitermálnej Au-Ag-Pb-Zn-Cu mineralizácie vo východnej časti bane Rozália (Hodruša-Hámre). In: Zborník vedeckých príspevkov z konferencie Nerastné suroviny v 21. storočí - Prieskum, výskum, ťažba, dopady – Banská Štiavnica 6.-7. 10. 2016, s. 28-30

35.) Porovnávacie štúdium miocénnych ryolitových vulkanitov Slovenska a Maďarska (Comparative study of Miocene rhyolite volcanic formations in Slovakia and Hungary)

Zodpovedný riešiteľ:	Jaroslav Lexa
Trvanie projektu:	1.1.2015 / 31.12.2016
Evidenčné číslo projektu:	Sk-HU-2013-0027
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav vied o Zemi SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Maďarsko: 1
Čerpané financie:	APVV: 1480 €

Dosiahnuté výsledky:

Objektom riešenia v roku 2016 boli monogenetické ryolitové vulkány pri Viničkách vrátane výskytov obsidiánov využívaných v neolitickej industrii strednej Európy a ryolitové tufy v širšom okolí Ipolytarnóc, ktoré pochovali inukátny horizont sedimentov s fosilnými stopami zvierat. V

rámci bilaterálnej výmeny sme spoločne realizovali terénnu dokumentáciu a odber vzoriek pre K/Ar datovanie a prípravu vzoriek pre K/Ar datovanie. V oblasti Viničiek sme datovaním nových vzoriek upresnili jednotlivé etapy vulkanickej aktivity ryolitov, dacitov a andezitov. 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 Cejkov, podružným zdrojom obsidiány z Viničiek. Výsledky tohoto štúdia sú v tlači. Výskum tufov v okolí Ipolytarnóc sme doplnili terénnym štúdiom lokalít južne od Šalgótarjánu a odberom vzoriek na datovanie z týchto lokalít. Pokročili sme tiež v príprave spoločnej publikácie venovanej paleovulkanickej rekonštrukcii explozívneho ryolitového vulkanizmu. Spoločné výsledky vulkanologického štúdia a datovania ryolitov stredného Slovenska boli prezentované na pozvanej prednáške na Geofyzikálnom ústave ČAV v Prahe.

Bačo, P., Lexa, J., Kaminská, L., Pécskay, Z., Bačová, Z., Konečný, V., v tlači: Occurrences of Neogene volcanic glass in the Eastern Slovakia - raw material source for the stone industry. Anthropologie, Brno.

Lexa, J., Pécskay, Z., 2016: Ryolitové vulkány stredného Slovenska. Pozvaná prednáška na pôde Geofyzikálneho ústavu ČAV v Prahe 16. Marca 2016.

36.) 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: 39085 €

Dosiahnuté výsledky:

Študovali sme ultravysokotlakové (UHP) horniny z Rodop, kde sme okrem petrologického potvrdenia tlaku (ca 3,5 GPa), nálezom mikrodiamantov, i výpočtom P-T podmienok získali aj nový vek UHP metamorfizmu, ca 200 mil. r.

I. Petrík, M. Janák, N. Froitzheim, N. Georgiev, K. Yoshida, V. Sasinková, P. Konečný, S. Milovská: Triassic to Early Jurassic (c. 200 Ma) UHP metamorphism in the Central Rhodopes: evidence from U–Pb–Th dating of monazite in diamond-bearing gneiss from Chepelare (Bulgaria). J. metamorphic Geol., 2016, 34, 265–291 (ADC) IF 3.673

Nové údaje o metamorfóze a veku kyanitových eklogitov z Lofotských ostrovov (škandinávske kaledonidy, Nórsko). Naše výsledky preukázali P-T podmienky metamorfózy 650-670°C a 2.5-2.7 GPa a vek 399 mil. rokov pre tieto horniny, čo zaznamenáva subdukciu zemskej kontinentálnej kôry do hĺbky viac ako 100 km v dôsledku kolízie Baltiky a Laurencie v období devónu.

Froitzheim, N., Miladinova, I., Janák, M., Kullerud, K., Krogh-Ravna, E., Majka, J., Fonseca, R., Münker, C. & Nagel, T., 2016. Devonian subduction and syn-collisional exhumation of continental crust in Lofoten, Norway. Geology, 44, 223-226.

37.) 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: 10513 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2016 sme sa sústredili na zabezpečenie materiálovo-technické a rešeršné práce pre oblasti výskumu v Západných Karpatoch. Boli odobraté prvé súbory reprezentatívnych vzoriek na separáciu záujmových minerálov pre izotopové a geochronologické štúdium.

38.) Oblastné stratotypy pre genetické, vekové a paleoenvironmentálne charakteristiky sedimentárnych paniev Západných Karpát
(*Regional stratotypes for genetic, earthtime and paleoenvironmental properties of the Western Carpathian sedimentary basins*)

Zodpovedný riešiteľ: Ján Soták
Trvanie projektu: 1.7.2015 / 30.6.2019
Evidenčné číslo projektu: APVV-14-0118
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav vied o Zemi SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 26124 €

Dosiahnuté výsledky:

Systematický výskum vrchnokriedových a paleogénnych paniev Západných Karpát priniesol rozsiahlu databázu poznatkov, ktoré bolo potrebné spracovať do celkového obrazu paleogeografického vývoja panvových systémov Alpsko-Karpatsko-Panónskej oblasti. Túto syntézu mezoalpínskeho vývoja Západných Karpát, ktorá absentovala medzi jej paleoalpínskym vývojom (Plašienka 1998) a neoalpínskym vývojom (Kováč 1999), sa podarilo skoncipovať v rámci riešenia projektu APVV-14-0118.

Nový model paleogeografického vývoja interpretuje mechanizmy založenia a akomodácie sedimentárnych paniev, ich subsidenčnej histórie, procesov depozície, sedimentárnych systémov, geodynamiky a tektonickej inverzie paniev. Hlavnými závermi paleogeografickej rekonštrukcie je vymedzenie typov sedimentárnych paniev v sústave kolízneho orogénu (wedge-top basins, fore-arc basins, foreland basins, a i.), rozdelenie paleogénnych paniev na tri depozičné systémy (nadklinové panvy v západnej časti Centrálnych Západných Karpát, transtenzné panvy na stredoslovenskom zlomovom systéme a predoblúkové panvy podtatranskej skupiny), diachrónny priebeh ich subsidencie a inverzie s posunom depocentier východným smerom a výzdvihom a oligocénou eróziou paniev na západe, a pod. Tieto poznatky boli interpretované v paleogeografických schémach Alpsko-Karpatsko-Panónskej oblasti a vy publikované v prestížnom časopise „Global and planetary changes“ (IF=3.548).

KOVÁČ, M., PLAŠIENKA, D., SOTÁK, J., VOJTKO, R., OSZCZYPKO, N., LESS, G., ČOSOVIČ, V., FÜGENSCHUH, B., KRÁLIKOVÁ, S., 2016: Paleogene palaeogeography and basin evolution of the Western Carpathians, Northern Pannonian domain and adjoining areas. *Global and Planetary Change*, 140, 9-27. (IF=3.548)

39.) 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 koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 18000 €

Dosiahnuté výsledky:

V súčasnej etape riešenia projektu sme sa zamerali na štúdium geomagnetickej aktivity dvojakeho pôvodu: aktivita spôsobená ejekciami korónálnej hmoty (CME) a aktivita spôsobená korotujúcimi interakčnými regiónmi (CIR). Pri simulácii priebehu geomagnetickej odozvy týchto porúch slnečného vetra počas geomagnetickej búrky sme kombinovali metódu umelých neurónových sietí s analytickým fyzikálnym prístupom. Pri štúdiu stredne intenzívnych a slabých magnetických búrok (s hraničnou hodnotou -150 nT) sme pre uvedené dve skupiny búrok (t.j. príčiny CIR a CME) študovali predpovedateľnosť indexu Dst, čo je index geomagnetickej aktivity popisujúci intenzitu okolozemského prstencového prúdu. Zistili sme, že náš model predpovedá prípady búrok spôsobených CIR-mi horšie ako prípady spôsobené CME (vyjadrené v termínoch korelačného koeficientu CC a predikčnej účinnosti PE) [1,2]. V porovnaní s predchádzajúcimi štúdiami, kde boli študované intenzívne eventy, sme došli k poznatku, že naša metóda dáva najlepšie výsledky pri modelovaní priebehov najintenzívnejších magnetických búrok.

Študovaný bol aj priebeh veľmi intenzívnej búrky z marca 1918 [3]. K štúdiu búrky boli použité zachované historické magnetogramy z Hurbanova (vtedajšia Ógyalla) a niektorých ďalších vtedajších magnetických observatórií v Európe a vo svete. Poukázali sme na podobnosť tohto eventu so známou búrkou zo septembra 1859. Dôležitou je fyzikálna interpretácia tohto pozorovaného javu, pretože naznačujeme, že podstatnú úlohu pri extrémnych magnetických búrkach zohrávajú elektrické prúdy v ionosférických vrstvách v aurorálnych oblastiach (FACs); je to v protiklade so zaužívanou fyzikálnou predstavou, že dominantnou zložkou pri prejavoch extrémnych búrok je intenzívny okolozemský prstencový prúd. Naša práca zapadá do aktuálneho prúdu prác, ktoré sa zaoberajú štúdiom tzv. "Carrington-like" eventov.

Súčasťou riešenia projektu bolo aj pravidelné vykonávanie pozorovaní geomagnetického poľa na Geomagnetickom observatóriu ÚVZ SAV a nepretržité registrácie poľa s 5-sekundovým krokom. Údaje boli následne spracovávané gaussovským filtrom a zbavované umelých porúch. Hlavným výstupom boli filtrované 1-minútové hodnoty troch zložiek geomagnetického poľa. Dáta boli na dennej báze zasielané do dátových centier organizácie INTERMAGNET, ktorej je observatórium aktívnym členom.

[1] REVALLO, Miloš – VALACH, Fridrich – HEJDA, Pavel – BOCHNÍČEK, Josef. Comparison of CME and CIR driven geomagnetic storms using the artificial neural network model. *European Geosciences Union General Assembly 2016 Vienna, Austria, 17–22 April 2016. Geophysical Research Abstracts*, Vol. 18, EGU2016-13041, 2016, EGU General Assembly 2016. (Poster)

[2] REVALLO, Miloš – VALACH, Fridrich – HEJDA, Pavel – BOCHNÍČEK, Josef. Modelovanie magnetických búrok vyvolaných CME a CIR. 23. Celoštátny slnečný seminár, Liptovský Mikuláš,

30. máj - 3. jún 2016. Abstrakt v zborníku príspevkov:
<<http://www.suh.sk/obs/slnsem/23css/31w.pdf>>. (Prednáška)
[3] VALACH, Fridrich. The intense magnetic storm of March 1918 as recorded by observatory Ógyalla (present day Hurbanovo). Acta Geodaetica et Geophysica. First Online: 13 July 2016, DOI: 10.1007/s40328-016-0177-1.

40.) 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 inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: APVV: 8500 €

Dosiahnuté výsledky:

Zapojenie sa : Ing. Tomáš Mlynský (ext. doktorand); Lucia Šmídová (bcl, PrifUK – úspešne obhájila bcl „A“) - úspešný výskum v NIGPAS CAS Nankin (1-30.8.2016); Hemen Sendi (bcl) – úspešný výskum v Libanone (Máj 2016) a publikácia CC článku s uvedením VEGA

Prácu Hemen Sendiho s mojím sprievodom preberá BBC Earth s transmissiou do 200 krajín.

Najvýznamnejší výsledok: interpretácia najstarších lariev kôrovcov Eumalacostraca. Gondwana Research (IF 8,7)

13 karentovaných článkov

Programy: SASPRO

41.) 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 inštitúcií: 0
Čerpané financie:

Dosiahnuté výsledky:

Počas roku 2016 sa v projekte vyvíjal kompatibilný 3-D inverzný MT kód. Ďalej boli vykonávané implementácia 3-D MT inverzného kódu do balíka LitMod3D. Testovanie joint inverzie za pomoci jif3D kódu na skutočných geologických jednotkách.

BEZÁK, Vladimír - PEK, J. - VOZÁR, Ján - BIELIK, Miroslav - MAJCIN, Dušan.

Magnetotelluric and gravity modelling of crustal structures in the northern Slovakia (western Carpathians). In 16th International

Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016 : conference proceedings. Book 3, vol. 1. Hydrology and Water Resources. - Sofia : STEF92 Technology Ltd., 2016, p. 373-380, DOI: 10.5593/SGEM2016/B13/S05.047. ISBN 978-619-7105-61-2.

Campanya, J., X. Ogaya, A.G. Jones, V. Rath, J. Vozar, and N. Meqbel, 2016.

The advantages of complementing MT profiles in 3-D environments with geomagnetic transfer function and inter-station horizontal magnetic transfer function data: Results from a synthetic case study. Geophysical Journal International, 207 (3), 1818-1836, doi:10.1093/gji/ggw357

Príloha C

Publikačná činnosť organizácie (generovaná z ARL)

AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

- AAB01 BOCHNÍČEK, Oliver - BORSÁNYI, Peter - ČEPČEKOVÁ, Eva - FAŠKO, Pavol - CHMELÍK, Miroslav - JANČOVIČOVÁ, Ľubica - KAPOLKOVÁ, Hana - LABUDOVÁ, Lívia - MIKULOVÁ POLČOVÁ, Katarína - MIŠAGA, Oliver - NEJEDLÍK, Pavol - PRIBULLOVÁ, Anna - SNOPKOVÁ, Zora - ŠŤASTNÝ, Pavel - ŠVEC, Marek - TURŇA, Maroš. Klimatický Atlas Slovenska. Banská Štiavnica : Slovenský hydrometeorologický ústav, 2015. 132 s. ISBN 978-80-88907-91-6.
- AAB02 PLAŠIENKA, Dušan - JERÁBEK, Petr - VOJTKO, Rastislav - KRÁLIKOVÁ, Silvia - JANÁK, Marian - IVAN, Peter - MÉRES, Štefan - SOTÁK, Ján - MILOVSKÝ, Rastislav. Alpine structural and metamorphic evolution during burial and exhumation of the Veporic basement and cover complexes. 1. vyd. Bratislava : Comenius University, 2016. 54 p. ISBN 978-80-223-4096-0.

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01 HENK, A. - NEMČOK, Michal. Lower-crust ductility patterns associated with transform margins. In Transform Margins : Development, Controls and Petroleum Systems. 1. vyd. - London : Geological Society, 2016, p. 361-375. ISBN 978-1-86239-744-6.
- ABC02 NEMČOK, Michal - RYBÁR, S. - SINHA, S. T. - HERMESTON, S. - LEDVÉNYIOVÁ, L.. Transform margins: development, controls and petroleum systems - an introduction. In Transform Margins : Development, Controls and Petroleum Systems. 1. vyd. - London : Geological Society, 2016, p. 1-38. ISBN 978-1-86239-744-6.
- ABC03 NEMČOK, Michal - RYBÁR, S. - ODEGARD, M. - DICKSON, W. - PELECH, Ondrej - LEDVÉNYIOVÁ, L. - MATEJOVÁ, M. - MOLČAN, M. - HERMESTON, S. - JONES, D. - CUERVO, E. - CHENG, R. - FORERO, G. Development history of the southern terminus of the Central Atlantic; Guyana-Suriname case study. In Transform Margins : Development, Controls and Petroleum Systems. 1. vyd. - London : Geological Society, 2016, p. 145-178. ISBN 978-1-86239-744-6.
- ABC04 NEMČOK, Michal - RYBÁR, S. - EKKERTOVÁ, P. - KOTULOVÁ, Júlia - HERMESTON, S. Transform-margin model of hydrocarbon migration: the Guyana-Suriname case study. In Transform Margins : Development, Controls and Petroleum Systems. 1. vyd. - London : Geological Society, 2016, p. 199-217. ISBN 978-1-86239-744-6.
- ABC05 NEMČOK, Michal - HENK, A. - MOLČAN, M.. The role of pre-break-up heat flow on the thermal history of a transform margin. In Transform Margins : Development, Controls and Petroleum Systems. 1. vyd. - London : Geological Society, 2016, p. 249-271. ISBN 978-1-86239-744-6.
- ABC06 NEMČOK, Michal - SINHA, S. T. - DORÉ, A. G. - LUNDIN, E. R. - MASCLE, J. - RYBÁR, S.. Mechanisms of microcontinent release associated with wrenching-involved continental break-up; a review. In Transform Margins : Development, Controls and Petroleum Systems. 1. vyd. - London : Geological Society, 2016, p. 323-359. ISBN 978-1-86239-744-6.
- ABC07 SINHA, S. T. - NEMČOK, Michal - CHOUDHURI, M. - SINHA, N. - RAO, Pundarika D. The role of break-up localization in microcontinent separation along a strike-slip margin: the East India-Elan Bank case study. In Transform Margins :

- Development, Controls and Petroleum Systems. 1. vyd. - London : Geological Society, 2016, p. 95-123. ISBN 978-1-86239-744-6.
- ABC08 VAJDA, Peter. Recent developments and trends in volcano gravimetry. In Updates in volcanology - from volcano modelling to volcano geology. - [s. l.] : InTech, 2016, p. 81-103. ISBN 978-953-51-2622-5 - print, 978-953-51-2623-2 -online.

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADCA01 ALBANO, Paolo G. - TOMAŠOVÝCH, Adam - STACHOWITSCH, Michael - ZUSCHIN, Martin. Taxonomic sufficiency in a live-dead agreement study in a tropical setting. In Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology, 2016, vol. 449, p. 341-348. (2.525 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0031-0182.
- 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.
- ADCA03 ALBANO, Paolo G. - FILIPPOVA, N.A. - STEGER, Jan - SCHMIDBAUR, Hannah - TOMAŠOVÝCH, Adam - STACHOWITSCH, Michael - ZUSCHIN, Martin. Contamination patterns and molluscan and polychaete assemblages in two Persian (Arabian) Gulf oilfields. In Marine Ecology-An Evolutionary Perspective, 2016, vol. 37, n. 4, p. 907-919. (1.138 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0173-9565.
- ADCA04 BELLA, Pavel - GAÁL, Ľ. - ŠUCHA, Vladimír - KODĚRA, Peter - MILOVSKÝ, Rastislav. Hydrothermal speleogenesis in carbonates and metasomatic silicites induced by subvolcanic intrusions: a case study from the Štiavnické vrchy Mountains, Slovakia. In International Journal of Speleology, 2016, vol. 45, no. 1, p. 11-25. (1.559 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0392-6672.
- ADCA05 CAMPANYA, Joan - OGAYA, Xènia - JONES, Alan - RATH, Volker - VOZÁR, Ján - MEQBEL, Naser M. M. The advantages of complementing MT profiles in 3-D environments with geomagnetic transfer function and interstation horizontal magnetic transfer function data: results from a synthetic case study. In Geophysical Journal International, 2016, vol. 207, p. 1818-1836. (2.484 - IF2015). (2016 - Current Contents, CC). ISSN 0956-540X.
- ADCA06 ČERNANSKÝ, Andrej - KLEMBARA, J. - SMITH, Krister T. Fossil lizard from central Europe resolves the origin of large body size and herbivory in giant Canary Island lacertids. In Zoological Journal of the Linnean Society, 2016, vol. 176, p. 861-877. (2.316 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0024-4082.
- ADCA07 ETEMADSAEED, Leila - MOCZO, Peter - KRISTEK, Jozef - ANSARI, Anooshiravan - KRISTEKOVÁ, Miriam. A no-cost improved velocity-stress staggered-grid finite-difference scheme for modelling seismic wave propagation. In Geophysical Journal International, 2016, vol. 207, p. 481-511. (2.484 - IF2015). (2016 - Current Contents, CC). ISSN 0956-540X.
- ADCA08 FARYAD, Shah Wali - COLLETT, Stephen - FINGER, Fritz - SERGEEV, Sergey - ČOPJAKOVÁ, Renata - SIMAN, Pavol. The Kabul Block (Afghanistan), a segment of the Columbia Supercontinent, with a Neoproterozoic metamorphic overprint. In Gondwana Research, 2016, vol. 34, p. 221-240. (8.743 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1342-937X.
- ADCA09 FOJTÍKOVÁ, Lucia - KRISTEKOVÁ, Miriam - MÁLEK, Jiří - SOKOS, Efthimios - CSICSAY, Kristian - ZAHRADNÍK, Jiří. Quantifying capability of a local seismic network in terms of locations and focal mechanism solutions of weak earthquakes. In Journal of Seismology, 2016, vol. 20, no. 1, p. 93-106. (1.550 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1383-4649.

- ADCA10 FRIDRICHOVÁ, Jana - BAČÍK, Peter - ILLÁŠOVÁ, Ľudmila - KOZÁKOVÁ, P. - ŠKODA, Radek - PULIŠOVÁ, Zuzana - FIALA, A. Raman and optical spectroscopic investigation of gem-quality smoky quartz crystals. In *Vibrational Spectroscopy*, 2016, vol. 85, p. 71-78. (1.682 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0924-2031.
- ADCA11 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.
- ADCA12 KERSEBAUM, Kurt Kristian - KROES, Joop - GOBIN, Anne - TAKÁČ, Jozef - HLAVINKA, Petr - TRNKA, Miroslav - VENTRELLA, Domenico - GIGLIO, Luisa - FERRISE, Roberto - MORIONDO, Marco - DALLA MARTA, Anna - LUO, Qunying - EITZINGER, Josef - MIRSCHEL, Wilfried - WEIGEL, Hans-Joachim - MANDERSCHIED, Remy - HOFFMANN, Munit - NEJEDLÍK, Pavol - IQBAL, Muhammad Anjum - HÖSCH, Johannes. Assessing uncertainties of water footprints using an ensemble of crop growth models on winter wheat. In *WATER*, 2016, vol., no., p. (1.687 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 2073-4441.
- ADCA13 KLONOWSKA, I. - JANÁK, Marian - MAJKA, Jarosław - FROITZHEIM, Nikolaus - KOŠMIŇSKA, K. Eclogite and garnet pyroxenite from Stor Jougdan, Seve Nappe Complex, Sweden: implications for UHP metamorphism of allochthons in the Scandinavian Caledonides. In *Journal of Metamorphic Geology*, 2016, vol. 34, no. 2, p. 103-119. (3.673 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0263-4929.
- ADCA14 KOHÚT, Milan - SHERLOCK, Sarah C. Tracing the Initiation of the Tribeč Mountain Exhumation by Laser-Probe ⁴⁰Ar/³⁹Ar Dating of Seismogenic Pseudotachylytes (Western Carpathians, Slovakia). In *Journal of Geology*, 2016, vol. 124, no. 2, p. 255-265. (2.580 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0022-1376.
- ADCA15 KOVÁČ, Michal - PLAŠIENKA, Dušan - SOTÁK, Ján - VOJTKO, Rastislav - OSZCZYPKO, Nestor - LESS, György - ČOSOVIČ, Vlasta - FÜGENSCHUH, Bernhard - KRÁLIKOVÁ, Silvia. Paleogene palaeogeography and basin evolution of the Western Carpathians, Northern Pannonian domain and adjoining areas. In *Global and planetary change*, 2016, vol. 140, p. 9-27. (3.548 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0921-8181.
- ADCA16 LÓPEZ-MARTINEZ, Rafael - BARRAGÁN, Ricardo - BERALDI-CAMPANESI, Hugo - LÁNCZOS, Tomáš - VIDAL-ROMANI, Juan - AUBRECHT, Roman - URUCHURTU, Juan P. Bernal - PUIG, Teresa Pi - ESPINASA-PEREÑA, Ramón. Morphological and mineralogical characterization of speleothems from the Chimalacatepec lava tube system, Central Mexico. In *International Journal of Speleology*, 2016, vol. 45, no. 2, p. 111-112. (1.559 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0392-6672.
- ADCA17 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.
- ADCA18 MAJZLAN, Juraj - ZITTLAU, Arne H. - GREVEL, Klaus-Dieter - SCHLIESSER, Jacob - WOODFIELD, Brian F. - DACHS, Edgar - ŠTEVKO, Martin - CHOVAN, Martin - PLÁŠIL, Jakub - SEJKORA, J. - MILOVSKÁ, Stanislava. Thermodynamic Properties and Phase Equilibria of the Secondary Copper Minerals Libethenite, Olivenite, Pseudomalachite, Kröhnkite, Cyanochroite, and Devilline. In *Canadian*

- Mineralogist, 2015, vol. 53, no. 5, p. 937-960. (1.181 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0008-4476.
- ADCA19 MAUFROY, Emeline - CHALJUB, Emmanuel - HOLLENDER, Fabrice - BARD, Pierre Yves - KRISTEK, Jozef - MOCZO, Peter - DE MARTIN, Florent - THEODOULIDIS, Nikolaos - MANAKOU, Maria V. - GUYONNET-BENAIZE, Cédric - HOLLARD, Niels - PITILAKIS, Kyriazis. 3D numerical simulation and ground motion prediction? Verification, validation and beyond - Lesson from the E2VP project. In Soil Dynamics and Earthquake Engineering, 2016, vol. 61, p. 53-71. (1.481 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0267-7261.
- ADCA20 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.
- ADCA21 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, Svaty Jur, Slovakia. In Journal of Applied Geophysics, 2016, vol. 127, p. 102-111. (1.355 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0926-9851.
- ADCA22 PETRÍK, Igor - JANÁK, Marian - FROITZHEIM, Nikolaus - GEORGIEV, N. - YOSHIDA, Kenji - SASINKOVÁ, Vlasta - KONEČNÝ, Patrik - MILOVSKÁ, Stanislava. Triassic to Early Jurassic (c. 200 Ma) UHP metamorphism in the Central Rhodopes: evidence from U-Pb-Th dating of monazite in diamond-bearing gneiss from Chepelare (Bulgaria). In Journal of Metamorphic Geology, 2016, vol. 34, no. 3, p. 265-291. (3.673 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0263-4929.
- ADCA23 SANDMANN, Sascha - HERWARTZ, Daniel - KIRST, Frederik - FROITZHEIM, Nikolaus - NAGEL, Thorsten - FRONSECA, Raul O. C. - MÜNKER, Carsten - JANÁK, Marian. Timing of eclogite-facies metamorphism of mafic and ultramafic rocks from the Pohorje Mountains (Eastern Alps, Slovenia) based on Lu-Hf garnet geochronometry. In Lithos, 2016, vol. 262, p. 576-585. (3.723 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0024-4937.
- ADCA24 SKOGBY, Henrik - JANÁK, Marian - BROSKA, Igor. Water incorporation in omphacite: concentrations and compositional relations in UHP eclogite samples from Pohorje, Eastern Alps. In European Journal of Mineralogy, 2016, vol. 38, no. 3, p. 631-639. (1.464 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0935-1221.
- ADCA25 TOMAŠOVÝCH, Adam - KIDWELL, Susan M. - FOYGE BARBER, R. Inferring skeletal production from time-averaged assemblages: skeletal loss pulls the timing of production pulses towards the modern period. In Paleobiology, 2016, vol. 42, no. 1, p. 54-76. (2.959 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0094-8373.
- ADCA26 TOMAŠOVÝCH, Adam - KENNEDY, Jonathan D. - BETZNER, Tristan J. - BITLER KUEHNLE, Nicole - EDIE, Stewart - KIM, Sora - SUPRIYA, K. - WHITE, Alexander E. - RAHBEK, Carsten - HUANG, Shan - PRICE, Trevor D. - JABLONSKI, David. Unifying latitudinal gradients in range size and richness across marine and terrestrial systems. In Proceedings of Royal Society : B - Biological Sciences, 2016, vol. 283, no. 1830, article Number: 20153027. (4.823 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0962-8452.
- ADCA27 TOMAŠOVÝCH, Adam - SCHLÖGL, Ján - KAUFMAN, D. S. - HUDÁČKOVÁ, Natália. Temporal and bathymetric resolution of nautiloid death assemblages in stratigraphically condensed oozes (New Caledonia). In Terra Nova, 2016, vol. 28, no. 4, p. 271-278. (2.758 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0954-4879.

- ADCA28 TRNKA, Miroslav - BALEK, Jan - ŠTĚPÁNEK, Petr - ZAHRADNÍČEK, Pavel - MOŽNÝ, Martin - EITZINGER, Josef - ŽALUD, Zdeněk - FORMAYER, Herbert - TURŇA, Maroš - NEJEDLÍK, Pavel - 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.
- ADCA29 VALACH, Fridrich - VÁCZYOVÁ, Magdaléna - REVALLO, Miloš. Producing K indices by the intensive method based on the traditional hand-scaling methodology - preliminary results. In *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics*, 2016, vol. 137, no. 1, p. 10-16. (1.463 - IF2015). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1364-6826.
- ADCA30 VALACH, Fridrich - HEJDA, Pavel - REVALLO, Miloš - BOCHNÍČEK, Josef - VÁCZYOVÁ, Magdaléna. Testing the interactive computer method (IM) for producing K indices with the data of the Hurbanovo and Budkov magnetic observatories. In *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics*, 2016, vol. 147, no. 1, p. 90-97. (1.463 - IF2015). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1364-6826.
- ADCA31 VĎAČNÝ, Marek - RUŽIČKA, P. - VOZÁROVÁ, Anna. Geochemistry and C, O, and Sr isotope composition of the Föderata Group metacarbonates (southern Veporicum, Western Carpathians, Slovakia): constraints on the nature of protolith and its depositional environment. In *Turkish Journal of Earth Sciences*, 2016, vol. 25, no. 6, p. 513-537. (1.299 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1300-0985.
- ADCA32 VIDOVIĆ, Jelena - NAWROT, Rafał - GALLMETZER, Ivo - HASELMAIR, Alexandra - TOMAŠOVÝCH, Adam - STACHOWITSCH, Michael - ČOSOVIĆ, Vlasta - ZUSCHIN, Martin. Anthropogenically induced environmental changes in the northeastern Adriatic Sea in the last 500 years (Panzano Bay, Gulf of Trieste). In *Biogeosciences*, 2016, vol. 13, p. 5965-5981. (3.700 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1726-4170.
- ADCA33 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.
- ADCA34 VOZÁROVÁ, Anna - RODIONOV, N. - VOZÁR, Jozef - LEPEKHINA, E. - ŠARINOVÁ, Katarína. U-Pb zircon ages from Permian volcanic rocks and tonalite of the Northern Veporicum (Western Carpathians). In *Journal of Geosciences*, 2016, vol. 61, no. 3, p. 221-237. (1.326 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1802-6222.
- ADCA35 VRŠANSKÝ, Peter - LIS, Jerzy A. - SCHLÖGL, Ján - GULDAN, Martin - MLYNSKÝ, Tomáš - BARNA, Peter - ŠTYS, P. Partially disarticulated new Miocene burrower bug (Hemiptera: Heteroptera: Cydnidae) from Cerová (Slovakia) documents occasional preservation of terrestrial arthropods in deep-marine sediments. In *European Journal of Entomology*, 2015, vol. 112, no. 4, p. 844-854. (0.975 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1210-5759.
- ADCA36 VRŠANSKÝ, Peter - ŠMÍDOVÁ, Lucia - VALAŠKA, Daniel - BARNA, Peter - VIDLIČKA, Ľubomír - TAKÁČ, Peter - PAVLÍK, Ľubomír - KÚDELOVÁ, Tatiana - KARIM, Talia S. - ZELAGIN, David - SMITH, Dena. Origin of origami cockroach reveals long-lasting (11 Ma) phenotype instability following viviparity. In *Naturwissenschaften / The Science of Nature*, 2016, vol. 103, iss. 9-10, artl. 78. (1.773 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0028-1042. Dostupné na internete: <<http://link.springer.com/article/10.1007/s00114-016-1398-4>>.

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADDA01 BEDNÁRIK, Martin - PAPČO, Juraj - POHÁNKA, Vladimír - BEZÁK, Vladimír - KOHÚT, Igor - BRIMICH, Ladislav. Surface strain rate colour map of the Tatra Mountains region (Slovakia) based on GNSS data. In *Geologica Carpathica*, 2016, vol. 67, no. 6, p. 509-524, DOI: 10.1515/geoca-2016-0032. (1.523 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- ADDA02 HÓK, Jozef - KYSEL, Róbert - KOVÁČ, Michal - MOCZO, Peter - KRISTEK, Jozef - KRISTEKOVÁ, Miriam - ŠUJAN, Martin. A seismic source zone model for the seismic hazard assessment of Slovakia. In *Geologica Carpathica*, 2016, vol. 67, no. 3, p. 273-288. (1.523 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- ADDA03 MAJZLAN, Juraj - BREY-FUNKE, Maria - MALZ, Alexander - DONNDORF, Stefan - MILOVSKÝ, Rastislav. Fluid evolution and mineralogy of Mn-Fe-barite-fluorite mineralizations at the contact of the Thuringian Basin, Thüringer Wald and Thüringer Schiefergebirge in Germany. In *Geologica Carpathica*, 2016, vol. 67, no. 1, p. 3-20. (1.523 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- ADDA04 MICHALÍK, Jozef - REHÁKOVÁ, Daniela - GRABOWSKI, Jacek - LINTNEROVÁ, Otfília - SVOBODOVÁ, A. - SCHLÖGL, Ján - SOBIEN, Katarzyna - SCHNABL, Petr. Stratigraphy, plankton communities, and magnetic proxies at the Jurassic/Cretaceous boundary in the Pieniny Klippen Belt (Western Carpathians, Slovakia). In *Geologica Carpathica*, 2016, vol. 67, no. 4, p. 303-328. (1.523 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

- ADFB01 ORVOŠOVÁ, Monika - MILOVSKÁ, Stanislava - MIKUŠ, Tomáš - ŠMOL, Ján - MAJERNÍČKOVÁ, Gabriela - KARKOŠIAK, Igor. Sintre zafarbené kovovými iónmi v Modrej jaskyni, Nízke Tatry. Slovensko. Slovenský kras. In *Acta Carsologica Slovaca*, 2016, roč. 54, č. 2, s. 129-136.

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

- ADMA01 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.
- ADMA02 NIKOLOVA, Nina - NEJEDLÍK, Pavol - LAPIN, Milan. Temporal variability and spatial distribution of drought events in the lowlands of Slovakia. In *Geofizika*, 2016, vol. 33, no. 2, p. DOI: 10.15233/gfz.2016.33.10. (0.944 - IF2015). ISSN 0352-3659.

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

- ADMB01 FERENC, Štefan - POLÁK, Ľ. - MIKUŠ, Tomáš - BIRON, Adrián. Výskyt laumontitu v katastri obce Píla (Pohronský Inovec, stredné Slovensko). In *Bulletin mineralogicko-petrologického oddelení Národního muzea v Praze*, 2016, roč. 24, č. 1, s. 56-59. ISSN 1211-0329.

ADNB Vedecké práce v domácich neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach

Web of Science alebo SCOPUS

- ADNB01 BAKOS, František - MIKUŠ, Tomáš - HRAŠKO, Ľubomír - PAUDITŠ, Peter - SÝKORA, Maroš. Supergene Au mineralization at Divín - Divínsky háj locality (Slovenské rudohorie Mts., Veporic Unit). In Acta Geologica Slovaca, 2016, roč. 8, č. 2, s. 165-174. ISSN 1338-0044.
- ADNB02 BIČÁROVÁ, Svetlana - SITKOVÁ, Zuzana - PAVLENDOVÁ, Hana. Ozone phytotoxicity in the western carpathian mountains in Slovakia. In Lesnícky časopis - Forestry Journal, 2016, vol. 62, p. 77-88. ISSN 0323-1046.
- ADNB03 BRIMICH, Ladislav - BEDNÁRIK, Martin - BEZÁK, Vladimír - KOHÚT, Igor - BÁN, Dóra - EPERNE-PÁPAI, Ildikó - MENTES, Gyula. Extensometric observation of Earth tides and local tectonic processes at the Vyhne station, Slovakia. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2016, vol. 46, no. 2, p. 75-90. (2016 - SCOPUS). ISSN 1335-2806.
- ADNB04 CHOVAN, Martin - JÁGERSKÝ, Ivan - DELANEY, Vivien - ŽITŇAN, P. - KUBAČ, Alexander - BACÍK, Peter - TROPPOVÁ, Danka - MIKUŠ, Tomáš. Mineralogy of ore dressing products from Banská Hodruša Au (Ag, Pb, Cu) epithermal deposit. In Acta Geologica Slovaca, 2016, roč. 8, č. 2, s. 203-216. ISSN 1338-0044.
- ADNB05 CHROMČÁK, Jakub - GRINČ, Michal - PÁNISOVÁ, Jaroslava - VAJDA, Peter - KUBOVÁ, Anna. Validation of sensitivity and reliability of GPR and microgravity detection of underground cavities in complex urban settings: Test case of a cellar. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2016, vol. 45, no. 1, p. 13-32. (2016 - SCOPUS). ISSN 1335-2806.
- ADNB06 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, 2016, roč. 8, č. 2, s. 149-163. ISSN 1338-0044.
- ADNB07 KUBIŠOVÁ, Lenka. Recent archeomagnetic studies in Slovakia: Comparison of methodological approaches. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2016, vol. 45, no. 1, p. 61-73. (2016 - SCOPUS). ISSN 1335-2806.
- ADNB08 LUPTÁKOVÁ, Jarmila - MILOVSKÁ, Stanislava - JELEŇ, Stanislav - MIKUŠ, Tomáš - MILOVSKÝ, Rastislav - BIRON, Adrián. Primary Cu ore mineralization at the Ľubietová-Podlipa locality (Slovakia). In Acta Geologica Slovaca, 2016, roč. 8, č. 2, s. 175-194. ISSN 1338-0044.
- ADNB09 MAJCIN, Dušan - KUTAS, Roman Ivanovich - BILČÍK, Dušan - BEZÁK, Vladimír - KORCHAGIN, Ignat N. Thermal conditions for geothermal energy exploitation in the Transcarpathian depression and surrounding units. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2016, vol. 45, no. 1, p. 33-49. (2016 - SCOPUS). ISSN 1335-2806.
- ADNB10 MAJKRÁKOVÁ, Miroslava - PAPČO, Juraj - ZAHOREC, Pavol - DROŠČÁK, Branislav - MIKUŠKA, Ján - MARUŠIAK, Ivan. An analysis of methods for gravity determination and their utilization for the calculation of geopotential numbers in the Slovak national levelling network. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2016, vol. 46, no. 3, p. 179-202. (2016 - SCOPUS). ISSN 1335-2806.
- ADNB11 MAJZLAN, Juraj - BERKH, Khulan - KODĚRA, Peter - ŠTEVKO, Martin - BAKOS, František - MILOVSKÝ, Rastislav. A mineralogical, fluid inclusion, and isotopic study of selected epithermal Ag-Au occurrences in the Banská Štiavica - Hodruša-Hámre ore district, Western Carpathians. In Acta Geologica Slovaca, 2016, roč. 8, č. 2, s. 133-147. ISSN 1338-0044.
- ADNB12 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.
- ADNB13 PODHORSKÝ, Dušan - FABO, Peter. Localization of rainfall and determining its intensity in the lower layers of the troposphere from the measurements of local RF transmitters characteristics. In *Contributions to Geophysics and Geodesy*, 2016, vol. 46, no. 4, p. 307-319, DOI: 10.1515/congeo-2016-0018. (2016 - SCOPUS). ISSN 1335-2806.
- ADNB14 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*, 2016, vol. 46, no. 4, p. 269-287, DOI: 10.1515/congeo-2016-0016. (2016 - SCOPUS). ISSN 1335-2806.
- ADNB15 VALACH, Fridrich - VÁCZYOVÁ, Magdaléna - ŠOLTIS, Tomáš - VAJKAI, Melinda. Report on the magnetic survey in Slovakia for the 2014.5 epoch. In *Contributions to Geophysics and Geodesy*, 2016, vol. 45, no. 1, p. 51-60. (2016 - SCOPUS). ISSN 1335-2806.
- ADNB16 ZAHOREC, Pavol - VAJDA, Peter - PAPČO, Juraj - SAINZ-MAZA APARICIO, Sergio - PEREDA DE PABLO, Jorge. Prediction of vertical gradient of gravity and its significance for volcano monitoring - example from Teide volcano. In *Contributions to Geophysics and Geodesy*, 2016, vol. 46, no. 3, p. 203-220. (2016 - SCOPUS). ISSN 1335-2806.

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

- AEDA01 BIČÁROVÁ, Svetlana - BILČÍK, Dušan - PAVLENDOVÁ, Hana - JANÍK, Rastislav - KELLEROVÁ, Daniela. Prízemný ozón a veterná kalamita. In *Štúdie o Tatranskom národnom parku. - Zvolen : Technická Univerzita*, 2015, s. 115-124. ISBN 978-80-228-2775-1. (Stav Tatranského lesa 10 rokov po veľkej veternej kalamite z roku 2004).
- AEDA02 STAREK, Dušan - ŠIMO, Vladimír. Fosílné stopy z paleogénnych súvrství centrálnych Západných Karpát z regiónu Orava. In *Zborník Oravského múzea 2014 - XXXI. 1. vyd. - Dolná Kubín : Oravské múzeum P. O. Hviezdoslava*, 2014, s. 278-303. ISBN 978-80-89564-09-5.
- AEDA03 VALACH, Fridrich - VÁCZYOVÁ, Magdaléna. Smartfón ako kompas: presnosť určenia smeru podľa magnetického poľa. In *Súčasný aspekt vedy a vzdelávania. Zborník medzinárodnej vedeckej konferencie Univerzity J. Selyeho-2016 Sekcia informatických vied a IKT, Komárno, 13.-14. september 2016. - Komárno : Univerzita J. Selyeho*, 2016, s. 98-106. ISBN 978-80-8122-190-3. (Súčasný aspekt vedy a vzdelávania. Súčasný aspekt vedy a vzdelávania).

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

- AFC01 BEZÁK, Vladimír - PEK, J. - VOZÁR, Ján - BIELIK, Miroslav - MAJCIN, Dušan. Magnetotelluric and gravity modelling of crustal structures in the northern Slovakia (Western Carpathians). In *16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016 : conference proceedings. Book 1, vol. 3. Applied and environmental geophysics. - Sofia : STEF92 Technology Ltd.*, 2016, p. 373-380, DOI: 10.5593/SGEM2016/B13/S05.047. ISBN 978-619-7105-61-2. (SGEM 2016 : 16th International Multidisciplinary Scientific Geoconference).
- AFC02 FARRELL, Thomas - FULLEA, Javier - BAGDASSAROV, Nickolai - MULLER, Mark R. - FEELY, Martin - VOZÁR, Ján - HOGG, Colin - BONADIO, Raffaele.

- Compositional and thermal structure of the crust from geophysical and petrological data: A case study of the Galwey Granite, Ireland. In 23rd electromagnetic induction workshop, Chiang Mai, Thailand, 14-20 august 2016 : abstract book. - Chiang Mai : The Empress Convection Center, 2016, p. S2.4-P368.(Electromagnetic Induction Workshop. Electromagnetic Induction Workshop).
- AFC03 JONES, Alan - VOZÁR, Ján - QUERALT, Pilar - MIENSOPUST, Mario P. - SINISCALCHI, Agata - ROMANO, Gerardo - MACKIE, Randy - THE 3D MODELLERS. The 3D secret model DSM3: model geometry, responses, and comparison of inverted models from MT code writers and code users. In 23rd electromagnetic induction workshop, Chiang Mai, Thailand, 14-20 august 2016 : abstract book. - Chiang Mai : The Empress Convection Center, 2016, p. S2.5-P371.(Electromagnetic Induction Workshop. Electromagnetic Induction Workshop).
- AFC04 VOZÁR, Ján - MOORKAMP, Max - JONES, Alan - RATH, Volker - MULLER, Mark R. - REAY, D.A. - IREITHERM TEAM. Lough Neagh Basin data geophysical modeling based on joint inversion and Archie law. In 23rd electromagnetic induction workshop, Chiang Mai, Thailand, 14-20 august 2016 : abstract book. - Chiang Mai : The Empress Convection Center, 2016, p. S3.1-P374.(Electromagnetic Induction Workshop. Electromagnetic Induction Workshop).
- AFC05 VOZÁR, Ján - QUERALT, Pilar - JONES, Alan - MIENSOPUST, Mario P. - ROMANO, Gerardo - SINISCALCHI, Agata - THE 3D MT MODELLERS. The 3D forward DTM3 models benchmark studies for different MT forward solvers. In 23rd electromagnetic induction workshop, Chiang Mai, Thailand, 14-20 august 2016 : abstract book. - Chiang Mai : The Empress Convection Center, 2016, p. S2.2-P373.(Electromagnetic Induction Workshop. Electromagnetic Induction Workshop).

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

- AFD01 BROSKA, Igor - KUBIŠ, Michal. Typomorfne akcesorické minerály a evolúcia granitov v oblasti Podsúľová - Betliar - Čučma. In Geochémia 2016 : Zborník vedeckých príspevkov z konferencie. Editor Igor Slaninka, Ľubomír Jurkovič, Ondrej Ďurža ; rec. Edgar Hiller, Ondrej Ďurža, Peter Ivan, Peter Koděra, Igor Slaninka, Ľubomír Jurkovič, Jozef Kordík, Peter Šottník. - Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2016, s. 167-168. ISBN 978-80-8174-023-7.
- AFD02 DEMKO, Rastislav - LUPTÁKOVÁ, Jarmila - ŠEFČÍK, P. Mineralogicko-geochemické štúdium Fe-kalov z odkaliska (Šulekovo-Hlohovec). In Geochémia 2016 : Zborník vedeckých príspevkov z konferencie. Editor Igor Slaninka, Ľubomír Jurkovič, Ondrej Ďurža ; rec. Edgar Hiller, Ondrej Ďurža, Peter Ivan, Peter Koděra, Igor Slaninka, Ľubomír Jurkovič, Jozef Kordík, Peter Šottník. - Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2016, s. 15-18. ISBN 978-80-8174-023-7.
- AFD03 FLEISCHER, Peter jr. - BIČÁROVÁ, Svetlana - SITKOVÁ, Zuzana - PAVLENDOVÁ, Hana - FLEISCHER, Peter - STŘELCOVÁ, Katarína. Parametrizácia modelu DO3SE pre stanovenie depozície ozónu v prirodzených porastoch borovice horskej - DO3SE model parametrization for determining the deposition of ozone in natural stands of mountain pine (Pinus mugo). In Ochrana ovzdušia 2016 Ochrana ovzdušia 2016 - Air Protection 2016 : zborník/proceedings : medzinárodná konferencia - international conference. - [s. l.] : Kongres Studio, 2016, s. 130-146. ISBN 978-80-89565-28-3, EAN 9788089565283.(Ochrana ovzdušia 2016 = Air Protection 2016 : medzinárodná konferencia = International Conference. Ochrana ovzdušia 2016 = Air Protection 2016 : medzinárodná konferencia = International Conference).
- AFD04 CHOVAN, Martin - JÁGERSKÝ, Ivan - DELANEY, Vivien - ŽITŇAN, P. - KUBAČ, Alexander - BAČÍK, Peter - TROPPOVÁ, Danka - MIKUŠ, Tomáš.

- Mineralogické a chemické zloženie koncentrátov a odpadu z flotačnej úpravne Au, Ag-sulfidického ložiska Banská Hodruša. In Geochémia 2016 : Zborník vedeckých príspevkov z konferencie. Editor Igor Slaninka, Ľubomír Jurkovič, Ondrej Ďurža ; rec. Edgar Hiller, Ondrej Ďurža, Peter Ivan, Peter Koděra, Igor Slaninka, Ľubomír Jurkovič, Jozef Kordík, Peter Šottník. - Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2016, s. 56-59. ISBN 978-80-8174-023-7.
- AFD05 KODĚRA, Peter - KUBAČ, Alexander - UHLÍK, Peter - OSACKÝ, Marek - LEXA, Jaroslav - VOJTKO, Rastislav - ŽITŇAN, P. Hydrotermálne premeny vo východnej časti drahokovovo-polymetalického ložiska Banská Hodruša. In Geochémia 2016 : Zborník vedeckých príspevkov z konferencie. Editor Igor Slaninka, Ľubomír Jurkovič, Ondrej Ďurža ; rec. Edgar Hiller, Ondrej Ďurža, Peter Ivan, Peter Koděra, Igor Slaninka, Ľubomír Jurkovič, Jozef Kordík, Peter Šottník. - Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2016, s. 68-71. ISBN 978-80-8174-023-7.
- AFD06 KOHÚT, Milan - GROLMUSOVÁ, Zuzana - ČECH, Peter. Príspevok ku genéze mastencových ložísk Slovenska na základe izotopového zloženia pyritov. In Geochémia 2016 : Zborník vedeckých príspevkov z konferencie. Editor Igor Slaninka, Ľubomír Jurkovič, Ondrej Ďurža ; rec. Edgar Hiller, Ondrej Ďurža, Peter Ivan, Peter Koděra, Igor Slaninka, Ľubomír Jurkovič, Jozef Kordík, Peter Šottník. - Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2016, s. 76-77. ISBN 978-80-8174-023-7.
- AFD07 KOHÚT, Milan - PEARCE, J. G. - WESTGATE, John A. Geochémia obsidiánov východného Slovenska - aké presné sú dnešné analýzy? In Geochémia 2016 : Zborník vedeckých príspevkov z konferencie. Editor Igor Slaninka, Ľubomír Jurkovič, Ondrej Ďurža ; rec. Edgar Hiller, Ondrej Ďurža, Peter Ivan, Peter Koděra, Igor Slaninka, Ľubomír Jurkovič, Jozef Kordík, Peter Šottník. - Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2016, s. 78-81. ISBN 978-80-8174-023-7.
- AFD08 KOVÁČIK, Martin - HOLICKÝ, Ivan - MADARÁS, Ján. Fosfátové šošovky v malokarpatských spodnotriasových kremencoch - geochemické a sedimentologické aspekty. In Geochémia 2016 : Zborník vedeckých príspevkov z konferencie. Editor Igor Slaninka, Ľubomír Jurkovič, Ondrej Ďurža ; rec. Edgar Hiller, Ondrej Ďurža, Peter Ivan, Peter Koděra, Igor Slaninka, Ľubomír Jurkovič, Jozef Kordík, Peter Šottník. - Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2016, s. 82-85. ISBN 978-80-8174-023-7.
- AFD09 KUBAČ, Alexander - KODĚRA, Peter - BAKOS, František - LEXA, Jaroslav. Mineralógia a hydrotermálne alterácie epitermálnej Au-Ag mineralizácie na lokalite Prochot-Lazy, vrt PT-1 (Štiavnický stratovulkán). In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2016 : zborník recenzovaných príspevkov. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2016, s. 1315-1321. ISBN 978-80-223-4103-5.(Študentská vedecká konferencia PriF UK 2016).
- AFD10 LEXA, Jaroslav - URBLÍK, Jakub. Prienik bazaltovej magmy do diferencovaného magmatického rezervoáru ako príčina erupcie vulkánu Horný Chom pri Ihráči. In Geochémia 2016 : Zborník vedeckých príspevkov z konferencie. Editor Igor Slaninka, Ľubomír Jurkovič, Ondrej Ďurža ; rec. Edgar Hiller, Ondrej Ďurža, Peter Ivan, Peter Koděra, Igor Slaninka, Ľubomír Jurkovič, Jozef Kordík, Peter Šottník. - Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2016, s. 102-103. ISBN 978-80-8174-023-7.
- AFD11 LUHOVÁ, Ľubica - MILOVSKÝ, Rastislav - ORVOŠOVÁ, Monika - MILOVSKÁ, Stanislava - ŠURKA, Juraj - HERICH, P. - SHEN, Chuan-Chou. Paleoklimatický výskum na kryogénne lámavých speleotémach. In Geochémia 2016 : Zborník vedeckých príspevkov z konferencie. Editor Igor Slaninka, Ľubomír Jurkovič, Ondrej Ďurža ; rec. Edgar Hiller, Ondrej Ďurža, Peter Ivan, Peter Koděra, Igor Slaninka, Ľubomír Jurkovič, Jozef Kordík, Peter Šottník. - Bratislava : Štátny

- AFD12 geologický ústav Dionýza Štúra, 2016, s. 104-105. ISBN 978-80-8174-023-7. MALÍČKOVÁ, Iveta - BAČÍK, Peter - FRIDRICHOVÁ, Jana - MILOVSKÝ, Rastislav - LUPTÁKOVÁ, Jarmila. Spektroskopická charakteristika vybraných drahých kameňov s obsahom Cr a V. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2016 : zborník recenzovaných príspevkov. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2016, s. 1328-1333. ISBN 978-80-223-4103-5.(Študentská vedecká konferencia PriF UK 2016).
- AFD13 PODHORSKÝ, Dušan. Klimatická zmena a encyklika LAUDATO SI' od pápeža Františka. In Posolstvo Jána Pavla II. 2016. "Súčasný výzvy a trendy v..." : zborník z medzinárodnej vedeckej konferencie, Poprad, 21.-22. apríl 2016. Editori: Anton Lisník, Katarína Greňová ; recenzenti: Bohuslava Mihalčová, Jiří Bílý, Piotr Mazur. - Ružomberok : VERBUM - vydavateľstvo Katolíckej univerzity v Ružomberku, 2016, s. 138-145. ISBN 978-80-561-0369-2.(Posolstvo Jána Pavla II. 2016 : "Súčasný výzvy a trendy v ...". Posolstvo Jána Pavla II. 2016 : "Súčasný výzvy a trendy v ...").
- AFD14 RIGOVÁ, Jana - MILOVSKÝ, Rastislav - SOTÁK, Ján - KOTULOVÁ, Júlia. Výskum fosílnych lipidov v centrálno-karpatskej paleogénnej panve. In Geochémia 2016 : Zborník vedeckých príspevkov z konferencie. Editor Igor Slaninka, Ľubomír Jurkovič, Ondrej Ďurža ; rec. Edgar Hiller, Ondrej Ďurža, Peter Ivan, Peter Koděra, Igor Slaninka, Ľubomír Jurkovič, Jozef Kordík, Peter Šottník. - Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2016, s. 132-134. ISBN 978-80-8174-023-7.
- AFD15 SITKOVÁ, Zuzana - SNOPKOVÁ, Zora - BIČÁROVÁ, Svetlana - PAVLENDOVÁ, Hana. Klimatologická analýza obdobia 1961-2015 na Slovensku: Využitie údajov SHMÚ a Lesníckej biometeorologickej siete NLC. In 23. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 23rd International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day : Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. Editor Anežka Čelková ; recenzenti Mitková Veronika ; Gomboš Milan ; Holko Ladislav ; Nejedlík Pavol ; Orfánus Tomáš ; Podhorský Dušan ; Skalová Jana ; Šurda Peter ; Tall Andrej. - Bratislava : Ústav hydrológie Slovenskej akadémie vied, 2016, [12] S. ISBN 978-80-89139-38-5. Názov z.
- AFD16 SITKOVÁ, Zuzana - SITKO, Roman - BIČÁROVÁ, Svetlana - PAVLENDOVÁ, Hana. Dendroekologická analýza radiálneho prírastku lesných drevín vo vzťahu ku koncentráciám prízemného ozónu: Štúdia z oblasti Vysokých Tatier. In 23. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 23rd International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day : Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. Editor Anežka Čelková ; recenzenti Mitková Veronika ; Gomboš Milan ; Holko Ladislav ; Nejedlík Pavol ; Orfánus Tomáš ; Podhorský Dušan ; Skalová Jana ; Šurda Peter ; Tall Andrej. - Bratislava : Ústav hydrológie Slovenskej akadémie vied, 2016, [10] S. ISBN 978-80-89139-38-5. Názov z vytičeného dokumentu(Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day : Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra).
- AFD17 VARGA, Peter - LEXA, Jaroslav - ŠURKA, Juraj - UHLÍK, Peter. Stanovenie pórovitosti perlitu z ložiska Lehôtka pod Brehmi pomocou počítačovej 3D tomografie - metodika merania, výhody a nevýhody metódy. In Geochémia 2016 : Zborník vedeckých príspevkov z konferencie. Editor Igor Slaninka, Ľubomír Jurkovič, Ondrej Ďurža ; rec. Edgar Hiller, Ondrej Ďurža, Peter Ivan, Peter Koděra, Igor Slaninka, Ľubomír Jurkovič, Jozef Kordík, Peter Šottník. - Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2016, s. 160-162. ISBN 978-80-8174-023-7.
- AFD18 VARGA, Peter - LEXA, Jaroslav - UHLÍK, Peter. Perlity z ložísk Jastrabá a Lehôtka

pod Brehmi - porovnanie z pohľadu petrografického zloženia a pórovitosti. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2016 : zborník recenzovaných príspevkov. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2016, s. 1384-1389. ISBN 978-80-223-4103-5.(Študentská vedecká konferencia PriF UK 2016).

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01 BARNA, Peter. Blattaria of the Green River Formation. In 7th International Conference on Fossil Insects, Arthropods and Amber : Abstracts. - Edinburgh : National Museum of Scotland, 2016, p. 12.(7th International Conference on Fossil Insects, Arthropods and Amber. 7th International Conference on Fossil Insects, Arthropods and Amber).
- AFG02 BARTOŠOVÁ, Lenka - NEJEDLÍK, Pavol - TRNKA, Miroslav - SKALÁK, Petr - HÁJKOVÁ, Lenka - MOŽNÝ, Martin - ŽALUD, Zdeněk. Phenological observations with volunteers and students in Carpathian region. In Forum Carpaticum 2016 : Future of the Carpathians: Smart, sustainable, inclusive, september 28-30, 2016. - Bucharest : University of Bucharest Faculty of Geography, 2016, p. [1]. ISBN ISBN 978-606-28-0486-2.(Forum Carpaticum 2016. Forum Carpaticum 2016).
- AFG03 BEZÁK, Vladimír - VOZÁR, Ján - VAJDA, Peter. Physical properties of the Western Carpathian upper crust - their inscription in development of tectonic structure. In SEG-AGU workshop "Upper crust physics of rocks", 11-13 july 2016 : expanded abstracts. - Dallas : SEG, 2016, p [1].(SEG/AGU Workshop "Upper Crust Physics of Rocks").
- AFG04 BEZÁK, Vladimír - BROSKA, Igor - PETRÍK, Igor. Tatric and veporic crystalline basement of the Western Carpathians (Slovakia): origin, primary position and translation to the Alpine orogenic belt. In 35th international geological congress, 27 august-4 september, 2016 : proceedings. - Cape Town : IGC, 2016, p. [1], Abstract paper no. 3800.(International Geological Congress).
- AFG05 BIČÁROVÁ, Svetlana - PAVLENDOVÁ, Hana - SITKOVÁ, Zuzana - PAVLEND, Pavol. Model estimation of POD1 and growing season length. In Tracing air pollution and climate change effects on forest ecosystems: trend and risk assessmentst : 5th ICP forest scientific conference 10-12 may, 2016 : abstracts. - Luxembourg : LRTAP, 2016, [1] P.(ICP Forests Scientific Conference "Tracing air pollution and climate change effects in forest ecosystems: trend and risk assessments". ICP Forests Scientific Conference "Tracing air pollution and climate change effects in forest ecosystems: trend and risk assessments").
- AFG06 BIČÁROVÁ, Svetlana - PAVLENDOVÁ, Hana - SITKOVÁ, Zuzana - HLAVATÁ, Helena - BUCHHOLCEROVÁ, Anna - KOLLÁRIK, Marek - KUDELA, Karel - LANGER, Ronald. Surface ozone at Lomnický štít - the highest monitoring site of the Carpathians. In Forum Carpaticum 2016 : Future of the Carpathians: Smart, sustainable, inclusive, september 28-30, 2016. - Bucharest : University of Bucharest Faculty of Geography, 2016, p. 71-72. ISBN ISBN 978-606-28-0486-2.(Forum Carpaticum 2016. Forum Carpaticum 2016).
- AFG07 BLAHUŠIAK, Pavol - HOLÝ, Karol - MÜLLEROVÁ, Monika - SMETANOVÁ, Iveta. Radon concentration in selected thermal waters in Slovakia. In 8th international conference on protection against radon at home and work and 13th international workshop on the geological aspects of radon risk mapping, september 12-16, 2016 : book abstracts. - Praha : České vysoké učení technické v Praze, 2016, p. 132. ISBN 978-80-01-05993-7.(8th International Conference on Protection against radon at Home and at Work and 13th International Workshop on the Aspects of

- Radon Risk Mapping. 8th International Conference on Protection against radon at Home and at Work and 13th International Workshop on the Aspects of Radon Risk Mapping).
- AFG08 BLAKE, Sarah - TIERNAN, Henry - MULLER, Mark R. - JONES, Alan - MOORE, John Paul - MURRAY, John W. - WALSH, John - RATH, Volker. Characterising the hydrothermal circulation patterns beneath thermal springs in the limestones of the Carboniferous Dublin Basin, Ireland: a geophysical and geochemical approach. In Geophysical Research Abstracts, vol. 18, EGU2016-15149, 2016. ISSN 1029-7006. Názov z vytlačeného dokumentu(EGU General Assembly 2016).
- AFG09 BOOROVÁ, Daniela - FEKETE, Kamil. Microfauna, Microfacies and Trace Fossils from Calcisphaerulid Limestones in the Manín Straits (Manín Unit, Western Carpathians, Slovakia). In Abstract Volume. - Warsaw : Polish Geological Institute : National Research Institute, 2016, p. 27. ISBN 978-83-7863-666-3.(17th Czech-Slovak-Polish Palaeontological Conference).
- AFG10 BRIMICH, Ladislav - VAJDA, Peter - PÁNISOVÁ, Jaroslava. Theoretical models of the surface developments deformation and gravity changes due to underground heat source. In SEG-AGU workshop "Upper crust physics of rocks", 11-13 july 2016 : expanded abstracts. - Dallas : SEG, 2016, p [1].(SEG/AGU Workshop "Upper Crust Physics of Rocks").
- AFG11 BRIMICH, Ladislav - KOHÚT, Igor. Theoretical models of the surface displacements, deformations and gravity changes due to underground heat source. In SEG-AGU workshop "Upper crust physics of rocks", 11-13 july 2016 : expanded abstracts. - Dallas : SEG, 2016, p [1].(SEG/AGU Workshop "Upper Crust Physics of Rocks").
- AFG12 CSICSAY, Kristian - CIPCIAR, Andrej - BYSTRICKÝ, Erik - SRBECKÝ, Miroslav - PAŽÁK, Peter - FOJTÍKOVÁ, Lucia - KRISTEKOVÁ, Miriam. Upgrading of the National Network of Seismic Stations in Slovakia. In 35th general assembly of the european seismological commission, Trieste, 4-10 september 2016 : proceedings. - Trieste : Luglioprint srl, 2016, p. [1]. Názov z vytlačeného dokumentu(ESC 35th General Assembly).
- AFG13 DALLA MARTA, Anna - NEJEDLÍK, Pavol. Objectives and calculations assessment of EUROpean AGRiculture WATER use and trade under climate change. In Final EURO-AGRIWAT conference. Water footprint of agricultural products: progress, challenges and solutions, 7-9 march 2016 : book of abstracts. - Wageningen : SEBSE Research School for Socio-Economic and Natural Science of the Environment, 2016, p. 10. Dostupné na internete: <<http://edepot.wur.nl/380126>>(Final EURO-AGRIWAT Conference. Water Footprint of agricultural products: progress, challenges and solutions).
- AFG14 ĎURÍČKOVÁ, Zuzana - JANÁK, Juraj - ZAHOREC, Pavol. Residual terrain and its application for testing of gravity field models. In International symposium on gravity, geoid and hight systems 2016. 1st joint commission 2 and IGFS meeting. - Thessaloniki : IGFS, 2016, p. [1].(International Symposium on Gravity and Hight Systems 2016).
- AFG15 FEKETE, Kamil - SOTÁK, Ján - BOOROVÁ, Daniela - OZDÍNOVÁ, Silvia. Albian Carbonate Platform Evolution in the Manín Unit: Sedimentary Facies, Biostratigraphy and Geochemistry (Western Carpathians, Slovakia). In Abstract Volume. - Warsaw : Polish Geological Institute : National Research Institute, 2016, p. 37. ISBN 978-83-7863-666-3.(17th Czech-Slovak-Polish Palaeontological Conference).
- AFG16 FOJTÍKOVÁ, Lucia - KRISTEKOVÁ, Miriam - MADARÁS, Ján - MÁLEK, Jiří. Investigation of the possible tectonic fault in the Little Carpathians Mts. using combination of geophysical methods. In 35th general assembly of the european

- seismological commission, Trieste, 4-10 september 2016 : proceedings. - Trieste : Luglioprint srl, 2016, p. [1]. Názov z vytlačeného dokumentu(ESC 35th General Assembly).
- AFG17 GRIBOVŠZKI, Katalin - BOKELMANN, Götz - MÓNUS, Péter - TÓTH, László - KOVÁCS, Károly - KONEČNÝ, Pavel - LEDNICKÁ, M. - SPÖTL, Christoph - BEDNÁRIK, Martin - BRIMICH, Ladislav - HEGYMEGI, Erika - NOVÁK, Attila. Constraints on long-term seismic hazard from vulnerable stalagmites. In Geophysical Research Abstracts, vol. 18, EGU2016-9202, 2016. ISSN 1029-7006. Názov z vytlačeného dokumentu(EGU General Assembly 2016).
- AFG18 GRIBOVŠZKI, Katalin - ESTERHAZY, Sofi - BOKELMANN, Götz - MÓNUS, Péter - KOVÁCS, Károly - KONEČNÝ, Pavel - LEDNICKÁ, Markéta - SPÖTL, Christoph - BEDNÁRIK, Martin - BRIMICH, Ladislav - HEGYMEGI, Erika. Contraints on long-term seismic hazard from vulnearable stalagmites. In 35th general assembly of the european seismological commission, Trieste, 4-10 september 2016 : proceedings. - Trieste : Luglioprint srl, 2016, p. [1]. Názov z vytlačeného dokumentu(ESC 35th General Assembly).
- AFG19 HOLCOVÁ, Katarína - DOLÁKOVÁ, Nela - KOPECKÁ, J. - NEHYBA, Slavomír - HLADILOVÁ, Šárka - BRZOBOHATÝ, Rostislav - HRABOVSKÝ, Juraj - SEKO, Michal - SCHEINER, Filip. Timing of the Langhian (=Lower Badenian) biostratigraphical events in the Central Paratethys in relation to oceanological, tectonic and climatic processes (a case study from the Carpathian Foredeep, Danube Basin and northern part of the Pannonian Basin). In Molasse Meeting 2016 & 18th Conference on Upper Tertiary : Abstracts Book. - Brno : Masaryk University, 2016, p. 13.(18th Conference on Upper Tertiary).
- AFG20 HOLCOVÁ, Katarína - MICHALÍK, Jozef. Rhaetian Nannoplankton from the Tatra Mountains, Western Carpathians. In Abstract Volume. - Warsaw : Polish Geological Institute : National Research Institute, 2016, p. 48. ISBN 978-83-7863-666-3.(17th Czech-Slovak-Polish Palaeontological Conference).
- AFG21 JELEŇ, Stanislav - MILOVSKÁ, Stanislava - LUPTÁKOVÁ, Jarmila. Vtoričnyje mineraly medi mestoroždenija Lubietova, Slovakia. In Materialy Meždunarodnoj naučnoj konferenciji, posvjaščennoj 300-letiju Mineralogičeskovo muzeja imeni A. E. Fersmana RAN. 1. vyd. - Moskva : Mineralogičeskij muzej imeni A. E. Fersmana, 2016, p. 46-47.(Meždunarodnaja naučnaja konferencija, posvjaščennaja 300-letiju Mineralogičeskovo muzeja imeni A. E. Fersmana RAN).
- AFG22 KOVÁCS, Erika - KYŠKA-PIPIK, Radovan. Felső-miocén szublitorális kagylósrák-fauna - Száki Agyagmárga Formáció, Tata, Magyarország. In 19. Magyar Őslénytani Vándorgyűlés : Abstract Volume. - Budapest : Magyarhoni Földtani Társulat, 2016, p. 24. ISBN 978-963-8221-59-9.(19. Magyar Őslénytani Vándorgyűlés).
- AFG23 KOVÁCS, Erika - MAGYAR, Imre - SZTANÓ, Orsolya - KYŠKA-PIPIK, Radovan. Pannóniai kagylósrák-fauna az Erdélyi-medence délnyugati részéről (Románia). In 19. Magyar Őslénytani Vándorgyűlés : Abstract Volume. - Budapest : Magyarhoni Földtani Társulat, 2016, p. 25. ISBN 978-963-8221-59-9.(19. Magyar Őslénytani Vándorgyűlés).
- AFG24 KUTAS, Roman Ivanovich - MAJCIN, Dušan. Geotermični i geodinamični modeli evoljucii Zakarpatskogo proginy [Geothermal and geodynamic evolution models of the Transcarpathian trough]. In Geofizični tehnologii prognozyrovanija ta monitoringu geologičnogo seredovišča, 20-23 veresnja 2016 : materiali VI. miždunarodnajok konferencii. - Lviv : SPOLOM, 2016, p. 146-148. ISBN 978-966-919-193-9.(Geofizični tehnologii prognozyvanija ta monitoringu geologičnogo seredovišča [geophysical technologies for prediction and monitoring of geological media]).
- AFG25 LEVASHOV, Sergey P. - YAKYMCHUK, Nikolay A. - KORCHAGIN, Ignat N. -

- MAJCIN, Dušan - BOZHEZHA, Dimitry N. Obnaruženije i kartirovanije učastkov skoplenija geotermal'noj vody častočno-rezonansnym metodom dešifirovanija dannyh D33 (rajon Easgate, Anglija). [Detection and mapping the areas of geothermal waters accumulations by frequency-resonance method of remote sensing data interpretation (district Eastage, England)]. In Geofizični technologii prognozyrovanija ta monitoringu geologičnogo seredovišča, 20-23 veresnja 2016 : materialy VI. miždunarodnoj konferencii. - Lviv : SPOLOM, 2016, p. 128-130. ISBN 978-966-919-193-9.(Geofizični technologii prognozyvanija ta monitoringu geologičnogo seredovišča [geophysical technologies for prediction and monitoring of geological media]).
- AFG26 LUHOVÁ, Ľubica - MILOVSKÝ, Rastislav - ORVOŠOVÁ, Monika - MILOVSKÁ, Stanislava - ŠURKA, Juraj - HERICH, P. - CHOU, Y.-C. - SHEN, Chuan-Chou. Broken stalagmites may be an indicator of permafrost thawing. In Exploring Permafrost in a Future Earth : Book of Abstracts. - Potsdam : Bibliothek Wissenschaftspark Albert Einstein, 2016, p. 329-330.(XI. International Conference On Permafrost).
- AFG27 MAJKRÁKOVÁ, Miroslava - PAPČO, Juraj - ZAHOREC, Pavol - DROŠČÁK, Branislav - MIKUŠKA, Ján. Comparison of different approaches to gravity determination and their utilization for calculation of geopotential numbers in the Slovak National Levelling Network. In International symposium on gravity, geoid and hight systems 2016. 1st joint commission 2 and IGFS meeting. - Thessaloniki : IGFS, 2016, p. [1].(International Symposium on Gravity and Hight Systems 2016).
- AFG28 MICHALÍK, Jozef. Environmental Changes and Organism Extinction on the Triassic/Jurassic Boundary. In Abstract Volume. - Warsaw : Polish Geological Institute : National Research Institute, 2016, p. 69. ISBN 978-83-7863-666-3.(17th Czech-Slovak-Polish Palaeontological Conference).
- AFG29 MICHALÍK, Jozef - REHÁKOVÁ, Daniela - GRABOWSKI, Jacek - LINTNEROVÁ, Oľfia - SVOBODOVÁ, A. - SCHLÖGL, Ján - SOBIEN, Katarzyna - SCHNABL, Petr. Integrated Biostratigraphy (Calcareous Nannofossils, Calpionellids, Calcareous Dinoflagellates) and Related Geochemical and Magnetic Proxies of the Jurassic/Cretaceous Boundary Interval at the Strapková Section, Pieniny Klippen Belt (Western Carpathians, Slovakia). In Abstract Volume. - Warsaw : Polish Geological Institute : National Research Institute, 2016, p. 70. ISBN 978-83-7863-666-3.(17th Czech-Slovak-Polish Palaeontological Conference).
- AFG30 MIKUŠKA, Ján - MARUŠIAK, Ivan - ZAHOREC, Pavol - PAPČO, Juraj - PAŠTEKA, Roman. Approximate CRUST1.0 model-based and space-domain calculated gravitational effect of the earth crust. In Proceedings of 78th EAGE conference and exhibition 2016, 30 May-2 June, 2016, EAGE EarthDoc Database. - Vienna : EAGE, 2016, p. [5], DOI: 10.3997/2214-4609.201600634. ISSN 2214-4609. Názov z vytlačeného dokumentu(EAGE : Vienna 2016).
- AFG31 MILOVSKÝ, Rastislav - ORVOŠOVÁ, Monika - MILOVSKÁ, Stanislava - ŠURKA, Juraj - HERICH, P. - BIRON, Adrián - MIKUŠ, Tomáš. Heterochronous populations of cryogenic cave calcite may reflect depth of permafrost thawing events. In Exploring Permafrost in a Future Earth : Book of Abstracts. - Potsdam : Bibliothek Wissenschaftspark Albert Einstein, 2016, p. 331-332.(XI. International Conference On Permafrost).
- AFG32 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 contries. In 8th international conference on protection against radon at home and work and 13th international workshop on the geological aspects of radon risk mapping, september 12-16, 2016 : book abstracts. - Praha :

- České vysoké učení technické v Praze, 2016, p. 72. ISBN 978-80-01-05993-7.(8th International Conference on Protection against radon at Home and at Work and 13th International Workshop on the Aspects of Radon Risk Mapping. 8th International Conference on Protection against radon at Home and at Work and 13th International Workshop on the Aspects of Radon Risk Mapping).
- AFG33 PAŠTEKA, Roman - KUŠNIRÁK, Peter - ZAHOŘEC, Pavol - PAPČO, Juraj. Role of discretization parameters in source depth estimation using Tikhonov's downwards continuation of potential fields. In Proceedings of 78th EAGE conference and exhibition 2016, 30 May-2 June, 2016, EAGE EarthDoc Database. - Vienna : EAGE, 2016, p. [5], DOI: 10.3997/2214-4609.201601298. ISSN 2214-4609. Názov z vytlačeného dokumentu(EAGE : Vienna 2016).
- AFG34 PRUTKIN, Ilya - VAJDA, Peter - JENTZSCH, Gerhard. Joint 3D inversion of gravity and magnetic data with geological constraints - an alternative approach. In Geophysical Research Abstracts, vol. 18, EGU2016-2988, 2016. ISSN 1029-7006. Názov z vytlačeného dokumentu(EGU General Assembly 2016).
- AFG35 REVALLO, Miloš - VALACH, Fridrich - HEJDA, Pavel - BOCHNÍČEK, Josef. Comparison of CME and CIR driven geomagnetic storms using the artificial neural network model. In Geophysical Research Abstracts, vol. 18, EGU2016-13041 2016. ISSN 1029-7006. Názov z vytlačeného dokumentu(EGU General Assembly 2016).
- AFG36 SCHEINER, Filip - KUHNERT, Henning - MILOVSKÝ, Rastislav - HOLCOVÁ, Katarína. Detailed geochemical evidence based on foraminiferal tests ($\delta^{13}\text{C}$ $\delta^{18}\text{O}$ Mg/Ca ratio) from the Lomnice borehole (Mid Badenian, Carpathian Foredeep). In Molasse Meeting 2016 & 18th Conference on Upper Tertiary : Abstracts Book. - Brno : Masaryk University, 2016, p. 32-33.(18th Conference on Upper Tertiary).
- AFG37 SIMAN, Pavol - HIRATA, Takafumi. Type tonalite Evolution: new isotopic and geochronological ICP-MS/TIMS data interpretation from the Central Western Carpathians, Slovakia. In The Variscan belt: correlations and plate dynamics. - BRGM, France, 2015, p. 127-128.
- AFG38 SMETANOVÁ, Iveta - STEINITZ, Gideon - HOLÝ, Karol. Multi-year monitoring of radon in boreholes at the Modra geophysical observatory, Slovakia. In 8th international conference on protection against radon at home and work and 13th international workshop on the geological aspects of radon risk mapping, september 12-16, 2016 : book abstracts. - Praha : České vysoké učení technické v Praze, 2016, p. 84. ISBN 978-80-01-05993-7.(8th International Conference on Protection against radon at Home and at Work and 13th International Workshop on the Aspects of Radon Risk Mapping. 8th International Conference on Protection against radon at Home and at Work and 13th International Workshop on the Aspects of Radon Risk Mapping).
- AFG39 SOTÁK, Ján - OZDÍNOVÁ, Silvia. Oligocene planktonic microbiostratigraphy and paleoenvironments of the Liptov Basin: a case study of the Ružomberok section (Northern Slovakia). In Molasse Meeting 2016 & 18th Conference on Upper Tertiary : Abstracts Book. - Brno : Masaryk University, 2016, p. 34-35.(18th Conference on Upper Tertiary).
- AFG40 SOTÁK, Ján - LUKENEDER, Alexander - JÓZSA, Štefan. High-resolution foraminiferal stratigraphy of the Puez Formation (Dolomites, Austria): a reference section for definition of the Cretaceous stage boundaries. In Meeting Handbook & Abstracts : TMS Foraminifera and Nannofossil groups joint meeting 2016. - The Micropalaeontological Society, 2016, p. 176.(Foraminifera and Nannofossils : From life strategies to the geological record).
- AFG41 SOTÁK, Ján - OZDÍNOVÁ, Silvia. Foraminiferal and nannofossil signature of PETM and MECO events in the Western Carpathians (Kršteňany section, Slovakia). In Meeting Handbook & Abstracts : TMS Foraminifera and Nannofossil groups joint

- meeting 2016. - The Micropalaeontological Society, 2016, p. 178.(Foraminifera and Nannofossils : From life strategies to the geological record).
- AFG42 SOTÁK, Ján. Cretaceous/Tertiary Boundary in the Western Carpathians: Prior Constraints and New Perspectives. In Abstract Volume. - Warsaw : Polish Geological Institute : National Research Institute, 2016, p. 83. ISBN 978-83-7863-666-3.(17th Czech-Slovak-Polish Palaeontological Conference).
- AFG43 TAKÁČ, Jozef - NEJEDLÍK, Pavol - ŠÍŠKA, Bernard. Water use efficiency and water footprint of selected crops. A case study - Slovakia. In Final EURO-AGRIWAT conference. Water footprint of agricultural products: progress, challenges and solutions, 7-9 march 2016 : book of abstracts. - Wageningen : SEBSE Research School for Socio-Economic and Natural Science of the Environment, 2016, p. 17. Dostupné na internete: <<http://edepot.wur.nl/380126>>(Final EURO-AGRIWAT Conference. Water Footprint of agricultural products: progress, challenges and solutions).
- AFG44 VAJDA, Peter - POHÁNKA, Vladimír - PÁNISOVÁ, Jaroslava - PRUTKIN, Ilya - GOTTSMANN, Jo. On gravimetric tracking of magmatic fluids (of volcanic unrest) in the crust. In SEG-AGU workshop "Upper crust physics of rocks", 11-13 july 2016 : expanded abstracts. - Dallas : SEG, 2016, p [4].(SEG/AGU Workshop "Upper Crust Physics of Rocks").
- AFG45 VAJDA, Peter - POHÁNKA, Vladimír - PRUTKIN, Ilya - GOTTSMANN, Jo - PÁNISOVÁ, Jaroslava. Recent contributions of gravimetry to studying volcanic unrest or reactivation. In 35th international geological congress, 27 august-4 september, 2016 : proceedings. - Cape Town : IGC, 2016, p. [1], Abstract paper no. 1582.(International Geological Congress).
- AFG46 VAJDA, Peter - ZAHOREC, Pavol - PAPČO, Juraj. Deformation induced topographic effects in interpretation of time-lapse gravity changes. In Annual Workshop 2016 "25 years advancing volcano seismology in a wider volcanological context" of the ESC Working Annual Workshop 2016 "Seismic phenomena associated with volcanic activity" co-sponsored by the IASPEI/IAVCEI Inter-Association Commission on Volcano Seismology (September 26th-October 1st, 2016 : Stromboli, Aeolian Islands, Italy) : abstracts. - Stromboli : ESC, 2016, p. [1].(Annual Workshop 2016 "25 years advancing volcano seismology in a wider volcanological context" of the ESC Working Annual Workshop 2016 "Seismic phenomena associated with volcanic activity" co-sponsored by the IASPEI/IAVCEI Inter-Association Commission on Volcano Seismology).
- AFG47 VALACH, Fridrich - HEJDA, Pavel - REVALLO, Miloš - BOCHNÍČEK, Josef - VÁCZYOVÁ, Magdaléna. Testing an interactive computer method for producing K indices with the data Hurbanovo and Budkov magnetic observatories. In Geophysical Research Abstracts, vol. 18, EGU2016-12636, 2016. ISSN 1029-7006. Názov z vytlačeného dokumentu. Dostupné na internete: <<http://www.suh.sk/obs/slnsem/23css/30w.pdf>>(EGU General Assembly 2016).
- AFG48 YANEVA, Marlena - KYŠKA-PIPIK, Radovan - NIKOLOV, Petar - OGNJANOVA-RUMENOVA, N. New data on palaeoecology of Stanyantsi Basin. In Geosciences 2016 : National Conference with international participation, p. 131-132.

AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

- AFH01 AUBRECHT, Roman - BAČÍK, Peter - FILIPČÍKOVÁ, Petronela. New occurrences of bauzite-filled paleokarst in Slovak Karst areanear Čoltovo: The first report. In Environmental, Structural and Stratigraphical Evolution of the Western Carpathians : 10th ESSEWECA conference, December 1-2, 2016, Bratislava, Slovakia. -

- Bratislava : Comenius University in Bratislava, 2016, p. 11-12. ISBN 978-80-223-4201-8.(ESSEWECA conference. ESSEWECA conference).
- AFH02 BARTOŠOVÁ, Lenka - NEJEDLÍK, Pavol - TRNKA, Miroslav - SKALÁK, Petr - HÁJKOVÁ, Lenka - MOŽNÝ, Martin - ŽALUD, Zdeněk. Phenological monitoring close to real time. In 23. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - 23rd International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day : Zborník recenzovaných príspevkov - Proceedings of peer-reviewed contributions [elektronický zdroj]. - Bratislava : Ústav hydrológie Slovenskej akadémie vied, 2016, p. 316. ISBN 978-80-89139-38-5. Názov z vytlačeného dokumentu(Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV - International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day : Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra).
- AFH03 BROSKA, Igor - KUBIŠ, Michal. Specialised S-type granites in Gemeric Unit: magmatic evolution and tectonic framework of their origin. In CETeG 016, Predná Hora, Slovakia, April 28 - May 1, 2016 : Abstract Volume, p. 20. ISBN 978-80-223-4071-7.(14th Meeting of the Central European Tectonic Groups).
- AFH04 FEKETE, Kamil - OZDÍNOVÁ, Silvia. Lithology and microfacies of the Jurassic-Lower Cretaceous Nižná Limestone Fm in the Krásna Hôrka Quarry (PKB). In XIIth Jurassica Conference : Workshop of the ICS Berriasian Group and IGCP 632. - Bratislava : Earth Science Institute, Slovak Academy of Sciences, 2016, p. 88-89. ISBN 978-80-85754-36-0.(XIIth Jurassica Conference. XIIth Jurassica Conference).
- AFH05 FRIDRICHOVÁ, Jana - BAČÍK, Peter - ŠTEVKO, Martin - MALÍČKOVÁ, Iveta - ILLÁŠOVÁ, Ľudmila - ŠKODA, Radek - MILOVSKÝ, Rastislav. Gemologická charakteristika sfaleritu z Banskej Štiavnice. In VOLEKOVÁ, Bronislava. Nerastné suroviny v 21. storočí - Prieskum, výskum, ťažba, dopady : Zborník vedeckých príspevkov z konferencie. - Bratislava : Prírodovedecká fakulta UK, 2016, s. 13-15.(Seminár pri príležitosti jubilea Prof. Martina Chovana a Dr. Pavla Bača).
- AFH06 FUKSI, Tomáš. Compositional changes of molluscan assemblages in the NW Vienna Basin during the Middle Miocene (Serravalian). In Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti, 2016, vol. 1, no. 1, p. 41. ISSN 2453-9732. Dostupné na internete: <(http://www.geologickaspolocnost.sk/mem/files/MeM_01_2016_web.pdf)>.
- AFH07 GOLEJ, Marián - SCHLÖGL, Ján - WIERZBOWSKI, Andrzej. The first findings of the bivalve genus Aulacomyella in the Upper Jurassic deposits of the Krížna Nappe and the Pieniny Klippen Belt (Western Carpathians). In XIIth Jurassica Conference : Workshop of the ICS Berriasian Group and IGCP 632. - Bratislava : Earth Science Institute, Slovak Academy of Sciences, 2016, p. 76-77. ISBN 978-80-85754-36-0.(XIIth Jurassica Conference. XIIth Jurassica Conference).
- AFH08 HOUDKOVÁ, Markéta - KYŠKA-PIPIK, Radovan. Changes in oxic regime in the Turonian of the Úpohlavý section (Czech Cretaceous Basin). In Environmental, Structural and Stratigraphical Evolution of the Western Carpathians : 10th ESSEWECA conference, December 1-2, 2016, Bratislava, Slovakia. - Bratislava : Comenius University in Bratislava, 2016, p. 33. ISBN 978-80-223-4201-8.(ESSEWECA conference).
- AFH09 CHOVAN, Martin - ŽITŇAN, P. - JÁGERSKÝ, Ivan - KODĚRA, Peter - KUBAČ, Alexander - LEXA, Jaroslav - DELANEY, Vivien - MIKUŠ, Tomáš - VOJTKO, Rastislav. Nové výsledky mineralogicko-ložiskového výskumu Au (Ag, Pb, Cu, Zn) ložiska Banská Hodruša. In VOLEKOVÁ, Bronislava. Nerastné suroviny v 21. storočí - Prieskum, výskum, ťažba, dopady : Zborník vedeckých príspevkov z konferencie. - Bratislava : Prírodovedecká fakulta UK, 2016, s. 16-17.(Seminár pri príležitosti jubilea Prof. Martina Chovana a Dr. Pavla Bača).
- AFH10 IVANOVA, D. - SCHLÖGL, Ján - TOMAŠOVÝCH, Adam. Two types of benthic

- Middle Jurassic foraminifera from the Vršatec Limestone (Pieniny Klippen Belt, Western Carpathians, Slovakia). In XIIth Jurassica Conference : Workshop of the ICS Berriasian Group and IGCP 632. - Bratislava : Earth Science Institute, Slovak Academy of Sciences, 2016, p. 60-62. ISBN 978-80-85754-36-0.(XIIth Jurassica Conference. XIIth Jurassica Conference).
- AFH11 KODĚRA, Peter - LEXA, Jaroslav - JÁNOŠÍK, M. - BRČEKOVÁ, Jana - KOZÁK, Jaroslav - CHOVAN, Martin - BAKOS, František - BIRONĚ, Adrián - HEINRICH, Christoph A. - WÄLLE, M. - FALLICK, Anthony E. Modely a genéza Au-porfýrovej mineralizácie v stredoslovenských neovulkanitoch. In VOLEKOVÁ, Bronislava. Nerastné suroviny v 21. storočí - Prieskum, výskum, ťažba, dopady : Zborník vedeckých príspevkov z konferencie. - Bratislava : Prírodovedecká fakulta UK, 2016, s. 22-24.(Seminár pri príležitosti jubilea Prof. Martina Chovana a Dr. Pavla Bača).
- AFH12 KOHÚT, Milan. From subduction to collision: Genesis of the principal Variscan granitic rocks in the Western Carpathians. In CETeG 016, Predná Hora, Slovakia, April 28 - May 1, 2016 : Abstract Volume, p. 46. ISBN 978-80-223-4071-7.(14th Meeting of the Central European Tectonic Groups).
- AFH13 KOVÁCS, Erika - MAGYAR, Imre - SZTANÓ, Orsolya - KYŠKA-PIPIK, Radovan. Late Miocene - Pannonian ostracods from the southwestern Transylvanian Basin (Romania). In Environmental, Structural and Stratigraphical Evolution of the Western Carpathians : 10th ESSEWECA conference, December 1-2, 2016, Bratislava, Slovakia. - Bratislava : Comenius University in Bratislava, 2016, p. 43-44. ISBN 978-80-223-4201-8.(ESSEWECA conference).
- AFH14 KOVÁČ, Michal - MÁRTON, Emő - SOTÁK, Ján - VOJTKO, Rastislav - HÓK, Jozef - KLUČIAR, Tomáš - OSZCZYPKO, Nestor - HUDÁČKOVÁ, Natália - OSZCZYPKO-CLOWES, Marta - RYBÁR, S. - ŠUJAN, Michal - KRÁLIKOVÁ, Silvia. The Miocene basin opening related to CCW rotations measured in the crustal wedge of ALCAPA domain. In Environmental, Structural and Stratigraphical Evolution of the Western Carpathians : 10th ESSEWECA conference, December 1-2, 2016, Bratislava, Slovakia. - Bratislava : Comenius University in Bratislava, 2016, p. 41-42. ISBN 978-80-223-4201-8.(ESSEWECA conference).
- AFH15 KUBAČ, Alexander - CHOVAN, Martin - KODĚRA, Peter - ŽITŇAN, P. - LEXA, Jaroslav - VOJTKO, Rastislav. Nové mineralogicko-genetické výsledky štúdia epitermálnej Au-Ag-Pb-Zn-Cu mineralizácie vo východnej časti bane Rozália (Hodruša-Hámre). In VOLEKOVÁ, Bronislava. Nerastné suroviny v 21. storočí - Prieskum, výskum, ťažba, dopady : Zborník vedeckých príspevkov z konferencie. - Bratislava : Prírodovedecká fakulta UK, 2016, s. 28-30.(Seminár pri príležitosti jubilea Prof. Martina Chovana a Dr. Pavla Bača).
- AFH16 LINTNEROVÁ, Oľfia - MICHALÍK, Jozef - ONOUE, Tetsuji - MILOVSKÝ, Rastislav - SOTÁK, Ján. Carbon isotope record on the Triassic-Jurassic boundary. In Environmental, Structural and Stratigraphical Evolution of the Western Carpathians : 10th ESSEWECA conference, December 1-2, 2016, Bratislava, Slovakia. - Bratislava : Comenius University in Bratislava, 2016, p. 52-53. ISBN 978-80-223-4201-8.(ESSEWECA conference).
- AFH17 LUHOVÁ, Ľubica - MILOVSKÝ, Rastislav - ORVOŠOVÁ, Monika - ŠURKA, Juraj. Paleoklimatický výskum na základe stabilných izotopov v speleotémach z Nízkyh Tatier. In Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti, 2016, vol.1, no. 1, p. 44. ISSN 2453-9732. Dostupné na internete: <(http://www.geologickaspolocnost.sk/mem/files/MeM_01_2016_web.pdf)>.
- AFH18 LUPTÁKOVÁ, Jarmila - MILOVSKÁ, Stanislava - JELEŇ, Stanislav - MILOVSKÝ, Rastislav - MIKUŠ, Tomáš - BIRONĚ, Adrián. Primárna rudná mineralizácia na lokalite Ľubietová-Podlipa. In VOLEKOVÁ, Bronislava. Nerastné

- suroviny v 21. storočí - Prieskum, výskum, ťažba, dopady : Zborník vedeckých príspevkov z konferencie. - Bratislava : Prírodovedecká fakulta UK, 2016, s. 33-34.(Seminár pri príležitosti jubilea Prof. Martina Chovana a Dr. Pavla Bača).
- AFH19 MADZIN, Jozef - PLAŠIENKA, Dušan - MÉRES, Štefan - PLAŠIENKA, Dušan. Provenance of the upper cretaceous-lower eocene Jarmuta-Proč. formation in the Pieniny Klippen Belt. In CETEG 2016 "Predná Hora" - Announcement : 14th meeting of the Central european tectonic group : abstract volume. - Bratislava : Comenius University in Bratislava, 2016, p. 54. ISBN 978-80-223-4071-7.(14th Meeting of the Central European Tectonic Studies Groups. 14th Meeting of the Central European Tectonic Studies Groups).
- AFH20 MÁRTON, Emő - BUČOVÁ, Jana - MADZIN, Jozef - GRABOWSKI, Jacek - PLAŠIENKA, Dušan - AUBRECHT, Roman. Paleomagnetic study of Permian and Triassic rocks from the Hronic mappes, Western Carpathians. In CETEG 2016 "Predná Hora" - Announcement : 14th meeting of the Central european tectonic group : abstract volume. - Bratislava : Comenius University in Bratislava : 2016, p. 57. ISBN 978-80-223-4071-7.(14th Meeting of the Central European Tectonic Studies Groups. 14th Meeting of the Central European Tectonic Studies Groups).
- AFH21 MÁRTON, Emő - TOKARSKI, Antek K. - KYŠKA-PIPIK, Radovan - VOJTKO, Rastislav - KRÁLIKOVÁ, Silvia - SWIERCZEWSKA, Anna. Paleomagnetic and AMS study in the Turiec Basin. In CETeG 016, Predná Hora, Slovakia, April 28 - May 1, 2016 : Abstract Volume, p. 58. ISBN 978-80-223-4071-7.(14th Meeting of the Central European Tectonic Groups).
- AFH22 MICHALÍK, Jozef - REHÁKOVÁ, Daniela - GRABOWSKI, Jacek - LINTNEROVÁ, Oľília - SVOBODOVÁ, A. - SCHLÖGL, Ján - SOBIENÍ, Katarzyna - SCHNABL, Petr. Complex stratigraphy, lithology and magnetic proxies of the J/K boundary interval in the Pieniny Klippen Belt (Western Carpathians, Slovakia). In XIIth Jurassica Conference : Workshop of the ICS Berriasian Group and IGCP 632. - Bratislava : Earth Science Institute, Slovak Academy of Sciences, 2016, p. 112-113. ISBN 978-80-85754-36-0.(XIIth Jurassica Conference. XIIth Jurassica Conference).
- AFH23 MICHALÍK, Jozef. How our planet fate is governed by "stars" - geological record of cosmic impacts on terrestrial processes. In Environmental, Structural and Stratigraphical Evolution of the Western Carpathians : 10th ESSEWECA conference, December 1-2, 2016, Bratislava, Slovakia. - Bratislava : Comenius University in Bratislava, 2016, p. 63-67. ISBN 978-80-223-4201-8.(ESSEWECA conference).
- AFH24 MICHALÍK, Jozef - REHÁKOVÁ, Daniela - GRABOWSKI, Jacek - LINTNEROVÁ, Oľília - SVOBODOVÁ, A. - SCHLÖGL, Ján - SOBIENÍ, Katarzyna - SCHNABL, Petr. Stratigraphy, lithological and magnetic proxies of the Jurassic/Cretaceous boundary interval in the Pieniny Klippen Belt (Western Carpathians Slovakia). In Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti, 2016, vol. 1, no. 1, p. 16-17. ISSN 2453-9732. Dostupné na internete: <(http://www.geologickaspolocnost.sk/mem/files/MeM_01_2016_web.pdf)>.
- AFH25 ORVOŠOVÁ, Monika - MILOVSKÁ, Stanislava - MIKUŠ, Tomáš - LUHOVÁ, Ľubica - ŠMOL, Ján - MAJERNÍČKOVÁ, Gabriela. Modrá pigmentácia kvapľovej výzdoby, Modrá jaskyňa, Nízke Tatry. In VOLEKOVÁ, Bronislava. Nerastné suroviny v 21. storočí - Prieskum, výskum, ťažba, dopady : Zborník vedeckých príspevkov z konferencie. - Bratislava : Prírodovedecká fakulta UK, 2016, s. 38-39.(Seminár pri príležitosti jubilea Prof. Martina Chovana a Dr. Pavla Bača).
- AFH26 OZDÍNOVÁ, Silvia - SOTÁK, Ján - STAREK, Dušan. Biostratigrafické a paleoekologické vyhodnotenie "megavrstvových" vývojov z CKP panvy na Orave. In Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti, 2016, vol. 1,

- no. 1, p. 46. ISSN 2453-9732. Dostupné na internete:
<(http://www.geologickaspolocnost.sk/mem/files/MeM_01_2016_web.pdf)>.
- AFH27 PETRÍK, Igor - JANÁK, Marian. Variscan and Alpine metamorphism of the Ordovician magmatic sequence in the Northern Veporic Unit (Western Carpathians). In CETeG 016, Predná Hora, Slovakia, April 28 - May 1, 2016 : Abstract Volume, p. 71. ISBN 978-80-223-4071-7.(14th Meeting of the Central European Tectonic Groups).
- AFH28 PLAŠIENKA, Dušan - JÓZSA, Štefan - GEDL, Przemyslaw - SOTÁK, Ján. Structure of the eastern part of the Varín sector of the Pieniny Klippen Belt - unravelling the puzzle. In Environmental, Structural and Stratigraphical Evolution of the Western Carpathians : 10th ESSEWECA conference, December 1-2, 2016, Bratislava, Slovakia. - Bratislava : Comenius University in Bratislava, 2016, p. 76-77. ISBN 978-80-223-4201-8.(ESSEWECA conference).
- AFH29 PULISOVÁ, Zuzana - SOTÁK, Ján - ŠIMONOVÁ, Viera. New structural and stratigraphic data from the Súľov conglomerates (Middle Váh Valley, Slovakia). In Environmental, Structural and Stratigraphical Evolution of the Western Carpathians : 10th ESSEWECA conference, December 1-2, 2016, Bratislava, Slovakia. - Bratislava : Comenius University in Bratislava, 2016, p. 78-79. ISBN 978-80-223-4201-8.(ESSEWECA conference).
- AFH30 PULISOVÁ, Zuzana - ŠIMONOVÁ, Viera - SOTÁK, Ján - ŠURKA, Juraj. Paleostress analysis and new stratigraphic data from the Súľov conglomerates (Middle Váh Valley, Slovakia). In CETeG 016, Predná Hora, Slovakia, April 28 - May 1, 2016 : Abstract Volume, p. 74. ISBN 978-80-223-4071-7.(14th Meeting of the Central European Tectonic Groups).
- AFH31 PULISOVÁ, Zuzana - ŠIMONOVÁ, Viera - SOTÁK, Ján - ŠURKA, Juraj. Paleonapät'ová analýza a litostratigrafia Súľovského paleogénu (Súľovské skaly). In Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti, 2016, vol. 1, no. 1, p. 48. ISSN 2453-9732. Dostupné na internete:
<(http://www.geologickaspolocnost.sk/mem/files/MeM_01_2016_web.pdf)>.
- AFH32 PUTIŠ, Marián - TOMEK, Čestmír. Metamorphosed sources of the Late Cretaceous flysh in the infratatic albian-eocene accretionary wedge: impact on large-scale tectonics. In Environmental, Structural and Stratigraphical Evolution of the Western Carpathians : 10th ESSEWECA conference, December 1-2, 2016, Bratislava, Slovakia. - Bratislava : Comenius University in Bratislava, 2016, p. 80-82. ISBN 978-80-223-4201-8.(ESSEWECA conference. ESSEWECA conference).
- AFH33 REHÁKOVÁ, Daniela - MICHALÍK, Jozef. Calpionellids in the Upper Jurassic/Lower Cretaceous pelagic carbonate sediments of the Western Carpathians - tool for their stratigraphy and paleoenvironmental interpretation. In XIIth Jurassica Conference : Workshop of the ICS Berriasian Group and IGCP 632. - Bratislava : Earth Science Institute, Slovak Academy of Sciences, 2016, p. 124-125. ISBN 978-80-85754-36-0.(XIIth Jurassica Conference. XIIth Jurassica Conference).
- AFH34 REHÁKOVÁ, Daniela - MICHALÍK, Jozef - LAKOVA, Iskra - PETROVA, Silviya. Calpionellid tests malformations recorded in Upper Jurassic and Lower Cretaceous pelagic carbonates of the Western Carpathians and Western Balcan - a tool for paleoenvironmental interpretation. In Environmental, Structural and Stratigraphical Evolution of the Western Carpathians : 10th ESSEWECA conference, December 1-2, 2016, Bratislava, Slovakia. - Bratislava : Comenius University in Bratislava, 2016, p. 85-86. ISBN 978-80-223-4201-8.(ESSEWECA conference).
- AFH35 REVALLO, Miloš - VALACH, Fridrich - HEJDA, Pavel - BOCHNÍČEK, Josef. Modelovanie magnetických búrok vyvolaných CME a CIR. In Zborník referátov z 23. celoštátneho slnečného seminára. - Hurbanovo : Slovenská ústredná hviezdáreň,

- 2016, s. [1]. ISBN 978-80-85221-92-3. Názov z vytlačeného dokumentu. Dostupné na internete: <<http://www.suh.sk/obs/slnsem/23css/31w.pdf>>(Celoštátny slnečný seminár. Celoštátny slnečný seminár).
- AFH36 SOTÁK, Ján. Foraminiferal event-stratigraphy and paleoenvironments across the K/T boundary sections in the Western Carpathians. In Environmental, Structural and Stratigraphical Evolution of the Western Carpathians : 10th ESSEWECA conference, December 1-2, 2016, Bratislava, Slovakia. - Bratislava : Comenius University in Bratislava, 2016, p. 95-97. ISBN 978-80-223-4201-8.(ESSEWECA conference).
- AFH37 SOTÁK, Ján - VĎAČNÝ, Marek - OZDÍNOVÁ, Silvia. Source rock geochemistry and sedimentary environments of the Oligocene mud-rich deposits of the Huty Formation (Prešov JT-10 borehole, Eastern Slovakia). In Environmental, Structural and Stratigraphical Evolution of the Western Carpathians : 10th ESSEWECA conference, December 1-2, 2016, Bratislava, Slovakia. - Bratislava : Comenius University in Bratislava, 2016, p. 97-98. ISBN 978-80-223-4201-8.(ESSEWECA conference).
- AFH38 SOTÁK, Ján - KOVÁČ, Michal - PLAŠIENKA, Dušan - VOJTKO, Rastislav. Stredoslovenský zlomový systém a jeho úloha v tektogenéze a paleogeografii paleogénnych paniev Západných Karpát: Nové údaje z Hornonitrianskej a Turčianskej kotline. In Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti, 2016, vol. 1, no. 1, p. 28-29. ISSN 2453-9732. Dostupné na internete: <http://www.geologickaspolocnost.sk/mem/files/MeM_01_2016_web.pdf>.
- AFH39 SOTÁK, Ján - ZLINSKÁ, Adriana - OZDÍNOVÁ, Silvia. Oligocénno-spodnomiocénne foraminifery v Juhoslovenskej panve ako indikátor paleoprostredia. In Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti, 2016, vol. 1, no. 1, p. 51. ISSN 2453-9732. Dostupné na internete: <http://www.geologickaspolocnost.sk/mem/files/MeM_01_2016_web.pdf>.
- AFH40 SÝKOROVÁ, Martina - KYŠKA-PIPIK, Radovan - LÁNCZOS, Tomáš - STAREK, Dušan - ŠURKA, Juraj - KÜLKÖYLÜOĞLU, Okan. Ostracods as a tool for the interpretation of travertine fossils environment. In 5. Geologicko-Paleontologicko-Archeologická Diskusia 2016 : Abstract Book & Excursion Guide. - Bratislava : Comenius University, 2016, p. 29.(Lost Worlds of the Stone Age in Travertine).
- AFH41 ŠIMONOVÁ, Barbora - BIELIK, Miroslav. Determination and analysis of rock densities in the Carpathian-Pannonian lithosphere: based on the CELEBRATION 2000 experiment. In Environmental, Structural and Stratigraphical Evolution of the Western Carpathians : 10th ESSEWECA conference, December 1-2, 2016, Bratislava, Slovakia. - Bratislava : Comenius University in Bratislava, 2016, p. 91-92. ISBN 978-80-223-4201-8.(ESSEWECA conference. ESSEWECA conference).
- AFH42 ŠIMO, Vladimír. Trace fossil assemblage of Lower Jurassic bioturbated deep water marly limestones of fleckenkalk-fleckenmergel facies in the Central Western Carpathians. In XIIth Jurassica Conference : Workshop of the ICS Berriasian Group and IGCP 632. - Bratislava : Earth Science Institute, Slovak Academy of Sciences, 2016, p. 55-56. ISBN 978-80-85754-36-0.(XIIth Jurassica Conference. XIIth Jurassica Conference).
- AFH43 TOMAŠOVÝCH, Adam - SCHLÖGL, Ján - KAUFMANN, Darell S. - HUDÁČKOVÁ, Natália. Time averaging of Holocene cephalopod assemblages in condensed sediments and implications for the fossil record. In XIIth Jurassica Conference : Workshop of the ICS Berriasian Group and IGCP 632. - Bratislava : Earth Science Institute, Slovak Academy of Sciences, 2016, p. 96-97. ISBN 978-80-85754-36-0.(XIIth Jurassica Conference. XIIth Jurassica Conference).
- AFH44 UHLÍK, Peter - LEXA, Jaroslav - VARGA, Peter. Charakterizácia perlitu z ložiska Lehôtka pod Brehmi. In VOLEKOVÁ, Bronislava. Nerastné suroviny v 21. storočí -

- Prieskum, výskum, ťažba, dopady : Zborník vedeckých príspevkov z konferencie. - Bratislava : Prírodovedecká fakulta UK, 2016, s. 48-49.(Seminár pri príležitosti jubilea Prof. Martina Chovana a Dr. Pavla Bača).
- AFH45 URBLÍK, Jakub. Paleovulkanická rekonštrukcia vulkánu Horný Chom pri Ihráči (Kremnické vrchy). In Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti, 2016, vol. 1, no. 1, p. 53. ISSN 2453-9732. Dostupné na internete: <(http://www.geologickaspolocnost.sk/mem/files/MeM_01_2016_web.pdf)>.
- AFH46 VALACH, Fridrich - REVALLO, Miloš - VÁCZYOVÁ, Magdaléna - HEJDA, Pavel - BOCHNÍČEK, Josef. Interaktívna metóda na určovanie K indexov založená na skúsenostiach generálií pozorovateľov na geomagnetickom observatóriu v Hurbanove. In Zborník referátov z 23. celoštátneho slnečného seminára. - Hurbanovo : Slovenská ústredná hviezdáreň, 2016, s. [1]. ISBN 978-80-85221-92-3. Názov z vytlačeného dokumentu(Celoštátny slnečný seminár. Celoštátny slnečný seminár).
- AFH47 VARGA, Peter - UHLÍK, Peter - LEXA, Jaroslav - SARAVOLAC, Z. - MADEJOVÁ, Jana - PÁLKOVÁ, Helena - BIZOVSKÁ, Valéria - ŠURKA, Juraj. Characterisation of raw and expanded perlite from Slovak deposits - water and texture. In MECC 2016. 8th Mid-European clay conference, July 4-8, 2016, Košice, Slovakia : book of abstracts. - Slovakia : Slovak Clay Group, 2016, p. 67. ISBN 978-80-972288-0-4.(MECC 2016).
- AFH48 VOJTKO, Rastislav - KRÁLIKOVÁ, Silvia - JEŘÁBEK, Petr - SCHUSTER, Ralf - DANIŠÍK, Martin - FÜGENSCHUH, Bernhard - MINÁR, Jozef - MADARÁS, Ján. Tectono-thermal evolution of the Veporic Unit in the Western Carpathians (Slovakia): evidence from geochronological data. In Environmental, Structural and Stratigraphical Evolution of the Western Carpathians : 10th ESSEWECA conference, December 1-2, 2016, Bratislava, Slovakia. - Bratislava : Comenius University in Bratislava, 2016, p. 115-116. ISBN 978-80-223-4201-8.(ESSEWECA conference).
- AFH49 VOJTKO, Rastislav - KRÁLIKOVÁ, Silvia - JEŘÁBEK, Petr - SCHUSTER, Ralf - DANIŠÍK, Martin - FÜGENSCHUH, Bernhard - MINÁR, Jozef - MADARÁS, Ján. Late Cretaceous to Quaternary tectono-thermal evolution of the Southern Veporic Unit (Central Western Carpathians) constrained by geochronological data. In CETeG 016, Predná Hora, Slovakia, April 28 - May 1, 2016 : Abstract Volume, p. 92. ISBN 978-80-223-4071-7.(14th Meeting of the Central European Tectonic Groups).

AGI Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách

- AGI01 Mineralógia produktov úpravy Au (Ag, Pb, Cu) rúd ložiska Banská Hodruša : Záverečná správa. 1. etapa. Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, Katedra mineralógie a petrológie, 2014. 233 s.
- AGI02 Mineralógia hydrotermálnych žíl a produktov úpravy rúd Au (Ag, Pb, Cu) ložiska Banská Hodruša. 1. vyd. Hodruša-Hámre : Slovenská banská, spol. s r. o. Hodruša-Hámre, 2016. 207 s.
- AGI03 Vyhľadávanie a prieskum ložísk uhl'ovodíkov v prieskumnom území Trnava : Záverečná správa. Dodatok č. 2. Výskum uhl'ovodíkového potenciálu blatnianskej depresie na základe nových, ako aj existujúcich geochemických a geologických poznatkov. 1. vyd. Bratislava : Ústav vied o Zemi Slovenskej akadémie vied, 2016. 48 s.

BAB Odborné knižné publikácie vydané v domácich vydavateľstvách

- BAB01 ILLÁŠOVÁ, Ľudmila - ŠTUBŇA, Ján - VAŇKOVÁ, Ľudmila - PULIŠOVÁ,

Zuzana. Kamene, ktoré zaujímajú prírodovedcov, šperkárov aj homeopatov : Hrubokryštalické odrody kremeňa : Krištál', ametyst, citrín, ruženín, záhneda, morión. 1. časť. 1. vyd. Nitra : Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, Fakulta prírodných vied, 2015. 96 s. ISBN 978-80-558-0396-8.

BDF Odborné práce v ostatných domácich časopisoch

- BDF01 KYŠKA-PIPIK, Radovan. Špičkové pracoviská Slovenska: Ústav vied o Zemi SAV v Banskej Bystrici. In Svet prírody, 2016, č. 2, s. 5-7. ISSN 1339-5289.
- BDF02 PULIŠOVÁ, Zuzana. V šperkoch nemusia byť len drahé kamene. In Svet prírody, 2016, č. 2, s. 26-27. ISSN 1339-5289.

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

- BEF01 DOROTOVIČ, Ivan - GÁLIS, Rudolf - KUDELA, Karel - MASARIK, Jozef - ONDRÁŠKOVÁ, Adriana - REVALLO, Miloš - RYBÁK, Ján - TÓTH, Juraj. Space physics, geophysics and astronomy. In Space Research in Slovakia 2014-2015 : COSPAR, Slovak National Committee. Eds. Karel Kudela, Ján Feranec, Jana Štetiarová. - Košice : Institute of Experimental Physics SAS, 2016, s. 12-50. ISBN 978-80-89656-09-7.
- BEF02 VALACH, Fridrich. Geomagnetism and geomagnetic observatory Ógyalla (Stará Ďala) Hurbanovo. In Conference dedicated to the 100th anniversary of the death of Dr. Nicolaus Thege-Konkoly, and 145th anniversary of the founding of the Hurbanovo Observatory. Zostavovateľ: Eduard Koči, zodpovedný za vydavateľa: Marián Vidovenec. - Hurbanovo : Slovenská ústredná hviezdáreň Hurbanovo, 2016, p. 107-112. ISBN 978-80-85221-91-6. (Geomagnetism and Geomagnetic Observatory Ógyalla / Stará Ďala / Hurbanovo. Conference Dedicated to the 100th Anniversary of the Death of Dr. Nicolaus Thege-Konkoly, and 145th Anniversary of the Founding of the Hurbanovo Observatory. Geomagnetism and Geomagnetic Observatory Ógyalla / Stará Ďala / Hurbanovo. Conference Dedicated to the 100th Anniversary of the Death of Dr. Nicolaus Thege-Konkoly, and 145th Anniversary of the Founding of the Hurbanovo Observatory).

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

- FAI01 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.
- FAI02 XIIth Jurassica Conference : Workshop of the ICS Berriasian Group and IGCP 632 : Field Trip Guide and Abstracts Book. Editor Jozef Michalík, Kamil Fekete. Bratislava : Earth Science Institute, Slovak Academy of Sciences, 2016. 131 s. ISBN 978-80-85754-36-0 (XIIth Jurassica Conference).
- FAI03 Geologica Carpathica. Editor in chief [2010-]: Igor Broska; scientific editor [2002-2016]: Jozef Michalík; executive editor [2016-]: Milan Kohút. Bratislava : Veda, 1991-. Karentovaný impaktovaný. 6x ročne. Dostupné na internete: <<http://www.geologicacarpatica.sk/src/main.php>>. ISSN 1335-0552.
- FAI04 Transform Margins : Development, Controls and Petroleum Systems. Editor Michal Nemčok, S. Rybár, S. T. Sinha, S. A. Hermeston, L. Ledvényiová. 1. vyd. London :

Geological Society, 2016. 385 s. Special Publications, 431. ISBN 978-1-86239-744-6.

GHG Práce zverejnené spôsobom umožňujúcim hromadný prístup

- GHG01 BIČÁROVÁ, Svetlana - PAVLENDOVÁ, Hana - SITKOVÁ, Zuzana - LEŠTIANSKA, Adriana - BUCHHOLCEROVÁ, Anna. Effect of surface ozone on mountain forests in the High Tatra Mts., Slovakia. In Quadrennial ozone symposium 2016, 4-9 september, 2016 : international ozone commission. - Edinburgh : EICC, 2016, [1] P. Názov z vytlačeného dokumentu. Dostupné na internete: <http://meetingorganizer.copernicus.org/QOS2016/poster_programme/22290>(Quadrennial Ozone Symposium 2016 : International Ozone Commission).
- GHG02 LUPTÁKOVÁ, Jarmila - ANDRÁŠ, Peter. Spomienka na RNDr. Ivana Križániho. In Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti, 2016, vol. 1, no. 1, p. 61-63. ISSN 2453-9732. Dostupné na internete: <http://www.geologickaspolocnost.sk/mem/files/MeM_01_2016_web.pdf>.
- GHG03 MADARÁS, Ján. Nationalpark Berchtesgaden: Geologické a geomorfologické fenomény v bavorských severných vápencových Alpách. In Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti, 2016, vol. 1, no. 1, p. 64-66. ISSN 2453-9732. Dostupné na internete: <http://www.geologickaspolocnost.sk/mem/files/MeM_01_2016_web.pdf>.
- GHG04 OZDÍNOVÁ, Silvia. Doc. RNDr. Jozef Michalík, DrSc. sedemdesiatnikom. In Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti, 2016, vol. 1, no. 1, p. 59-60. ISSN 2453-9732. Dostupné na internete: <http://www.geologickaspolocnost.sk/mem/files/MeM_01_2016_web.pdf>.
- GHG05 OZDÍNOVÁ, Silvia. Spoznajme planétu, na ktorej žijeme. In Učiteľské noviny, 2016, roč. 63, 4. 3. 2016. Názov z. Požaduje sa. Dostupné na internete: <<http://www.ucn.sk/knihy/spoznajme-planetu-na-ktorej-zijeme/>>.
- GHG06 PETRÍK, Igor - BROSKA, Igor - UHER, Pavel. RNDr. Marian Janák, DrSc. šesťdesiatročný. In Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti, 2016, vol. 1, no. 1, p. 57-58. ISSN 2453-9732. Dostupné na internete: <http://www.geologickaspolocnost.sk/mem/files/MeM_01_2016_web.pdf>.
- GHG07 ŠIMON, Ladislav - NÉMETH, Zoltán - OZDÍNOVÁ, Silvia - KOVÁČIKOVÁ, M. - PLAŠIENKA, Dušan. 14. predvianočný geologický seminár SGS, ŠGÚDŠ, SAV a PRIFUK "Nové poznatky o stavbe a vývoji Západných Karpát". In Mente et Malleo : Spravodajca Slovenskej geologickej spoločnosti, 2016, p. 13, vol. 1, no. 1. ISSN 2453-9732. Dostupné na internete: <http://www.geologickaspolocnost.sk/mem/files/MeM_01_2016_web.pdf>.

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

- GII01 KODĚRA, Peter - TAKÁCS, Ágnes - RACEK, Martin - ŠIMKO, František - LUPTÁKOVÁ, Jarmila - VÁCZI, Tamás - ANTAL, Peter. Javorieite, IMA 2016-020, CNMNC. In Mineralogical Magazine : Newsletter. No. 32, August 2016, p. 917, 2016, vol. 80, no. 5, p. 915-922. (2.212 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0026-461X.
- GII02 MADARÁS, Ján. S geológom na Everest. In Týždeň, 2010, roč.13, č. 23, s.38-39. ISSN 1336-5932.
- GII03 MADARÁS, Ján - RUSS, Albert. Skrytá krása podzemia. In Týždeň, 2010, roč. 13, č. 44, s. 42-43. ISSN 1336-5932.
- GII04 NEJEDLÍK, Pavol. Výročie a konferencia Slovenskej bioklimatologickej

spoločnosti. In Meteorologický časopis, 2015, roč. 18, č. 2, s. 74-75. ISSN 1335-339X.

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] KLAAS, Tobias - PAUSCHER, Lukas - CALLIES, Doron. LiDAR-mast deviations in complex terrain and their simulation using CFD. In *METEOROLOGISCHE ZEITSCHRIFT*. ISSN 0941-2948, 2015, vol. 24, no. 6, p. 591-603., 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] ABREU, Rafael - STICH, Daniel - MORALES, Jose. The Complex-Step-Finite-Difference method. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2015, vol. 202, no. 1, p. 72-93., WOS
2. [1.1] GAO, Longfei - BROSSIER, Romain - PAJOT, Benjamin - TAGO, Josue - VIRIEUX, Jean. An immersed free-surface boundary treatment for seismic wave simulation. In *GEOPHYSICS*. ISSN 0016-8033, 2015, vol. 80, no. 5, p. T193-T209., WOS
3. [1.1] KHOKHLOV, Nikolay - YAVICH, Nikolay - MALOVICHKO, Mikhail - PETROV, Igor. Solution of Large-scale Seismic Modeling Problems. In *4TH INTERNATIONAL YOUNG SCIENTIST CONFERENCE ON COMPUTATIONAL SCIENCE*. ISSN 1877-0509, 2015, vol. 66, p. 191-199., WOS
4. [1.1] MERCERAT, E. Diego - GLINSKY, Nathalie. A nodal high-order discontinuous Galerkin method for elastic wave propagation in arbitrary heterogeneous media. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2015, vol. 201, no. 2, p. 1101-1118., WOS
5. [1.1] PAOLUCCI, R. - MAZZIERI, I. - SMERZINI, C. Anatomy of strong ground motion: near-source records and three-dimensional physics-based numerical simulations of the M-w 6.0 2012 May 29 Po Plain earthquake, Italy. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2015, vol. 203, no. 3, p. 2001-2020., WOS
6. [1.1] SESETYAN, Karin - CAKTI, Eser - MADARIAGA, Raul. Engineering Implications of Source Parameters and 3D Wave Propagation Modeling for the 2004 Parkfield, California, Earthquake. In *BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA*. ISSN 0037-1106, 2015, vol. 105, no. 3, p. 1739-1755., WOS
7. [1.1] SUN, Weijia - ZHOU, Binzhong - FU, Li-Yun. A staggered-grid convolutional differentiator for elastic wave modelling. In *JOURNAL OF*

COMPUTATIONAL PHYSICS. ISSN 0021-9991, 2015, vol. 301, p. 59-76., WOS 8. [1.1] YANG, Lei - YAN, Hongyong - LIU, Hong. Optimal rotated staggered-grid finite-difference schemes for elastic wave modeling in TTI media. In JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0926-9851, 2015, vol. 122, p. 40-52., WOS

AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

AAB01 AUBRECHT, Roman - BARRIO-AMORÓS, César Luis - BREURE, Abraham - BREWER-CARÍAS, Charles - DERKA, Tomáš - FUENTES-RAMOS, Oswaldo A. - GREGOR, Miloš - KODADA, Ján - KOVÁČIK, Ľubomír - LÁNCZOS, Tomáš - LEE, Natuschka M. - LIŠČÁK, Pavel - SCHLÖGL, Ján - ŠMÍDA, Branislav - VLČEK, Lukáš. Venezuelan Tepuis - their caves and biota. Acta Geologica Slovaca AGEOS - Monograph. Bratislava : Comenius University, 2012. 168 s. ISBN 978-80-223-3349-8.

Citácie:

1. [1.1] VIDAL-ROMANI, Juan Ramon - GONZALEZ-LOPEZ, Laura - VAQUEIRO, Marcos - SANJURJO-SANCHEZ, Jorge. Bioweathering related to groundwater circulation in cavities of magmatic rock massifs. In ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES. ISSN 1866-6280, 2015, vol. 73, no. 6, p. 2997-3010., WOS
2. [1.2] KOK, Philippe J R - KOK, Philippe J R - RATZ, Sebastian - TEGELAAR, Marco - AUBRET, Fabien - MEANS, D. Bruce. Out of taxonomic limbo: A name for the species of Tepuihyla (Anura: Hylidae) from the Chimantá Massif, Pantepui region, northern South America. In Salamandra. ISSN 00363375, 2015, 51, 4, p. 283-314., SCOPUS
3. [1.2] NETO DE CARVALHO, C. - SALAZAR CABRERA, J. - LÓPEZ RIVAS, R. "Island from Time": the significance of microbial mat related structures and Skolithos piperock in the sand flat sequences of "Roroimü" Tepui (post-Roraima Group, Venezuela). In Comunicações Geológicas (Porto). ISSN 0873-948X, 2015, vol. 101, Especial I, 517-520., SCOPUS

AAB02 BEZÁK, Vladimír - HRAŠKO, Ľubomír - KOVÁČIK, Martin - MADARÁS, Ján - SIMAN, Pavol - PRISTAŠ, Peter - DUBLAN, Ladislav - KONEČNÝ, Vlastimil - PLAŠIENKA, Dušan - VOZÁROVÁ, Anna - KUBEŠ, Peter - ŠVASTA, Jaromír - SLAVKAY, Miroslav - LIŠČÁK, Pavel. Vysvetlivky ku geologickej mape Slovenského rudohoria - západná časť : 1: 50 000. Bratislava : GSSR, 1999. 178 s. ISBN 80-88974-08-9.

Citácie:

1. [1.1] BACIK, Peter - ERTL, Andreas - STEVKO, Martin - GIESTER, Gerald - SECKAR, Peter. ACICULAR ZONED TOURMALINE (MAGNESIO-FOITITE TO FOITITE) FROM A QUARTZ VEIN NEAR TISOVEC, SLOVAKIA: THE RELATIONSHIP BETWEEN CRYSTAL CHEMISTRY AND ACICULAR HABIT. In CANADIAN MINERALOGIST. ISSN 0008-4476, 2015, vol. 53, no. 2, p. 221-234., 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. [1.1] BENZAGGAGH, Mohamed - HOMBERG, Catherine - SCHNYDER, Johann - BEN ABDESSELAM-MANDAOUI, Sonia. Description and biozonation of crinoid saccocomid sections from the Upper Jurassic sediments (Oxfordian-Tithonian) of the western Tethyan realm. In ANNALES DE PALEONTOLOGIE.

ISSN 0753-3969, 2015, vol. 101, no. 2, pp. 95-117., WOS

2. [1.1] BENZAGGAGH, Mohamed - HOMBERG, Catherine - SCHNYDER, Johann - RAZGALLAH, Saloua - HSSAIDA, Touria. Importance of calcareous dinoflagellate cysts and of the pelagic bioturbation in dating the Upper Jurassic-Lowermost Berriasian deposits in the western tethyan realm. In ANNALES DE PALEONTOLOGIE. ISSN 0753-3969, 2015, vol. 101, no. 4, pp. 251-263., WOS

3. [1.1] PSZCZOLKOWSKI, Andrzej. APTIAN AGE OF THE "SPOTTED LIME STONE" (PIENINY LIMESTONE FORMATION) IN GRAJCAREK STREAM (PIENINY KLIPPEN BELT, POLAND). In ANNALES SOCIETATIS GEOLOGORUM POLONIAE. ISSN 0208-9068, 2015, vol. 85, no. 1, pp. 21-42., WOS

AAB04 ELEČKO, Michal - KONEČNÝ, Vlastimil - KRIPPEL, Mikuláš - KUBEŠ, Peter - LEXA, Jaroslav - PRISTAŠ, Ján - ZAKOVIČ, Michal - VASS, Dionýz - VOZÁR, Jozef - VOZÁROVÁ, Anna - BODNÁR, Ján - HUSÁK, Ľudovít - FILO, Miroslav - LACIKA, Ján - LINKEŠ, Vladimír a kol. Geológia Lučenskej kotliny a Cerovej vrchoviny. Bratislava : Geologický ústav Dionýza Štúra, 2007. 277 s. ISBN 978-80-88974-92-5.

Citácie:

1. [1.1] HOLCOVA, K. - HRABOVSKY, J. - NEHYBA, S. - HLADILOVA, S. - DOLAKOVA, N. - DEMENY, A. The Langhian (Middle Badenian) carbonate production event in the Moravian part of the Carpathian Foredeep (Central Paratethys): a multiproxy record. In FACIES. ISSN 0172-9179, JAN 2015, vol. 61, no. 1., WOS

AAB05 LEXA, Jaroslav - BAČO, Pavel - HURAI, Vratislav - CHOVAN, Martin - KODÉRA, Peter - PETRO, Milan - ROJKOVIČ, Igor - TRÉGER, Milan. Vysvetlivky k metalogenetickej mape Slovenskej republiky 1 : 500 000. Editor Jaroslav Lexa. Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2007. 153 s. ISBN 978-80-89225-11-8.

Citácie:

1. [1.2] RUŽIČKA, Peter - BAČÍK, Peter - MORAVČÍK, Juraj. Metamorphic evolution of tremolitic marble from ostrá near hnúšťa (Stolické vrchy, Slovakia). In Bulletin Mineralogicko-Petrologického Oddeleni Narodniho Muzea v Praze. ISSN 12110329, 2015-01-01, 23, 1, pp. 46-59., SCOPUS

2. [1.2] RUŽIČKA, Peter - ŠTEVKO, Martin - BAČÍK, Peter. Mineralogy of mg skarn body from the hodruša-hámre – včelín (Štiavnické vrchy mts., Slovak Republic). In Bulletin Mineralogicko-Petrologického Oddeleni Narodniho Muzea v Praze. ISSN 12110329, 2015-01-01, 23, 1, pp. 92-102., SCOPUS

3. [2.2] FERENC, Štefan - DZÚROVÁ, Miroslava. Mineral phases of the berthierite-garavellite series from the Klenovec-Medené occurrence (Slovenské Rudohorie Mts Veporic Unit), Slovak Republic. In Acta Geologica Slovaca. ISSN 13380044, 2015-01-01, 7, 1, pp. 29-36., SCOPUS

4. [4.1] BALÁŽ, P. Review of Reserved Deposits of Metals in Slovakia. In Slovak Geological Magazine, 2015, Vol. 15, N. 2, p. 31-38.

5. [4.1] HRAŠKO, Ľ. - FERENC, Š. - KUCHARIČ, Ľ. - BAKOS, F. Relationship of Ore Mineralisations to Regional Geological Structures and Geochemical Anomalies in the Kohút Zone (Southern Veporicum). In Slovak Geological Magazine, 2015, Vol. 15, N. 2, p. 123-146.

AAB06 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, Marta - BAK, Krzysztof - GORNY, Zbigniew - STOZEK, Beata. *EVIDENCE OF BACTERIOGENIC IRON AND MANGANESE OXYHYDROXIDES IN ALBIAN-CENOMANIAN MARINE SEDIMENTS OF THE CARPATHIAN REALM (POLAND)*. In *ANNALES SOCIETATIS GEOLOGORUM POLONIAE*. ISSN 0208-9068, 2015, vol. 85, no. 2, pp. 371-385., WOS
 2. [2.1] BROSKA, Igor - PETRIK, Igor. *Variscan thrusting in I- and S-type granitic rocks of the Tribec Mountains, Western Carpathians (Slovakia): evidence from mineral compositions and monazite dating*. In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2015, vol. 66, no. 6, pp. 455-+., WOS
- AAB07 POLÁK, Milan - PLAŠIENKA, Dušan - KOHÚT, Milan - PUTIŠ, Marián - BEZÁK, Vladimír - FILO, Ivan - OLŠAVSKÝ, Mário - HAVRILA, Milan - BUČEK, Stanislav - MAGLAY, Juraj - ELEČKO, Michal - FORDINÁL, Klement - NAGY, Alexander - HRAŠKO, Ľubomír - NÉMETH, Zoltán - IVANIČKA, Ján - BROSKA, Igor. *Geologická mapa Malých Karpát = Geological map of the Malé Karpaty Mts : 1:50 000*. Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2011. ISBN 978-80-89343-45-4.
- Citácie:
1. [1.1] MARKO, Frantisek - DYDA, Marian - GAJDOS, Vojtech - ROZIMANT, Kamil - MOJZES, Andrej. *Field mapping of buried faults a new approach applied in the Western Carpathians*. In *GEOLOGICAL QUARTERLY*. ISSN 1641-7291, 2015, vol. 59, no. 1, p. 35-46., WOS
 2. [1.1] PUTISKA, Rene - KUSNIRAK, David - DOSTAL, Ivan - LACNY, Alexander - MOJZES, Andrej - HOK, Jozef - PASTEKA, Roman - KRAJNAK, Martin - BOSANSKY, Marian. *INTEGRATED GEOPHYSICAL AND GEOLOGICAL INVESTIGATIONS OF KARST STRUCTURES IN KOMBEREK, SLOVAKIA*. In *JOURNAL OF CAVE AND KARST STUDIES*. ISSN 1090-6924, 2014, vol. 76, no. 3, p. 155-163., WOS
 3. [1.2] UHER, Pavel - RUŽIČKA, Peter - BILOHUŠČIN, Vladimír. *Chromium- and vanadium-rich grossular from dubová skarn, malé karpáty mountains (Slovakia)*. In *Bulletin Mineralogicko-Petrologickeho Oddeleni Narodniho Muzea v Praze*. ISSN 12110329, 2015, vol. 23, no. 1, p. 19-25., SCOPUS
 4. [2.2] VESELSKÝ, Michal - LAČNÝ, Alexander - HÓK, Jozef. *Dolines on Dlhý vrch hill: Case study of doline evolution on linear discontinuity (Malé Karpaty Mts.)*. In *Acta Geologica Slovaca*. ISSN 13380044, 2014, vol. 6, no. 2., SCOPUS
- AAB08 VOZÁR, Jozef - EBNER, F. - VOZÁROVÁ, Anna - HAAS, János - KOVÁCS, Sándor - SUDAR, Milan - BIELIK, Miroslav - PÉRÓ, Csaba. *Variscan and Alpine terranes of the Circum-Pannonian Region*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Academy of Sciences, Geological Institute, 2010. 233 p. ISBN 978-80-970578-5-5.
- Citácie:
1. [1.2] GAWLICK, Hans - Juregn - MISSONI, Sigrid. *Middle Triassic radiolarite pebbles in the Middle Jurassic Hallstatt Mélange of the Eastern Alps: implications for Triassic-Jurassic geodynamic and palaeogeographic reconstructions of the western Tethyan realm*. In *Facies*. 2015, vol. 61, no. 13.
 2. [2.2] MAJCIN, Dušan - BILČÍK, Dušan - KUTAS, Roman Ivanovich - HLAVŇOVÁ, Petra - BEZÁK, Vladimír - KUCHARIČ, Ľudovít. *Regional and local phenomena influencing the thermal state in the Flysch belt of the northeastern part of Slovakia*. In *Contributions to Geophysics and Geodesy*. ISSN 1335-2806, 2014, vol. 44, no. 4, p. 271-292. ISSN 1335-2806.

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] 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

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. [1.1] HOLUB, Milan. Observations on the role of graphite in medieval pottery from Moravia and Silesia. In *Archeologické rozhledy*, 2015, vol. 67, no. 1, pp. 131-140., WOS

2. [3.1] PLAČEK, M. - DEJMAL, M. Veselí nad Moravou. Středověký hrad v říční nivě. Brno : Archaia, 2015, s. 336. ISBN 978-80-905546-3-4.

- 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] BARELL, Michael - HARRIS, Ruth A. Metrics for Comparing Dynamic Earthquake Rupture Simulations. In *SEISMOLOGICAL RESEARCH LETTERS*. ISSN 0895-0695, 2015, vol. 86, no. 1, p. 223-235., WOS

2. [1.1] BENITO, Juan Jose - URENA, Francisco - SALETE, Eduardo - MUELAS, A. - GAVETE, L. - GALINDO, R. Wave propagation in soils problems using the Generalized Finite Difference Method. In *SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING*. ISSN 0267-7261, 2015, vol. 79, p. 190-198., WOS

3. [1.1] BREUER, Alexander - HEINECKE, Alexander - RANNABAUER, Leonhard - BADER, Michael. High-Order ADER-DG Minimizes Energy- and Time-to-Solution of SeisSol. In *HIGH PERFORMANCE COMPUTING, ISC HIGH PERFORMANCE 2015*. ISSN 0302-9743, 2015, vol. 9137, p. 340-357., WOS

4. [1.1] CHANG, Kao-Hao - TSAUR, Deng-How - WANG, Jeen-Hwa. Response of a shallow asymmetric V-shaped canyon to antiplane elastic waves. In *PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY A-MATHEMATICAL PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES*. ISSN 1364-5021, 2015, vol. 471, no. 2174, Article Number: 20140215., WOS

5. [1.1] CHEN, P - LEE, EJ. Full-3D Seismic Waveform Inversion: Theory, Software and Practice. In *FULL-3D SEISMIC WAVEFORM INVERSION: THEORY, SOFTWARE AND PRACTICE*, 2015, vol., no., pp. 1-513., WOS

6. [1.1] FERRER, Miguel - DE LA PUENTE, Josep - FARRES, Albert - CASTILLO, Jose E. 3D Viscoelastic Anisotropic Seismic Modeling with High-

- Order Mimetic Finite Differences. In SPECTRAL AND HIGH ORDER METHODS FOR PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS ICOSAHOM 2014. ISSN 1439-7358, 2015, vol. 106, p. 217-225., WOS*
7. [1.1] KOSTIN, Victor - LISITSA, Vadim - RESHETOVA, Galina - TCHEVERDA, Vladimir. *Local time-space mesh refinement for simulation of elastic wave propagation in multi-scale media. In JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS. ISSN 0021-9991, 2015, vol. 281, p. 669-689., WOS*
8. [1.1] MANOLIS, George D. - PARVANOV, Sonia L. - MAKRA, Konstantina - DINEVA, Petia S. *Seismic response of buried metro tunnels by a hybrid FDM-BEM approach. In BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING. ISSN 1570-761X, 2015, vol. 13, no. 7, p. 1953-1977., WOS*
9. [1.1] MITSUHASHI, Kenji - WANG, Lihong V. - ANASTASIO, Mark A. - ORAEVSKY, AA - WANG, LV. *Image reconstruction in transcranial photoacoustic computed tomography of the brain. In PHOTONS PLUS ULTRASOUND: IMAGING AND SENSING 2015. ISSN 0277-786X, 2015, vol. 9323, Article Number: 93233B., WOS*
10. [1.1] O'REILLY, Ossian - NORDSTROM, Jan - KOZDON, Jeremy E. - DUNHAM, Eric M. *Simulation of Earthquake Rupture Dynamics in Complex Geometries Using Coupled Finite Difference and Finite Volume Methods. In COMMUNICATIONS IN COMPUTATIONAL PHYSICS. ISSN 1815-2406, 2015, vol. 17, no. 2, p. 337-370., WOS*
11. [1.1] PARVANOV, S. - DINEVA, P. - FONTARA, I.K. - WUTTKE, F. *Seismic response of laterally inhomogeneous geological region by boundary integral equations. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2015, vol. 202, no. 1, p. 424-438., WOS*
12. [1.1] REN, Zhiming - LIU, Yang. *Acoustic and elastic modeling by optimal time-space-domain staggered-grid finite-difference schemes. In GEOPHYSICS. ISSN 0016-8033, 2015, vol. 80, no. 1, p. T17-T40., WOS*
13. [1.1] ZHANG, Chaoyuan - CHEN, Li. *A symplectic partitioned runge-kutta method using the eighth-order nab operator for solving the 2d elastic wave equation. In JOURNAL OF SEISMIC EXPLORATION. ISSN 0963-0651, 2015, vol. 24, no. 3, pp. 205-230., 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 - ZACEK, Vladimír. *Compositional variations in tourmalines from peraluminous rocks of the Dipilto Granitic Batholith, Eastern Chortis Terrane, Nicaragua: tracers of magmatic to hydrothermal evolution. In JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1802-6222, 2015, vol. 60, no. 2, pp. 91-112., WOS*
2. [1.1] DRIVENES, Kristian - LARSEN, Rune B. - MULLER, Axel - SORENSEN, Bjorn E. - WIEDENBECK, Michael - RAANES, Morten P. *Late-magmatic immiscibility during batholith formation: assessment of B isotopes and trace elements in tourmaline from the Land's End granite, SW England. In CONTRIBUTIONS TO MINERALOGY AND PETROLOGY. ISSN 0010-7999, 2015, vol. 169, no. 6, pp., WOS*

3. [1.1] VALENTINI, Luca - MARCHESINI, Barbara - PARISATTO, Matteo - PERUGINI, Diego - ARTIOLI, Gilberto. *Non-invasive assessment of the formation of tourmaline nodules by X-ray microtomography and computer modeling. In AMERICAN MINERALOGIST. ISSN 0003-004X, 2015, vol. 100, no. 2-3, pp. 459-465., WOS*
 4. [1.1] WATSON, E. B. - CHERNIAK, D. J. *Quantitative cooling histories from stranded diffusion profiles. In CONTRIBUTIONS TO MINERALOGY AND PETROLOGY. ISSN 0010-7999, 2015, vol. 169, no. 6, pp. 1-30., WOS*
 5. [1.1] YANG, Shui-Yuan - JIANG, Shao-Yong - PALMER, Martin R. *Chemical and boron isotopic compositions of tourmaline from the Nyalam leucogranites, South Tibetan Himalaya: Implication for their formation from B-rich melt to hydrothermal fluids. In CHEMICAL GEOLOGY. ISSN 0009-2541, 2015, vol. 419, no., pp. 102-113., WOS*
- ABC02 BIČÁROVÁ, Svetlana - FLEISCHER, Peter. Ozone air pollution in extreme weather situation – environmental risk in mountain ecosystems. In *Bioclimatology and Natural Hazards. Springer Netherlands. Part I. Extreme events, risks and climate variability. - [Dordrecht] : Springer Science+Business Media B.V., 2009, p. 75-85. (2009 - WOS). ISBN 978-1-4020-8875-9. (Bioclimatology and Natural Hazards : International Scientific Conference. Bioclimatology and Natural Hazards : International Scientific Conference).*
- Citácie:
1. [1.1] JANIK, Rastislav - KELLEROVA, Daniela - SCHIEBER, Branislav. *Spatial and Temporal Variations in O-3 Concentrations in Western Carpathian Rural Mountain Environments. In POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES. ISSN 1230-1485, 2015, vol. 24, no. 5, p. 2003-2008., 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] SZILAS, Kristoffer - KELEMEN, Peter B. - ROSING, Minik T. *The petrogenesis of ultramafic rocks in the > 3.7 Ga Isua supracrustal belt, southern West Greenland: Geochemical evidence for two distinct magmatic cumulate trends. In GONDWANA RESEARCH. ISSN 1342-937X, 2015, vol. 28, no. 2, pp. 565-580., WOS*
- ABC04 FEIST-BURKHARDT, Susanne - GÖTZ, Annette - SZULC, Joachim - BORKHATARIA, Ravi - GELUK, Mark - HAAS, János - HORNUNG, Jens - JORDAN, Peter - KEMPF, Oliver - MICHALÍK, Jozef - NAWROCKI, Jerzy - REINHARDT, Lutz - RICKEN, Werner - RÖHLING, Heinz-Gerd - RÜFFER, Thomas - TÖRÖK, Ákos - ZÜHLKE, Rainer. *Triassic. In The geology of Central Europe : Volume 2 - Mesozoic and Cenozoic. - London : Geological Society, 2008, p. 749-821. ISBN 978-1-86239-264-9.*
- Citácie:
1. [1.1] KOWAL-LINKA, Monika - JOCHUM, Klaus Peter. *Variability of trace element uptake in marine reptile bones from three Triassic sites (S Poland): Influence of diagenetic processes on the host rock and significance of the applied methodology. In CHEMICAL GEOLOGY. ISSN 0009-2541, 2015, vol. 397, no., pp. 1-13., WOS*
- ABC05 FLEISCHER, Peter - GODZIK, Barbara - BIČÁROVÁ, Svetlana - BYTNEROWICZ, Andrzej. Effects of air pollution and climate change on forests of

the Tatra Mountains, Central Europe. In Plant responses to air pollution and global change. - Tokyo : Springer, 2005/2006, p. 112-121. ISBN 978-4-431-31013-6. (International Symposium on Plant Responses to Air Pollution and Global Changes in Tsukuba, Japan).

Citácie:

1. [1.1] JANIK, Rastislav - KELLEROVA, Daniela - SCHIEBER, Branislav. *Spatial and Temporal Variations in O-3 Concentrations in Western Carpathian Rural Mountain Environments. In POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES. ISSN 1230-1485, 2015, vol. 24, no. 5, p. 2003-2008., WOS*

ABC06 HOLKO, Ladislav - FLEISCHER, Peter - NOVÁK, Viliam - KOSTKA, Zdeňek - BIČÁROVÁ, Svetlana - NOVÁK, J. Hydrological Effects of a Large Scale Windfall Degradation in the High Tatra Mountains, Slovakia. In Management of Mountain Watersheds. - Dordrecht ; New Delhi : Springer, 2012, s. 164-179. ISBN 978-94-007-2475-4.

Citácie:

1. [1.1] HOREL, Agota - TOTH, Eszter - GELYBO, Gyoergyi - KASA, Ilona - BAKACSI, Zsolt - FARKAS, Csilla. *Effects of Land Use and Management on Soil Hydraulic Properties. In OPEN GEOSCIENCES. ISSN 2391-5447, 2015, vol. 7, no. 1, p. 742-754., WOS*

ABC07 MAJKA, Jarosław - JANÁK, Marian - ANDERSSON, B. - GEE, David G. - KLONOWSKA, I. - ROSEN, 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] GILIO, Mattia - CLOS, Frediano - VAN ROERMUND, Herman L. M. *The Friningen Garnet Peridotite (central Swedish Caledonides). A good example of the characteristic PTt path of a cold mantle wedge garnet peridotite. In LITHOS. ISSN 0024-4937, 2015, vol. 230, no., pp. 1-16., WOS*

ABC08 PRIBULLOVÁ, Anna - PECHO, Jozef, RNDr. - CHMELÍK, Miroslav. Air temperature variability in the High Tatra Mountains. In Integrating nature and society towards sustainability. 10. Series environmental science and engineering. - Springer, 2013, p. 111-130. ISBN 978-642-12724-3.

Citácie:

1. [1.1] VIDO, Jaroslav - TADESSE, Tsegaye - SUSTEK, Zbysek - KANDRIK, Radoslav - HANZELOVA, Miriam - SKVARENINA, Jaroslav - SKVARENINOVA, Jana - HAYES, Michael. *Drought Occurrence in Central European Mountainous Region (Tatra National Park, Slovakia) within the Period 1961-2010. In ADVANCES IN METEOROLOGY. ISSN 1687-9309, 2015, Article number 248728., WOS*

ABC09 VOIGT, Silke - WAGREICH, Michael - SURLYK, Finn - WALASZCZYK, Ireneusz - ULIČNÝ, David - ČECH, Stanislav - VOIGT, Thomas - WIESE, Frank - WILMSEN, Markus - NIEBUHR, Birgit - REICH, Mike - FUNK, Hanspeter - MICHALÍK, Jozef - JAGT, John W. M. - FELDER, Peter J. - SCHULP, Anne S. Cretaceous. In The geology of Central Europe : Volume 2 - Mesozoic and Cenozoic. - London : Geological Society, 2008, p. 923-997. ISBN 978-1-86239-264-9.

Citácie:

1. [1.1] DUBICKA, Zofia. *Benthic foraminiferal biostratigraphy of the lower and middle Campanian of the Polish Lowlands and its application for interregional correlation. In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2015, vol. 56, no.,*

- ABC10 *pp. 491-503., WOS*
VRŠANSKÝ, Peter - RASNITSYN, Alexandr P. - VISHNIAKOVA, V. N. Order Blattida Latreille, 1810. In History of Insects. - Dodrecht : Kluwer Academic Publishers, 2002, p. 263-270. ISBN 1-4020-0026-X.

Citácie:

1. [1.1] GREENWALT, Dale E. - VIDLICKA, L. *Latiblattella avita* sp nov (Blattaria: Ectobiidae) from the Eocene Kishenehn Formation, Montana, USA. In PALAEONTOLOGIA ELECTRONICA. ISSN 1935-3952, 2015, vol. 18, no. 1, 16A, WOS
2. [1.1] HAIG, David W. - MARTIN, Sarah K. - MORY, Arthur J. - MCLOUGHLIN, Stephen - BACKHOUSE, John - BERRELL, Rodney W. - KEAR, Benjamin P. - HALL, Russell - FOSTER, Clinton B. - SHI, Guang R. - BEVAN, Jennifer C. Early Triassic (early Olenekian) life in the interior of East Gondwana: mixed marine-terrestrial biota from the Kockatea Shale, Western Australia. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2015, vol. 417, no., pp. 511-533., WOS
3. [1.1] LEGENDRE, Frederic - NEL, Andre - SVENSON, Gavin J. - ROBILLARD, Tony - PELLENS, Roseli - GRANDCOLAS, Philippe. Phylogeny of Dictyoptera: Dating the Origin of Cockroaches, Praying Mantises and Termites with Molecular Data and Controlled Fossil Evidence. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 7, pp., WOS
4. [1.1] NICHOLSON, David B. - MAYHEW, Peter J. - ROSS, Andrew J. Changes to the Fossil Record of Insects through Fifteen Years of Discovery. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 7, pp., WOS
5. [1.1] SABREE, Zakee L. - DEGNAN, Patrick H. - MORAN, Nancy A. Chromosome Stability and Gene Loss in Cockroach Endosymbionts. In APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY. ISSN 0099-2240, 2010, vol. 76, no. 12, pp. 4076-4079., WOS

ABD Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách

- ABD01 PLAŠIENKA, Dušan - GRECULA, Pavol - PUTIŠ, Marián - HOVORKA, Dušan - KOVÁČ, Michal. Evolution and structure of the Western Carpathians: an overview. In Geological evolution of the Western Carpathians. - Bratislava : Geocomplex, 1997, p. 1-24. ISBN 80-967018-7-8.

Citácie:

1. [1.1] ANCZKIEWICZ, A.A. - DANISIK, M. - SRODON, J. Multiple low-temperature thermochronology constraints on exhumation of the Tatra Mountains: New implication for the complex evolution of the Western Carpathians in the Cenozoic. In TECTONICS. ISSN 0278-7407, NOV 2015, vol. 34, no. 11, p. 2296-2317., WOS
2. [1.1] BARTONEK, D. - BURES, J. - POSPISIL, L. - SVABENSKY, O. Morphological Analyses of the Central Slovakia on Base of the DEM. In Surface Models for Geosciences. ISSN 1863-2246, 2015, p. 13-26., WOS
3. [1.1] GAWLICK, H.J. - MISSONI, S. Middle Triassic radiolarite pebbles in the Middle Jurassic Hallstatt Melange of the Eastern Alps: implications for Triassic-Jurassic geodynamic and paleogeographic reconstructions of the western Tethyan realm. In FACIES. ISSN 0172-9179, JUL 2015, vol. 61, no. 3., WOS
4. [1.1] HRUBCOVA, P. - SRODA, P. Complex local Moho topography in the Western Carpathians: Indication of the ALCAPA and the European Plate contact. In TECTONOPHYSICS. ISSN 0040-1951, JAN 7 2015, vol. 638, p. 63-81., WOS
5. [1.1] HURAI, V. - PAQUETTE, J.L. - LEXA, O. - KONECNY, P. - DIANISKA,

1. *U-Pb-Th geochronology of monazite and zircon in albitite metasomatites of the Roznava-Nadabula ore field (Western Carpathians, Slovakia): implications for the origin of hydrothermal polymetallic siderite veins. In MINERALOGY AND PETROLOGY. ISSN 0930-0708, OCT 2015, vol. 109, no. 5, p. 519-530., WOS 6. [1.1] NOVOTNA, N. - JERABEK, P. - PITRA, P. - LEXA, O. - RACEK, M. Repeated slip along a major decoupling horizon between crustal-scale nappes of the Central Western Carpathians documented in the Ochtina tectonic melange. In TECTONOPHYSICS. ISSN 0040-1951, APR 4 2015, vol. 646, p. 50-64., WOS 7. [1.1] SPACEK, P. - BABEK, O. - STEPANCIKOVA, P. - SVANCARA, J. - PAZDIRKOVA, J. - SEDLACEK, J. 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, JUN 2015, vol. 104, no. 4, p. 963-990., WOS 8. [2.1] BROSKA, I. - PETRIK, I. Variscan thrusting in I- and S-type granitic rocks of the Tribec Mountains, Western Carpathians (Slovakia): evidence from mineral compositions and monazite dating. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, DEC 2015, vol. 66, no. 6, p. 455-+, WOS 9. [2.1] IVAN, P. - MERES, S. 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, OCT 2015, vol. 66, no. 5, p. 347-360., WOS*

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

ADC01

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

Citácie:

1. [1.1] BALEN, D. - MASSONNE, H.J. - PETRINEC, Z. Collision-related Early Paleozoic evolution of a crustal fragment from the northern Gondwana margin (Slavonian Mountains, Tisia Mega-Unit, Croatia): Reconstruction of the P-T path, timing and paleotectonic implications. In LITHOS. ISSN 0024-4937, 2015, vol. 232, no., pp. 211-228., WOS
2. [1.1] BUDZYN, Bartosz - KOINECNY, Patrik - KOZUB-BUDZYN, Gabriela A. STABILITY OF MONAZITE AND DISTURBANCE OF THE Th-U-Pb SYSTEM UNDER EXPERIMENTAL CONDITIONS OF 250-350 degrees C AND 200-400 MPa. In ANNALES SOCIETATIS GEOLOGORUM POLONIAE. ISSN 0208-9068, 2015, vol. 85, no. 2, pp. 405-424., WOS
3. [1.1] BUDZYN, Bartosz - KOZUB-BUDZYN, Gabriela A. The stability of xenotime in high Ca and Ca-Na systems, under experimental conditions of 250-350 degrees C and 200-400 MPa: the implications for fluid-mediated low-temperature processes in granitic rocks. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2015, vol. 59, no. 2, pp. 316-324., WOS
4. [1.1] MCKINNEY, S. Tyson - COTTLE, John M. - LEDERER, Graham W. Evaluating rare earth element (REE) mineralization mechanisms in Proterozoic gneiss, Music Valley, California. In GEOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA BULLETIN. ISSN 0016-7606, 2015, vol. 127, no. 7-8, pp. 1135-1152., WOS
5. [1.1] SANEMATSU, Kenzo - KON, Yoshiaki - IMAI, Akira. Influence of phosphate on mobility and adsorption of REEs during weathering of granites in

- Thailand. In JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES. ISSN 1367-9120, 2015, vol. 111, no., pp. 14-30., 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] DILL, HG. Hagendorf-Pleystein Province: The Center of Pegmatites in an Ensialic Orogen. In *HAGENDORF-PLEYSTEIN PROVINCE: THE CENTER OF PEGMATITES IN AN ENSIALIC OROGEN. ISSN 1876-1682, 2015, vol. 15, no., pp. 1-475., WOS*
 - [1.1] DILL, Harald G. Pegmatites and aplites: Their genetic and applied ore geology. In *ORE GEOLOGY REVIEWS. ISSN 0169-1368, 2015, vol. 69, no., pp. 417-561., WOS*
 - [1.1] LISOWIEC, Katarzyna - SLABY, Ewa - FOERSTER, Hans-Juergen. Polytopic Vector Analysis (PVA) modelling of whole-rock and apatite chemistry from the Karkonosze composite pluton (Poland, Czech Republic). In *LITHOS. ISSN 0024-4937, 2015, vol. 230, no., pp. 105-120., WOS*
- ADC03 BROSKA, Igor - PETRÍK, Igor - WILLIAMS, C. Terry. Coexisting monazite and allanite in peraluminous granitoids of the Tribeč Mountains, Western Carpathians. In *American Mineralogist*, 2000, vol. 85, p. 22-32. (1.842 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0003-004X.
- Citácie:
- [1.1] ALLAZ, Julien - RASCHKE, Markus B. - PERSSON, Philip M. - STERN, Charles R. Age, petrochemistry, and origin of a REE-rich mineralization in the Longs Peak-St. Vrain batholith, near Jamestown, Colorado (USA). In *AMERICAN MINERALOGIST. ISSN 0003-004X, 2015, vol. 100, no. 10, pp. 2123-2140., WOS*
 - [1.1] XU, Deru - KUSIAK, Monika A. - WANG, Zhilin - CHEN, Huayong - BAKUN-CZUBAROW, Nonna - WU, Chuanjun - KONECNY, Patrik - HOLLINGS, Peter. Microstructural observation and chemical dating on monazite from the Shilu Group, Hainan Province of South China: Implications for origin and evolution of the Shilu Fe-Co-Cu ore district. In *LITHOS. ISSN 0024-4937, 2015, vol. 216, no., pp. 158-177., WOS*
- ADC04 FINGER, Friedrich - BROSKA, Igor. The Gemic S-type granites in southeastern Slovakia: Late Palaeozoic or Alpine intrusions? Evidence from electron-microprobe dating of nonazite. In *Schweizerische mineralogische und Petrografische Mitteilungen*. - Stäubli Verlag AG Zürich, 1999, vol. 79, p. 439-443. (1.000 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0036-7699.
- Citácie:
- [2.1] VOZAROVA, Anna - PRESNYAKOV, Sergey - SARINOVA, Katarina - SMELKO, Milos. First evidence for Permian-Triassic boundary volcanism in the Northern Gemicum: geochemistry and U-Pb zircon geochronology. In *GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2015, vol. 66, no. 5, pp. 375-391., 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] HURAI, V. - PAQUETTE, J.L. - LEXA, O. - KONECNY, P. - DIANISKA, I. *U-Pb-Th geochronology of monazite and zircon in albitite metasomatites of the Roznava-Nadabula ore field (Western Carpathians, Slovakia): implications for the origin of hydrothermal polymetallic siderite veins. In MINERALOGY AND PETROLOGY. ISSN 0930-0708, 2015, vol. 109, no. 5, pp. 519-530., WOS*
2. [1.1] OLIOT, Emilien - MELLETON, Jeremie - SCHNEIDER, Julie - CORSINI, Michel - GARDIEN, Veronique - ROLLAND, Yann. *Variscan crustal thickening in the Maures-Tanneron massif (South Variscan belt, France): new in situ monazite U-Th-Pb chemical dating of high-grade rocks. In BULLETIN DE LA SOCIETE GEOLOGIQUE DE FRANCE. ISSN 0037-9409, 2015, vol. 186, no. 2-3, pp. 145-169., WOS*

ADC06

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] KUMPAN, Tomas - BABEK, Ondrej - KALVODA, Jiri - GRYGAR, Tomas Matys - FRYDA, Jiri - BECKER, Ralph Thomas - HARTENFELS, Sven. *Petrophysical and geochemical signature of the Hangenberg Events: an integrated stratigraphy of the Devonian-Carboniferous boundary interval in the Northern Rhenish Massif (Avalonia, Germany). In BULLETIN OF GEOSCIENCES. ISSN 1214-1119, 2015, vol. 90, no. 3, pp. 667-694., WOS*
2. [1.1] SIMICEK, Daniel - BABEK, Ondrej. *Spectral gamma-ray logging of the Gres d'Annot, SE France: An outcrop analogue to geophysical facies mapping and well-log correlation of sand-rich turbidite reservoirs. In MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY. ISSN 0264-8172, 2015, vol. 60, no., pp. 1-17., WOS*

ADC07

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] KRAJNAK, A. - PIVARCIOVA, L. - ROSSKOPFOVA, O. - GALAMBOS, M. - RAJEC, P. *Adsorption of nickel on rhyolitic Slovak bentonites. In JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY. ISSN 0236-5731, 2015, vol. 304, no. 2, pp. 587-593., WOS*
2. [1.1] YUAN, Ren-mao - ZHANG, Bing-liang - XU, Xi-wei - LIN, Chuan-yong - HAN, Zhu-jun. *Microstructural and mineral analysis on the fault gouge in the coseismic shear zone of the 2008 M (w) 7.9 Wenchuan earthquake. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, 2015, vol. 104, no. 5, pp. 1425-1437., WOS*

ADC08

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] CASTELLUCCIO, Ada - ANDREUCCI, Benedetta - ZATTIN, Massimiliano - KETCHAM, Richard A. - JANKOWSKI, Leszek - MAZZOLI, Stefano - SZANIAWSKI, Rafal. *Coupling sequential restoration of balanced cross*

sections and low-temperature thermochronometry: The case study of the Western Carpathians. In LITHOSPHERE. ISSN 1941-8264, 2015, vol. 7, no. 4, pp. 367-378., WOS

- ADC09 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] HUANG, Wentao - VAN HINSBERGEN, Douwe J. J. - DEKKERS, Mark J. - GARZANTI, Eduardo - DUPONT-NIVET, Guillaume - LIPPERT, Peter C. - LI, Xiaochun - MAFFIONE, Marco - LANGEREIS, Cor G. - HU, Xiumian - GUO, Zhaojie - KAPP, Paul. Paleolatitudes of the Tibetan Himalaya from primary and secondary magnetizations of Jurassic to Lower Cretaceous sedimentary rocks. In GEOCHEMISTRY GEOPHYSICS GEOSYSTEMS. ISSN 1525-2027, 2015, vol. 16, no. 1, pp. 77-100., WOS
2. [1.1] JIANG, Zhaoxia - LIU, Qingsong - ZHAO, Xiangyu - JIN, Chunsheng - LIU, Caicai - LI, Shihu. Thermal magnetic behaviour of Al-substituted haematite mixed with clay minerals and its geological significance. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2015, vol. 200, no. 1, pp. 130-143, WOS
3. [1.1] MELINTE-DOBRINESCU, Mihaela C. - ROBAN, Relu-Dumitru - STOICA, Marius. Palaeoenvironmental changes across the Albian-Cenomanian boundary interval of the Eastern Carpathians. In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2015, vol. 54, no., pp. 68-85, WOS
4. [1.1] SZCZYGIEL, Jacek - GAIDZIK, Krzysztof - KICINSKA, Ditta. TECTONIC CONTROL OF CAVE DEVELOPMENT: A CASE STUDY OF THE BYSTRA VALLEY IN THE TATRA MTS., POLAND. In ANNALES SOCIETATIS GEOLOGORUM POLONIAE. ISSN 0208-9068, 2015, vol. 85, no. 2, pp. 387-404., WOS
5. [1.1] TREVISANI, Enrico. Upper Cretaceous-Lower Eocene succession of the Monte Postale and its relationship with the "Pesciara di Bolca" (Lessini Mountains, northern Italy): deposition of a fossil-fish lagerstatte. In FACIES. ISSN 0172-9179, 2015, vol. 61, no. 3, 17 p., WOS
6. [1.1] ZHANG, Hua - LIU, Chenglin - ZHAO, Yanjun - MISCHKE, Steffen - FANG, Xiaomin - DING, Ting. Quantitative temperature records of mid Cretaceous hothouse: Evidence from halite fluid inclusions. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2015, vol. 437, no., pp. 33-41, WOS
7. [1.2] COCCIONI, Rodolfo - SILVA, Isabella Premoli. Revised upper Albian-Maastrichtian planktonic foraminiferal biostratigraphy and magneto-stratigraphy of the classical tethyan gubbio section (Italy). In Newsletters on Stratigraphy. ISSN 00780421, 2015-01-01, 48, 1, pp. 47-90., SCOPUS
8. [1.2] WANG, Yadong - ZHENG, Jianjing - SUN, Guoqiang - ZHENG, Youwei - LIU, Xingwang. Early cenozoic altyn mountains uplift recorded by detrital zircon fission track age in northwest Qaidam Basin. In Jilin Daxue Xuebao (Diqui Kexue Ban)/Journal of Jilin University (Earth Science Edition). ISSN 16715888, 2015-01-01, 45, 5, pp. 1447-1459., SCOPUS
9. [2.1] SIMICEK, Daniel - BABEK, Ondrej. Assessing provenance of Upper Cretaceous siliciclastics using spectral gamma-ray record. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2015, vol. 66, no. 4, pp. 311-329., WOS
10. [3.1] HIPPOLYTE, J.-C. - LLER, C. MU. - SANGU, E. - KAYMAKCI, N.

Stratigraphic comparisons along the Pontides (Turkey) based on new nannoplankton age determinations in the Eastern Pontides: geodynamic implications. In Geological Society London Special Publications, 2015, N. 428, doi: 10.1144/SP428.9

- ADC10 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] GROPPPO, Chiara - ROLFO, Franco - LIU, Yi-Can - DENG, Liang-Peng - WANG, An-Dong. P-T evolution of elusive UHP eclogites from the Luotian dome (North Dabie Zone, China): How far can the thermodynamic modeling lead us? In LITHOS. ISSN 0024-4937, 2015, vol. 226, no., pp. 183-200., WOS
2. [1.1] MINTS, MV - DOKUKINA, KA - KONILOV, AN - PHILIPPOVA, IB - ZLOBIN, VL - BABAYANTS, PS - BELOUSOVA, EA - BLOKH, YI - BOGINA, MM - BUSH, WA - DOKUKIN, PA - KAULINA, TV - NATAPOV, LM - PIIP, VB - STUPAK, VM - SULEIMANOV, AK - TRUSOV, AA - VAN, KV - ZAMAZHNIAYA, NG. East European Craton: Early Precambrian History and 3D Models of Deep Crustal Structure. In EAST EUROPEAN CRATON: EARLY PRECAMBRIAN HISTORY AND 3D MODELS OF DEEP CRUSTAL STRUCTURE. ISSN 0072-1077, 2015, vol. 510, pp. 355-433., WOS
3. [1.1] SCHUSTER, Ralf - TROPPER, Peter - KRENN, Erwin - FINGER, Friedrich - FRANK, Wolfgang - PHILIPPITSCH, Rudolf. PROGRADE PERMO-TRIASSIC METAMORPHIC HT/LP ASSEMBLAGES FROM THE AUSTROALPINE JENIG COMPLEX (CARINTHIA, AUSTRIA). In AUSTRIAN JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 2072-7151, 2015, vol. 108, no. 1, pp. 73-92., WOS
4. [1.1] XU, Haijun - ZHANG, Junfeng - ZONG, Keping - LIU, Liang. Quartz exsolution topotaxy in clinopyroxene from the UHP eclogite of Weihai, China. In LITHOS. ISSN 0024-4937, 2015, vol. 226, no., pp. 17-30., WOS

- ADC11 JANÁK, Marian - PLAŠIENKA, Dušan - FREY, M. - COSCA, M. - SCHMIDT, S. Th. - LUPTÁK, Branislav - MÉRES, Štefan. Cretaceous evolution of a metamorphic core complex, the Veporic unit, Western Carpathians (Slovakia): P-T conditions and in situ ⁴⁰Ar/³⁹Ar UV laser probe dating of metapelites. In Journal of Metamorphic Geology, 2001, vol. 19, p. 197-216. (1.960 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0263-4929.

Citácie:

1. [1.1] ANDREUCCI, B. - CASTELLUCCIO, A. - CORRADO, S. - JANKOWSKI, L. - MAZZOLI, S. - SZANIAWSKI, R. - ZATTIN, M. Interplay between the thermal evolution of an orogenic wedge and its retro-wedge basin: An example from the Ukrainian Carpathians. In GEOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA BULLETIN. ISSN 0016-7606, 2015, vol. 127, no. 3-4, pp. 410-427., WOS
2. [1.1] NOVOTNA, N. - JERABEK, P. - PITRA, P. - LEXA, O. - RACEK, M. Repeated slip along a major decoupling horizon between crustal-scale nappes of the Central Western Carpathians documented in the Ochtina tectonic melange. In TECTONOPHYSICS. ISSN 0040-1951, 2015, vol. 646, no., pp. 50-64., WOS
3. [1.1] RIVERS, Toby - SCHWERDTNER, Walfried. Post-peak Evolution of the Muskoka Domain, Western Grenville Province: Ductile Detachment Zone in a Crustal-scale Metamorphic Core Complex. In GEOSCIENCE CANADA. ISSN 0315-0941, 2015, vol. 42, no., pp. 403-436., WOS

4. [1.2] RUŽIČKA, P. - BAČÍK, P. - MORAVČÍK, J. *Metamorphic evolution of tremolitic marble from Ostrá near Hnúšťa (Stolické vrchy, Slovakia). In Bulletin Mineralogicko-Petrologického oddelení Národního muzea v Praze, 2015, Vol. 23, N. 1, p. 46-59., SCOPUS*
 5. [2.1] BROSKA, Igor - PETRIK, Igor. *Variscan thrusting in I- and S-type granitic rocks of the Tribec Mountains, Western Carpathians (Slovakia): evidence from mineral compositions and monazite dating. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2015, vol. 66, no. 6, pp. 455-471., WOS*
 6. [2.2] VOJTKO, R. - KRÁLIKOVÁ, S. - KRIVÁŇOVÁ, K. - VOJTKOVÁ, S. *Lithostratigraphy and tectonics of the eastern part of Veporské vrchy Mts. (Western Carpathians). In Acta Geologica Slovaca, 2015, Vol. 7, N. 2, p. 113-127., SCOPUS*
- ADC12 LEICHMANN, Jaromír - BROSKA, Igor - ZACHOVALOVÁ, K. Low-grade metamorphic alteration of feldspar minerals: a CL study. In Terra Nova, 2003, vol. 15, no. 2, p. 104-108. (0.874 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0954-4879.
Citácie:
1. [1.1] PITTARELLO, Lidia - ROSZJAR, Julia - MADER, Dieter - DEBAILLE, Vinciane - CLAEYS, Philippe - KOEBERL, Christian. *Cathodoluminescence as a tool to discriminate impact melt, shocked and unshocked volcanics: A case study of samples from the El'gygytgyn impact structure. In METEORITICS & PLANETARY SCIENCE. ISSN 1086-9379, 2015, vol. 50, no. 11, pp. 1954-1969., WOS*
- ADC13 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] NOVOTNA, N. - JERABEK, P. - PITRA, P. - LEXA, O. - RACEK, M. *Repeated slip along a major decoupling horizon between crustal-scale nappes of the Central Western Carpathians documented in the Ochtina tectonic melange. In TECTONOPHYSICS. ISSN 0040-1951, 2015, vol. 646, no., pp. 50., WOS*
- ADC14 NOVÁK, M. - UHER, Pavel - ČERNÝ, Petr - SIMAN, Pavol. Compositional variations in ferrotapiolite+tantalite pairs from the beryl-columbite pegmatite at Moravany nad Váhom, Slovakia. In Mineralogy and Petrology, 2000, vol. 69, p. 295-306. (2000 - Current Contents). ISSN 0930-0708.
Citácie:
1. [1.1] DILL, Harald G. - SKODA, Radek. *The new Nb-P aplite at Reinhardtsrieth: A keystone in the lateral and depth zonations of the Hagendorf-Pleystein Pegmatite Field, SE Germany. In ORE GEOLOGY REVIEWS. ISSN 0169-1368, 2015, vol. 70, no., pp. 208-227., WOS*
 2. [1.1] MELCHER, Frank - GRAUPNER, Torsten - GAEBLER, Hans-Eike - SITNIKOVA, Maria - HENJES-KUNST, Friedhelm - OBERTHUER, Thomas - GERDES, Axel - DEWAELE, Stijn. *Tantalum-(niobium-tin) mineralisation in African pegmatites and rare metal granites: Constraints from Ta-Nb oxide mineralogy, geochemistry and U-Pb geochronology. In ORE GEOLOGY REVIEWS. ISSN 0169-1368, 2015, vol. 64, no., pp. 667-719., WOS*
- ADC15 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] ANCZKIEWICZ, Aneta Agnieszka - DANISIK, Martin - SRODON, Jan. *Multiple low-temperature thermochronology constraints on exhumation of the Tatra Mountains: New implication for the complex evolution of the Western Carpathians in the Cenozoic. In TECTONICS. ISSN 0278-7407, 2015, vol. 34, no. 11, pp. 2296-2317., WOS*
2. [2.2] ONDREJKA, Martin - BROSKA, Igor - UHER, Pavel. *The late magmatic to subsolidus T-fO<inf>2</inf> evolution of the Lower Triassic A-type rhyolites (Silicic Superunit, Western Carpathians, Slovakia): Fe-Ti oxythermometry and petrological implications. In Acta Geologica Slovaca. ISSN 13380044, 2015-01-01, 7, 1, pp. 51-61., SCOPUS*

ADC16

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

Citácie:

1. [1.1] ANCZKIEWICZ, Aneta Agnieszka - DANISIK, Martin - SRODON, Jan. *Multiple low-temperature thermochronology constraints on exhumation of the Tatra Mountains: New implication for the complex evolution of the Western Carpathians in the Cenozoic. In TECTONICS. ISSN 0278-7407, 2015, vol. 34, no. 11, pp. 2296-2317., WOS*
2. [1.1] BAK, Krzysztof. *LATE ALBIAN FORAMINIFERA FROM RECORD OF CARBONATE PLATFORM DROWNING ON THE TATRIC RIDGE, A PART OF THE CARPATHIAN DOMAIN: STRATIGRAPHIC AND PALAEOENVIRONMENTAL INFERENCES. In CARPATHIAN JOURNAL OF EARTH AND ENVIRONMENTAL SCIENCES. ISSN 1842-4090, 2015, vol. 10, no. 4, pp. 237-250., WOS*
3. [1.1] BAK, Marta - BAK, Krzysztof - GORNY, Zbigniew - STOZEK, Beata. *EVIDENCE OF BACTERIOGENIC IRON AND MANGANESE OXYHYDROXIDES IN ALBIAN-CENOMANIAN MARINE SEDIMENTS OF THE CARPATHIAN REALM (POLAND). In ANNALES SOCIETATIS GEOLOGORUM POLONIAE. ISSN 0208-9068, 2015, vol. 85, no. 2, pp. 371-385., 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] JACEK, Szczygiel. *Cave development in an uplifting fold-and-thrust belt: case study of the Tatra Mountains, Poland. In INTERNATIONAL JOURNAL OF SPELEOLOGY. ISSN 0392-6672, 2015, vol. 44, no. 3, pp. 341-359., WOS*
6. [1.1] KANIA, Maciej. *Microstructures of shear zones from selected domains of the Western Tatra Mountains. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2015, vol. 59, no. 4, pp. 679-699., WOS*
7. [1.1] NOVOTNA, N. - JERABEK, P. - PITRA, P. - LEXA, O. - RACEK, M. *Repeated slip along a major decoupling horizon between crustal-scale nappes of the Central Western Carpathians documented in the Ochtina tectonic melange. In TECTONOPHYSICS. ISSN 0040-1951, 2015, vol. 646, no., pp. 50-64., WOS*
8. [2.1] SZCZYGIEL, Jacek. *Quaternary faulting in the Tatra Mountains, evidence from cave morphology and fault-slip analysis. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2015, vol. 66, no. 3, pp. 245-254., WOS*

ADC17

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] *ANCZKIEWICZ, Aneta Agnieszka - DANISIK, Martin - SRODON, Jan. Multiple low-temperature thermochronology constraints on exhumation of the Tatra Mountains: New implication for the complex evolution of the Western Carpathians in the Cenozoic. In TECTONICS. ISSN 0278-7407, 2015, vol. 34, no. 11, pp. 2296-2317., WOS*
2. [1.1] *KANIA, Maciej. Microstructures of shear zones from selected domains of the Western Tatra Mountains. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2015, vol. 59, no. 4, pp. 679-699., WOS*

ADC18

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] *GOU, Long-Long - ZHANG, Li-Fei - LU, Zeng - SHEN, Ting-Ting. Geochemistry and geochronology of S-type granites and their coeval MP/HT meta-sedimentary rocks in Chinese Southwest Tianshan and their tectonic implications. In JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES. ISSN 1367-9120, 2015, vol. 107, no., pp. 151-171., WOS*
2. [1.1] *NOVOTNA, N. - JERABEK, P. - PITRA, P. - LEXA, O. - RACEK, M. Repeated slip along a major decoupling horizon between crustal-scale nappes of the Central Western Carpathians documented in the Ochtina tectonic melange. In TECTONOPHYSICS. ISSN 0040-1951, 2015, vol. 646, no., pp. 50., WOS*

ADC19

SOTÁK, Ján - PERESZLÉNYI, Miroslav - MARSCHALKO, Róbert - MILIČKA, Ján - STAREK, Dušan. Sedimentology and hydrocarbon habitat of the submarine-fan deposits of the Central Carpathian Paleogene Basin (NE Slovakia). In *Marine and Petroleum Geology*, 2001, vol. 18, p. 87-114. (1.109 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0264-8172.

Citácie:

1. [1.1] *ANCZKIEWICZ, Aneta Agnieszka - DANISIK, Martin - SRODON, Jan. Multiple low-temperature thermochronology constraints on exhumation of the Tatra Mountains: New implication for the complex evolution of the Western Carpathians in the Cenozoic. In TECTONICS. ISSN 0278-7407, 2015, vol. 34, no. 11, pp. 2296-2317, WOS*
2. [1.1] *CASTELLUCCIO, Ada - ANDREUCCI, Benedetta - ZATTIN, Massimiliano - KETCHAM, Richard A. - JANKOWSKI, Leszek - MAZZOLI, Stefano - SZANIAWSKI, Rafal. Coupling sequential restoration of balanced cross sections and low-temperature thermochronometry: The case study of the Western Carpathians. In LITHOSPHERE. ISSN 1941-8264, 2015, vol. 7, no. 4, pp. 367-378, WOS*

ADC20

ŠRODOŇ, J. - KOTARBA, M. - BIROŇ, 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] *CASTELLUCCIO, Ada - ANDREUCCI, Benedetta - ZATTIN,*

Massimiliano - KETCHAM, Richard A. - JANKOWSKI, Leszek - MAZZOLI, Stefano - SZANIAWSKI, Rafal. Coupling sequential restoration of balanced cross sections and low-temperature thermochronometry: The case study of the Western Carpathians. In LITHOSPHERE. ISSN 1941-8264, 2015, vol. 7, no. 4, pp. 367-378., WOS

2. [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

3. [1.1] MARYNOWSKI, Leszek - SMOLAREK, Justyna - HAUTEVELLE, Yann. Perylene degradation during gradual onset of organic matter maturation. In INTERNATIONAL JOURNAL OF COAL GEOLOGY. ISSN 0166-5162, 2015, vol. 139, no., pp. 17-25., WOS

4. [1.1] SWIERCZEWSKA, Anna - PAUL, Zbyszek - BANAS, Michal - TOKARSKI, Antek K. K-Ar DATING OF BENTONITE DIAGENESIS IN ACCRETIONARY-WEDGE TURBIDITES: CASE STUDY FROM WESTERN OUTER CARPATHIANS. In ANNALES SOCIETATIS GEOLOGORUM POLONIAE. ISSN 0208-9068, 2015, vol. 85, no. 1, pp. 177-185., WOS

ADC21 TOMAŠOVÝCH, Adam. Brachiopod and bivalve ecology in the late Triassic (Alps, Austria): Onshore-offshore replacements caused by variations in sediment and nutrient supply. In Palaios, 2006, vol. 21, no. 4, p. 344-368. (1.551 - IF2005). ISSN 0883-1351.

Citácie:

1. [1.1] MOTTEQUIN, Bernard - SEVASTOPULO, George - SIMON, Eric. Micromorph brachiopods from the late Asbian (Mississippian, Visean) from northwest Ireland (Gleniff, County Sligo). In BULLETIN OF GEOSCIENCES. ISSN 1214-1119, 2015, vol. 90, no. 2, pp. 307-330., WOS

ADC22 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] BRAYARD, Arnaud - MEIER, Maximiliano - ESCARGUEL, Gilles - FARA, Emmanuel - NUETZEL, Alexander - OLIVIER, Nicolas - BYLUND, Kevin G. - JENKS, James F. - STEPHEN, Daniel A. - HAUTMANN, Michael - VENNIN, Emmanuelle - BUCHER, Hugo. Early Triassic Gulliver gastropods: Spatio-temporal distribution and significance for biotic recovery after the end-Permian mass extinction. In EARTH-SCIENCE REVIEWS. ISSN 0012-8252, 2015, vol. 146, no., pp. 31-64., WOS

2. [1.1] CADEIRA DO PRADO, Ludmila Alves - PEREIRA, Priscilla Albuquerque - FEITOSA SALES, Alexandre Magno - FRANCA BARRETO, Alcina Magnolia. Taphonomic and paleoenvironmental considerations for the concentrations of macroinvertebrate fossils in the Romualdo Member, Santana Formation, Late Aptian Early Albian, Araripe Basin, Araripina, NE, Brazil. In JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES. ISSN 0895-9811, 2015, vol. 62, no., pp. 218-228., WOS

ADC23 TOMAŠOVÝCH, Adam - FÜRSICH, Franz T. - OLSZEWSKI, Thomas D. Modeling shelliness and alteration in shell beds: variation in hardpart input and burial rates leads to opposing predictions. In Paleobiology, 2006, vol. 32, no. 2, p.

278-298. (2.576 - IF2005). ISSN 0094-8373.

Citácie:

1. [1.1] ARCHUBY, Fernando M. - ADAMI, Mariana - MARTINELLI, Julieta C. - GORDILLO, Sandra - BORETTO, Gabriela M. - MALVE, Mariano E. *REGIONAL-SCALE COMPOSITIONAL AND SIZE FIDELITY OF ROCKY INTERTIDAL COMMUNITIES FROM THE PATAGONIAN ATLANTIC COAST. In PALAIOS. ISSN 0883-1351, 2015, vol. 30, no. 8, pp. 627-643., WOS*
2. [1.1] BONDIOLI, Joao G. - MATOS, Suzana A. - WARREN, Lucas V. - ASSINE, Mario L. - RICCOMINI, Claudio - SIMOES, Marcello G. *The interplay between event and background sedimentation and the origin of fossil-rich carbonate concretions: a case study in Permian rocks of the Parana Basin, Brazil. In LETHAIA. ISSN 0024-1164, 2015, vol. 48, no. 4, pp. 522-539., WOS*
3. [1.1] BRADY, Mara E. *STRATIGRAPHIC COMPLETENESS OF CARBONATE-DOMINATED RECORDS FROM CONTINENTAL INTERIORS VERSUS CONTINENTAL MARGINS: STRATIGRAPHIC THINNING OCCURS VIA CONDENSATION AND OMISSION AT MULTIPLE SCALES. In JOURNAL OF SEDIMENTARY RESEARCH. ISSN 1527-1404, 2015, vol. 85, no. 4, pp. 337-360., WOS*
4. [1.1] HARZHAUSER, Mathias - DJURICIC, Ana - MANDIC, Oleg - ZUSCHIN, Martin - DORNINGER, Peter - NOTHEGGER, Clemens - SZEKELY, Balazs - PUTTONEN, Eetu - MOLNAR, Gabor - PFEIFER, Norbert. *Disentangling the history of complex multi-phased shell beds based on the analysis of 3D point cloud data. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2015, vol. 437, no., pp. 165-180., 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] ANDREUCCI, Benedetta - CASTELLUCCIO, Ada - CORRADO, Sveva - JANKOWSKI, Leszek - MAZZOLI, Stefano - SZANIAWSKI, Rafai - ZATTIN, Massimiliano. *Interplay between the thermal evolution of an orogenic wedge and its retro-wedge basin: An example from the Ukrainian Carpathians. In GEOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA BULLETIN. ISSN 0016-7606, 2015, vol. 127, no. 3-4, p. 410-427., WOS*
 2. [2.2] HURAI OVÁ, Monika - HURAI, Vratislav - PAQUETTE, Jean Louis. *Petrogenesis of Miocene-Pliocene A-type granitoids of southern Slovakia | Petrogenéza miocénno-pliocénnych granitoidov A-typu južného Slovenska. In Acta Geologica Slovaca. ISSN 13380044, 2015, vol. 7, no. 1, p. 37-50., SCOPUS*
- ADCA02 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] ALGEO, Thomas J. - CHEN, Zhong-Qiang - BOTTJER, David J. *Global review of the Permian-Triassic mass extinction and subsequent recovery: Part II. In EARTH-SCIENCE REVIEWS. ISSN 0012-8252, 2015, vol. 149, no., pp. 1-4., WOS*
2. [1.1] BROCKLEHURST, Neil. *A simulation-based examination of residual diversity estimates as a method of correcting for sampling bias. In PALAEONTOLOGIA ELECTRONICA. ISSN 1935-3952, 2015, vol. 18, no. 3, art. no. 7T, 15 p., WOS*
3. [1.1] BRUSATTE, Stephen L. - BUTLER, Richard J. - BARRETT, Paul M. - CARRANO, Matthew T. - EVANS, David C. - LLOYD, Graeme T. - MANNION, Philip D. - NORELL, Mark A. - PEPPE, Daniel J. - UPCHURCH, Paul - WILLIAMSON, Thomas E. *The extinction of the dinosaurs. In BIOLOGICAL REVIEWS. ISSN 1464-7931, 2015, vol. 90, no. 2, pp. 628-642., WOS*
4. [1.1] BUSH, Andrew M. - BAMBACH, Richard K. *Sustained Mesozoic-Cenozoic diversification of marine Metazoa: A consistent signal from the fossil record. In GEOLOGY. ISSN 0091-7613, 2015, vol. 43, no. 11, pp. 979-982., WOS*
5. [1.1] CHU, Daoliang - TONG, Jinnan - SONG, Haijun - BENTON, Michael J. - BOTTJER, David J. - SONG, Huyue - TIAN, Li. *Early Triassic wrinkle structures on land: stressed environments and oases for life. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2015, vol. 5, no., art. no. 10109., WOS*
6. [1.1] CLAUSEN, Sebastien - JAVIER ALVARO, J. - DEVAERE, Lea - AHLBERG, Per - BABCOCK, Loren E. *The Cambrian explosion: Its timing and stratigraphic setting. In ANNALES DE PALEONTOLOGIE. ISSN 0753-3969, 2015, vol. 101, no. 3, pp. 153-160., WOS*
7. [1.1] COHEN, Phoebe A. - MACDONALD, Francis A. *The Proterozoic Record of Eukaryotes. In PALEOBIOLOGY. ISSN 0094-8373, 2015, vol. 41, no. 4, pp. 610-632., WOS*
8. [1.1] GUINOT, Guillaume - CAVIN, Lionel. *Contrasting "Fish'' Diversity Dynamics between Marine and Freshwater Environments. In CURRENT BIOLOGY. ISSN 0960-9822, 2015, vol. 25, no. 17, pp. 2314-2318., WOS*
9. [1.1] HARMON, Luke J. - HARRISON, Susan. *Species Diversity Is Dynamic and Unbounded at Local and Continental Scales. In AMERICAN NATURALIST. ISSN 0003-0147, 2015, vol. 185, no. 5, pp. 584-593., WOS*
10. [1.1] HE, W-H - SHI, G. R. - TWITCHETT, R. J. - ZHANG, Y. - ZHANG, K-X - SONG, H-J - YUE, M-L - WU, S-B - WU, H-T - YANG, T-L - XIAO, Y-F. *Late Permian marine ecosystem collapse began in deeper waters: evidence from brachiopod diversity and body size changes. In GEOBIOLOGY. ISSN 1472-4677, 2015, vol. 13, no. 2, pp. 123-138., WOS*
11. [1.1] HULL, Pincelli. *Life in the Aftermath of Mass Extinctions. In CURRENT BIOLOGY. ISSN 0960-9822, 2015, vol. 25, no. 19, pp. R941-R952., WOS*
12. [1.1] HUNTLEY, John Warren - DE BAETS, Kenneth. *Trace Fossil Evidence of Trematode-Bivalve Parasite-Host Interactions in Deep Time. In FOSSIL PARASITES. ISSN 0065-308X, 2015, vol. 90, no., pp. 201-231., WOS*
13. [1.1] HUSINEC, Antun - BERGSTROEM, Stig M. *Stable carbon-isotope record of shallow-marine evaporative epicratonic basin carbonates, Ordovician Williston Basin, North America. In SEDIMENTOLOGY. ISSN 0037-0746, 2015,*

vol. 62, no. 1, pp. 314-349., WOS

14. [1.1] KELLEY, Neil P. - PYENSON, Nicholas D. Evolutionary innovation and ecology in marine tetrapods from the Triassic to the Anthropocene. In *SCIENCE*. ISSN 0036-8075, 2015, vol. 348, no. 6232, art. no. aaa3716., WOS

15. [1.1] KNOPE, M. L. - HEIM, N. A. - FRISHKOFF, L. O. - PAYNE, J. L. Limited role of functional differentiation in early diversification of animals. In *NATURE COMMUNICATIONS*. ISSN 2041-1723, 2015, vol. 6, no., art. no. 6455., WOS

16. [1.1] KOTRC, Benjamin - KNOLL, Andrew H. A morphospace of planktonic marine diatoms. II. Sampling standardization and spatial disparity partitioning. In *PALEOBIOLOGY*. ISSN 0094-8373, 2015, vol. 41, no. 1, pp. 68-88., WOS

17. [1.1] MARCOT, Jonathan D. The fossil record and macroevolutionary history of North American ungulate mammals: standardizing variation in intensity and geography of sampling. In *PALEOBIOLOGY*. ISSN 0094-8373, 2014, vol. 40, no. 2, pp. 238-255., WOS

18. [1.1] NICHOLSON, David B. - HOLROYD, Patricia A. - BENSON, Roger B. J. - BARRETT, Paul M. Climate-mediated diversification of turtles in the Cretaceous. In *NATURE COMMUNICATIONS*. ISSN 2041-1723, 2015, vol. 6, art. no. 8848., WOS

19. [1.1] NICHOLSON, David B. - MAYHEW, Peter J. - ROSS, Andrew J. Changes to the Fossil Record of Insects through Fifteen Years of Discovery. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 7, art. no. e0128554., WOS

20. [1.1] NOWAK, Hendrik - SERVAIS, Thomas - MONNET, Claude - MOLYNEUX, Stewart G. - VANDENBROUCKE, Thijs R. A. Phytoplankton dynamics from the Cambrian Explosion to the onset of the Great Ordovician Biodiversification Event: A review of Cambrian acritarch diversity. In *EARTH-SCIENCE REVIEWS*. ISSN 0012-8252, 2015, vol. 151, no., pp. 117-131., WOS

21. [1.1] PARKOS, Devon - ALEXEENKO, Alina - KULAKHMETOV, Marat - JOHNSON, Brandon C. - MELOSH, H. Jay. NO_x production and rainout from Chicxulub impact ejecta reentry. In *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-PLANETS*. ISSN 2169-9097, 2015, vol. 120, no. 12, pp. 2152-2168., WOS

22. [1.1] POWELL, Matthew G. - MOORE, Brandi R. - SMITH, Travis J. Origination, extinction, invasion, and extirpation components of the brachiopod latitudinal biodiversity gradient through the Phanerozoic Eon. In *PALEOBIOLOGY*. ISSN 0094-8373, 2015, vol. 41, no. 2, pp. 330-341., WOS

23. [1.1] SCHOBEN, Martin - STEBBINS, Alan - GHADERI, Abbas - STRAUSS, Harald - KORN, Dieter - KORTE, Christoph. Flourishing ocean drives the end-Permian marine mass extinction. In *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*. ISSN 0027-8424, 2015, vol. 112, no. 33, pp. 10298., WOS

24. [1.1] SPERLING, Erik A. - WOLOCK, Charles J. - MORGAN, Alex S. - GILL, Benjamin C. - KUNZMANN, Marcus - HALVERSON, Galen P. - MACDONALD, Francis A. - KNOLL, Andrew H. - JOHNSTON, David T. Statistical analysis of iron geochemical data suggests limited late Proterozoic oxygenation. In *NATURE*. ISSN 0028-0836, 2015, vol. 523, no. 7561, pp. 451-454., WOS

25. [1.1] WEI, Hengye - ALGEO, Thomas J. - YU, Hao - WANG, Jiangguo - GUO, Chuan - SHI, Guo. Episodic euxinia in the Changhsingian (late Permian) of South China: Evidence from framboidal pyrite and geochemical data. In *SEDIMENTARY GEOLOGY*. ISSN 0037-0738, 2015, vol. 319, no., pp. 78-97., WOS

26. [1.1] WEI, Hengye - SHEN, Jun - SCHOEPFER, Shane D. - KRYSTYN, Leo - RICHOZ, Sylvain - ALGEO, Thomas J. Environmental controls on marine

ecosystem recovery following mass extinctions, with an example from the Early Triassic. In EARTH-SCIENCE REVIEWS. ISSN 0012-8252, 2015, vol. 149, no., pp. 108-135., WOS

27. [1.1] ZHAN, Ren-Bin - JIN, Jisuo - HARPER, David A. T. *Ecosystem revolution and evolution in the Early-Mid Paleozoic. In PALAEOWORLD. ISSN 1871-174X, 2015, vol. 24, no. 1-2, pp. 1-4., WOS*

28. [1.2] HUANG, Yunfei - TONG, Jinnan - XIANG, Ye - XIAO, Chuantao - SONG, Haijun - TIAN, Li - SONG, Ting - CHU, Daoliang. *The extinction and delayed recovery of bivalves during the permian-triassic crisis. In Diqiu Kexue Zhongguo Dizhi Daxue Xuebao/Earth Science Journal of China University of Geosciences. ISSN 10002383, 2015-01-01, 40, 2, pp. 334-345., SCOPUS*

29. [1.2] ÁDÁM, Kocsis T. - KRISTÓF, Sági - JÓZSEF, Pálfi. *The paleobiology database as a research tool for modern palaeontology. In Foldtani Kozlony. ISSN 0015542X, 2015-01-01, 145, 1, pp. 85-98., SCOPUS*

30. [3.1] ETTER, W. *Patterns of diversification and extinction. In Handbook of Paleoanthropology, 2015, p. 351-415. Second Edition.*

ADCA03 AUBRECHT, Roman - LÁNCZOS, Tomáš - GREGOR, Mikuláš - SCHLÖGL, Ján - ŠMÍDA, Branislav - LIŠČÁK, Pavel - BREWER-CARÍAS, Charles - VLČEK, Lukáš. Reply to the Comment on "Sandstone caves on Venezuelan tepuis: Return to pseudokarst? In Geomorphology, 2013, vol. 197, no. 1, p. 197-203. (2.552 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0169-555X.

Citácie:

1. [1.2] FABRI, Fabiana P. - AULER, Augusto S. - CALUX, Allan S. - CASSIMIRO, Roberto - AUGUSTIN, Cristina H R R. *Cave morphology and controls on speleogenesis in quartzite: The example of the Itambé do Mato Dentro area in southeastern Brazil | Morfologija in speleogeneza jam v kvarcitih: Primer območja Itambé do Mato Dentro V jogovzhodni Braziliji. In Acta Carsologica. ISSN 05836050, 2015, vol. 44, no. 1, p. 23-35., SCOPUS*

ADCA04 AUBRECHT, Roman - LÁNCZOS, Tomáš - GREGOR, Miloš - SCHLÖGL, Ján - ŠMÍDA, Branislav - LIŠČÁK, P. - BREWER-CARÍAS, Charles - VLČEK, Lukáš. Sandstone caves on Venezuelan tepuis: Return to pseudokarst? In Geomorphology, 2011, vol. 132, no. 3-4, p. 351-365, doi: 10.1016/j.geomorph.2011.05.023. (2.352 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0169-555X.

Citácie:

1. [1.1] BARTON, Hazel A. - GIARRIZZO, Juan G. - SUAREZ, Paula - ROBERTSON, Charles E. - BROERING, Mark J. - BANKS, Eric D. - VAISHAMPAYAN, Parag A. - VENKATESWARAN, Kasthisuri. *Microbial diversity in a Venezuelan orthoquartzite cave is dominated by the Chloroflexi (Class Ktedonobacterales) and Thaumarchaeota Group I.1c. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, 2014, vol. 5., WOS*

2. [1.1] FABRI, Fabiana P. - AULER, Augusto S. - CALUX, Allan S. - CASSIMIRO, Roberto - AUGUSTIN, Cristina H. R. R. *CAVE MORPHOLOGY AND CONTROLS ON SPELEOGENESIS IN QUARTZITE: THE EXAMPLE OF THE ITAMBE DO MATO DENTRO AREA IN SOUTHEASTERN BRAZIL. In ACTA CARSOLOGICA. ISSN 0583-6050, 2015, vol. 44, no. 1, p. 23-35., WOS*

3. [1.1] SAURO, Francesco - TISATO, Nicola - DE WAELE, Jo - BERNASCONI, Stefano M. - BONTIGNALI, Tomaso R. R. - GALLI, Ermanno. *Source and genesis of sulphate and phosphate-sulphate minerals in a quartz-sandstone cave environment. In SEDIMENTOLOGY. ISSN 0037-0746, 2014, vol. 61, no. 5, p. 1433-1451., WOS*

4. [4.1] AHMADI, Amir - MOGHIMI, Ebrahim - ZAMANZADECH, Mohamad - MOTAMED, Reza. *The effect of sandstone composition on distribution of tafoni*

- landforms in Aghajari sandstone, Northwest of Masjed Soleyman, Iran. In Advances in Geology (Cairo). ISSN 2356-6728. Vol. 2015 (2015), Article ID 862714, 10 pages.*
- ADCA05 AUBRECHT, Roman - SCHLÖGL, Ján. Jurassic submarine troglobites: is there any link to the recent submarine cave fauna? In *Hydrobiologia*, 2011, vol. 667, no. 1, p. 3-14 - DOI 10.1007/s10750-011-0687-3. (1.964 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0018-8158.
- Citácie:
- [1.1] *DE BAETS, Kenneth - BERT, Didier - HOFFMANN, Rene - MONNET, Claude - YACOBUCI, Margaret M. - KLUG, Christian. Ammonoid Intraspecific Variability. In AMMONOID PALEOBIOLOGY: FROM ANATOMY TO ECOLOGY. ISSN 0275-0120, 2015, vol. 43, p. 359-426., WOS*
 - [1.1] *ROSSO, Antonietta - SANFILIPPO, Rossana - RUGGIERI, Rosario - MANISCALCO, Rosanna - VERTINO, Agostina. Exceptional record of submarine cave communities from the Pleistocene of Sicily (Italy). In LETHAIA. ISSN 0024-1164, 2015, vol. 48, no. 1, p. 133-144., WOS*
 - [1.2] *VAN HENGSTUM, Peter J. - RICHARDS, David A. - ONAC, Bogdan P. - DORALE, Jeffrey A. Coastal caves and sinkholes. In Handbook of Sea-Level Research, 2015, p. 83-103., SCOPUS*
- ADCA06 BALAŽOVJECH, Martin - HALADA, Ladislav. Effective computation of restoring force vector in finite element method. In *Kybernetika*, 2007, vol. 43, iss. 6., p. 767-776. (0.293 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0023-5954.
- Citácie:
- [1.1] *GALIS, M. - PELTIES, C. - KRISTEK, J. - MOCZO, P. - AMPUERO, J-P - MAI, P. M. On the initiation of sustained slip-weakening ruptures by localized stresses. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2015, vol. 200, no. 2, pp. 888-907., WOS*
- ADCA07 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] *ABRAHAM, Jetson Ronald - LAI, Carlo G. - PAPAGEORGIOU, Apostolos. Basin-effects observed during the 2012 Emilia earthquake sequence in Northern Italy. In SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING. ISSN 0267-7261, 2015, vol. 78, p. 230-242., WOS*
- ADCA08 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] *KELLEY, Amanda L. - DE RIVERA, Catherine E. - GROSHOLZ, Edwin D. - RUIZ, Gregory M. - YAMADA, Sylvia Behrens - GILLESPIE, Graham. Thermogeographic variation in body size of *Carcinus maenas*, the European green crab. In MARINE BIOLOGY. ISSN 0025-3162, 2015, vol. 162, no. 8, pp. 1625-1635., WOS*
 - [1.1] *NAWROT, Rafal - CHATTOPADHYAY, Devapriya - ZUSCHIN, Martin. What guides invasion success? Ecological correlates of arrival, establishment and spread of Red Sea bivalves in the Mediterranean Sea. In DIVERSITY AND DISTRIBUTIONS. ISSN 1366-9516, 2015, vol. 21, no. 9, pp. 1075-1086., WOS*
 - [1.1] *NISHIZAKI, Michael T. - CARRINGTON, Emily. The effect of water*

- temperature and velocity on barnacle growth: Quantifying the impact of multiple environmental stressors. In JOURNAL OF THERMAL BIOLOGY. ISSN 0306-4565, 2015, vol. 54, no., pp. 37-46., WOS*
- ADCA09 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. [1.1] *KUCHARIC, Ludovít - BODIS, Dusan - PANAK, Daniel - LISCAK, Pavel - BOZIKOVA, Jarmila. A contribution of CO2 released from mineral springs into overall volume of annual CO2 emissions in the Slovak Republic. In ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES. ISSN 1866-6280, 2015, vol. 73, no. 1, p. 231-238., WOS*
2. [2.1] *BROSKA, Igor - PETRIK, Igor. Variscan thrusting in I- and S-type granitic rocks of the Tribec Mountains, Western Carpathians (Slovakia): evidence from mineral compositions and monazite dating. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2015, vol. 66, no. 6, p. 455., WOS*
- ADCA10 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. [2.1] *BROSKA, Igor - PETRIK, Igor. Variscan thrusting in I- and S-type granitic rocks of the Tribec Mountains, Western Carpathians (Slovakia): evidence from mineral compositions and monazite dating. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2015, vol. 66, no. 6, p. 455., 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. [2.2] *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. ISSN 13352806, 2015, vol. 45, no. 3, p. 193-218., SCOPUS*
- ADCA12 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] *ANCZKIEWICZ, Aneta Agnieszka - DANISIK, Martin - SRODON, Jan. Multiple low-temperature thermochronology constraints on exhumation of the Tatra Mountains: New implication for the complex evolution of the Western Carpathians in the Cenozoic. In TECTONICS. ISSN 0278-7407, 2015, vol. 34, no. 11, p. 2296-2317., WOS*
2. [1.1] *ANDREUCCI, Benedetta - CASTELLUCCIO, Ada - CORRADO, Sveva - JANKOWSKI, Leszek - MAZZOLI, Stefano - SZANIAWSKI, Rafaj - ZATTIN, Massimiliano Interplay between the thermal evolution of an orogenic wedge and its retro-wedge basin: An example from the Ukrainian Carpathians. In GEOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA BULLETIN. ISSN 0016-7606, 2015, vol. 127, no. 3-4, p. 410-427., WOS*
3. [1.1] *HRUBCOVA, Pavla - SRODA, Piotr. Complex local Moho topography in*

the Western Carpathians: Indication of the ALCAPA and the European Plate contact. In TECTONOPHYSICS. ISSN 0040-1951, 2015, vol. 638, p. 63-81., WOS 4. [2.1] BROSKA, Igor - PETRIK, Igor. Variscan thrusting in I- and S-type granitic rocks of the Tribec Mountains, Western Carpathians (Slovakia): evidence from mineral compositions and monazite dating. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2015, vol. 66, no. 6, p. 455-+., WOS 5. [2.2] 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. ISSN 13352806, 2015, vol. 45, no. 3, p. 193-218., SCOPUS

ADCA13 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] AKGUN, Mustafa - GONENC, Tolga - PAMUKCU, Oya - OZYALIN, Senol. Investigation of the relationship between ground and engineering bedrock at northern part of the Gulf of Izmir by borehole data supported geophysical works. In JOURNAL OF EARTH SYSTEM SCIENCE. ISSN 0253-4126, 2014, vol. 123, no. 3, p.p. 545-564., WOS
2. [1.1] ALYOUSEF, Khaled - ALDAMEGH, Khaled - ABDELRAHMAN, Kamal - LONI, Oumar - SAUD, Ramzy - AL-AMRI, Abdulla - FNAIS, Mohammed. Evaluation of site response characteristics of King Abdulaziz City for Science and Technology, Saudi Arabia using microtremors and geotechnical data. In ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1866-7511, 2015, vol. 8, no. 7, p. 5181-5188., WOS
3. [1.1] FAMIANI, Daniela - BONCIO, Paolo - CARA, Fabrizio - COGLIANO, Rocco - DI GIULIO, Giuseppe - FODARELLA, Antonio - MILANA, Giuliano - PUCILLO, Stefania - RICCIO, Gaetano - VASSALLO, Maurizio. Local Seismic Response in a Large Intra-mountain Basin as Observed from Earthquakes and Microtremor Recordings: The Avezzano Area (Central Italy). In ENGINEERING GEOLOGY FOR SOCIETY AND TERRITORY, VOL 5: URBAN GEOLOGY, SUSTAINABLE PLANNING AND LANDSCAPE EXPLOITATION, 2015, p. 1153-1157., WOS
4. [1.1] GARCIA-JEREZ, Antonio - SANCHEZ-SESMA, Francisco J. Slowly-attenuating P-SV leaky waves in a layered elastic halfspace. Effects on the coherences of diffuse wavefields. In WAVE MOTION. ISSN 0165-2125, 2015, vol. 54, p. 43-57., WOS
5. [1.1] KASSARAS, Ioannis - KALANTONI, D. - BENETATOS, Christoforos A. - KAVIRIS, George - MICHALAKI, K. - SAKELLARIOU, N. - MAKROPOULOS, Kostas C. Seismic damage scenarios in Lefkas old town (W. Greece). In BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING. ISSN 1570-761X, 2015, vol. 13, no. 12, p. 3669-3711., WOS
6. [1.1] LI GUANG-HUI - LI YUE. Wave equation modeling of random noise in seismic exploration for metal deposits in mountainous areas. In CHINESE JOURNAL OF GEOPHYSICS-CHINESE EDITION. ISSN 0001-5733, 2015, vol. 58, no. 12, p. 4576., WOS
7. [1.1] LI, Guanghui - LI, Yue - YANG, Baojun. Effect of wind on seismic exploration random noise on land: Modeling and analyzing. In JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0926-9851, 2015, vol. 119, p. 106-118., WOS
8. [1.1] LONTSI, Agostiny Marrios - JOSE SANCHEZ-SESMA, Francisco - CAMILLO MOLINA-VILLEGAS, Juan - OHRNBERGER, Matthias - KRUEGER,

- Frank. Full microtremor H/V(z,f) inversion for shallow subsurface characterization. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2015, vol. 202, no. 1, .pp. 298-312., WOS*
9. [1.1] LUNEDI, Enrico - ALBARELLO, Dario. Horizontal-to-vertical spectral ratios from a full-wavefield model of ambient vibrations generated by a distribution of spatially correlated surface sources. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2015, vol. 201, no. 2, p. 1142-1155., WOS
10. [1.1] LUNEDI, Enrico - MALISCHEWSKY, Peter. A review and some new issues on the theory of the H/V technique for ambient vibrations. In *Geotechnical, Geological and Earthquake Engineering*. ISSN 15736059, 2015-01-01, 39, p. 371-394., WOS
11. [1.1] MACAU, Albert - BENJUMEA, Beatriz - GABAS, Anna - FIGUERAS, Sara. - VILA, M. The Effect of Shallow Quaternary Deposits on the Shape of the H/V Spectral Ratio. In *SURVEYS IN GEOPHYSICS*. ISSN 0169-3298, 2015, vol. 36, no. 1, p. 185-208., WOS
12. [1.1] MITSUI, Yuta - HEKI, Kosuke. Report on a characteristic oscillation about 38mHz (26 s) in northeastern Japan following surface wave of the 2011 Tohoku megathrust earthquake. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2015, vol. 202, no. 1, p. 419-423., WOS
13. [1.1] MUNDEPI, A. K. - GALIANA-MERINO, J. J. - ASTHANA, A. K. L. - ROSA-CINTAS, S. Soil characteristics in Doon Valley (north west Himalaya, India) by inversion of H/V spectral ratios from ambient noise measurements. In *SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING*. ISSN 0267-7261, 2015, vol. 77, p. 309-320., WOS
14. [1.1] NATARAJAN, Thulasiraman - RAJENDRAN, Kusala. Estimates of site response based on spectral ratio between horizontal and vertical components of ambient vibrations in the source zone of 2001 Bhuj earthquake. In *JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES*. ISSN 1367-9120, 2015, vol. 98, p. 85-97., WOS
15. [1.1] OVERDUIN, Pier P. - HABERLAND, Christian - RYBERG, Trond - KNEIER, Fabian - JACOBI, Tim - GRIGORIEV, Mikhail N. - OHRNBERGER, Matthias. Submarine permafrost depth from ambient seismic noise. In *Geophysical Research Letters*. ISSN 00948276, 2015, vol. 42, no. 18, p. 7581-7588., WOS
16. [1.1] OZDAG, Ozkan Cevdet - GONENC, Tolga - AKGUN, Mustafa. Dynamic amplification factor concept of soil layers: a case study in A degrees zmir (Western Anatolia). In *ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES*. ISSN 1866-7511, 2015, vol. 8, no. 11, p. 10093-10104., WOS
17. [1.1] PANZERA, F. - LOMBARDO, G. - MONACO, C. - DI STEFANO, A. Seismic site effects observed on sediments and basaltic lavas outcropping in a test site of Catania, Italy. In *NATURAL HAZARDS*. ISSN 0921-030X, 2015, vol. 79, no. 1, p. 1-27., WOS
18. [1.1] PAOLUCCI, Enrico - ALBARELLO, Dario - D'AMICO, Sebastiano - LUNEDI, Enrico - MARTELLI, Luca - MUCCIARELLI, Marco - PILEGGI, Domenico. A large scale ambient vibration survey in the area damaged by May-June 2012 seismic sequence in Emilia Romagna, Italy. In *BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING*. ISSN 1570-761X, 2015, vol. 13, no. 11, pp. 3187-3206., WOS
19. [1.1] SPICA, Zack - CAUDRON, Corentin - PERTON, Mathieu - LECOCQ, Thomas - CAMELBEECK, Thierry - LEGRAND, Denis - PINA-FLORES, Jose - IGLESIAS, Arturo - SYAHBANA, Devy Kamil. Velocity models and site effects at Kawah Ijen volcano and Ijen caldera (Indonesia) determined from ambient noise

cross-correlations and directional energy density spectral ratios. In JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH. ISSN 0377-0273, 2015, vol. 302, p. 173-189., WOS

20. [1.1] VILLANI, Fabio - PUCCI, Stefano - CIVICO, Riccardo - DE MARTINI, Paolo Marco - NICOLSI, Iacopo - CARACCILOLO, Francesca D' Ajello - CARLUCCIO, Roberto - DI GIULIO, Giuseppe - VASSALLO, Maurizio - SMEDILE, Alessandra - PANTOSTI, Daniela. *Imaging the structural style of an active normal fault through multidisciplinary geophysical investigation: a case study from the M-w 6.1, 2009 L'Aquila earthquake region (central Italy). In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2015, vol. 200, no. 3, p. 1676-1691., WOS*

21. [1.1] VILLANI, Fabio - PUCCI, Stefano - CIVICO, Riccardo - DE MARTINI, Paolo Marco - NICOLSI, Iacopo - CARACCILOLO, Francesca D' Ajello - CARLUCCIO, Roberto - DI GIULIO, Giuseppe - VASSALLO, Maurizio - SMEDILE, Alessandra - PANTOSTI, Daniela. *Imaging the structural style of an active normal fault through multidisciplinary geophysical investigation: a case study from the M-w 6.1, 2009 L'Aquila earthquake region (central Italy). In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2015, vol. 200, no. 3, p. 1676-1691., WOS*

22. [1.1] WILKEN, Dennis - WUNDERLICH, Tina - MAJCHCZACK, Bente - ANDERSEN, Jasmin - RABELL, Wolfgang. *Rayleigh-wave Resonance Analysis: a Methodological Test on a Viking Age Pit House. In ARCHAEOLOGICAL PROSPECTION. ISSN 1075-2196, 2015, vol. 22, no. 3, p. 187-206., WOS*

23. [1.2] FAZLAVI, Mohsen - HAGHSHEENAS, Ebrahim. *Importance of mode detection in ambient noise array application for shear wave velocity profile determination. In International Journal of Civil Engineering. ISSN 17350522, 2015, 13, 1B, p. 62-72., SCOPUS*

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] LITVA, Juraj - HOK, Jozef - BELLA, Pavel. *Cavitations: Using caves in active tectonic studies (Western Carpathians, case study). In JOURNAL OF STRUCTURAL GEOLOGY. ISSN 0191-8141, 2015, vol. 80, no., pp. 47-56., WOS*

2. [1.1] SZCZYGIEL, Jacek - GAIDZIK, Krzysztof - KICINSKA, Ditta. *TECTONIC CONTROL OF CAVE DEVELOPMENT: A CASE STUDY OF THE BYSTRA VALLEY IN THE TATRA MTS., POLAND. In ANNALES SOCIETATIS GEOLOGORUM POLONIAE. ISSN 0208-9068, 2015, vol. 85, no. 2, pp. 387., WOS*

3. [2.1] SIMICEK, Daniel - BABEK, Ondrej. *Assessing provenance of Upper Cretaceous siliciclastics using spectral gamma-ray record. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2015, vol. 66, no. 4, pp. 311-329., WOS*

4. [2.1] SZCZYGIEL, Jacek. *Quaternary faulting in the Tatra Mountains, evidence from cave morphology and fault-slip analysis. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2015, vol. 66, no. 3, pp. 245-254., WOS*

ADCA15 BRIMICH, Ladislav - FERNÁNDEZ, J. - GRANELL, R.D.R. - HVOŽDARA, Milan. *Some comments on the effects of Earth models on ground deformation modelling. In Studia Geophysica et Geodaetica, 1996, vol. 40, no. 1, p. 14-24. ISSN 0039-3169 print, 1573-1626 online.*

Citácie:

1. [2.2] *POHÁNKA, Vladimír - VAJDA, Peter - PÁNISOVÁ, Jaroslava. On inverting gravity changes with the harmonic inversion method: Teide (Tenerife) case study. In Contributions to Geophysics and Geodesy. ISSN 13352806, 2015, vol. 45, no. 2, p. 111-134., 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] *CAO, MingJian - QIN, KeZhang - LI, GuangMing - EVANS, Noreen J. - JIN, LuYing. In situ LA-(MC)-ICP-MS trace element and Nd isotopic compositions and genesis of polygenetic titanite from the Baogutu reduced porphyry Cu deposit, Western Junggar, NW China. In ORE GEOLOGY REVIEWS. ISSN 0169-1368, 2015, vol. 65, no., pp. 940-954., WOS*
- ADCA17 BROSKA, Igor - PETRÍK, Igor - SHLEVIN, Yaron Be'eri - MAJKA, Jarosław - BEZÁK, Vladimír. Devonian/Mississippian I-type granitoids in the Western Carpathians: A subduction-related hybrid magmatism. In *Lithos*, 2013, vol. 162-163, no. 1, p. 27-36. (3.779 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0024-4937.
- Citácie:
1. [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, p. 347-360., WOS*
 2. [2.1] *VOZAROVA, Anna - PRESNYAKOV, Sergey - SARINOVA, Katarina - SMELKO, Milos. First evidence for Permian-Triassic boundary volcanism in the Northern Gemicum: geochemistry and U-Pb zircon geochronology. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2015, vol. 66, no. 5, p. 375-391., WOS*
 3. [2.2] *UHER, Pavel - KOHÚT, Milan - ONDREJKA, Martin - KONEČNÝ, Patrik - SIMAN, Pavol. Monazite-(Ce) in Hercynian granites and pegmatites of the Bratislava Massif, Western carpathians: Compositional variations and Th-U-Pb Electron-microprobe dating. In Acta Geologica Slovaca. ISSN 13380044, 2015, vol. 6, no. 2, p. 215-231., SCOPUS*
- ADCA18 CARVALHO, Joao - RABEH, Taha - BIELIK, Miroslav - SZALAIÓVÁ, Eva - TORRES, Luís - SILVA, Marisa - CARILHO, Fernando - MATIAS, Luís - MIRANDA, Jorge Miguel. Geophysical study of the Ota-VF Xira-Lisbon-Sesimbra fault zone and the lower Tagus Cenozoic basin. In *Journal of Geophysics and Engineering*, 2011, vol. 8, issue 3, p. 395-411. (0.805 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1742-2132.
- Citácie:
1. [1.1] *VILANOVA, Susana P. - NEMSER, Eliza S. - BESANA-OSTMAN, Glenda M. - BEZZEGHOUD, Mourad - BORGES, Jose F. - DA SILVEIRA, Antonio Brum - CABRAL, Joao - CARVALHO, Joao - CUNHA, Pedro P. - DIAS, Ruben P. - MADEIRA, Jose - LOPES, Fernando C. - OLIVEIRA, Carlos S. - PEREA, Hector - GARCIA-MAYORDOMO, Julian - WONG, Ivan - ARVIDSSON, Ronald - FONSECA, Joao F. B. D. Incorporating Descriptive Metadata into Seismic Source Zone Models for Seismic-Hazard Assessment: A Case Study of the Azores-West Iberian Region. In BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA. ISSN 0037-1106, 2014, vol. 104, no. 3, p. 1212-1229., WOS*
- ADCA19 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] ANCZKIEWICZ, Aneta Agnieszka - DANISIK, Martin - SRODON, Jan. *Multiple low-temperature thermochronology constraints on exhumation of the Tatra Mountains: New implication for the complex evolution of the Western Carpathians in the Cenozoic. In TECTONICS. ISSN 0278-7407, 2015, vol. 34, no. 11, pp. 2296-2317., WOS*
2. [1.1] ANDREUCCI, B. - CASTELLUCCIO, A. - CORRADO, S. - JANKOWSKI, L. - MAZZOLI, S. - SZANIAWSKI, R. - ZATTIN, M. *Interplay between the thermal evolution of an orogenic wedge and its retro-wedge basin: An example from the Ukrainian Carpathians. In GEOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA BULLETIN. ISSN 0016-7606, 2015, vol. 127, no. 3-4, pp. 410-427., WOS*
3. [1.1] CSATO, I. - TOTTH, S. - CATUNEANU, O. - GRANJEON, D. *A sequence stratigraphic model for the Upper Miocene-Pliocene basin fill of the Pannonian Basin, eastern Hungary. In MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY. ISSN 0264-8172, 2015, vol. 66, no., pp. 117-134., WOS*
4. [1.1] DOWNES, Hilary - CARTER, Andrew - ARMSTRONG, Richard - DOBOSI, Gabor - EMBEY-ISZTIN, Antal. *Lower crustal zircons reveal Neogene metamorphism beneath the Pannonian Basin (Hungary). In OPEN GEOSCIENCES. ISSN 2391-5447, 2015, vol. 7, no. 1, pp. 223-233., WOS*
5. [1.1] HARANGI, Szabolcs - JANKOVICS, M. Eva - SAGI, Tamas - KISS, Balazs - LUKACS, Reka - SOOS, Ildiko. *Origin and geodynamic relationships of the Late Miocene to Quaternary alkaline basalt volcanism in the Pannonian basin, eastern-central Europe. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, 2015, vol. 104, no. 8, pp. 2007-2032., WOS*
6. [1.1] HETENYI, Gyoergy - REN, Yong - DANDO, Ben - STUART, Graham W. - HEGEDUS, Endre - KOVACS, Attila Csaba - HOUSEMAN, Gregory A. *Crustal structure of the Pannonian Basin: The AlCaPa and Tisza Terrains and the Mid-Hungarian Zone. In TECTONOPHYSICS. ISSN 0040-1951, 2015, vol. 646, no., pp. 106-116., WOS*
7. [1.1] JANKOVICS, M. Eva - HARANGI, Szabolcs - NEMETH, Karoly - KISS, Balazs - NTAFLLOS, Theodoros. *A complex magmatic system beneath the Kissomlyo monogenetic volcano (western Pannonian Basin): evidence from mineral textures, zoning and chemistry. In JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH. ISSN 0377-0273, 2015, vol. 301, no., pp. 38-55., WOS*
8. [1.1] KISS, Timea - HERNESZ, Peter - SUEMEGHY, Borbala - GYOERGYOEVIK, Katalin - SIPOS, Gyoergy. *The evolution of the Great Hungarian Plain fluvial system Fluvial processes in a subsiding area from the beginning of the Weichselian. In QUATERNARY INTERNATIONAL. ISSN 1040-6182, 2015, vol. 388, no., pp. 142-155., WOS*
9. [1.1] RICHARDS, Jeremy P. *Tectonic, magmatic, and metallogenic evolution of the Tethyan orogen: From subduction to collision. In ORE GEOLOGY REVIEWS. ISSN 0169-1368, 2015, vol. 70, no., pp. 323-345., WOS*
10. [1.1] SINGH, C. K. *Middle Ganga Plain; May be on the Verge of Seismic Shock. In JOURNAL OF THE GEOLOGICAL SOCIETY OF INDIA. ISSN 0016-7622, 2015, vol. 85, no. 4, pp. 511-513., WOS*
11. [1.1] SUMANOVAC, Franjo. *Lithosphere model of the Pannonian-Adriatic overthrusting. In TECTONOPHYSICS. ISSN 0040-1951, 2015, vol. 665, no., pp. 79-91., WOS*

ADCA20

CZICZER, István - MAGYAR, Imre - PIPIK, Radovan - BÖHME, Madelaine -
ĆORIĆ, Stjepan - BAKRAČ, Koraljka - SÜTŐ-SZENTAI, Mária - LANTOS,

Miklós - BABINSZKI, Edit - MÜLLER, Pál. Life in the sublittoral zone of long-lived Lake Pannon: paleontological analysis of the Upper Miocene Szák Formation, Hungary. In *International Journal of Earth Sciences*, 2009, vol. 98, no. 7, p. 1741-1766. (1.970 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 1437-3254.

Citácie:

1. [1.1] HYZNY, Matus - SIMO, Vladimir - STAREK, Dusan. *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. ISSN 0031-0182, 2015, vol. 425, no., pp. 50-66., WOS*
2. [1.1] VISNOVITZ, Ferenc - HORVATH, Ferenc - FEKETE, Noemi - SPIESS, Volkhard. *Strike-slip tectonics in the Pannonian basin based on seismic surveys at Lake Balaton. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, 2015, vol. 104, no. 8, pp. 2273-2285., WOS*

ADCA21 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] GIL, Grzegorz - BARNES, Jaime D. - BOSCHI, Chiara - GUNIA, Piotr - SZAKMANY, Gyoergy - BENDO, Zsolt - RACZYNSKI, Pawel - PETERDI, Balint. *Origin of serpentinite-related nephrite from Jordanow and adjacent areas (SW Poland) and its comparison with selected nephrite occurrences. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2015, vol. 59, no. 3, pp. 457-472., WOS*
2. [1.1] RAMOS, Rodrigo Chaves - KOESTER, Edinei. *Lithogeochemistry of the meta-igneous units from Arroio Grande Ophiolitic Complex, southernmost Brazil. In BRAZILIAN JOURNAL OF GEOLOGY. ISSN 2317-4889, 2015, vol. 45, no. 1, pp. 65-78., WOS*

ADCA22 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] ANDREUCCI, B. - CASTELLUCCIO, A. - CORRADO, S. - JANKOWSKI, L. - MAZZOLI, S. - SZANIAWSKI, R. - ZATTIN, M. *Interplay between the thermal evolution of an orogenic wedge and its retro-wedge basin: An example from the Ukrainian Carpathians. In GEOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA BULLETIN. ISSN 0016-7606, 2015, vol. 127, no. 3-4, p. 410-427., WOS*
2. [1.1] HARANGI, Szabolcs - JANKOVICS, M. Eva - SAGI, Tamas - KISS, Balazs - LUKACS, Reka - SOOS, Ildiko. *Origin and geodynamic relationships of the Late Miocene to Quaternary alkaline basalt volcanism in the Pannonian basin, eastern-central Europe. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, 2015, vol. 104, no. 8, p. 2007-2032., WOS*
3. [1.1] HARANGI, Szabolcs - NOVAK, Attila - KISS, Balázs - SEGHEDI, Ioan - LUKACS, Réka - SZARKA, Lászlá - WESZTERGOM, Viktor - METWALY, Mohamed - GRIBOVSKI, Katalin. *Combined magnetotelluric and petrologic constrains for the nature of the magma storage system beneath the Late Pleistocene Ciomadul volcano (SE Carpathians). In JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH. ISSN 0377-0273, 2015, vol. 290, no., pp. 82-96., WOS*

4. [1.1] KRYSINSKI, Lech - WYBRANIEC, Stanislaw - GRAD, Marek. *Lithospheric density structure study by isostatic modelling of the European geoid. In STUDIA GEOPHYSICA ET GEODAEITICA. ISSN 0039-3169, 2015, vol. 59, no. 2, p. 212-252., WOS*
 5. [2.2] HURAI, Monika - HURAI, Bratislav - PAQUETTE, Jean Louis - PAQUETTE, Jean Louis - PAQUETTE, Jean Louis. *Petrogenesis of Miocene-Pliocene A-type granitoids of southern Slovakia | Petrogenéza miocénno-pliocénnych granitoidov A-typu južného Slovenska. In Acta Geologica Slovaca. ISSN 13380044, 2015, vol. 7, no. 1, p. 37-50., SCOPUS*
 6. [2.2] MAJČIN, Dušan - BILČÍK, Dušan - KLUČIAR, Tomáš. *Thermal state of the lithosphere in the Danube Basin and its relation to tectonics. In Contributions to Geophysics and Geodesy. ISSN 13352806, 2015, vol. 45, no. 3, p. 193-218., SCOPUS*
 7. [2.2] MAJČIN, Dušan - BILČÍK, Dušan - KUTAS, Roman - HLAVŇOVÁ, Petra - BEZÁK, Vladimír - KUCHARIČ, L'udovít. *Regional and local phenomena influencing the thermal state in the flysch belt of the northeastern part of Slovakia. In Contributions to Geophysics and Geodesy. ISSN 13352806, 2014, vol. 44, no. 4, p. 271-292., SCOPUS*
- ADCA23 DOLÁKOVÁ, Nela - HOLCOVÁ, Katarína - NEHYBA, Slavomír - HLADILOVÁ, Šárka - BRZOBOHATÝ, Rostislav - ZÁGORŠEK, Kamil - HRABOVSKÝ, Juraj - SEKO, Michal - UTSCHER, Torsten. *The Badenian parastratotype at Židlochovice from the perspective of the multiproxy study. In Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie - Abhandlungen, 2014, vol. 271, no. 2, p. 169-201. (0.541 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0077-7749.*
- Citácie:
1. [2.1] RYBAR, Samuel - HALASOVA, Eva - HUDACKOVA, Natalia - KOVAC, Michal - KOVACOVA, Marianna - SARINOVA, Katarina - SUJAN, Michal. *Biostratigraphy, sedimentology and paleoenvironments of the northern Danube Basin: Ratkovce 1 well case study. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2015, vol. 66, no. 1, pp. 51-67, WOS*
- ADCA24 FELDSTEIN, Yakov I. - POPOV, Alexeev V. - CUMNOCK, Judy A. - PRIGANCOVÁ, Alina - BLOMBERG, Lars G. - KOZYRA, Janet U. - TSURUTANI, Bruce T. - GROMOVA, Ludmila I. - LEVITIN, Anatoly E. *Auroral electrojets and boundaries of plasma domains in the magnetosphere during magnetically disturbed intervals. In Annales Geophysicae, 2006, vol. 24, no. 3, p. 2243-2276. (1.450 - IF2005). (2006 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0992-7689.*
- Citácie:
1. [1.1] BEHERA, Jayanta K. - SINHA, Ashwini K. - SINGH, Anand K. - VICHARE, Geeta - DHAR, Ajay - LABDE, Sachin - JEEVA, K. *Substorm related CNA near equatorward boundary of the auroral oval in relation to interplanetary conditions. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH. ISSN 0273-1177, 2015, vol. 56, no. 1, p. 28-37., WOS*
 2. [1.1] GOPINATH, S. - SUJI, K. J. - PRINCE, P. R. *Information measures based analysis of complex solar wind-magnetosphere interaction dynamics during geomagnetic storms. In INDIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0973-1458, 2015, vol. 89, no. 8, p. 759-772., WOS*
 3. [1.1] SINGH, Anand K. - SINHA, Ashwini K. - SAINI, Sonia - RAWAT, Rahul. *Auroral electrojets during severely disturbed geomagnetic condition on 24 August 2005. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH. ISSN 0273-1177, 2015, vol. 55, no. 5, p. 1349-1355., WOS*
- ADCA25 FELDSTEIN, Yakov I. - LEVITIN, Anatoly E. - KOZYRA, Janet U. -

TSURUTANI, Bruce T. - PRIGANCOVÁ, Alina - ALPEROVICH, Leonid - GONZALES, Walter Demetrio - MALL, U. - ALEXEEV, Igor I. - GROMOVA, Ludmila I. - DREMUKHINA, Lidia A. Self-consistent modeling of the large-scale distortions in the geomagnetic field during the 24-27 september 1998 major magnetic storm. In Journal of Geophysical Research A: Space Physics, A11, vol. 110, art. no. A11214, doi: 10.1029/2004JA010584, November 2005. ISSN 0148-0227.

Citácie:

1. [1.1] SHEN, Chao - ZENG, Guihua - LI, X. - RONG, Zhaojin J. Evolution of the storm magnetic field disturbance around Earth's surface and the associated ring current as deduced from multiple ground observatories. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS. ISSN 2169-9380, 2015, vol. 120, no. 1, p. 564-580., WOS

ADCA26 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. [1.2] KENZHALIYEV, Bagdaulet Kenzalyevich - BERKINBAYEVA, Ainur Nurkalyevna - SHARIPOV, Rustam Hasanovich. Research of the interacting process of copper-base alloys with leaching solutions under the action of different physicochemical factors. In American Journal of Applied Sciences. ISSN 15469239, 2015-12-02, 12, 12, pp. 982-992., SCOPUS

ADCA27 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] KUMAR, Rohtash - GUPTA, S. C. - KUMAR, Arjun. Determination and identification of focal mechanism solutions for Himalayan earthquakes from waveform inversion employing ISOLA software. In NATURAL HAZARDS. ISSN 0921-030X, 2015, vol. 76, no. 2, p. 1163-1181., WOS

2. [1.1] KUMAR, Rohtash - GUPTA, S. C. - KUMAR, Arjun. Non-double-couple mechanism of moderate earthquakes occurred in Lower Siang region of Arunachal Himalaya: Evidence of factors affecting non-DC. In JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES. ISSN 1367-9120, 2015, vol. 98, p. 105-115., WOS

3. [1.1] KUMAR, Rohtash - GUPTA, Subhash Chander - KUMAR, Arjun. Effect of azimuthal coverage of an earthquake on moment tensor solutions estimated by waveform inversion. In ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1866-7511, 2015, vol. 8, no. 8, p. 5713-5726., WOS

4. [1.1] LITVA, Juraj - HOK, Jozef - BELLA, Pavel. Cavitonics: Using caves in active tectonic studies (Western Carpathians, case study). In JOURNAL OF STRUCTURAL GEOLOGY. ISSN 0191-8141, 2015, vol. 80, p. 47-56., WOS

5. [1.1] MALYTSKYY, D. - HRYTSAL, O. - OBIDINA, O. - PAVLOVA, O. Determination of the focal mechanism of earthquake in Alberta Canada ($\Phi=58.16$ degrees N, $\Lambda=-115.25$ degrees E, $M-W=3.98$). In VISNYK OF TARAS SHEVCHENKO NATIONAL UNIVERSITY OF KYIV-GEOLGY. ISSN 2079-9063, 2015, vol. 70, no. 3, p. 30-35., WOS

6. [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 and foreland (NE Bohemian Massif). In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, 2015, vol. 104, no. 4, p. 963-990., WOS*
7. [1.2] CESCO, Simone - CESCO, Simone - GRIGOLI, Francesco. Full waveform seismological advances for microseismic monitoring. In *Advances in Geophysics. ISSN 00652687, 2015, vol. 56, p. 169-228., SCOPUS*
8. [3.1] SHIDDIQI, HASBI Ash - MUCHLIS, Vega Amazona - NUGRAHA, Andri Drian - SULE, Rachmat. Full moment tensor inversion and 3-D structure analysis of microearthquake data in the "WY" geothermal field. In *Proceedings world geothermal congress 2015. Melbourne, Australia, 19-25 april 2015. [4] P.*
- ADCA28 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] VAVRYCUK, Vaclav. Inversion for the Composite Moment Tensor. In *BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA. ISSN 0037-1106, 2015, vol. 105, no. 6, p. 3024-3035., 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] CHEN, P - LEE, EJ. Full-3D Seismic Waveform Inversion: Theory, Software and Practice. In *FULL-3D SEISMIC WAVEFORM INVERSION: THEORY, SOFTWARE AND PRACTICE, 2015, vol., no., pp. 1-513., WOS*
2. [1.1] DELCOURTE, Sarah - GLINSKY, Nathalie. Analysis of a high-order space and time discontinuous galerkin method for elastodynamic equations. Application to 3d wave propagation. In *ESAIM-MATHEMATICAL MODELLING AND NUMERICAL ANALYSIS-MODELISATION MATHEMATIQUE ET ANALYSE NUMERIQUE. ISSN 0764-583X, 2015, vol. 49, no. 4, pp. 1085-1126., WOS*
3. [1.1] HE, Xijun - YANG, Dinghui - WU, Hao. A weighted Runge-Kutta discontinuous Galerkin method for wavefield modelling. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2015, vol. 200, no. 3, p. 1389-1410., WOS*
- ADCA30 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] BERANEK, Luke P. - PEASE, Victoria - HADLARI, Thomas - DEWING, Keith. Silurian flysch successions of Ellesmere Island, Arctic Canada, and their significance to northern Caledonian palaeogeography and tectonics. In *JOURNAL OF THE GEOLOGICAL SOCIETY. ISSN 0016-7649, 2015, vol. 172, no. 2, pp. 201., WOS*
2. [1.1] BUTLER, Jared P. - BEAUMONT, Christopher - JAMIESON, Rebecca A. Paradigm lost: Buoyancy thwarted by the strength of the Western Gneiss Region (ultra) high-pressure terrane, Norway. In *LITHOSPHERE. ISSN 1941-8264, 2015, vol. 7, no. 4, pp. 379-407., WOS*
3. [1.1] CHENIN, Pauline - MANATSCHAL, Gianreto - LAVIER, Luc L. -

- ERRATT, Duncan. Assessing the impact of orogenic inheritance on the architecture, timing and magmatic budget of the North Atlantic rift system: a mapping approach. In JOURNAL OF THE GEOLOGICAL SOCIETY. ISSN 0016-7649, 2015, vol. 172, no. 6, pp. 711-720., WOS*
4. [1.1] GRIMMER, Jens C. - GLODNY, Johannes - DRUEPPEL, Kirsten - GREILING, Reinhard O. - KONTNY, Agnes. *Early- to mid-Silurian extrusion wedge tectonics in the central Scandinavian Caledonides. In GEOLOGY. ISSN 0091-7613, 2015, vol. 43, no. 4, pp. 347-350., WOS*
- ADCA31 GRABOWSKI, Jacek - MICHALÍK, Jozef - SZANIAWSKI, Rafał - GROTEK, Izabella. Synthrusting remagnetization of the Krížna nappe: high resolution palaeo- and rock magnetic study in the Strážovce section, Strážovské vrchy Mts, Central West Carpathians (Slovakia). In *Acta Geologica Polonica*, 2009, vol. 59, no. 2, p. 137-155. (0.581 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0001-5709.
- Citácie:
1. [1.1] SATOLLI, Sara - TURTU, Antonio - DONATELLI, Ugo. *Magnetostratigraphy of the Salto del Cieco section (Northern Apennines, Italy) from the Pliensbachian to Jurassic/Cretaceous boundary. In NEWSLETTERS ON STRATIGRAPHY. ISSN 0078-0421, 2015, vol. 48, no. 2, pp. 153., WOS*
- ADCA32 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 : Academie věd České Republiky, 2003, vol. 47, no. 3, p. 659-669. (0.571 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0039-3169 print, 1573-1626 online.
- Citácie:
1. [1.1] MAJDANSKI, M. - POLKOWSKI, M. *The Uncertainty of 2D Models Along Wide Angle Seismic Profiles. In PURE AND APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0033-4553, 2014, vol. 171, no. 9, p. 2277-2287., WOS*
2. [1.1] TROJANOWSKI, Jacek - PLESIEWICZ, Beata - WISZNIOWSKI, Jan. *Seismic Monitoring of Poland Description and Results of Temporary Seismic Project with Mobile Seismic Network. In ACTA GEOPHYSICA, 2015, vol. 63, no. 1, p. 17-44., WOS*
- ADCA33 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. [1.2] GALE, Luka. *Microfacies characteristics of the lower jurassic lithotid limestone from northern Adriatic Carbonate Platform (central Slovenia). In Geologija. ISSN 00167789, 2015-01-01, 58, 2, pp. 121-138., SCOPUS*
2. [1.2] HODGES, Montana S. - STANLEY, George D. *North American coral recovery after the end-Triassic mass extinction, New York Canyon, Nevada, USA. In GSA Today. ISSN 10525173, 2015-01-01, 25, 10, pp. 4-9., SCOPUS*
- ADCA34 HILLEBRANDT, A. - KRYSTYN, L. - KÜRSCHNER, W. M. - BONIS, N. R. - RUHL, M. - RICHOZ, S. - SCHOBEN, M. A. N. - URLICH, M. - BOWN, P.R. -

KMENT, K. - MCROBERTS, C. - SIMMS, M. - TOMAŠOVÝCH, Adam. The Global Stratotype Sections and Point (GSSP) for the base of the Jurassic System at Kuhjoch (Karwendel Mountains, Northern Calcareous Alps, Tyrol, Austria). In Episodes, 2013, vol. 36, p. 162-198. (0.950 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0705-3797.

Citácie:

1. [1.1] LINDSTROM, Sofie - PEDERSEN, Gunver Krarup - VAN DE SCHOOTBRUGGE, Bas - HANSEN, Katrine Hovedskov - KUHLMANN, Natascha - THEIN, Jean - JOHANSSON, Leif - PETERSEN, Henrik Ingermann - ALWMARK, Carl - DYBKJAER, Karen - WEIBEL, Rikke - ERLSTROM, Mikael - NIELSEN, Lars Henrik - OSCHMANN, Wolfgang - TEGNER, Christian. Intense and widespread seismicity during the end-Triassic mass extinction due to emplacement of a large igneous province. In GEOLOGY. ISSN 0091-7613, 2015, vol. 43, no. 5, pp. 387-390., WOS

2. [1.1] SUES, Hans-Dieter - OLSEN, Paul E. Stratigraphic and temporal context and faunal diversity of Permian-Jurassic continental tetrapod assemblages from the Fundy rift basin, eastern Canada. In ATLANTIC GEOLOGY. ISSN 0843-5561, 2015, vol. 51, no., pp. 139-205., WOS

ADCA35 HURAI, Vratislav - HURAIIOVÁ, Monika - KODĚRA, Peter - PROCHASKA, Walter - VOZÁROVÁ, Anna - DIANIŠKA, Ivan. Fluid inclusion and stable C-O isotope constraints on the origin of metasomatic magnesite deposits of the Western Carpathians, Slovakia. In Russian Geology and Geophysics, 2011, vol. 52, p. 1283-1299. (1.051 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1068-7971.

Citácie:

1. [1.1] JOSHI, Prabha - SHARMA, Rajesh. Fluid inclusion and geochemical signatures of the talc deposits in Kanda area, Kumaun, India: implications for genesis of carbonate hosted talc deposits in Lesser Himalaya. In CARBONATES AND EVAPORITES. ISSN 0891-2556, 2015, vol. 30, no. 2, pp. 153-166., WOS

ADCA36 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] KROPAC, Kamil - DOLNICEK, Zdenek - BURIANEK, David - URUBEK, Tomas - MASEK, Vlastimil. Carbonate inclusions in Lower Cretaceous picrites from the Honova hA-rka Hill (Czech Republic, Outer Western Carpathians): Evidence for primary magmatic carbonates? In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, 2015, vol. 104, no. 5, pp. 1299-1315., WOS

ADCA37 HVOŽDARA, Milan - KAIKKONEN, Pertti. An integral equations solution of the forward DC Geoelectric problem for a 3-D body of inhomogeneous conductivity buried in a halfspace. In Geophysical Journal International, 1998, vol. 39, issue 2, p. 95-107. (1998 - Current Contents). ISSN 0956-540X.

Citácie:

1. [1.1] FLORES-MARQUEZ, E. Leticia - TEJERO-ANDRADE, Andres - LEON-SANCHEZ, Adrian - ARANGO-GALVAN, Claudia - CHAVEZ-SEGURA, Rene. Two algorithms to compute the electric resistivity response using Green's functions for 3D structures. In GEOFISICA INTERNACIONAL. ISSN 0016-7169, 2015, vol. 54, no. 1, p. 7-20., WOS

ADCA38 HVOŽDARA, Milan - KAIKKONEN, Pertti. The boundary integral calculations of the forward F problem for DC sounding and MMR methods for a 3-D body near a vertical contact. In Studia Geophysica et Geodaetica, 1994, vol. 38, no. 4, p. 375-

398. (0.178 - IF1993). (1994 - Current Contents). ISSN 0039-3169 print, 1573-1626 online.

Citácie:

1. [1.1] YE, Yixin - HU, Xiangyun - XU, Dong. *A Goal-Oriented Adaptive Finite Element Method for 3D Resistivity Modeling Using Dual-Error Weighting Approach. In JOURNAL OF EARTH SCIENCE. ISSN 1674-487X, 2015, vol. 26, no. 6, p. 821-826., WOS*

ADCA39 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] ZHANG, Gang - ZHANG, Gui-Bin - CHEN, Chien-Chih - JIA, Zheng-Yuan. *Research on Inversion Resolution for ERT Data and Applications for Mineral Exploration. In TERRESTRIAL ATMOSPHERIC AND OCEANIC SCIENCES. ISSN 1017-0839, 2015, vol. 26, no. 5, p. 515-526., WOS*

ADCA40 HVOŽDARA, Milan - PRIGANCOVÁ, Alina. Geomagnetic effects due to an eclipse-induced low-conductivity ionospheric spot. In Journal of Geophysical Research-Space Physics, vol.107, no. A12, p. Article Number: 1467 DOI: 10.1029/2002JA009260, SIA 14-1, 14-13. ISSN 0148-0227.

Citácie:

1. [1.1] ATES, Abdullah - EKINCI, Yunus Levent - BUYUKSARAC, Aydin - AYDEMIR, Attila - DEMIRCI, Alper. *Statistical analysis of geomagnetic field variations during the partial solar eclipse on 2011 January 4 in Turkey. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1674-4527, 2015, vol. 15, no. 5, p. 742-752., WOS*

ADCA41 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] ABOUESSA, Ashour - DURINGER, Philippe - SCHUSTER, Mathieu - PELLETIER, Jonathan. *Crayfish fossil burrows, a key tool for identification of terrestrial environments in tide-dominated sequence, Upper Eocene, Sirt Basin, Libya. In JOURNAL OF AFRICAN EARTH SCIENCES. ISSN 1464-343X, 2015, vol. 111, no., pp. 335-348., WOS*

ADCA42 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] CHANG, Kao-Hao - TSAUR, Deng-How - WANG, Jeen-Hwa. *Response of a shallow asymmetric V-shaped canyon to antiplane elastic waves. In PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY A-MATHEMATICAL PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES. ISSN 1364-5021, 2015, vol. 471, no. 2174, Article Number: 20140215., WOS*

2. [1.1] MAUFROY, Emeline - CRUZ-ATIENZA, Victor M. - COTTON, Fabrice - GAFFET, Stephane. *Frequency-Scaled Curvature as a Proxy for Topographic Site-Effect Amplification and Ground-Motion Variability. In BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA. ISSN 0037-1106, 2015, vol. 105, no.*

1, p. 354-367., WOS

3. [1.1] MOLINARI, Irene - ARGNANI, Andrea - MORELLI, Andrea - BASINI, Piero. Development and Testing of a 3D Seismic Velocity Model of the Po Plain Sedimentary Basin, Italy. In BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA. ISSN 0037-1106, 2015, vol. 105, no. 2A, p. 753-764., WOS

4. [1.1] NARAYAN, Jay Prakash - KUMAR, Dimitrios - SAHAR, D. Effects of complex interaction of Rayleigh waves with tunnel on the free surface ground motion and the strain across the tunnel-lining. In NATURAL HAZARDS. ISSN 0921-030X, 2015, vol. 79, no. 1, p. 479-495., WOS

5. [1.1] NARAYAN, Jay P. - KUMAR, Vinay. A numerical study of effects of ridge-weathering and ridge-shape-ratio on the ground motion characteristics. In JOURNAL OF SEISMOLOGY. ISSN 1383-4649, 2015, vol. 19, no. 1, p. 83-104., WOS

6. [1.1] NARAYAN, Jay Prakash - KAMAL. Quantification of effects of geometry of sediment bedrock interface on ground motion in 3D basin with circular free surface. In GEOFIZIKA. ISSN 0352-3659, 2015, vol. 32, no. 1, p. 1-25., WOS

7. [1.1] PAOLUCCI, R. - MAZZIERI, I. - SMERZINI, C. Anatomy of strong ground motion: near-source records and three-dimensional physics-based numerical simulations of the M-w 6.0 2012 May 29 Po Plain earthquake, Italy. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2015, vol. 203, no. 3, p. 2001-2020., WOS

8. [1.1] RAPTAKIS, Dimitrios - MAKRA, Konstantia. Multiple estimates of soil structure at a vertical strong motion array: Understanding uncertainties from different shear wave velocity profiles. In ENGINEERING GEOLOGY. ISSN 0013-7952, 2015, vol. 192, no., pp. 1-18., WOS

9. [1.1] SAHAR, D. - NARAYAN, Jay. P. - KUMAR, Neeraj. Study of role of basin shape in the site-city interaction effects on the ground motion characteristics. In NATURAL HAZARDS. ISSN 0921-030X, 2015, vol. 75, no. 2, pp. 1167-1186., WOS

10. [1.1] ZHANG NING - GAO YUFENG - YANG JIE - XU CHANGJIE. An analytical solution to the scattering of cylindrical SH waves by a partially filled semi-circular alluvial valley: near-source site effects. In EARTHQUAKE ENGINEERING AND ENGINEERING VIBRATION. ISSN 1671-3664, 2015, vol. 14, no. 2, p. 189-201., WOS

11. [1.2] FAVRETTO-CRISTINI, Nathalie - TANTSEREVA, Anastasiya - CRISTINI, Paul - URSIN, Bjørn - KOMATITSCH, Dimitri - AIZENBERG, Arkady M. Numerical modeling of zero-offset laboratory data in a strong topographic environment: results for a spectral-element method and a discretized Kirchhoff integral method. In Earthquake Science. ISSN 16744519, 2014, vol. 27, no. 4, p. 391-399., SCOPUS

ADCA43

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] RAPTAKIS, Dimitrios - MAKRA, Konstantia. Multiple estimates of soil structure at a vertical strong motion array: Understanding uncertainties from different shear wave velocity profiles. In ENGINEERING GEOLOGY. ISSN 0013-7952, 2015, vol. 192, no. 1, p. 1-18., WOS

- ADCA44 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] CASEY, Michelle M. - FARRELL, Una C. - DIETL, Gregory P. - VEILLEUX, David J. *Mixed assemblages of drilling predators and the problem of identity in the fossil record: A case study using the muricid gastropod Ecphora*. In *PALEOBIOLOGY*. ISSN 0094-8373, 2015, vol. 41, no. 4, pp. 680-696., WOS
2. [1.1] MARTINELLI, Julieta C. - KOSNIK, Matthew A. - MADIN, Joshua S. *ENCOUNTER FREQUENCY DOES NOT PREDICT PREDATION FREQUENCY IN TROPICAL DEAD-SHELL ASSEMBLAGES*. In *PALAIOS*. ISSN 0883-1351, 2015, vol. 30, no. 12, pp. 818-826., WOS
3. [1.2] KLOMPMAKER, Adiël A. - KELLEY, Patricia H. *Shell ornamentation as a likely exaptation: Evidence from predatory drilling on Cenozoic bivalves*. In *Paleobiology*. ISSN 00948373, 2015-01-01, 41, 1, pp. 187-201., SCOPUS
4. [3.1] ROJAS, A. - HENDY, A. - DIETL, G. P. *Edge-drilling behavior in the predatory gastropod Notocochlis unifasciata (Lamarck, 1822) (Caenogastropoda, Naticidae) from the Pacific Coast of Panama: Taxonomic and biogeographical implications*. In *Vita Malacologica*, 2015, VOL. 13, p. 63-72.

- ADCA45 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] ANGIELCZYK, Kenneth D. - BURROUGHS, Robert W. - FELDMAN, Chris. R. *Do Turtles Follow the Rules? Latitudinal Gradients in Species Richness, Body Size, and Geographic Range Area of the World's Turtles*. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL ZOOLOGY PART B-MOLECULAR AND DEVELOPMENTAL EVOLUTION*. ISSN 1552-5007, 2015, vol. 324, no. 3, pp. 270-294., WOS
2. [1.1] ANTONELLI, Alexandre - ZIZKA, Alexander - SILVESTRO, Daniele - SCHARN, Ruud - CASCALES-MINANA, Borja - BACON, Christine D. *An engine for global plant diversity: highest evolutionary turnover and emigration in the American tropics*. In *FRONTIERS IN GENETICS*. ISSN 1664-8021, 2015, vol. 6, art. no. 130., WOS
3. [1.1] DIETL, Gregory P. - KIDWELL, Susan M. - BRENNER, Mark - BURNEY, David A. - FLESSA, Karl W. - JACKSON, Stephen T. - KOCH, Paul L. *Conservation Paleobiology: Leveraging Knowledge of the Past to Inform Conservation and Restoration*. In *ANNUAL REVIEW OF EARTH AND PLANETARY SCIENCES, VOL 43*. ISSN 0084-6597, 2015, vol. 43, no., pp. 79-103., WOS
4. [1.1] DUCHENE, David A. - CARDILLO, Marcel. *Phylogenetic patterns in the geographic distributions of birds support the tropical conservatism hypothesis*. In *GLOBAL ECOLOGY AND BIOGEOGRAPHY*. ISSN 1466-822X, 2015, vol. 24, no. 11, pp. 1261-1268., WOS
5. [1.1] FREESTONE, Amy L. - INOUE, Brian D. *Nonrandom community assembly and high temporal turnover promote regional coexistence in tropics but not temperate zone*. In *ECOLOGY*. ISSN 0012-9658, 2015, vol. 96, no. 1, pp. 264-273., WOS

6. [1.1] JOHNSON, Kenneth G. - HASIBUAN, Fauzie - MUELLER, Wolfgang - TODD, Jonathan A. BIOTIC AND ENVIRONMENTAL ORIGINS OF THE SOUTHEAST ASIAN MARINE BIODIVERSITY HOTSPOT: THE THROUGHFLOW PROJECT. In PALAIOS. ISSN 0883-1351, 2015, vol. 30, no. 1, pp. 1-6., WOS
7. [1.1] MCKENNA, Duane D. - WILD, Alexander L. - KANDA, Kojun - BELLAMY, Charles L. - BEUTEL, Rolf G. - CATERINO, Michael S. - FARNUM, Charles W. - HAWKS, David C. - IVIE, Michael A. - JAMESON, Mary Liz - LESCHEN, Richard A. B. - MARVALDI, Adriana E. - MCHUGH, Joseph V. - NEWTON, Alfred F. - ROBERTSON, James A. - THAYER, Margaret K. - WHITING, Michael F. - LAWRENCE, John F. - SLIPINSKI, Adam - MADDISON, David R. - FARRELL, Brian D. The beetle tree of life reveals that Coleoptera survived end-Permian mass extinction to diversify during the Cretaceous terrestrial revolution. In SYSTEMATIC ENTOMOLOGY. ISSN 0307-6970, 2015, vol. 40, no. 4, pp. 835-880., WOS
8. [1.1] POWELL, Matthew G. - MOORE, Brandi R. - SMITH, Travis J. Origination, extinction, invasion, and extirpation components of the brachiopod latitudinal biodiversity gradient through the Phanerozoic Eon. In PALEOBIOLOGY. ISSN 0094-8373, 2015, vol. 41, no. 2, pp. 330-341., WOS
9. [1.1] RIVADENEIRA, Marcelo M. - ALBALLAY, Alex H. - VILLAFANA, Jaime A. - RAIMONDI, Peter T. - BLANCHETTE, Carol A. - FENBERG, Phillip B. Geographic patterns of diversification and the latitudinal gradient of richness of rocky intertidal gastropods: the 'into the tropical museum' hypothesis. In GLOBAL ECOLOGY AND BIOGEOGRAPHY. ISSN 1466-822X, 2015, vol. 24, no. 10, pp. 1149-1158., WOS
10. [1.1] ROLLAND, Jonathan - CONDAMINE, Fabien L. - BEERAVOLU, Champak R. - JIGUET, Frederic - MORLON, Helene. Dispersal is a major driver of the latitudinal diversity gradient of Carnivora. In GLOBAL ECOLOGY AND BIOGEOGRAPHY. ISSN 1466-822X, 2015, vol. 24, no. 9, pp. 1059-1071., WOS
11. [1.1] STUART-SMITH, Rick D. - EDGAR, Graham J. - BARRETT, Neville S. - KININMONTH, Stuart J. - BATES, Amanda E. Thermal biases and vulnerability to warming in the world's marine fauna. In NATURE. ISSN 0028-0836, 2015, vol. 528, no. 7580, pp. 88-92., WOS
12. [1.1] TAMMA, Krishnapriya - RAMAKRISHNAN, Uma. Higher speciation and lower extinction rates influence mammal diversity gradients in Asia. In BMC EVOLUTIONARY BIOLOGY. ISSN 1471-2148, 2015, vol. 15, no. 1, art. no. 11, WOS
13. [1.1] ZAFFOS, Andrew A. - MILLER, Arnold I. Cenozoic latitudinal response curves: individualistic changes in the latitudinal distributions of marine bivalves and gastropods. In PALEOBIOLOGY. ISSN 0094-8373, 2015, vol. 41, no. 1, pp. 33-44., WOS

ADCA46 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] ANCELM, Matheus Fernando - DOS SANTOS, Ticiano Jose Saraiva - AMARAL, Wagner da Silva - FUCH, Reinhardt Adolfo - DANTAS, Elton Luiz - ZINCONE, Stefano Albino. Provenance of metasedimentary rocks from the Ceara Central Domain of Borborema Province, NE Brazil: implications for the

significance of associated retrograded eclogites. In JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES. ISSN 0895-9811, 2015, vol. 58, no., pp. 82-99., WOS

2. [1.2] CHEN, Mei - TIAN, Zuo Lin - ZHANG, Cong - YANG, Jing Sui - HUANG, Jie. Phase equilibrium modeling for metamorphic evolution of garnet-bearing mica-quartz schist in Sumdo UHP metamorphic belt, Lhasa Block. In *Geology in China. ISSN 10003657, 2015-10-01, 42, 5, pp. 1572-1587., SCOPUS*

ADCA47 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] BALAGANSKY, Victor - SHCHIPANSKY, Andrey - SLABUNOV, Alexander I. - GORBUNOV, Il'ya - MUDRUK, Sergey - SIDOROV, Mikhail - AZIMOV, Pavel - EGOROVA, Svetlana - STEPANOVA, Alexandra - VOLOSHIN, Anatoly. Archaean Kuru-Vaara eclogites in the northern Belomorian Province, Fennoscandian Shield: crustal architecture, timing, and tectonic implications. In *INTERNATIONAL GEOLOGY REVIEW. ISSN 0020-6814, 2015, vol. 57, no. 11-12, pp. 1543-1565., WOS*

2. [1.1] BUTLER, Jared P. - BEAUMONT, Christopher - JAMIESON, Rebecca A. Paradigm lost: Buoyancy thwarted by the strength of the Western Gneiss Region (ultra) high-pressure terrane, Norway. In *LITHOSPHERE. ISSN 1941-8264, 2015, vol. 7, no. 4, pp. 379-407., WOS*

3. [1.1] KELSEY, David E. - HAND, Martin. On ultrahigh temperature crustal metamorphism: Phase equilibria, trace element thermometry, bulk composition, heat sources, timescales and tectonic settings. In *GEOSCIENCE FRONTIERS. ISSN 1674-9871, 2015, vol. 6, no. 3, pp. 311-356., WOS*

ADCA48 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] KORSKOV, Andrey V. - TOPORSKI, Jan - DIEING, Thomas - YANG, Jianyong - ZELENOSKIY, Pavel S. Internal diamond morphology: Raman imaging of metamorphic diamonds. In *JOURNAL OF RAMAN SPECTROSCOPY. ISSN 0377-0486, 2015, vol. 46, no. 10, pp. 880-888., WOS*

2. [1.1] KORSKOV, Andrey V. - ZHIMULEV, Egor I. - MIKHAILENKO, Denis S. - DEMIN, Sergey P. - KOZMENKO, Olga A. Graphite pseudomorphs after diamonds: An experimental study of graphite morphology and the role of H₂O in the graphitisation process. In *LITHOS. ISSN 0024-4937, 2015, vol. 236, no., pp. 16-26., WOS*

3. [1.1] THIERY, V. - ROLIN, P. - DUBOIS, M. - CAUMON, M.C. Discovery of metamorphic microdiamonds from the parautochthonous units of the Variscan French Massif Central. In *GONDWANA RESEARCH. ISSN 1342-937X, 2015, vol. 28, no. 3, pp. 954-960., WOS*

ADCA49 JANÁK, Marian - VAN ROERMUND, H. L. M. - MAJKA, Jarosław - GEE, David G. UHP metamorphism recorded by kyanite-bearing eclogites from the Seve Nappe Complex of northern Jämtland, Swedish Caledonides. In *Gondwana Research*, 2013, vol. 23, p. 865-879. (7.396 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1342-937X.

Citácie:

1. [1.1] BUTLER, Jared P. - BEAUMONT, Christopher - JAMIESON, Rebecca A. *Paradigm lost: Buoyancy thwarted by the strength of the Western Gneiss Region (ultra) high-pressure terrane, Norway. In LITHOSPHERE. ISSN 1941-8264, 2015, vol. 7, no. 4, pp. 379-407., WOS*
 2. [1.1] GRIMMER, Jens C. - GLODNY, Johannes - DRUEPPEL, Kirsten - GREILING, Reinhard O. - KONTNY, Agnes. *Early- to mid-Silurian extrusion wedge tectonics in the central Scandinavian Caledonides. In GEOLOGY. ISSN 0091-7613, 2015, vol. 43, no. 4, pp. 347-350., WOS*
 3. [1.1] LIU, Yi-Can - DENG, Liang-Peng - GU, Xiao-Feng - GROPPPO, C. - ROLFO, F. *Application of Ti-in-zircon and Zr-in-rutile thermometers to constrain high-temperature metamorphism in eclogites from the Dabie orogen, central China. In GONDWANA RESEARCH. ISSN 1342-937X, 2015, vol. 27, no. 1, pp. 410-423., 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] DILL, Harald G. *Pegmatites and aplites: Their genetic and applied ore geology. In ORE GEOLOGY REVIEWS. ISSN 0169-1368, 2015, vol. 69, no., pp. 417-561., WOS*
 2. [1.1] GONZALEZ-JIMENEZ, Jose Maria - LOCMEIS, Marek - BELOUSOVA, Elena - GRIFFIN, William L. - GERVILLA, Fernando - KERESTEDJIAN, Thomas N. - O&APOS;REILLY, Suzanne Y. - PEARSON, Norman J. - SERGEEVA, Ivanina. *Genesis and tectonic implications of podiform chromitites in the metamorphosed ultramafic massif of Dobromirski (Bulgaria). In GONDWANA RESEARCH. ISSN 1342-937X, 2015, vol. 27, no. 2, pp. 555-574., WOS*
- ADCA51 JANÁK, Marián - FROITZHEIM, Nikolaus - YOSHIDA, Kenta - SASINKOVÁ, Vlasta - NOSKO, Martin - KOBAYASHI, T. - HIRAJIMA, Takao - VRABEC, Mirijam. *Diamond in metasedimentary crustal rocks from Pohorje, Eastern Alps: a window to deep continental subduction. In Journal of Metamorphic Geology, 2015, vol. 33, p. 495-512. (4.147 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0263-4929.*
- Citácie:
1. [1.1] SCHMALHOLZ, S. M. - DURETZ, T. *Shear zone and nappe formation by thermal softening, related stress and temperature evolution, and application to the Alps. In JOURNAL OF METAMORPHIC GEOLOGY. ISSN 0263-4929, 2015, vol. 33, no. 8, pp. 887-908., WOS*
- ADCA52 JANIK, Tomasz - GRAD, Marek - GUTERCH, Alexander - VOZÁR, Jozef - BIELIK, Miroslav - VOZÁROVÁ, Anna - HEGEDŰS, 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] HORVATH, Ferenc - MUSITZ, Balázs - BALAZS, Attila - VEGH, Alexander - UHRIN, András - NADOR, Annamária - KOROKNAI, Balázs - PAP, Norbert - TOTH, Tamás - WORUM, Géza. *Evolution of the Pannonian basin and its geothermal resources. In GEOTHERMICS. ISSN 0375-6505, 2015, vol. 53, pp. 328-352., WOS*
 2. [1.2] KUTAS, R. *Geothermal conditions and crustal structure of the*

- northwestern Carpathians. In 14th EAGE International Conference on Geoinformatics Theoretical and Applied Aspects, Geoinformatics 2015, 2015, Code 115981., SCOPUS*
3. [2.2] MAJCIN, Dušan - BILČÍK, Dušan - KUTAS, Roman - HLAVNŇOVÁ, Petra - BEZÁK, Vladimír - KUCHARIČ, Ľudovít. Regional and local phenomena influencing the thermal state in the flysch belt of the northeastern part of Slovakia. In Contributions to Geophysics and Geodesy. ISSN 13352806, 2014, vol. 44, no. 4, p. 271-292., SCOPUS
- ADCA53 JANKOVIČOVÁ, Dana - DOLINSKÝ, Peter - VALACH, Fridrich - VÖRÖS, Zoltán. Neural network-based nonlinear prediction on magnetic storms. In Journal of Atmospheric and Solar Terrestrial Physics, 2002, vol. 64, no 5-6, p. 651-656. (1.044 - IF2001). (2002 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1364-6826.
- Citácie:
1. [1.1] VALACH, Fridrich - BOCHNICEK, Josef - HEJDA, Pavel - REVALLO, Milos. Strong geomagnetic activity forecast by neural networks under dominant southern orientation of the interplanetary magnetic field. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH. ISSN 0273-1177, 2014, vol. 53, no. 4, p. 589-598., WOS
- ADCA54 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] HRUBCOVA, Pavla - SRODA, Piotr. Complex local Moho topography in the Western Carpathians: Indication of the ALCAPA and the European Plate contact. In TECTONOPHYSICS. ISSN 0040-1951, 2015, vol. 638, no. 1, p. 63-81., WOS
- ADCA55 JANOTKA, Ivan - MADEJOVÁ, Jana - ŠTEVULA, Ladislav - FRŤALOVÁ, D.M. Behaviour of Ca(OH)₂ in the presence of the set styrene-acrylate dispersion. In Cement and Concrete Research, 1996, vol. 26, no. 11, p. 1727-1735.
- Citácie:
1. [1.1] EL-HAMOULY, Sabrinal H. - ISMAIL, Mohamed R. - ABDEL-RAHMAN, Hoda A. - YOUNES, Maha M. - AMIN, Eiman H. Thermal, Mineralogical, and Microstructural Characterizations of Irradiated Polymer Blended Cement Mortar Composites. In POLYMER COMPOSITES. ISSN 0272-8397, 2015, vol. 36, no. 10, pp. 1849., WOS
- ADCA56 JELĚN, 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. [1.1] BUZATU, Andrei - DAMIAN, Gheorghe - DILL, Harald G. - BUZGAR, Nicolae - APOPEI, Andrei I. Mineralogy and geochemistry of sulfosalts from Baia Sprie ore deposit (Romania) New bismuth minerals occurrence. In ORE GEOLOGY REVIEWS. ISSN 0169-1368, 2015, vol. 65, no., pp. 132-147., WOS
2. [1.1] KOŁODZIEJCZYK, Joanna - PRSEK, Jaroslav - MELFOS, Vasilios - VOUDOURIS, Panagiotis Ch. - MALIQI, Feriz - KOZUB-BUDZYN, Gabriela. Bismuth minerals from the Stan Terg deposit (Trepca, Kosovo). In NEUES JAHRBUCH FÜR MINERALOGIE-ABHANDLUNGEN. ISSN 0077-7757, 2015, vol. 192, no. 3, pp. 317-333., WOS
- ADCA57 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. [3.1] HURAI, V. - HURAI OVÁ, M. - SLOBODNÍK, M. - REINER, T. *Geofluids. Developments in Microthermometry, Spectroscopy, Thermodynamics, and Stable Isotopes. Elsevier, 2015, 489 p. ISBN 978-0-12-803241-1.*

ADCA58

KIDWELL, Susan M. - TOMAŠOVÝCH, Adam. Implications of 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] ARCHUBY, Fernando M. - ADAMI, Mariana - MARTINELLI, Julieta C. - GORDILLO, Sandra - BORETTO, Gabriela M. - MALVE, Mariano E.

REGIONAL-SCALE COMPOSITIONAL AND SIZE FIDELITY OF ROCKY INTERTIDAL COMMUNITIES FROM THE PATAGONIAN ATLANTIC COAST. In PALAIOS. ISSN 0883-1351, 2015, vol. 30, no. 8, pp. 627-643., WOS

2. [1.1] COMAY, Orr - EDELMAN-FURSTENBERG, Yael - BEN-AMI, Frida. Patterns in molluscan death assemblages along the Israeli Mediterranean continental shelf. In QUATERNARY INTERNATIONAL. ISSN 1040-6182, 2015, vol. 390, no., pp. 21-28., WOS

3. [1.1] HARZHAUSER, Mathias - DJURICIC, Ana - MANDIC, Oleg - ZUSCHIN, Martin - DORNINGER, Peter - NOTHEGGER, Clemens - SZEKELY, Balazs - PUTTONEN, Eetu - MOLNAR, Gabor - PFEIFER, Norbert.

Disentangling the history of complex multi-phased shell beds based on the analysis of 3D point cloud data. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2015, vol. 437, no., pp. 165-180., WOS

4. [1.1] HASSAN, Gabriela S. On the benefits of being redundant: low compositional fidelity of diatom death assemblages does not hamper the preservation of environmental gradients in shallow lakes. In PALEOBIOLOGY. ISSN 0094-8373, 2015, vol. 41, no. 1, pp. 154-173., WOS

5. [1.1] KOWALEWSKI, Michal - WITTMER, Jacalyn M. - DEXTER, Troy A. - AMOROSI, Alessandro - SCARPONI, Daniele. Differential responses of marine communities to natural and anthropogenic changes. In PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 0962-8452, 2015, vol. 282, no. 1803, pp., WOS

6. [1.1] TERRY, Rebecca C. - ROWE, Rebecca J. Energy flow and functional compensation in Great Basin small mammals under natural and anthropogenic environmental change. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, 2015, vol. 112, no. 31, pp. 9656-9661., WOS

7. [1.1] ZUSCHIN, Martin - EBNER, Claudia. COMPOSITIONAL FIDELITY OF DEATH ASSEMBLAGES FROM A CORAL REEF-ASSOCIATED TIDAL-FLAT AND SHALLOW SUBTIDAL LAGOON IN THE NORTHERN RED SEA. In PALAIOS. ISSN 0883-1351, 2015, vol. 30, no. 3, pp. 181-191., WOS

8. [1.2] YASUHARA, Moriaki - TITTENSOR, Derek P. - HILLEBRAND, Helmut - WORM, Boris. Combining marine macroecology and palaeoecology in understanding biodiversity: Microfossils as a model. In Biological Reviews. ISSN 14647931, 2015-01-01, pp., SCOPUS

ADCA59

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] *LEVIA, Delphis F. - GERMER, Sonja. A review of stemflow generation dynamics and stemflow-environment interactions in forests and shrublands. In REVIEWS OF GEOPHYSICS. ISSN 8755-1209, 2015, vol. 53, no. 3, p. 673-714., WOS*

ADCA60 *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] *LECUMBERRI-SANCHEZ, Pilar - STEELE-MACINNIS, Matthew - BODNAR, Robert J. Synthetic fluid inclusions XIX. Experimental determination of the vapor-saturated liquidus of the system H₂O-NaCl-FeCl₂. In GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA. ISSN 0016-7037, 2015, vol. 148, no., pp. 34-49., WOS*

2. [1.1] *LI, Wanting - AUDETAT, Andreas - ZHANG, Jun. The role of evaporites in the formation of magnetite-apatite deposits along the Middle and Lower Yangtze River, China: Evidence from LA-ICP-MS analysis of fluid inclusions. In ORE GEOLOGY REVIEWS. ISSN 0169-1368, 2015, vol. 67, no., pp. 264-278., WOS*

ADCA61 *KOVÁČ, Michal - NAGYMAROSY, András - SOTÁK, Ján - ŠÚTOVSKÁ, K. Late Tertiary Paleogeographic Evolution of the West Carpathians. In Tectonophysics, 1993, vol. 226, no. 1-4, p. 401-415. (1.276 - IF1992). (1993 - Current Contents). ISSN 0040-1951.*

Citácie:

1. [1.1] *COPILAS-CIOCIANU, Denis - PETRUSEK, Adam. The southwestern Carpathians as an ancient centre of diversity of freshwater gammarid amphipods: insights from the Gammarus fossarum species complex. In MOLECULAR ECOLOGY. ISSN 0962-1083, 2015, vol. 24, no. 15, pp. 3980-3992, WOS*

ADCA62 *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] *DUCELLIER, Ariane - AOCHI, Hideo. Importance of crustal structure and anelastic attenuation for estimating ground motion parameters by finite difference simulation. In BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING. ISSN 1570-761X, 2015, vol. 13, no. 7, p. 1893-1911., WOS*

2. [1.1] *FERRER, Miguel - DE LA PUENTE, Josep - FARRES, Albert - CASTILLO, Jose E. 3D Viscoelastic Anisotropic Seismic Modeling with High-Order Mimetic Finite Differences. In SPECTRAL AND HIGH ORDER METHODS FOR PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS ICOSAHOM 2014. ISSN 1439-7358, 2015, vol. 106, no., pp. 217-225., WOS*

3. [1.1] *KAMAL - NARAYAN, Jay Prakash. 3D basin-shape ratio effects on frequency content and spectral amplitudes of basin-generated surface waves and associated spatial ground motion amplification and differential ground motion. In JOURNAL OF SEISMOLOGY. ISSN 1383-4649, 2015, vol. 19, no. 2, p. 293-316., WOS*

4. [1.1] *MANOLIS, George D. - PARVANOV, Sonia L. - MAKRA, Konstantina - DINEVA, Petia S. Seismic response of buried metro tunnels by a hybrid FDM-BEM approach. In BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING. ISSN 1570-*

761X, 2015, vol. 13, no. 7, p. 1953-1977., WOS

5. [1.1] NARAYAN, Jay P. - ARAFAT, Muhammad Y. - KAMAL. A Numerical Study of Effects of Valley-Weathering and Valley-Shape-Ratio on the Ground Motion Characteristics. In ACTA GEOPHYSICA, 2015, vol. 63, no. 1, p. 154-175., WOS

6. [1.1] NARAYAN, Jay P. - KUMAR, Vinay. A numerical study of effects of ridge-weathering and ridge-shape-ratio on the ground motion characteristics. In JOURNAL OF SEISMOLOGY. ISSN 1383-4649, 2015, vol. 19, no. 1, p. 83-104., WOS

7. [1.1] NARAYAN, Jay Prakash - KAMAL. Quantification of effects of geometry of sediment bedrock interface on ground motion in 3D basin with circular free surface. In GEOFIZIKA. ISSN 0352-3659, 2015, vol. 32, no. 1, p. 1-25., WOS

8. [1.1] NARAYAN, Jay Prakash - KUMAR, D. - SAHAR, D. Effects of complex interaction of Rayleigh waves with tunnel on the free surface ground motion and the strain across the tunnel-lining. In NATURAL HAZARDS. ISSN 0921-030X, 2015, vol. 79, no. 1, pp. 479-495., WOS

9. [1.1] SAHAR, D. - NARAYAN, Jay P. - KUMAR, Neeraj. Study of role of basin shape in the site-city interaction effects on the ground motion characteristics. In NATURAL HAZARDS. ISSN 0921-030X, 2015, vol. 75, no. 2, p. 1167-1186., WOS

10. [1.1] WITHERS, Kyle B. - OLSEN, Kim B. - DAY, Steven M. Memory-Efficient Simulation of Frequency-Dependent Q . In BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA. ISSN 0037-1106, 2015, vol. 105, no. 6, p. 3129-3142., WOS

11. [1.2] LI, Qingyang - HUANG, Jianping - LI, Zhenchun - LI, Na - QU, Yingming - SU, Yun. Acoustic wave numerical simulation in pseudo-depth domain. In Shiyou Diqu Wuli Kantan/Oil Geophysical Prospecting. ISSN 10007210, 2015, vol. 50, no. 2, p. 283-289., SCOPUS

ADCA63

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] DUCCELLIER, Ariane - AOCHI, Hideo. Importance of crustal structure and anelastic attenuation for estimating ground motion parameters by finite difference simulation. In BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING. ISSN 1570-761X, 2015, vol. 13, no. 7, p. 1893-1911., WOS

2. [1.1] GAO, Longfei - BROSSIER, Romain - PAJOT, Benjamin - TAGO, Josue - VIRIEUX, Jean. An immersed free-surface boundary treatment for seismic wave simulation. In GEOPHYSICS. ISSN 0016-8033, 2015, vol. 80, no. 5, p. T193-T209., WOS

3. [1.1] LI, Hong - ZHANG, Wei - ZHANG, Zhenguo - CHEN, Xiaofei. Elastic wave finite-difference simulation using discontinuous curvilinear grid with non-uniform time step: two-dimensional case. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2015, vol. 202, no. 1, p. 102-118., WOS

4. [1.1] MANOLIS, George D. - PARVANOV, Sonia L. - MAKRA, Konstantina - DINEVA, Petia S. Seismic response of buried metro tunnels by a hybrid FDM-BEM approach. In BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING. ISSN 1570-761X, 2015, vol. 13, no. 7, p. 1953-1977., WOS

5. [1.1] 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 2015 IEEE 4th Asia-Pacific Conference on Antennas and Propagation (APCAP), 2015, pp. 3-5., WOS

6. [1.1] 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 2015 IEEE 4th Asia-Pacific Conference on Antennas and Propagation (APCAP), 2015, pp. 3-5., WOS*

7. [1.2] PAN, Yudi - XIA, Jianghai - XU, Yixian - GAO, Lingli. *Multichannel analysis of Love waves in a 3D seismic acquisition system. In Geophysics. ISSN 00168033, 2015, vol. 81, no. 5, p. EN67-EN74., SCOPUS*

ADCA64

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] FAN, Na - ZHAO, Lian-Feng - GAO, Ying-Jie - YAO, Zhen-Xing. *A discontinuous collocated-grid implementation for high-order finite-difference modeling. In GEOPHYSICS. ISSN 0016-8033, 2015, vol. 80, no. 4, p. T175-T181., WOS*

2. [1.1] GAO, Longfei - BROSSIER, Romain - PAJOT, Benjamin - TAGO, Josue - VIRIEUX, Jean. *An immersed free-surface boundary treatment for seismic wave simulation. In GEOPHYSICS. ISSN 0016-8033, 2015, vol. 80, no. 5, p. T193-T209., WOS*

3. [1.1] KOSTIN, Victor - LISITSA, Vadim - RESHETOVA, Galina - TCHEVERDA, Vladimir. *Local time-space mesh refinement for simulation of elastic wave propagation in multi-scale media. In JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS. ISSN 0021-9991, 2015, vol. 281, p. 669-689., WOS*

4. [1.1] LI, Hong - ZHANG, Wei - ZHANG, Zhenguo - CHEN, Xiaofei. *Elastic wave finite-difference simulation using discontinuous curvilinear grid with non-uniform time step: two-dimensional case. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2015, vol. 202, no. 1, p. 102-118., WOS*

ADCA65

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] BALASCO, M. - LAPENNA, V. - ROMANO, G. - SINISCALCHI, A. - STABILE, T. A. - TELESKA, L. *The Pollino 2011-2012 seismic swarm (southern Italy): first results of the M-L=3.6 aftershock recorded by co-located electromagnetic and seismic stations. In BOLLETTINO DI GEOFISICA TEORICA ED APPLICATA. ISSN 0006-6729, 2015, vol. 56, no. 2, pp. 203-210., WOS*

2. [1.1] BARELL, Michael - HARRIS, Ruth A. *Metrics for Comparing Dynamic Earthquake Rupture Simulations. In SEISMOLOGICAL RESEARCH LETTERS. ISSN 0895-0695, 2015, vol. 86, no. 1, p. 223-235., WOS*

3. [1.1] BOEHM, Christian - ULBRICH, Michael. *A semismooth newton-cg method for constrained parameter identification in seismic tomography. In SIAM JOURNAL ON SCIENTIFIC COMPUTING. ISSN 1064-8275, 2015, vol. 37, no. 5, p. S334-S364., WOS*

4. [1.1] DE BASABE, Jonas D. - SEN, Mrinal K. A comparison of finite-difference and spectral-element methods for elastic wave propagation in media with a fluid-solid interface. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2015, vol. 200, no. 1, p. 278-298., WOS
5. [1.1] GAO, Longfei - BROSSIER, Romain - PAJOT, Benjamin - TAGO, Josue - VIRIEUX, Jean. An immersed free-surface boundary treatment for seismic wave simulation. In *GEOPHYSICS*. ISSN 0016-8033, 2015, vol. 80, no. 5, p. T193-T209., WOS
6. [1.1] HE, Xijun - YANG, Dinghui - WU, Hao. A weighted Runge-Kutta discontinuous Galerkin method for wavefield modelling. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2015, vol. 200, no. 3, p. 1389-1410., WOS
7. [1.1] MERCERAT, E. Diego - GLINSKY, Nathalie. A nodal high-order discontinuous Galerkin method for elastic wave propagation in arbitrary heterogeneous media. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2015, vol. 201, no. 2, p. 1101-1118., WOS
8. [1.1] RAZAFINDRAKOTO, Hoby N. T. - MAI, P. Martin - GENTON, Marc G. - ZHANG, Ling - THINGBAIJAM, Kiran K. S. Quantifying variability in earthquake rupture models using multidimensional scaling: application to the 2011 Tohoku earthquake. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2015, vol. 202, no. 1, p. 17-40., WOS
9. [1.1] SUN, Weijia - ZHOU, Binzhong - FU, Li-Yun. A staggered-grid convolutional differentiator for elastic wave modelling. In *JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS*. ISSN 0021-9991, 2015, vol. 301, p. 59-76., WOS
10. [1.1] SUN, Weijia - ZHOU, Binzhong - FU, Li-Yun. A staggered-grid convolutional differentiator for elastic wave modelling. In *JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS*. ISSN 0021-9991, 2015, vol. 301, p. 59-76., WOS
11. [1.1] VAN DRIEL, Martin - KRISCHER, Lion - STAEHLER, Simon Christian - HOSSEINI, Kambod Amini Mini - NISSEN-MEYER, Tarje. Instaseis: instant global seismograms based on a broadband waveform database. In *SOLID EARTH*. ISSN 1869-9510, 2015, vol. 6, no. 2, p. 701-717., WOS
12. [1.1] WITHERS, Kyle B. - OLSEN, Kim B. - DAY, Steven M. Memory-Efficient Simulation of Frequency-Dependent *Q*. In *BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA*. ISSN 0037-1106, 2015, vol. 105, no. 6, p.p. 3129-3142., WOS
13. [1.1] WOLIN, Emily - VAN DER LEE, Suzan - BOLLMANN, Trevor A. - WIENS, Douglas A. - REVENAUGH, Justin - DARBYSHIRE, Fiona A. - FREDERIKSEN, Andrew W. - STEIN, Seth - WYSESSION, Michael E. Seasonal and Diurnal Variations in Long-Period Noise at SPREE Stations: The Influence of Soil Characteristics on Shallow Stations' Performance. In *BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA*. ISSN 0037-1106, 2015, vol. 105, no. 5, p. 2433-2452., WOS

ADCA66

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] BARELL, Michael - HARRIS, Ruth A. Metrics for Comparing Dynamic Earthquake Rupture Simulations. In *SEISMOLOGICAL RESEARCH LETTERS*. ISSN 0895-0695, 2015, vol. 86, no. 1, p. 223-235., WOS
2. [1.1] DE BASABE, Jonas D. - SEN, Mrinal K. A comparison of finite-difference and spectral-element methods for elastic wave propagation in media with a fluid-

- solid interface. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2015, vol. 200, no. 1, p. 278-298., WOS*
3. [1.1] FERRER, Miguel - DE LA PUENTE, Josep - FARRES, Albert - CASTILLO, Jose E. 3D Viscoelastic Anisotropic Seismic Modeling with High-Order Mimetic Finite Differences. In SPECTRAL AND HIGH ORDER METHODS FOR PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS ICOSAHOM 2014. ISSN 1439-7358, 2015, vol. 106, p. 217-225., WOS
4. [1.1] GAO, Longfei - BROSSIER, Romain - PAJOT, Benjamin - TAGO, Josue - VIRIEUX, Jean. An immersed free-surface boundary treatment for seismic wave simulation. In GEOPHYSICS. ISSN 0016-8033, 2015, vol. 80, no. 5, p. T193-T209., WOS
5. [1.1] HE, Xijun - YANG, Dinghui - WU, Hao. A weighted Runge-Kutta discontinuous Galerkin method for wavefield modelling. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2015, vol. 200, no. 3, p. 1389-1410., WOS
6. [1.1] REZAEIAN, Sanaz - ZHONG, Peng - HARTZELL, Stephen - ZAREIAN, Farzin. Validation of Simulated Earthquake Ground Motions Based on Evolution of Intensity and Frequency Content. In BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA. ISSN 0037-1106, 2015, vol. 105, no. 6, p. 3036-3049., WOS
7. [1.1] SUN, Weijia - ZHOU, Binzhong - FU, Li-Yun. A staggered-grid convolutional differentiator for elastic wave modelling. In JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS. ISSN 0021-9991, 2015, vol. 301, p. 59-76., WOS
- ADCA67 KUCHARIČ, Ľudovít - BEZÁK, Vladimír - KUBEŠ, Peter - KONEČNÝ, Vlastimil - VOZÁR, Ján. New magnetic anomalies of the Outer Carpathians in NE Slovakia and their relationship to the Carpathian Conductivity Zone. In Geological Quarterly, 2013, vol. 57, no. 1, p. 123-134. (0.761 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1641-7291.
- Citácie:
1. [1.2] RADWANEK-BAK, Barbara. Historical ore deposits and ore-bearing mineralization occurrences in the polish part of the outer carpathians in the aspect of new research perspectives. In International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM. ISSN 13142704, 2015, vol. 3, no. 1, p. 377-382., SCOPUS
- ADCA68 KUNDRÁT, Martin. HNK-1 immunoreactivity during early morphogenesis of the head region in a nonmodel vertebrate, crocodile embryo. In Naturwissenschaften, 2008, vol. 95, no. 11, p. 1063-1072 + title page. (1.955 - IF2007). (2008 - Current Contents).
- Citácie:
1. [1.1] GIOVANNONE, Dion - ORTEGA, Blanca - REYES, Michelle - EL-GHALI, Nancy - RABADI, Maes - SAO, Sothy - DE BELLARD, Maria Elena. Chicken trunk neural crest migration visualized with HNK1. In ACTA HISTOCHEMICA. ISSN 0065-1281, 2015, vol. 117, no. 3, pp. 255-266., WOS
- ADCA69 KUNDRÁT, Martin - CRUICKSHANK, Arthur R.I. - MANNING, Terry W. - NUDDS, John. Embryos of therizinosauroid theropods from the Upper Cretaceous of China: diagnosis and analysis of ossification patterns. In Acta Zoologica, 2008, vol. 89, no. 3, p. 231-251. (0.937 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0001-7272.
- Citácie:
1. [1.1] DEWAELE, Leonard - TSOGTBAATAR, Khishigjav - BARSBOLD, Rinchen - GARCIA, Geraldine - STEIN, Koen - ESCUILLIE, Francois - GODEFROIT, Pascal. Perinatal Specimens of *Saurolophus angustirostris*

- (*Dinosauria: Hadrosauridae*), from the Upper Cretaceous of Mongolia. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 10, pp., WOS
2. [1.1] FRANCISCO BOTELHO, Joao - SMITH-PAREDES, Daniel - SOTO-ACUNA, Sergio - MPODOZIS, Jorge - PALMA, Veronica - VARGAS, Alexander O. *Skeletal plasticity in response to embryonic muscular activity underlies the development and evolution of the perching digit of birds*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2015, vol. 5, no., pp., WOS
- ADCA70 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. [1.1] HYZNY, Matus - SIMO, Vladimir - STAREK, Dusan. *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*. ISSN 0031-0182, 2015, vol. 425, no., pp. 50-66., WOS
- ADCA71 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. [1.1] MARTINEZ-GARCIA, B. - SUAREZ-HERNANDO, O. - HERNANDEZ, J. M. - SUAREZ-BILBAO, A. - MURELAGA, X. *Palaeoenvironmental analysis based on alluvial ostracod assemblages of the Cenicero section (lower Miocene, NW Ebro Basin)*. In *ESTUDIOS GEOLOGICOS-MADRID*. ISSN 0367-0449, 2015, vol. 71, no. 1, DOI: 10.3989/egol.41729.320, WOS
- ADCA72 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. [1.1] GRANIER, Bruno - AZAR, Dany - MAKSOUD, Sibelle - GEZE, Raymond - HABCHI, Roland. *New fossiliferous sites with Barremian Charophyta in the "Gres du Liban" auct. (Lebanon), with a critical perspective regarding the nature of Munieria DEECKE, 1883*. In *CARNETS DE GEOLOGIE*. ISSN 1634-0744, 2015, vol. 15, no. 15, p. 199-229., WOS
2. [1.1] VILLANUEVA-AMADOZ, Uxue - MIGUEL SENDER, Luis - ALCALA, Luis - PONS, Denise - ROYO-TORRES, Rafael - DIEZ, Jose B. *Paleoenvironmental reconstruction of an Albian plant community from the Arino bonebed layer (Iberian Chain, NE Spain)*. In *HISTORICAL BIOLOGY*. ISSN 0891-2963, 2015, vol. 27, no. 3-4, pp. 430-441., WOS
- ADCA73 PIPIK, Radovan - BODERGAT, Anne-Marie. Candoninae trapézoidales (Crustacea, Ostracoda) du Bassin de Turiec (Slovaquie) du Miocene supérieur : systématique, écologie et évolution. In *Geobios*, 2007, vol. 40, no. 5, p. 645-676. (0.797 - IF2006). ISSN 0016-6995.
- Citácie:
1. [1.1] MARTINEZ-GARCIA, B. - SUAREZ-HERNANDO, O. - HERNANDEZ, J. M. - SUAREZ-BILBAO, A. - MURELAGA, X. *Palaeoenvironmental analysis based on alluvial ostracod assemblages of the Cenicero section (lower Miocene,*

- NW Ebro Basin). In ESTUDIOS GEOLOGICOS-MADRID. ISSN 0367-0449, 2015, vol. 71, no. 1, pp., WOS*
- ADCA74 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] *ALONSO-HENAR, Jorge - SCHREURS, Guido - JESUS MARTINEZ-DIAZ, Jose - ANTONIO ALVAREZ-GOMEZ, Jose - VILLAMOR, Pilar. Neotectonic development of the El Salvador Fault Zone and implications for deformation in the Central America Volcanic Arc: Insights from 4-D analog modeling experiments. In TECTONICS. ISSN 0278-7407, 2015, vol. 34, no. 1, pp. 133-151., WOS*
2. [1.1] *ALONSO-HENAR, Jorge - SCHREURS, Guido - JESUS MARTINEZ-DIAZ, Jose - ANTONIO ALVAREZ-GOMEZ, Jose - VILLAMOR, Pilar. Neotectonic development of the El Salvador Fault Zone and implications for deformation in the Central America Volcanic Arc: Insights from 4-D analog modeling experiments. In TECTONICS. ISSN 0278-7407, 2015, vol. 34, no. 1, pp. 133-151., WOS*
- ADCA75 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] *NICHOLSON, David B. - MAYHEW, Peter J. - ROSS, Andrew J. Changes to the Fossil Record of Insects through Fifteen Years of Discovery. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 7, pp., WOS*
2. [3.1] *DITTMANN, L. - HÖRNIG, M. K. - HAUG, J. T. - HAUG, C. Raptoblatta waddingtonae n. gen. et n. sp. - an Early Cretaceous roach-like insect with a mantodean-type raptorial foreleg. In Palaeodiversity, 2015, 8, p. 103-111.*
- ADCA76 LIANG, Jun-Hui - VRŠANSKÝ, Peter - REN, Dong. Variability and symmetry of a Jurassic nocturnal predatory cockroach (Blattida: Raphidiomimidae). In Revista Mexicana de Ciencias Geológicas, 2012, vol. 29, no. 2, p. 411-421. (0.697 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1026-8774.
- Citácie:
1. [3.1] *DITTMANN, L. - HÖRNIG, M. K. - HAUG, J. T. - HAUG, C. Raptoblatta waddingtonae n. gen. et n. sp. - an Early Cretaceous roach-like insect with a mantodean-type raptorial foreleg. In Palaeodiversity, 2015, 8, p. 103-111.*
- ADCA77 LINTNEROVÁ, Oľíia - 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] *FIJALKOWSKA-MADER, Anna - HEUNISCH, Carmen - SZULC, Joachim. PALYNOSTRATIGRAPHY AND PALYNOFACIES OF THE UPPER SILESIAN KEUPER (SOUTHERN POLAND). In ANNALES SOCIETATIS GEOLOGORUM POLONIAE. ISSN 0208-9068, 2015, vol. 85, no. 4, pp. 637-661, WOS*
2. [1.1] *FIJALKOWSKA-MADER, Anna. A record of climatic changes in the Triassic palynological spectra from Poland. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2015, vol. 59, no. 4, pp. 615., WOS*

- ADCA78 MAJKA, Jaroslaw - ROŠÉN, 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] GRIMMER, J.C. - GLODNY, J. - DRUPPEL, K. - GREILING, R.O. - KONTNY, A. Early- to mid-Silurian extrusion wedge tectonics in the central Scandinavian Caledonides. In *GEOLOGY*. ISSN 0091-7613, APR 2015, vol. 43, no. 4, p. 347-350., WOS
 2. [1.1] THIERY, V. - ROLIN, P. - DUBOIS, M. - CAUMON, M.C. Discovery of metamorphic microdiamonds from the parautochthonous units of the Variscan French Massif Central. In *GONDWANA RESEARCH*. ISSN 1342-937X, OCT 2015, vol. 28, no. 3, p. 954-960., WOS
- ADCA79 MAJZLAN, Juraj - VOLEKOVÁ, Bronislava - CHOVAN, Martin - JURKOVIČ, Ľubomír - MILOVSKÁ, Stanislava - GOTTLICHER, Jörg. The formation, structure, and ageing of As-rich hydrous ferric oxide at the abandoned Sb deposit Pezinok (Slovakia). In *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 2007, vol. 71, no. 17, p. 4206-4220. (3.751 - IF2006). ISSN 0016-7037.
- Citácie:
1. [1.1] ANAWAR, Hossain Md. Sustainable rehabilitation of mining waste and acid mine drainage using geochemistry, mine type, mineralogy, texture, ore extraction and climate knowledge. In *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT*. ISSN 0301-4797, 2015, vol. 158, no., pp. 111-121., WOS
 2. [1.1] BELLOVA, Renata - TOMCIKOVA, Ivana. CONTAMINATION OF WATER BY ANTIMONY AND ARSENIC IN THE VICINITY OF ABANDONED DEPOSIT DUBRAVA IN SLOVAKIA. In *ECOLOGY, ECONOMICS, EDUCATION AND LEGISLATION, VOL I*. ISSN 1314-2704, 2015, vol., no., pp. 161-168., WOS
 3. [1.1] KOCOURKOVA-VIKOVA, E. - LOUN, J. - SRACEK, O. - HOUZAR, S. - FILIP, J. Secondary arsenic minerals and arsenic mobility in a historical waste rock pile at Kank near Kutna Hora, Czech Republic. In *MINERALOGY AND PETROLOGY*. ISSN 0930-0708, 2015, vol. 109, no. 1, pp. 17-33., WOS
 4. [1.1] KOSSOFF, David - WELCH, Mark D. - HUDSON-EDWARDS, Karen A. Scorodite precipitation in the presence of antimony. In *CHEMICAL GEOLOGY*. ISSN 0009-2541, 2015, vol. 406, no., pp. 1-9., WOS
 5. [1.1] PAIKARAY, Susanta. Arsenic Geochemistry of Acid Mine Drainage. In *MINE WATER AND THE ENVIRONMENT*. ISSN 1025-9112, 2015, vol. 34, no. 2, pp. 181-196., WOS
 6. [1.1] ZHU, Xiangyu - WANG, Rucheng - LU, Xiancai - LIU, Huan - LI, Juan - OUYANG, Bingjie - LU, Jianjun. Secondary minerals of weathered orpiment-realgar-bearing tailings in Shimen carbonate-type realgar mine, Changde, Central China. In *MINERALOGY AND PETROLOGY*. ISSN 0930-0708, 2015, vol. 109, no. 1, pp. 1., WOS
- ADCA80 MARSENÍČ, Alexandra - ŠEVČÍK, Sebastián. Stability of sheared magnetic field in dependence on its critical level position. In *Physics of the Earth and Planetary Interiors*, 2010, vol. 179, no. 5, p. 32-44. (1.993 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0031-9201.
- Citácie:
1. [1.1] GOPINATH, Venkatesh - SREENIVASAN, Binod. On the control of rapidly rotating convection by an axially varying magnetic field. In *GEOPHYSICAL AND ASTROPHYSICAL FLUID DYNAMICS*. ISSN 0309-1929,

- ADCA81 *2015, vol. 109, no. 6, p. 567-586., WOS*
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] *OSZCZYPKO, Nestor - SLACZKA, Andrzej - OSZCZYPKO-CLOWES, Marta - OLSZEWSKA, Barbara. Where was the Magura Ocean? In ACTA GEOLOGICA POLONICA. ISSN 0001-5709, 2015, vol. 65, no. 3, p. 319-344., WOS*
- ADCA82 MATENCO, Liviu Ciprian - ANDRIESEN, Paul - 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. [1.1] *CLOETINGH, Sierd - HAQ, Bilal U. Inherited landscapes and sea level change. In SCIENCE. ISSN 0036-8075, 2015, vol. 347, no. 6220, p. 393-+, WOS*
- ADCA83 MIHAILOVIĆ, Dragutin T. - KRMAR, M. - MIMIĆ, Gordan - NIKOLIĆ-DORIĆ, Emilija - SMETANOVÁ, Iveta - HOLÝ, Karol - ZELINKA, Ján - OMELKA, Jozef. A complexity analysis of Rn222 concentration variation: A case study for Domica cave, Slovakia for the period June 2010-June 2011. In *Radiation Physics and Chemistry*, 2015, vol. 106, no. 1, p. 88-94. (1.380 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0969-806X.
Citácie:
1. [1.1] *GALLAY, Michal - KANUK, Jan - HOCHMUTH, Zdenko - MENEELY, John D. - HOFIERKA, Jaroslav - SEDLAK, Vladimir. Large-scale and high-resolution 3-D cave mapping by terrestrial laser scanning: a case study of the Domica Cave, Slovakia. In INTERNATIONAL JOURNAL OF SPELEOLOGY. ISSN 0392-6672, 2015, vol. 44, no. 3, p. 277-291., WOS*
2. [1.1] *PRZYLIBSKI, Tadeusz Andrzej - WYLOMANSKA, Agnieszka - ZIMROZ, Radoslaw - FIJALKOWSKA-LICHA, Lidia. Application of spectral decomposition of Rn-222 activity concentration signal series measured in Niedzwiedzia Cave to identification of mechanisms responsible for different time-period variations. In APPLIED RADIATION AND ISOTOPES. ISSN 0969-8043, 2015, vol. 104, p. 74-86., WOS*
- ADCA84 MICHALÍK, Jozef - SOTÁK, Ján - LINTNEROVÁ, Otfília - HALÁSOVÁ, Eva - BAK, Marta - SKUPIEN, Petr - BOOROVÁ, Daniela. The stratigraphic and paleoenvironmental setting of Aptian OAE black shale deposits in the Pieniny Klippen Belt, Slovak Western Carpathians. In *Cretaceous Research*, 2008, vol. 29, no. 5-6, p. 871-892. (1.045 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0195-6671.
Citácie:
1. [1.1] *PSZCZOLKOWSKI, Andrzej. APTIAN AGE OF THE "SPOTTED LIME STONE" (PIENINY LIMESTONE FORMATION) IN GRAJCAREK STREAM (PIENINY KLIPPEN BELT, POLAND). In ANNALES SOCIETATIS GEOLOGORUM POLONIAE. ISSN 0208-9068, 2015, vol. 85, no. 1, pp. 21-42, WOS*

2. [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. 123-128, WOS
 3. [1.2] ERBA, Elisabetta - DUNCAN, Robert A. - BOTTINI, Cinzia - TIRABOSCHI, Daniele - WEISSERT, Helmut - JENKYN, Hugh C. - MALINVERNO, Alberto. *Environmental consequences of Ontong Java Plateau and Kerguelen Plateau volcanism*. In *Special Paper of the Geological Society of America*. ISSN 00721077, 2015-01-01, 511, pp. 271-303., SCOPUS
- ADCA85 MICHALÍK, Jozef - LINTNEROVÁ, Oľívia - GAŹDZICKI, Andrzej - SOTÁK, Ján. Record of environmental changes in the Triassic-Jurassic boundary interval in the Zliechov Basin, Western Carpathians. In *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 2007, vol. 244, no. 1-4, p. 71-88. (1.822 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0031-0182.
- Citácie:
1. [1.1] AL-JUBOURY, Ali I. - MCCANN, Tom. *Petrological and geochemical interpretation of Triassic-Jurassic boundary sections from northern Iraq*. In *GEOLOGICAL JOURNAL*. ISSN 0072-1050, 2015, vol. 50, no. 2, pp. 157-172, WOS
- ADCA86 MICHALÍK, Jozef - BIRON, Adrián - LINTNEROVÁ, Oľívia - 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. [1.1] CIRILLI, Simonetta - BURATTI, Nicoletta - GUGLIOTTI, Luigi - FRIXA, Alfredo. *Palynostratigraphy and palynofacies of the Upper Triassic Streppenosa Formation (SE Sicily, Italy) and inference on the main controlling factors in the organic rich shale deposition*. In *REVIEW OF PALAEOBOTANY AND PALYNOLOGY*. ISSN 0034-6667, 2015, vol. 218, Special Issue, pp. 67-79., WOS
 2. [1.1] FIJALKOWSKA-MADER, Anna - HEUNISCH, Carmen - SZULC, Joachim. *PALYNOSTRATIGRAPHY AND PALYNOFACIES OF THE UPPER SILESIAN KEUPER (SOUTHERN POLAND)*. In *ANNALES SOCIETATIS GEOLOGORUM POLONIAE*. ISSN 0208-9068, 2015, vol. 85, no. 4, pp. 637-661., WOS
 3. [1.1] FIJALKOWSKA-MADER, Anna. *A record of climatic changes in the Triassic palynological spectra from Poland*. In *GEOLOGICAL QUARTERLY*. ISSN 1641-7291, 2015, vol. 59, no. 4, pp. 615-653., WOS
 4. [1.1] RITTERBUSH, Kathleen A. - ROSAS, Silvia - CORSETTI, Frank A. - BOTTJER, David J. - WEST, A. Joshua. *Andean sponges reveal long-term benthic ecosystem shifts following the end-Triassic mass extinction*. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*. ISSN 0031-0182, 2015, vol. 420, no., pp. 193-209., WOS
- ADCA87 MICHALÍK, Jozef - SOTÁK, Ján. Lower Cretaceous shallow marine buildups in the Western Carpathians and their relationship to pelagic facies. In *Cretaceous Research*, 1990, vol. 11, p. 211-227. ISSN 0195-6671.
- Citácie:
1. [1.1] BAK, Krzysztof. *LATE ALBIAN FORAMINIFERA FROM RECORD OF CARBONATE PLATFORM DROWNING ON THE TATRIC RIDGE, A PART OF THE CARPATHIAN DOMAIN: STRATIGRAPHIC AND PALAEOENVIRONMENTAL INFERENCES*. In *CARPATHIAN JOURNAL OF*

- EARTH AND ENVIRONMENTAL SCIENCES. ISSN 1842-4090, 2015, vol. 10, no. 4, pp. 237-250., WOS*
- ADCA88 MICHALÍK, Jozef. Lower Cretaceous carbonate platform facies, Western Carpathians. In *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 1994, vol. 111, p. 263-277. ISSN 0031-0182.
- Citácie:
1. [1.1] *KOWAL-LINKA, Monika. Analysis of marrow cavity fillings as a tool to recognise diverse taphonomic histories of fossil reptile bones: Implications for the genesis of the Lower Muschelkalk marine bone-bearing bed (Middle Triassic, Zyglin, S Poland). In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2015, vol. 436, no., pp. 64-76., WOS*
- ADCA89 MICHALÍK, Jozef - ŠIMO, Vladimír. A new spreite trace fossil from Lower Cretaceous limestone (Western Carpathians, Slovakia). In *Earth and Environmental Science Transactions of the Royal Society of Edinburgh*, 2010, vol. 100, no. 4, p. 417-427. (0.829 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1755-6910.
- Citácie:
1. [3.1] *BEDNARZ, M. - HERRINGSHAW, L. G. - BOYD, C. - LEAMAN, M. K. - KAHLMEYER, E. - McLLROY, D. Automated precision serial grinding and volumetric 3-D reconstruction of large ichnological specimens. In Ichnology: Papers from ICHNIA III: Geological Association of Canada, Miscellaneous Publication, 2015, 9, p. 1-13.*
- ADCA90 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] *CAI XIAO-HUI - LIU YANG - REN ZHI-MING - WANG JIAN-MIN - CHEN ZHI-DE - CHEN KE-YANG - WANG CHENG. Three-dimensional acoustic wave equation modeling based on the optimal finite-difference scheme. In APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 1672-7975, 2015, vol. 12, no. 3, p. 409-420., WOS*
2. [1.1] *DI BARTOLO, Leandro - DORS, Cleberson - MANSUR, Webe J. Theory of equivalent staggered-grid schemes: application to rotated and standard grids in anisotropic media. In GEOPHYSICAL PROSPECTING. ISSN 0016-8025, 2015, vol. 63, no. 5, p. 1097-1125., WOS*
3. [1.1] *DUCELLIER, Ariane - AOCHI, Hideo. Importance of crustal structure and anelastic attenuation for estimating ground motion parameters by finite difference simulation. In BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING. ISSN 1570-761X, 2015, vol. 13, no. 7, p. 1893-1911., WOS*
4. [1.1] *FENG, Lanlan - YANG, Dinghui - XIE, Wei. An efficient symplectic reverse time migration method using a local nearly analytic discrete operator in acoustic transversely isotropic media with a vertical symmetry axis. In GEOPHYSICS. ISSN 0016-8033, 2015, vol. 80, no. 4, p. S103-S112., WOS*
5. [1.1] *FICHTNER, Andreas - VAN LEEUWEN, Tristan. Resolution analysis by random probing. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH. ISSN 2169-9313, 2015, vol. 120, no. 8, p. 5549-5573., WOS*
6. [1.1] *HE, Xijun - YANG, Dinghui - WU, Hao. A weighted Runge-Kutta discontinuous Galerkin method for wavefield modelling. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2015, vol. 200, no. 3, p. 1389-1410., WOS*
7. [1.1] *LI, Jingshuang - FEHLER, Michael - YANG, Dinghui - HUANG, Xueyuan. 3D weak-dispersion reverse time migration using a stereo-modeling*

- operator. In *GEOPHYSICS*. ISSN 0016-8033, 2015, vol. 80, no. 1, p. S19-S30., WOS
8. [1.1] LIANG, Wen-Quan - WANG, Yan-Fei - YANG, Chang-Chun. Comparison of numerical dispersion in acoustic finite-difference algorithms. In *EXPLORATION GEOPHYSICS*. ISSN 0812-3985, 2015, vol. 46, no. 2, p. 206-212., WOS
9. [1.1] LIU SHAO-LIN - LI XIAO-FAN - WANG WEN-SHUAI - ZHU TONG. A symplectic RKN scheme for solving elastic wave equations. In *CHINESE JOURNAL OF GEOPHYSICS-CHINESE EDITION*. ISSN 0001-5733, 2015, vol. 58, no. 4, p. 1355-1366., WOS
10. [1.1] LIU, Shaolin - LI, Xiaofan - WANG, Wenshuai - XU, Ling - LI, Bingfei. A modified symplectic scheme for seismic wave modeling. In *JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS*. ISSN 0926-9851, 2015, vol. 116, p. 110-120., WOS
11. [1.1] LIU, Shaolin - LI, Xiaofan - WANG, Wenshuai - ZHU, Tong. Source wavefield reconstruction using a linear combination of the boundary wavefield in reverse time migration. In *GEOPHYSICS*. ISSN 0016-8033, 2015, vol. 80, no. 6, p. S203-S212., WOS
12. [1.1] MA, Xiao - YANG, Dinghui - SONG, Guojie. A Low-Dispersive Symplectic Partitioned Runge-Kutta Method for Solving Seismic-Wave Equations: II. Wavefield Simulations. In *BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA*. ISSN 0037-1106, 2015, vol. 105, no. 2A, p. 657-675., WOS
13. [1.1] MANSUR, W. J. - PEREIRA, W. L. A. - MONTEIRO, C. S. G. - CORREA, R. S. - SANTOS, G. T. - DORS, C. - PETERS, F. C. - DUTRA DO CARMO, E. G. A Green's function based procedure to account for non-quiet past applied to numerical modeling of seismic offshore surveys. In *ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS*. ISSN 0955-7997, 2015, vol. 55, p. 67-79., WOS
14. [1.1] WEI, Songlin - ZHUANG, Mingwei - ZHOU, Jianyang - LIU, Qing Huo. A 2-D enlarged cell technique (ECT) for elastic wave modelling on a curved free surface. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2015, vol. 201, no. 1, p. 475-485., WOS
15. [1.1] ZHANG, Chaoyuan - CHEN, Li. A symplectic partitioned runge-kutta method using the eighth-order nab operator for solving the 2d elastic wave equation. In *JOURNAL OF SEISMIC EXPLORATION*. ISSN 0963-0651, 2015, vol. 24, no. 3, p. 205-230., WOS
16. [1.1] ZHOU, Yanjie - YANG, Dinghui - MA, Xiao - LI, Jingshuang. An effective method to suppress numerical dispersion in 2D acoustic and elastic modelling using a high-order Pade approximation. In *JOURNAL OF GEOPHYSICS AND ENGINEERING*. ISSN 1742-2132, 2015, vol. 12, no. 1, p. 114-129., WOS
17. [1.2] GUO, Jinping - CHEN, Xuiliang - GAO, Mengtan - LI, Changlong. Review of long period strong ground motion simulations at near-field based on kinematic source models. In *World Information on Earthquake Engineering*. ISSN 10076069, 2015, vol. 31, no. 4, p. 226-235., SCOPUS
18. [1.2] KARAVAEV, D. A. - GLINSKY, B. M. - KOVALEVSKY, V. V. A technology of 3D elastic wave propagation simulation using hybrid supercomputers. In *CEUR Workshop Proceedings*. ISSN 16130073, 2015-01-01, 1482, p. 26-33., SCOPUS
19. [1.2] 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 00168033, 2015, vol. 81, no. 5, p. T251-T263., SCOPUS

- ADCA91 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] CHEN, P - LEE, EJ. Full-3D Seismic Waveform Inversion: Theory, Software and Practice. In FULL-3D SEISMIC WAVEFORM INVERSION: THEORY, SOFTWARE AND PRACTICE, 2015, p. 1-513., WOS
2. [1.1] DI BARTOLO, Leandro - DORS, Cleberson - MANSUR, Webe J. Theory of equivalent staggered-grid schemes: application to rotated and standard grids in anisotropic media. In GEOPHYSICAL PROSPECTING. ISSN 0016-8025, 2015, vol. 63, no. 5, p. 1097-1125., WOS
3. [1.1] DUCCELLIER, Ariane - AOCHI, Hideo. Importance of crustal structure and anelastic attenuation for estimating ground motion parameters by finite difference simulation. In BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING. ISSN 1570-761X, 2015, vol. 13, no. 7, p. 1893-1911., WOS
4. [1.1] FICHTNER, Andreas - VAN DRIEL, Martin. Models and Frechet kernels for frequency-(in)dependent Q . In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2014, vol. 198, no. 3, pp. 1878-1889., WOS
5. [1.1] KAMAL - NARAYAN, J. P. 3D basin-shape ratio effects on frequency content and spectral amplitudes of basin-generated surface waves and associated spatial ground motion amplification and differential ground motion. In JOURNAL OF SEISMOLOGY. ISSN 1383-4649, 2015, vol. 19, no. 2, p. 293-316., WOS
6. [1.1] KOSTIN, Victor - LISITSA, Vadim - RESHETOVA, Galina - TCHEVERDA, Vladimir. Local time-space mesh refinement for simulation of elastic wave propagation in multi-scale media. In JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS. ISSN 0021-9991, 2015, vol. 281, p. 669-689., WOS
7. [1.1] KUZNETSOV, S. V. - THERENT'EVA, E. O. Wave Fields and Domination Regions for the Interior Lamb Problem. In MECHANICS OF SOLIDS. ISSN 0025-6544, 2015, vol. 50, no. 5, p. 508-520., WOS
8. [1.1] KUZNETSOV, S. V. - THERENTJEVA, E. O. Planar internal Lamb problem: Waves in the epicentral zone of a vertical power source. In ACOUSTICAL PHYSICS. ISSN 1063-7710, 2015, vol. 61, no. 3, p. 356-367., WOS
9. [1.1] MITSUHASHI, Kenji - WANG, Lihong V. - ANASTASIO, Mark A. Image reconstruction in transcranial photoacoustic computed tomography of the brain. In PHOTONS PLUS ULTRASOUND: IMAGING AND SENSING 2015. ISSN 0277-786X, 2015, vol. 9323, Article Number: 93233B., WOS
10. [1.1] NARAYAN, Jay P. - ARAFAT, Muhammad Y. - KAMAL. A Numerical Study of Effects of Valley-Weathering and Valley-Shape-Ratio on the Ground Motion Characteristics. In ACTA GEOPHYSICA, 2015, vol. 63, no. 1, p. 154-175., WOS
11. [1.1] NARAYAN, Jay Prakash - KAMAL. Quantification of effects of geometry of sediment bedrock interface on ground motion in 3D basin with circular free surface. In GEOFIZIKA. ISSN 0352-3659, 2015, vol. 32, no. 1, p. 1-25., WOS
12. [1.1] NARAYAN, Jay Prakash - KUMAR, Vinay. A numerical study of effects of ridge-weathering and ridge-shape-ratio on the ground motion characteristics. In JOURNAL OF SEISMOLOGY. ISSN 1383-4649, 2015, vol. 19, no. 1, p. 83-104., WOS
13. [1.1] SAHAR, D. - NARAYAN, Jay Prakash. - KUMAR, Neeraj. Study of role of basin shape in the site-city interaction effects on the ground motion

- characteristics. In *NATURAL HAZARDS*. ISSN 0921-030X, 2015, vol. 75, no. 2, p. 1167-1186., WOS
14. [1.1] SUN, Weijia - ZHOU, Binzhong - FU, Li-Yun. A staggered-grid convolutional differentiator for elastic wave modelling. In *JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS*. ISSN 0021-9991, 2015, vol. 301, p. 59-76., WOS
15. [1.1] ZHANG, Chaoyuan - CHEN, Li. A symplectic partitioned Runge-Kutta method using the eighth-order NAD operator for solving the 2D elastic wave equation. In *JOURNAL OF SEISMIC EXPLORATION*. ISSN 0963-0651, 2015, vol. 24, no. 3, p. 205-230., WOS
16. [1.2] FU, Li Yun - ZHANG, Yan - PEI, Zhenglin - WEI, Wei - ZHANG, Luxin. Poroelastic finite-difference modeling for ultrasonic waves in digital porous cores. In *Earthquake Science*. ISSN 16744519, 2014, vol. 27, no. 3, p. 285-299., SCOPUS
17. [1.2] KOSTIN, Victor - LISITSA, Vadim - RESHETOVA, Galina - TCHEVERDA, Vladimir - VISHNEVSKY, Dmitry. Massively parallel hybrid algorithm for simulation of seismic wave propagation in complex media. In *CEUR Workshop Proceedings*. ISSN 16130073, 2015, vol. 1482, p. 49-60., SCOPUS
18. [1.2] TONG, Vincent C H - GARCÍA, Rafael A. Extraterrestrial Seismology. In *Extraterrestrial Seismology*. Ed. TONG, V.C.H. and GARCIA, R.A., Cambridge University Press. ISBN 978-1-107-04172-1. 2015, 441 p., SCOPUS
19. [3.1] BIRYUKOV, A. A thesis submitted in conformity with the requirements for the degree of Master of Applied Science Graduate Department of Civil Engineering. Master's Thesis, University of Toronto. 2015, 58 p.
20. [3.1] BIRYUKOV, A. Simulated geophysical monitoring of radioactive waste repository barriers. Master's Thesis, University of Toronto. 2015, 58 p.
21. [3.1] FAVORSKAYA, A.V. - Petrov, I.B. - Golubev, V.I. - Khokhlov, N. I. Numerical simulation of earthquakes' impact on facilities by grid-characteristic method. In *Matematicheskoe Modelirovanie*. 2015, vol. 27, no. 12, pp. 109-120.
22. [3.1] FAVORSKAYA, A.V. Razrabotka čislennych metodov dlja modelirovaniya rasprostraneniya uprugich voln v neodnorodnykh sredach. PhD Thesis, Moskovskij fiziko-techničeskij institut. 2015, 171 p.
23. [3.1] HSIEH, M.C. Efficient waveform inversions for finite-source models of moderate and large earthquakes in three-dimensional structures. Thesis. 2015, 145 p.
24. [3.1] KUZNECOV, S.V. - TERENCEA, E.O. Zadača lemby: obzor i analiz metodov issledovaniya (Lamb problems: a review and analysis of methods and approaches). In *International Journal for Computational Civil and Structural Engineering*. 2014, vol. 10, no. 1, pp. 78-92.
25. [3.1] SERGE, M.M. An arbitrarily high order discontinuous Galerkin scheme for the elastodynamic equations. In *ARIMA Journal*. 2014, vol. 17, pp. 93-117.
26. [3.1] TABORDA, R. - ROTENB, D. Physics-based ground-motion simulation. In *Encyclopedia of Earthquake Engineering*, Springer, Berlin, Heidelberg. 2015, pp. 1-33.
27. [3.1] VAN DRIEL, M. Efficient Methods in Global Seismic Wave Propagation. PhD Thesis, Eidgenössische Technische Hochschule, Zürich. 2015, 228 p.
28. [3.1] Zhang, Y. - PING, P. - DDENG, P. - ZHOU, H. - ZHANG, S. A free surface formula for finite difference modeling of surface waves in porous media. In *2015 SEG*. 2015, pp. 2406-2411.

ADCA92

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] CHEN, Guoxing - JIN, Dandan - ZHU, Jiao - SHI, Jian - LI, Xiaojun. *Nonlinear Analysis on Seismic Site Response of Fuzhou Basin, China*. In *BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA*. ISSN 0037-1106, 2015, vol. 105, no. 2A, p. 928-949., WOS
2. [1.1] KAMAL - NARAYAN, J. P. *3D basin-shape ratio effects on frequency content and spectral amplitudes of basin-generated surface waves and associated spatial ground motion amplification and differential ground motion*. In *JOURNAL OF SEISMOLOGY*. ISSN 1383-4649, 2015, vol. 19, no. 2, p. 293-316., WOS
3. [1.1] MARTINO, S. - LENTI, L. - GELIS, C. - GIACOMI, A. C. - D'AVILA, M. P. Santisi - BONILLA, L. F. - BOZZANO, F. - SEMBLAT, J. F. *Influence of Lateral Heterogeneities on Strong-Motion Shear Strains: Simulations in the Historical Center of Rome (Italy)*. In *BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA*. ISSN 0037-1106, 2015, vol. 105, no. 5, pp. 2604-2624., WOS
4. [1.2] CHEN, Guo Xing - CHEN, Guo Xing - JIN, Dan Dan - JIN, Dan Dan - ZHU, Jiao - ZHU, Jiao - LI, Xiao Jun - LI, Xiao Jun. *Nonlinear seismic response of estuarine basin and design parameters of ground motion*. In *Yantu Lixue/Rock and Soil Mechanics*. ISSN 10007598, 2015, vol. 36, no. 6, pp. 1721-1736., SCOPUS

ADCA93 MOCZO, Peter - LABÁK, Peter - KRISTEK, Jozef - HRON, F. Amplification and differential motion due to an antiplane 2D resonance in the sediment valleys embedded in a layer over the halfspace. In *Bulletin of the Seismological Society of America*, 1996, vol. 86, no. 5, p. 1434-1446. (1.603 - IF1995). (1996 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Guoxing - JIN, Dandan - ZHU, Jiao - SHI, Jian - LI, Xiaojun. *Nonlinear Analysis on Seismic Site Response of Fuzhou Basin, China*. In *BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA*. ISSN 0037-1106, 2015, vol. 105, no. 2A, p. 928-949., WOS
2. [1.1] FAN, Na - ZHAO, Lian-Feng - GAO, Ying-Jie - YAO, Zhen-Xing. *A discontinuous collocated-grid implementation for high-order finite-difference modeling*. In *GEOPHYSICS*. ISSN 0016-8033, 2015, vol. 80, no. 4, p. T175-T181., WOS
3. [1.1] LI, Hong - ZHANG, Wei - ZHANG, Zhenguo - CHEN, Xiaofei. *Elastic wave finite-difference simulation using discontinuous curvilinear grid with non-uniform time step: two-dimensional case*. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2015, vol. 202, no. 1, p. 102-118., WOS

ADCA94 MOCZO, Peter - KRISTEK, Jozef - BYSTRICKÝ, Erik. Stability and grid dispersion of the P-SV 4TH-order staggered-grid finite-difference schemes. In *Studia Geophysica et Geodaetica*, 2000, vol. 44, no. 3, p. 381-402. ISSN 0039-3169 print, 1573-1626 online.

Citácie:

1. [1.1] DE BASABE, Jonas D. - SEN, Mrinal K. *A comparison of finite-difference and spectral-element methods for elastic wave propagation in media with a fluid-solid interface*. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2015, vol. 200, no. 1, p. 278-298., WOS
2. [1.1] DU QI-ZHEN - GUO CHENG-FENG - GONG XU-FEI. *Hybrid PS/FD numerical simulation and stability analysis of pure P-wave propagation in VTI media*. In *CHINESE JOURNAL OF GEOPHYSICS-CHINESE EDITION*. ISSN 0001-5733, 2015, vol. 58, no. 4, pp. 1290-1304., WOS

ADCA95 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] CHEN, Guoxing - JIN, Dandan - ZHU, Jiao - SHI, Jian - LI, Xiaojun. Nonlinear Analysis on Seismic Site Response of Fuzhou Basin, China. In *BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA*. ISSN 0037-1106, 2015, vol. 105, no. 2A, p. 928-949., WOS
2. [1.1] LI, Hong - ZHANG, Wei - ZHANG, Zhenguo - CHEN, Xiaofei. Elastic wave finite-difference simulation using discontinuous curvilinear grid with non-uniform time step: two-dimensional case. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2015, vol. 202, no. 1, p. 102-118., WOS
3. [1.1] PU, Yitao - YIN, Xingyao - CAO, Danping - ZHANG, Chong. The small-scale forward modeling method for large models based on the wave equation. In *JOURNAL OF GEOPHYSICS AND ENGINEERING*. ISSN 1742-2132, 2015, vol. 12, no. 6, p. 988-995., WOS
4. [1.1] VASILEV, G. - FARVANOV, S. - DINEVA, P. - WUTTKE, F. Soil-structure interaction using BEM-FEM coupling through ANSYS software package. In *SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING*. ISSN 0267-7261, 2015, vol. 70, p. 104-117., WOS
5. [1.1] WANG WEI-ZHONG - HU TIAN-YUE - LU XUE-MEI - QIN ZHEN - LI YAN-DONG - ZHANG YAN. Variable-order rotated staggered-grid method for elastic-wave forward modeling. In *APPLIED GEOPHYSICS*. ISSN 1672-7975, 2015, vol. 12, no. 3, p. 389-400., WOS
6. [1.2] SUN, Linjie - LIU, Chuncheng - ZHANG, Shixin. A variable grid finite-difference scheme with PML boundary condition in elastic wave of porous media. In *Geophysical Prospecting for Petroleum*. ISSN 10001441, 2015, vol. 54, no. 6, p. 652-664., SCOPUS

ADCA96 MOCZO, Peter - LUCKÁ, Mária - KRISTEK, Jozef - KRISTEKOVÁ, Miriam. 3D displacement finite differences and a combined memory optimalization. In *Bulletin of the Seismological Society of America*, 1999, vol. 89, no. 1, p. 69-79. (1999 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] DUCCELLIER, Ariane - AOCHI, Hideo. Importance of crustal structure and anelastic attenuation for estimating ground motion parameters by finite difference simulation. In *BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING*. ISSN 1570-761X, 2015, vol. 13, no. 7, p. 1893-1911., WOS

ADCA97 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] ABREU, Rafael - STICH, Daniel - MORALES, Jose. The Complex-Step-Finite-Difference method. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2015, vol. 202, no. 1, p. 72-93., WOS
2. [1.1] KOSTIN, Victor - LISITSA, Vadim - RESHETOVA, Galina - TCHEVERDA, Vladimir. Local time-space mesh refinement for simulation of elastic wave propagation in multi-scale media. In *JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS*. ISSN 0021-9991, 2015, vol. 281, no., pp. 669-689., WOS
3. [1.1] LIU, Shaolin - LI, Xiaofan - WANG, Wenshuai - LIU, Youshan. A mixed-grid finite element method with PML absorbing boundary conditions for seismic wave modelling. In *JOURNAL OF GEOPHYSICS AND ENGINEERING*. ISSN

- 1742-2132, 2014, vol. 11, no. 5, p. 055009., WOS
4. [1.2] KOSTIN, Victor - LISITSA, Vadim - RESHETOVA, Galina - TCHEVERDA, Vladimir - VISHNEVSKY, Dmitry. *Massively parallel hybrid algorithm for simulation of seismic wave propagation in complex media. In CEUR Workshop Proceedings. ISSN 16130073, 2015-01-01, 1482, p. 49-60., SCOPUS*
- ADCA98 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] DI BARTOLO, Leandro - DORS, Cleberson - MANSUR, Webe J. *Theory of equivalent staggered-grid schemes: application to rotated and standard grids in anisotropic media. In GEOPHYSICAL PROSPECTING. ISSN 0016-8025, 2015, vol. 63, no. 5, p. 1097-1125., WOS*
2. [1.1] KOSTIN, Victor - LISITSA, Vadim - RESHETOVA, Galina - TCHEVERDA, Vladimir. *Local time-space mesh refinement for simulation of elastic wave propagation in multi-scale media. In JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS. ISSN 0021-9991, 2015, vol. 281, p. 669-689., WOS*
3. [1.1] MA, Xiao - YANG, Dinghui - SONG, Guojie. *A Low-Dispersive Symplectic Partitioned Runge-Kutta Method for Solving Seismic-Wave Equations: II. Wavefield Simulations. In BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA. ISSN 0037-1106, 2015, vol. 105, no. 2A, p. 657-675., WOS*
- ADCA99 MOCZO, Peter - BARD, Pierre Yves - PŠENČÍK, Ivan. Seismic response of a two-dimensional absorbing structure by the ray method. In *Journal of Geophysics-Zeitschrift für Geophysik*, 1987, vol. 62, no. 1, p. 38-49. ISSN 0340-062X.
- Citácie:
1. [1.1] WANG, Zhiyong. *The influence of the Goos-Hanchen effect on seismic data processing and AVO in attenuating media. In JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0926-9851, 2015, vol. 122, p. 122-133., WOS*
- ADCA100 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] CHUNG, Eric T. - LAM, Chi Yeung - QIAN, Jianliang. *A staggered discontinuous Galerkin method for the simulation of seismic waves with surface topography. In GEOPHYSICS. ISSN 0016-8033, 2015, vol. 80, no. 4, p. T119-T135., WOS*
2. [1.1] DELCOURTE, Sarah - GLINSKY, Nathalie. *Analysis of a high-order space and time discontinuous galerkin method for elastodynamic equations. application to 3d wave propagation. In ESAIM-MATHEMATICAL MODELLING AND NUMERICAL ANALYSIS-MODELISATION MATHEMATIQUE ET ANALYSE NUMERIQUE. ISSN 0764-583X, 2015, vol. 49, no. 4, p. 1085-1126., WOS*
3. [1.1] HE, Xijun - YANG, Dinghui - WU, Hao. *A weighted Runge-Kutta discontinuous Galerkin method for wavefield modelling. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2015, vol. 200, no. 3, p. 1389-1410., WOS*
4. [1.1] KUZNETSOV, S. V. - TERENCEVA, E. O. *Wave Fields and Domination Regions for the Interior Lamb Problem. In MECHANICS OF SOLIDS. ISSN*

0025-6544, 2015, vol. 50, no. 5, p. 508-520., WOS

5. [1.1] KUZNETSOV, S. V. - TERENCEVA, E. O. Planar internal Lamb problem: Waves in the epicentral zone of a vertical power source. In ACOUSTICAL PHYSICS. ISSN 1063-7710, 2015, vol. 61, no. 3, p. 356-367., WOS

6. [1.1] LIU, Shaolin - LI, Xiaofan - WANG, Wenshuai - XU, Ling - LI, Bingfei. A modified symplectic scheme for seismic wave modeling. In JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0926-9851, 2015, vol. 116, p. 110-120., WOS

7. [1.1] MANOLIS, George D. - PARVANOV, Sonia L. - MAKRA, Konstantina - DINEVA, Petia S. Seismic response of buried metro tunnels by a hybrid FDM-BEM approach. In BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING. ISSN 1570-761X, 2015, vol. 13, no. 7, p. 1953-1977., WOS

8. [1.1] MANOLIS, George D. - PARVANOV, Sonia L. - MAKRA, Konstantina - DINEVA, Petia S. Seismic response of buried metro tunnels by a hybrid FDM-BEM approach. In BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING. ISSN 1570-761X, 2015, vol. 13, no. 7, p. 1953-1977., WOS

9. [1.1] TEREKHOV, Andrew V. Spectral-difference parallel algorithm for the seismic forward modeling in the presence of complex topography. In JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0926-9851, 2015, vol. 115, p. 206-219., WOS

10. [1.1] YAN, Bo - ZENG, Xinwu - LI, Yuan. Subsection Forward Modeling Method of Blasting Stress Wave Underground. In MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING. ISSN 1024-123X, 2015, Article Number: 678468., WOS

11. [1.2] GUO, Jinping - CHEN, Xueliang - GAO, Mengtan - LI, Changlong. Review of long period strong ground motion simulations at near-field based on kinematic source models. In World Information on Earthquake Engineering. ISSN 10076069, 2015, vol. 31, no. 4, p. 226-235., SCOPUS

12. [1.2] LI, Qingyang - HUANG, Jianping - LI, Zhenchun - LI, Na - WANG, Chengquan - ZHANG, Yanyan. Undulating surface body-fitted grid seismic modeling based on fully staggered-grid mimetic finite difference. In Shiyou Diqu Wuli Kantan/Oil Geophysical Prospecting. ISSN 10007210, 2015, vol. 50, no. 4, p. 633-642., SCOPUS

ADCA101 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] DUCCELLIER, Ariane - AOCHI, Hideo. Importance of crustal structure and anelastic attenuation for estimating ground motion parameters by finite difference simulation. In BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING. ISSN 1570-761X, 2015, vol. 13, no. 7, p. 1893-1911., WOS

2. [1.1] LI, Hong - ZHANG, Wei - ZHANG, Zhenguo - CHEN, Xiaofei. Elastic wave finite-difference simulation using discontinuous curvilinear grid with non-uniform time step: two-dimensional case. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2015, vol. 202, no. 1, p. 102-118., WOS

3. [1.1] MANOLIS, George D. - PARVANOV, Sonia L. - MAKRA, Konstantina - DINEVA, Petia S. Seismic response of buried metro tunnels by a hybrid FDM-BEM approach. In BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING. ISSN 1570-761X, 2015, vol. 13, no. 7, p. 1953-1977., WOS

ADCA102 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] *ANCZKIEWICZ, Aneta Agnieszka - DANISIK, Martin - SRODON, Jan. Multiple low-temperature thermochronology constraints on exhumation of the Tatra Mountains: New implication for the complex evolution of the Western Carpathians in the Cenozoic. In TECTONICS. ISSN 0278-7407, 2015, vol. 34, no. 11, pp. 2296-2317., WOS*

2. [1.1] *CRUCIANI, Gabriele - FRANCESCHELLI, Marcello - GROPPPO, Chiara - OGGIANO, Giacomo - SPANO, Maria Elena. Re-equilibration history and P-T path of eclogites from Variscan Sardinia, Italy: a case study from the medium-grade metamorphic complex. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, 2015, vol. 104, no. 3, pp. 797-814., WOS*

ADCA103 *MÜLLEROVÁ, Monika - KOZAK, Krzysztof - KOVÁCS, Tibor - CSORDÁS, Anita - GRZADZIEL, Dominik - HOLÝ, Karol - MAZUR, Jadwiga - MORAVČÍK, A. - NEZNAL, Martin - NEZNAL, Matěj - SMETANOVÁ, Iveta. Preliminary results of indoor radon survey in V4 countries. In Radiation Protection Dosimetry, 2014, vol. 160, no. 1-3, p. 210-213. (0.861 - IF2013). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0144-8420.*

Citácie:

1. [1.1] *FAN, Deqin - ZHUO, Weihai - CHEN, Bo - ZHAO, C. - YI, Yanling - ZHANG, Yu. AN IMPROVED ELECTROSTATIC INTEGRATING RADON MONITOR WITH THE CR-39 AS ALPHA-PARTICLE DETECTOR. In RADIATION PROTECTION DOSIMETRY. ISSN 0144-8420, 2015, vol. 167, no. 1-3, p. 121-125., WOS*

ADCA104 *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] *KOUNOV, Alexandre - WUETHRICH, Eliane - SEWARD, Diane - BURG, Jean-Pierre - STOCKLI, Daniel. Low-temperature constraints on the Cenozoic thermal evolution of the Southern Rhodope Core Complex (Northern Greece). In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, 2015, vol. 104, no. 5, pp. 1337-1352., WOS*

2. [1.1] *WAWRZENITZ, Nicole - KROHE, Alexander - BAZIOTIS, Ioannis - MPOSKOS, Evripidis - KYLANDER-CLARK, Andrew R. C. - ROMER, Rolf L. LASS U-Th-Pb monazite and rutile geochronology of felsic high-pressure granulites (Rhodope, N Greece): Effects of fluid, deformation and metamorphic reactions in local subsystems. In LITHOS. ISSN 0024-4937, 2015, vol. 232, no., pp. 266, WOS*

ADCA105 *NOVÁK, Viliam - HURTALOVÁ, Tatjana - MATEJKA, František. Predicting the effects of soil water content and soil water potential on transpiration of maize. In Agricultural and Water Management, 2005, no. 76, p. 211-223. (0.835 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0378-3774.*

Citácie:

1. [1.1] *WU YUAN-ZHI - HUANG MING-BIN - WARRINGTON, David N. Black Locust Transpiration Responses to Soil Water Availability as Affected by Meteorological Factors and Soil Texture. In PEDOSPHERE. ISSN 1002-0160, 2015, vol. 25, no. 1, p. 57-71., WOS*

2. [1.1] *XIA, Jiangbao - ZHANG, Shuyong - GUO, Jing - RONG, Qiangqiang - ZHANG, Guangcan. Critical effects of gas exchange parameters in Tamarix chinensis Lour on soil water and its relevant environmental factors on a shell ridge island in China' Yellow River Delta. In ECOLOGICAL ENGINEERING.*

- ISSN 0925-8574, 2015, vol. 76, p. 36-46., WOS*
- ADCA106 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] *BALEN, D. - MASSONNE, H.J. - PETRINEC, Z. Collision-related Early Paleozoic evolution of a crustal fragment from the northern Gondwana margin (Slavonian Mountains, Tisia Mega-Unit, Croatia): Reconstruction of the P-T path, timing and paleotectonic implications. In LITHOS. ISSN 0024-4937, 2015, vol. 232, no., pp. 211-228., WOS*
 2. [1.1] *KELSEY, David E. - HAND, Martin. On ultrahigh temperature crustal metamorphism: Phase equilibria, trace element thermometry, bulk composition, heat sources, timescales and tectonic settings. In GEOSCIENCE FRONTIERS. ISSN 1674-9871, 2015, vol. 6, no. 3, pp. 311-356., WOS*
 3. [1.1] *KUSEBAUCH, Christof - JOHN, Timm - WHITEHOUSE, Martin J. - KLEMME, Stephan - PUTNIS, Andrew. Distribution of halogens between fluid and apatite during fluid-mediated replacement processes. In GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA. ISSN 0016-7037, 2015, vol. 170, no., pp. 225-246., WOS*
- ADCA107 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. [1.2] *COLLS, Caroline Sturdy. Holocaust archaeologies: Approaches and future directions. In Holocaust Archaeologies: Approaches and Future Directions, 2015, p. 1-358., SCOPUS*
- ADCA108 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] *ABEDI, Maysam - OSKOOI, Behrooz. A combined magnetometry and gravity study across Zagros orogeny in Iran. In TECTONOPHYSICS. ISSN 0040-1951, 2015, vol. 664, p. 164-175., WOS*
 2. [1.1] *OSKOOI, Behrooz - ABEDI, Maysam. An airborne magnetometry study across Zagros collision zone along Ahvaz-Isfahan route in Iran. In JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0926-9851, 2015, vol. 123, p. 112-122., WOS*
 3. [1.1] *PEDERSEN, Laust Boersting - BASTANI, Mehrdad - KAMM, Jochen. Gravity gradient and magnetic terrain effects for airborne applications A practical fast Fourier transform technique. In GEOPHYSICS. ISSN 0016-8033, 2015, vol. 80, no. 2, pp. J19-J26., WOS*
 4. [1.1] *SEBERA, Josef - PITONAK, Martin - HAMACKOVA, Eliska - NOVAK, Pavel. Comparative Study of the Spherical Downward Continuation. In SURVEYS IN GEOPHYSICS. ISSN 0169-3298, 2015, vol. 36, no. 2, p. 253-267., WOS*
 5. [1.1] *ZENG, Xiaoniu - LI, Xihai - JIA, Weimin - CHEN, Dingxin - LIU, Daizhi. Iterative Wiener filter for unstable linear transformations of potential field data. In JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0926-9851, 2015, vol. 115, p.*

100-109., WOS

6. [1.2] ZENG, Xiaoniu - LI, Xihai - CHEN, Ding Xin - YANG, Xiaoyun. *New regularization parameter selection for potential field downward continuation based on the radial spectrum. In Shiyou Diqu Wuli Kantan/Oil Geophysical Prospecting. ISSN 10007210, 2015, vol. 50, no. 4, p. 749-754., SCOPUS*

- ADCA109 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] ZENG XIAO-NIU - LI XI-HAI - JIA WEI-MIN - LIU DAI-ZHI. *A new regularization method for calculating the vertical derivatives of the potential field. In CHINESE JOURNAL OF GEOPHYSICS-CHINESE EDITION. ISSN 0001-5733, 2015, vol. 58, no. 4, p. 1400-1410., WOS*

2. [1.1] ZENG, Xiaoniu - LI, Xihai - JIA, Weimin - CHEN, Dingxin - LIU, Daizhi. *Iterative Wiener filter for unstable linear transformations of potential field data. In JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS. ISSN 0926-9851, 2015, vol. 115, p. 100-109., WOS*

3. [1.2] ZENG, Xiaoniu - LI, Xihai - CHEN, Ding Xin - CHEN, Ding Xin - YANG, Xiaoyun. *New regularization parameter selection for potential field downward continuation based on the radial spectrum. In Shiyou Diqu Wuli Kantan/Oil Geophysical Prospecting. ISSN 10007210, 2015, vol. 50, no. 4, p. 749-754., SCOPUS*

- ADCA110 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] BABEK, Ondrej - BRIESTENSKY, Milos - PRECECHTELOVA, Gabriela - STEPANOIKOVA, Petra - HELLSTROM, John C. - DRYSDALE, Russell Neil. *Pleistocene speleothem fracturing in the foreland of the Western Carpathians: a case study from the seismically active eastern margin of the Bohemian Massif. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2015, vol. 59, no. 3, pp. 491-506., WOS*

2. [1.1] PLASIENKA, Dusan - SOTAK, Jan. *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. ISSN 0208-9068, 2015, vol. 85, no. 1, pp. 43-76., WOS*

3. [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's foreland (NE Bohemian Massif). In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, 2015, vol. 104, no. 4, pp. 963., WOS*

4. [2.1] SZCZYGIEL, Jacek. *Quaternary faulting in the Tatra Mountains, evidence from cave morphology and fault-slip analysis. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2015, vol. 66, no. 3, pp. 245-254., WOS*

- ADCA111 PETRÍK, Igor - KONEČNÝ, Patrik. *Metasomatic replacement of inherited metamorphic monazite in a biotite-garnet granite from the Nízke Tatry Mountains, Western Carpathians, Slovakia: Chemical dating and evidence for disequilibrium*

melting. In American Mineralogist, 2009, vol. 94, no. 7, p. 957-974. (1.962 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0003-004X.

Citácie:

1. [1.1] WANG ZHILIN - XU DERU - MONIKA, Agnieszka Kusiak - WU CHUANJUN - YU LIANGLIANG. Genesis of and CHIME dating on monazite in the Shilu iron ore deposit, Hainan Province of South China, and its geological implications. In ACTA PETROLOGICA SINICA. ISSN 1000-0569, 2015, vol. 31, no. 1, pp. 200-216., WOS

- ADCA112 PETRÍK, Igor - KUBIŠ, Michal - KONEČNÝ, Patrik - BROSKA, Igor - MALACHOVSKÝ, Pavol. Rare phosphates from the Surovec topaz - Li-mica microgranite, Gemeric unit, Western Carpathians, Slovak Republic: role of F/H₂O of the melt. In Canadian Mineralogist, 2011, vol. 49, no. 2, p. 521-540. (1.289 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0008-4476.

Citácie:

1. [1.2] ŠTEVKO, Martin - UHER, Pavel - SEJKORA, Jiří - MALÍKOVÁ, Radana - ŠKODA, Radek - VACULOVÍČ, Tomáš. Phosphate minerals from the hydrothermal quartz veins in specialized S-type granites, gemerská poloma (Western Carpathians, Slovakia). In Journal of Geosciences (Czech Republic). ISSN 18026222, 2015-01-01, 60, 4, pp. 237-249., SCOPUS

- ADCA113 PETRÍK, Igor - ČÍK, Štefan - MIGLIERINI, Marcel - VACULOVÍČ, T. - DIANIŠKA, Ivan - OZDÍN, Daniel. Alpine oxidation of lithium micas in Permian S-type granites (Gemicunit, Western Carpathians, Slovakia). In Mineralogical Magazine, 2014, vol. 78, no. 3, p. 507-533. (1.898 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0026-461X.

Citácie:

1. [2.1] BREITER, Karel - BROSKA, Igor - UHER, Pavel. Intensive low-temperature tectono-hydrothermal overprint of peraluminous rare-metal granite: a case study from the Dlha dolina valley (Gemicum, Slovakia). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2015, vol. 66, no. 1, pp. 19-36., WOS

- ADCA114 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] KANIA, Maciej. Microstructures of shear zones from selected domains of the Western Tatra Mountains. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2015, vol. 59, no. 4, pp. 679-699., WOS

- ADCA115 POHÁNKA, Vladimír. Optimum expression for computation of the gravity field a homogeneous polyhedral body. In Geophysical Prospecting, 1988, vol. 36, no. 7, p. 733-751. (1988 - Current Contents). ISSN 0016-8025.

Citácie:

1. [1.1] CELLA, Federico. GTeC-A versatile MATLAB (R) tool for a detailed computation of the terrain correction and Bouguer gravity anomalies. In COMPUTERS & GEOSCIENCES. ISSN 0098-3004, 2015, vol. 84, p. 72-85., WOS

2. [1.1] CHEN, Zhaoxi - MENG, Xiaohong - ZHANG, Sheng. 3D gravity interface inversion constrained by a few points and its GPU acceleration. In COMPUTERS & GEOSCIENCES. ISSN 0098-3004, 2015, vol. 84, p. 20-28., WOS

3. [1.1] CONWAY, John T. Analytical solution from vector potentials for the gravitational field of a general polyhedron. In CELESTIAL MECHANICS & DYNAMICAL ASTRONOMY. ISSN 0923-2958, 2015, vol. 121, no. 1, p. 17-38., WOS

4. [1.1] D'URSO, Maria Garzia. - TROTTA, S. Comparative assessment of linear

and bilinear prism-based strategies for terrain correction computations. In *JOURNAL OF GEODESY*. ISSN 0949-7714, 2015, vol. 89, no. 3, p. 199-215., WOS

5. [1.1] D'URSO, Maria Garzia. The Gravity Anomaly of a 2D Polygonal Body Having Density Contrast Given by Polynomial Functions. In *SURVEYS IN GEOPHYSICS*. ISSN 0169-3298, 2015, vol. 36, no. 3, p. 391-425., WOS

6. [1.1] GOKULA, Anand P. - SASTRY, Rambhatla G. Gravitational attraction of a vertical pyramid model of flat top-and-bottom with depth-wise parabolic density variation. In *JOURNAL OF EARTH SYSTEM SCIENCE*. ISSN 0253-4126, 2015, vol. 124, no. 8, p. 1735-1744., WOS

7. [1.1] YU, Yang - BAOYIN, Hexi. Modeling of migrating grains on asteroid's surface. In *ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE*. ISSN 0004-640X, 2015, vol. 355, no. 1, p. 43-56., WOS

8. [2.1] ZAHOREC, Pavol - MIKUSKA, Jan - PAPCO, Juraj - MARUSIAK, Ivan - KARCOL, Roland - PASTEKA, Roman. Towards the measurement of zero vertical gradient of gravity on the Earth's surface. In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 0039-3169, 2015, vol. 59, no. 4, p. 524-537., WOS

ADCA116 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. [1.1] CHEN, Zhaoxi - MENG, Xiaohong - ZHANG, Sheng. 3D gravity interface inversion constrained by a few points and its GPU acceleration. In *COMPUTERS & GEOSCIENCES*. ISSN 0098-3004, 2015, vol. 84, p. 20-28., WOS

2. [1.1] CONWAY, John T. Analytical solution from vector potentials for the gravitational field of a general polyhedron. In *CELESTIAL MECHANICS & DYNAMICAL ASTRONOMY*. ISSN 0923-2958, 2015, vol. 121, no. 1, p. 17-38., WOS

3. [1.1] D'URSO, Maria Garzia - TROTTA, S. Comparative assessment of linear and bilinear prism-based strategies for terrain correction computations. In *JOURNAL OF GEODESY*. ISSN 0949-7714, 2015, vol. 89, no. 3, p. 199-215., WOS

4. [1.1] D'URSO, Maria Garzia. The Gravity Anomaly of a 2D Polygonal Body Having Density Contrast Given by Polynomial Functions. In *SURVEYS IN GEOPHYSICS*. ISSN 0169-3298, 2015, vol. 36, no. 3, pp. 391-425., WOS

5. [1.1] GOKULA, Anand P. - SASTRY, Rambhatla G. Gravitational attraction of a vertical pyramid model of flat top-and-bottom with depth-wise parabolic density variation. In *JOURNAL OF EARTH SYSTEM SCIENCE*. ISSN 0253-4126, 2015, vol. 124, no. 8, p. 1735-1744., WOS

ADCA117 PRIGANCOVÁ, Alina. Variable solar forcing and climate changes. In *Studia Geophysica et Geodaetica*, 1998, vol. 42, no. 2, p. 159-169. ISSN 0039-3169 print, 1573-1626 online.

Citácie:

1. [1.1] HALMOVA, Dana - PEKAROVA, Pavla - OLBRIMEK, Juraj - MIKLANEK, Pavol - PEKAR, Jan. Precipitation Regime and Temporal Changes in the Central Danubian Lowland Region. In *ADVANCES IN METEOROLOGY*. ISSN 1687-9309, 2015, Article Number: 715830 DOI: 10.1155/2015/715830., WOS

ADCA118 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] MARTIN-LUIS, Maria C. - STEINITZ, Gideon - SOLER, Vicente - QUESADA, Maria Luisa - CASILLAS, Ramón. Rn-222 and CO₂ at Las Caadas Caldera (Tenerife, Canary Islands). In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS*. ISSN 1951-6355, 2015, vol. 224, no. 4, p. 641-657., WOS

- ADCA119 PRUTKIN, Ilya - VAJDA, Peter - TENZER, Robert - BIELIK, Miroslav. 3D inversion of gravity data by separation of sources and the method of local corrections: Kolarovo gravity high case study. In *Journal of Applied Geophysics*, 2011, vol. 75, p. 472-478. (1.185 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0926-9851.

Citácie:

1. [1.1] MARTYSHKO, Petr - BYZOV, Denis - LADOVSKIY, Igor - TSIDAEV, Alexander. 3D DENSITY MODELS CONSTRUCTION METHOD FOR LAYERED MEDIA. In *INFORMATICS, GEOINFORMATICS AND REMOTE SENSING, VOL I (SGEM 2015)*. ISSN 1314-2704, 2015, vol. 1, no. 2, p. 425-432., WOS

- ADCA120 PUTIŠ, Marián - FRANK, Wolfgang - PLAŠIENKA, Dušan - SIMAN, Pavol - SULÁK, Marián - BIRON, 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. [2.2] VOJTKO, Rastislav - KRÁLIKOVÁ, Silvia - KRIVÁŇOVÁ, Katarína - VOJTKOVÁ, Silvia. Lithostratigraphy and tectonics of the eastern part of Veporské vrchy Mts. (Western Carpathians). In *Acta Geologica Slovaca*. ISSN 13380044, 2015, 7, 2, pp. 113-127., SCOPUS

- ADCA121 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] 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] LOPEZ-MARTINEZ, Rafael - BARRAGAN, Ricardo - REHAKOVA, Daniela - MARTINI, Michelangelo - EGUILUZ DE ANTUNANO, Samuel. Calpionellid biostratigraphy, U-Pb geochronology and microfacies of the Upper Jurassic-Lower Cretaceous Pimienta Formation (Tamazunchale, San Luis Potosi, central-eastern Mexico). In *BOLETIN DE LA SOCIEDAD GEOLOGICA MEXICANA*. ISSN 1405-3322, 2015, vol. 67, no. 1, pp. 75-86., WOS

3. [3.1] GRABOWSKI, J. - IDAKIEVA, V. - IVANOVA, D. - IVANOV, M. - LAKOVA, I. - PETROVA, S. - SCHNABL, P. - SOBIEN, K. - STOYKOVA, K. - TCHOUMATCHENCO, P. Integrated bio-, magnetostratigraphy and magnetic susceptibility of Upper Berriasian hemipelagic carbonates in the West Balkan Mts. In *7th BgGS Conference Geophysics, 2015*, p. 1-6.

- ADCA122 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. - ALDRIDGE, Anthony E. - REOLID, Matias - ENDO, Kazuyoshi - PEREZ-HUERTA, Alberto. *Application of shell spiral deviation methodology to fossil brachiopods: Implications for obtaining specimen ontogenetic ages.* In *PALAEONTOLOGIA ELECTRONICA*. ISSN 1935-3952, 2015, vol. 18, no. 3, pp. 1-39., WOS

2. [1.1] DI MARTINO, Emanuela - ROSSO, Antonietta. *Revision of the bryozoan genus Gephyrotes Norman, 1903 (Cheilostomata, Cribrilinidae) with the description of two new taxa.* In *ZOOTAXA*. ISSN 1175-5326, 2015, vol. 3941, no. 2, pp. 261-283., WOS

- ADCA123 REVALLO, Miloš - VALACH, Fridrich - HEJDA, Pavel - BOCHNÍČEK, Josef. A neural network Dst index model driven by input time histories of the solar wind-magnetosphere interaction. In *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics*, 2014, vol. 110-111, no. 1, p. 9-14. (1.751 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1364-6826.

Citácie:

1. [1.1] ANDRIYAS, T. - ANDRIYAS, Sanyogita. *Relevance vector machines as a tool for forecasting geomagnetic storms during years 1996-2007.* In *JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS*. ISSN 1364-6826, 2015, vol. 125, p. 10-20., WOS

- ADCA124 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. [1.2] ČOP, Rudi - DEŽELJIN, Damir - DE REGGI, Robert. *Determination of local geomagnetic K-index | Določitev lokalnega geomagnetnega indeksa K.* In *Geodetski Vestnik*. ISSN 03510271, 2015, vol. 59, no. 4, p. 697-708., SCOPUS

- ADCA125 SEMENOV, Vladimír Yu. - PEK, J. - ÁDÁM, Antal - JOZWIAK, Waldemar - LADANYVSKYY, Boris - LOGVINOV, Igor M. - PUSHKAREV, Pavel - VOZÁR, Ján. Electrical structure of the upper mantle beneath Central Europe: Results of the CEMES project. In *Acta Geophysica [seriál]*, 2008, vol. 56 no. 4, p. 957-981. DOI: 10.2478/s11600-008-0058-2. (2008 - Current Contents). ISSN 1895-6572.

Citácie:

1. [1.1] PRYSTAI, A. M. - PRONENKO, V. O. *Improving of electrical channels for magnetotelluric sounding instrumentation.* In *GEOSCIENTIFIC INSTRUMENTATION METHODS AND DATA SYSTEMS*. ISSN 2193-0856, 2015, vol. 4, no. 2, p. 149-154., WOS

- ADCA126 SCHENK, Vladimír - SCHENKOVÁ, Zdenka - KOTTNAUER, Pavel - GUTERCH, Barbara - LABÁK, Peter. Earthquake hazard for the Czech Republic, Poland and Slovakia-contribution to the ILC/IASPEI Global seismic hazard assessment program. In *Annales Geophysicae. Part IV. Natural Hazards*, 2000, vol. 21, no. 2-3, p. 331-345. (1.727 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0992-7689.

Citácie:

1. [1.1] TROJANOWSKI, Jacek - PLESIEWICZ, Beata - WISZNIOWSKI, Jan. *Seismic Monitoring of Poland Description and Results of Temporary Seismic Project with Mobile Seismic Network.* In *ACTA GEOPHYSICA*, 2015, vol. 63, no. 1, p. 17-44., WOS

- ADCA127 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] WLODEK, Adam - GROCHOWINA, Anna - GOLEBIEWSKA, Bożena - PIECZKA, Adam. A phosphate-bearing pegmatite from Lutomia and its relationships to other pegmatites of the Gory Sowie Block, southwestern Poland. In JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1802-6222, 2015, vol. 60, no. 1, pp. 45-72., WOS

ADCA128 SMETANOVÁ, Iveta - HOLÝ, Karol - MÜLLEROVÁ, Monika - POLÁŠKOVÁ, Anna - TÚNYI, Igor. Temporal and spatial changes of radon concentration in borehole water (Littke Carpathians Mts., Slovakia). In Natural Hazards and Earth System Sciences, 2010, vol. 10, no. 7, p. 1373-1377. (1.357 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1561-8633.

Citácie:

1. [1.1] MENTES, Gyula - EPER-PAPAI, Ildiko. Investigation of temperature and barometric pressure variation effects on radon concentration in the Sopronbanfalva Geodynamic Observatory, Hungary. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RADIOACTIVITY. ISSN 0265-931X, 2015, vol. 149, p. 64-72., WOS

ADCA129 SMETANOVÁ, Iveta - HOLÝ, Karol - MÜLLEROVÁ, Monika - POLÁŠKOVÁ, Anna. The effect of meteorological parameters on radon concentration in borehole air and water. In Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry-Articles, 2010, vol. 283, issue 1, p. 101-109. (0.631 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0236-5731.

Citácie:

1. [1.1] ZORAN, Maria - DIDA, Mariana Rodica - SAVASTRU, Roxana - SAVASTRU, Dan - DIDA, Adrian - IOESCU, Ovidiu. Ground level ozone (O₃) associated with radon (Rn-222) and particulate matter (PM) concentrations in Bucharest metropolitan area and adverse health effects. In JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY. ISSN 0236-5731, 2014, vol. 300, issue 2, p. 729-746., WOS

ADCA130 SPIŠIAK, Ján - PLAŠIENKA, Dušan - BUČOVÁ, Jana - MIKUŠ, Tomáš - UHER, Pavel. Petrology and palaeotectonic setting of Cretaceous alkaline basaltic volcanism in the Pieniny Klippan Belt (Western Carpathians, Slovakia). In Geological Quarterly, 2011, vol. 55, no. 1, p. 27-48. (0.500 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1641-7291.

Citácie:

1. [1.1] OSZCZYPKO, Nestor - SLACZKA, Andrzej - OSZCZYPKO-CLOWES, Marta - OLSZEWSKA, Barbara. Where was the Magura Ocean? In ACTA GEOLOGICA POLONICA. ISSN 0001-5709, 2015, vol. 65, no. 3, pp. 319-344., WOS

2. [1.1] SZOPA, Krzysztof - BRACHANIEC, Tomasz - KRZYKAWSKI, Tomasz. Preliminary EMPA and XRD investigation on detrital minerals from the Stramberk Limestone in the Czech Republic. In NEUES JAHRBUCH FÜR GEOLOGIE UND PALAONTOLOGIE-ABHANDLUNGEN. ISSN 0077-7749, 2015, vol. 276, no. 2, p. 201-212., WOS

ADCA131 STAREK, Dušan - SLIVA, Ľubomír - VOJTKO, Rastislav. Eustatic and tectonic control on late Eocene fan delta development (Orava Basin, Central Western Carpathians). In Geological Quarterly, 2012, vol. 56, no. 1, p. 67-84. (0.844 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1641-7291.

Citácie:

1. [1.1] *ANCZKIEWICZ, Aneta Agnieszka - DANISIK, Martin - SRODON, Jan. Multiple low-temperature thermochronology constraints on exhumation of the Tatra Mountains: New implication for the complex evolution of the Western Carpathians in the Cenozoic. In TECTONICS. ISSN 0278-7407, 2015, vol. 34, no. 11, pp. 2296-2317., WOS*
 2. [1.1] *PLASIENKA, Dusan - SOTAK, Jan. 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. ISSN 0208-9068, 2015, vol. 85, no. 1, pp. 43-76., WOS*
- ADCA132 ŠUCHA, Vladimír - UHLÍK, Peter - MADEJOVÁ, Jana - PETIT, Sabine - KRAUS, Ivan - PUŠKELOVÁ, Ľubica. Particle properties of hydrothermal ammonium-bearing illite-smectite. In *Clays and Clay Minerals*, 2007, vol. 55, no. 1, p. 36-44. (1.423 - IF2006). ISSN 0009-8604.
- Citácie:
1. [1.1] *KRAJNAK, A. - PIVARCIOVA, L. - ROSSKOPFOVA, O. - GALAMBOS, M. - RAJEC, P. Adsorption of nickel on rhyolitic Slovak bentonites. In JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY. ISSN 0236-5731, 2015, vol. 304, no. 2, pp. 587., WOS*
 2. [1.1] *SLEEP, Norman H. Long-term deformation driven by small ambient tectonic stresses and strong oscillating tidal within Enceladus with analogy to rock behavior near the San Andreas Fault. In GEOCHEMISTRY GEOPHYSICS GEOSYSTEMS. ISSN 1525-2027, 2015, vol. 16, no. 5, pp. 1670., WOS*
- ADCA133 ŠUCHA, Vladimír - KRAUS, Ivan - GERTHOFFEROVÁ, H. - PETES, Juraj - SEREKOVÁ, M. Smectite to illite conversion in bentonites and shales of the East Slovak Basin. In *Clay Minerals*, 1993, vol. 28, no. 2, 243-253. ISSN 0009-8558.
- Citácie:
1. [1.1] *SWIERCZEWSKA, Anna - PAUL, Zbyszek - BANAS, Michal - TOKARSKI, Antek K. K-Ar DATING OF BENTONITE DIAGENESIS IN ACCRETIONARY-WEDGE TURBIDITES: CASE STUDY FROM WESTERN OUTER CARPATHIANS. In ANNALES SOCIETATIS GEOLOGORUM POLONIAE. ISSN 0208-9068, 2015, vol. 85, no. 1, pp. 177-185., WOS*
 2. [1.1] *WILLIAMS, Lynda B. - ELLIOTT, W. Crawford - HERVIG, Richard L. Tracing hydrocarbons in gas shale using lithium and boron isotopes: Denver Basin USA, Wattenberg Gas Field. In CHEMICAL GEOLOGY. ISSN 0009-2541, 2015, vol. 417, no., pp. 404-413., WOS*
- ADCA134 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] *ESHAGH, Mehdi. On the relation between Moho and sub-crustal stress induced by mantle convection. In JOURNAL OF GEOPHYSICS AND ENGINEERING. ISSN 1742-2132, 2015, vol. 12, no. 1, p. 1-11., WOS*
 2. [1.1] *SAMPIETRO, D. Geological units and Moho depth determination in the Western Balkans exploiting GOCE data. In GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. ISSN 0956-540X, 2015, vol. 202, no. 2, pp. 1054-1063., WOS*
 3. [1.2] *YE, Zhourun - YE, Zhourun - LIU, Lintao - LIANG, Xinghui - LIANG, Xinghui. The signal extraction of gravity gradient disturbance on Moho. In Cehui Xuebao/Acta Geodaetica et Cartographica Sinica. ISSN 10011595, 2015, vol. 44, no. 6, p. 609-615 and 624., SCOPUS*

- ADCA135 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] D'URSO, M. G. *The Gravity Anomaly of a 2D Polygonal Body Having Density Contrast Given by Polynomial Functions*. In *SURVEYS IN GEOPHYSICS*. ISSN 0169-3298, 2015, vol. 36, no. 3, p. 391-425., WOS
2. [1.1] HIRT, Christian - REXER, Moritz. *Earth2014: 1 arc-min shape, topography, bedrock and ice-sheet models Available as gridded data and degree-10,800 spherical harmonics*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED EARTH OBSERVATION AND GEOINFORMATION*. ISSN 0303-2434, 2015, vol. 39, p. 103-112., WOS
3. [1.1] VAN DER MEIJDE, Marl - PAIL, Roland - BINGHAM, Rory - FLOBERGHAGEN, Rune. *GOCE data, models, and applications: A review*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED EARTH OBSERVATION AND GEOINFORMATION*. ISSN 0303-2434, 2015, vol. 35, p. 4-15., WOS
- ADCA136 TENZER, Robert - BAGHERBANDI, Mohammad - VAJDA, Peter. Global model of the upper mantle lateral density structure based on combining seismic and isostatic models. In *Geosciences Journal*, 2013, vol. 17, issue 1, p. 65-73. (0.618 - IF2012). (2013 - Current Contents, Current Contents Connects). ISSN 1226-4806.
Citácie:
1. [1.1] BARKER, Abigail K. - TROLL, Valentin R. - CARRACEDO, Juan Carlos - NICHOLLS, Peter A. *The magma plumbing system for the 1971 Teneguia eruption on La Palma, Canary Islands*. In *CONTRIBUTIONS TO MINERALOGY AND PETROLOGY*. ISSN 0010-7999, 2015, vol. 170, no. 5-6, DOI: 10.1007/s00410-015-1207-7 December 2015, WOS
2. [1.1] WEIS, Franz A. - SKOGBY, Henrik - TROLL, Valentin R. - DEEGAN, Frances M. - DAHREN, Borje. *Magmatic water contents determined through clinopyroxene: Examples from the Western Canary Islands, Spain*. In *GEOCHEMISTRY GEOPHYSICS GEOSYSTEMS*. ISSN 1525-2027, 2015, vol. 16, no. 7, p. 2127-2146., WOS
- ADCA137 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] D'URSO, M. G. *The Gravity Anomaly of a 2D Polygonal Body Having Density Contrast Given by Polynomial Functions*. In *SURVEYS IN GEOPHYSICS*. ISSN 0169-3298, 2015, vol. 36, no. 3, p. 391-425., WOS
- ADCA138 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. *On the relation between Moho and sub-crustal stress induced by mantle convection*. In *JOURNAL OF GEOPHYSICS AND ENGINEERING*. ISSN 1742-2132, 2015, vol. 12, no. 1, p. 1-11., WOS
2. [1.1] SAMPIETRO, D. *Geological units and Moho depth determination in the Western Balkans exploiting GOCE data*. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. ISSN 0956-540X, 2015, vol. 202, no. 2, p. 1054-1063., WOS

3. [1.1] WU, Qiong - KANG, Jingyu - LI, Shuwen - ZHEN, Jianing - LI, Hongqing. GNSS Positioning by CORS and EGM2008 in Jilin Province, China. In *SENSORS*. ISSN 1424-8220, 2015, vol. 15, no. 12, p. 30419-30428., WOS
 4. [1.2] YE, Zhourun - YE, Zhourun - LIU, Lintao - LIANG, Xinghui - LIANG, Xinghui. The signal extraction of gravity gradient disturbance on Moho. In *Cehui Xuebao/Acta Geodaetica et Cartographica Sinica*. ISSN 10011595, 2015, vol. 44, no. 6, p. 609-615 and 624., SCOPUS
- ADCA139 TENZER, Robert - NOVÁK, Pavel - HAMAYUN - VAJDA, Peter. Spectral expressions for modelling the gravitational field of the Earth's crust density structure. In *Studia Geophysica et Geodaetica*, 2012, vol. 56, no. 1, p. 141-152, doi: 10.1007/s11200-011-9023-7. (0.700 - IF2011). (2012 - Current Contents, Current Contents). ISSN 0039-3169 print, 1573-1626 online.
- Citácie:
1. [1.1] D'URSO, M. G. The Gravity Anomaly of a 2D Polygonal Body Having Density Contrast Given by Polynomial Functions. In *SURVEYS IN GEOPHYSICS*. ISSN 0169-3298, 2015, vol. 36, no. 3, p. 391-425., WOS
- ADCA140 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] ERTHAL, Fernando - KOTZIAN, Carla B. - SIMOES, Marcello G. MULTISTEP TAPHONOMIC ALTERATIONS IN FLUVIAL MOLLUSK SHELLS: A CASE STUDY IN THE TOURO PASSO FORMATION (PLEISTOCENE-HOLOCENE), SOUTHERN BRAZIL. In *PALAIOS*. ISSN 0883-1351, 2015, vol. 30, no. 5, pp. 388-402., WOS
 2. [1.1] OLSZEWSKI, Thomas D. - KAUFMAN, Darrell S. TRACING BURIAL HISTORY AND SEDIMENT RECYCLING IN A SHALLOW ESTUARINE SETTING (COPANO BAY, TEXAS) USING POSTMORTEM AGES OF THE BIVALVE *MULINIA LATERALIS*. In *PALAIOS*. ISSN 0883-1351, 2015, vol. 30, no. 3, pp. 224-237., WOS
 3. [1.1] TERRY, Rebecca C. - NOVAK, Mark. Where does the time go?: Mixing and the depth-dependent distribution of fossil ages. In *GEOLOGY*. ISSN 0091-7613, 2015, vol. 43, no. 6, pp. 487-490., WOS
- ADCA141 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] DARROCH, Simon A. F. - WAGNER, Peter J. Response of beta diversity to pulses of Ordovician-Silurian mass extinction. In *ECOLOGY*. ISSN 0012-9658, 2015, vol. 96, no. 2, pp. 532-549., WOS
 2. [1.1] HAUSMANN, Imelda M. - NUETZEL, Alexander. Diversity and palaeoecology of a highly diverse Late Triassic marine biota from the Cassian Formation of north Italy. In *LETHAIA*. ISSN 0024-1164, 2015, vol. 48, no. 2, pp. 235-255., WOS
 3. [1.1] HOLLAND, Steven M. - SCLAFANI, Judith A. Phanerozoic diversity and neutral theory. In *PALEOBIOLOGY*. ISSN 0094-8373, 2015, vol. 41, no. 3, pp. 369-376., WOS
 4. [1.1] SPIRIDONOV, Andrej - BRAZAUSKAS, Antanas - RADZEVICIUS, Sigitas. The Role of Temporal Abundance Structure and Habitat Preferences in the Survival of Conodonts during the Mid-Early Silurian Ireviken Mass Extinction

Event. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 4, art. no. e0124146, WOS

- ADCA142 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] ARCHUBY, Fernando M. - ADAMI, Mariana - MARTINELLI, Julieta C. - GORDILLO, Sandra - BORETTO, Gabriela M. - MALVE, Mariano E. *REGIONAL-SCALE COMPOSITIONAL AND SIZE FIDELITY OF ROCKY INTERTIDAL COMMUNITIES FROM THE PATAGONIAN ATLANTIC COAST. In PALAIOS. ISSN 0883-1351, 2015, vol. 30, no. 8, pp. 627-643., WOS*
2. [1.1] HASSAN, Gabriela S. On the benefits of being redundant: low compositional fidelity of diatom death assemblages does not hamper the preservation of environmental gradients in shallow lakes. In *PALEOBIOLOGY. ISSN 0094-8373, 2015, vol. 41, no. 1, pp. 154-173., WOS*
3. [1.1] LESHNO, Yael - EDELMAN-FURSTENBERG, Yael - MIENIS, Henk - BENJAMINI, Chaim. Molluscan live and dead assemblages in an anthropogenically stressed Shallow-shelf: Levantine margin of Israel. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2015, vol. 433, no., pp. 49-59., WOS*
4. [1.1] ZUSCHIN, Martin - EBNER, Claudia. *COMPOSITIONAL FIDELITY OF DEATH ASSEMBLAGES FROM A CORAL REEF-ASSOCIATED TIDAL-FLAT AND SHALLOW SUBTIDAL LAGOON IN THE NORTHERN RED SEA. In PALAIOS. ISSN 0883-1351, 2015, vol. 30, no. 3, pp. 181-191., WOS*

- ADCA143 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] ARCHUBY, Fernando M. - ADAMI, Mariana - MARTINELLI, Julieta C. - GORDILLO, Sandra - BORETTO, Gabriela M. - MALVE, Mariano E. *REGIONAL-SCALE COMPOSITIONAL AND SIZE FIDELITY OF ROCKY INTERTIDAL COMMUNITIES FROM THE PATAGONIAN ATLANTIC COAST. In PALAIOS. ISSN 0883-1351, 2015, vol. 30, no. 8, pp. 627-643., WOS*
2. [1.1] CARLUCCI, Jesse R. - WESTROP, Stephen R. Trilobite biofacies and sequence stratigraphy: an example from the Upper Ordovician of Oklahoma. In *LETHAIA. ISSN 0024-1164, 2015, vol. 48, no. 3, pp. 309-325., WOS*
3. [1.1] HASSAN, Gabriela S. On the benefits of being redundant: low compositional fidelity of diatom death assemblages does not hamper the preservation of environmental gradients in shallow lakes. In *PALEOBIOLOGY. ISSN 0094-8373, 2015, vol. 41, no. 1, pp. 154-173., WOS*
4. [1.1] ZUSCHIN, Martin - EBNER, Claudia. *COMPOSITIONAL FIDELITY OF DEATH ASSEMBLAGES FROM A CORAL REEF-ASSOCIATED TIDAL-FLAT AND SHALLOW SUBTIDAL LAGOON IN THE NORTHERN RED SEA. In PALAIOS. ISSN 0883-1351, 2015, vol. 30, no. 3, pp. 181-191., WOS*

- ADCA144 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] HASSAN, Gabriela S. On the benefits of being redundant: low compositional fidelity of diatom death assemblages does not hamper the

- preservation of environmental gradients in shallow lakes. In PALEOBIOLOGY. ISSN 0094-8373, 2015, vol. 41, no. 1, pp. 154-173., WOS*
2. [1.1] LESHNO, Yael - EDELMAN-FURSTENBERG, Yael - MIENIS, Henk - BENJAMINI, Chaim. Molluscan live and dead assemblages in an anthropogenically stressed Shallow-shelf: Levantine margin of Israel. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2015, vol. 433, no., pp. 49-59., WOS
3. [1.2] MICHEL, Julien - WIEMERS, Kai - SAMHUDI, Husnah - WESTPHAL, Hildegard. Molluscan assemblages under the influence of peat-draining rivers off East Sumatra, Indonesia. In Molluscan Research. ISSN 13235818, 2015-01-01, 35, 2, pp. 81-94., SCOPUS
4. [1.2] ZUSCHIN, Martin - EBNER, Claudia. Compositional fidelity of death assemblages from a coral reef-associated tidal-flat and shallow subtidal lagoon in the northern Red Sea. In Palaios. ISSN 08831351, 2015-01-01, 30, 3, pp. 181-191., SCOPUS

ADCA145 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] LIOW, Lee Hsiang - REITAN, Trond - HARNIK, Paul G. Ecological interactions on macroevolutionary time scales: clams and brachiopods are more than ships that pass in the night. In ECOLOGY LETTERS. ISSN 1461-023X, 2015, vol. 18, no. 10, pp. 1030-1039., WOS

ADCA146 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] ARCHUBY, Fernando M. - ADAMI, Mariana - MARTINELLI, Julieta C. - GORDILLO, Sandra - BORETTO, Gabriela M. - MALVE, Mariano E. REGIONAL-SCALE COMPOSITIONAL AND SIZE FIDELITY OF ROCKY INTERTIDAL COMMUNITIES FROM THE PATAGONIAN ATLANTIC COAST. In PALAIOS. ISSN 0883-1351, 2015, vol. 30, no. 8, pp. 627-643., WOS
2. [1.1] ZUSCHIN, Martin - EBNER, Claudia. COMPOSITIONAL FIDELITY OF DEATH ASSEMBLAGES FROM A CORAL REEF-ASSOCIATED TIDAL-FLAT AND SHALLOW SUBTIDAL LAGOON IN THE NORTHERN RED SEA. In PALAIOS. ISSN 0883-1351, 2015, vol. 30, no. 3, pp. 181-191., WOS

ADCA147 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] WEI, Hengye - SHEN, Jun - SCHOEPFER, Shane D. - KRYSTYN, Leo - RICHOZ, Sylvain - ALGEO, Thomas J. Environmental controls on marine ecosystem recovery following mass extinctions, with an example from the Early Triassic. In EARTH-SCIENCE REVIEWS. ISSN 0012-8252, 2015, vol. 149, no., pp. 108-135., WOS

ADCA148 TOMAŠOVÝCH, Adam - CARLSON, Sandra J. - LABARBERA, Michael. Ontogenetic niche shift in the brachiopod *Terebratalia transversa*: relationship between the loss of rotation ability and allometric growth. In Palaeontology, 2008,

vol. 51, no. 6, p. 1471-1496. (1.025 - IF2007). ISSN 0031-0239.

Citácie:

1. [1.1] BARCLAY, Kristina M. - SCHNEIDER, Chris L. - LEIGHTON, Lindsey R. *Breaking the mold: using biomechanical experiments to assess the life orientation of dorsibiconvex brachiopods. In PALEOBIOLOGY. ISSN 0094-8373, 2015, vol. 41, no. 1, pp. 122-133., WOS*
2. [1.1] CLARK, Joanna V. - ALDRIDGE, Anthony E. - REOLID, Matias - ENDO, Kazuyoshi - PEREZ-HUERTA, Alberto. *Application of shell spiral deviation methodology to fossil brachiopods: Implications for obtaining specimen ontogenetic ages. In PALAEONTOLOGIA ELECTRONICA. ISSN 1935-3952, 2015, vol. 18, no. 3, pp. 1-39., WOS*
3. [1.1] SHIINO, Yuta - SUZUKI, Yutaro. *A rectifying effect by internal structures for passive feeding flows in a concavo-convex productide brachiopod. In PALEONTOLOGICAL RESEARCH. ISSN 1342-8144, 2015, vol. 19, no. 4, pp. 283-287., WOS*

ADCA149 TOMAŠOVÝCH, Adam - SCHLÖGL, Ján. Analyzing variations in cephalopod abundances in shell concentrations: the combined effects of production and density-dependent cementation rates. In *Palaaios*, 2008, vol. 23, no. 10, p. 648-666. (1.919 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0883-1351.

Citácie:

1. [1.1] BONDIOLI, Joao G. - MATOS, Suzana A. - WARREN, Lucas V. - ASSINE, Mario L. - RICCOMINI, Claudio - SIMOES, Marcello G. *The interplay between event and background sedimentation and the origin of fossil-rich carbonate concretions: a case study in Permian rocks of the Parana Basin, Brazil. In LETHAIA. ISSN 0024-1164, 2015, vol. 48, no. 4, pp. 522-539., WOS*
2. [1.1] FOOTE, Michael - CRAMPTON, James S. - BEU, Alan G. - NELSON, Campbell S. *Aragonite bias, and lack of bias, in the fossil record: lithological, environmental, and ecological controls. In PALEOBIOLOGY. ISSN 0094-8373, 2015, vol. 41, no. 2, pp. 245-265., WOS*
3. [1.1] SANDERS, Malcolm T. - MERLE, Didier - VILLIER, Loic. *The molluscs of the "Falunier" of Grignon (Middle Lutetian, Yvelines, France): quantification of lithification bias and its impact on the biodiversity assessment of the Middle Eocene of Western Europe. In GEODIVERSITAS. ISSN 1280-9659, 2015, vol. 37, no. 3, pp. 345-365., WOS*

ADCA150 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] BADANINA, E. V. - SITNIKOVA, M. A. - GORDIENKO, V. V. - MELCHER, F. - GAEBLER, H.E. - LODZIAK, J. - SYRITSO, L. F. *Mineral chemistry of columbite-tantalite from spodumene pegmatites of Kolmozero, Kola Peninsula (Russia). In ORE GEOLOGY REVIEWS. ISSN 0169-1368, 2015, vol. 64, no., pp. 720-735., WOS*
2. [1.1] DILL, HG. *Hagendorf-Pleystein Province: The Center of Pegmatites in an Ensialic Orogen. In HAGENDORF-PLEYSTEIN PROVINCE: THE CENTER OF PEGMATITES IN AN ENSIALIC OROGEN. ISSN 1876-1682, 2015, vol. 15, no., pp. 1-475., WOS*
3. [1.1] DILL, Harald G. *Pegmatites and aplites: Their genetic and applied ore geology. In ORE GEOLOGY REVIEWS. ISSN 0169-1368, 2015, vol. 69, no., pp. 417-561., WOS*

ADCA151 UHER, Pavel - ČERNÝ, Petr - CHAPMAN, Ron - HATÁR, Jozef - MIKO, Oto.

Evolution of Nb,Ta-oxide minerals in the Prasiva granitic pegmatites, Slovakia; II, External hydrothermal Pb,Sb overprint. In Canadian Mineralogist, 1998, vol. 36, no. 2, p. 535-545. ISSN 0008-4476.

Citácie:

1. [1.1] ALFONSO, Pura - OLIVA, Josep - CALVO, Daniel - PARCERISA, David - GARCIA-VALLES, Maite. Nb-Ta Oxide Minerals of Alluvial Placers from the Sunsas Belt, Precambrian Shield of Bolivia. In MINERAL RESOURCES IN A SUSTAINABLE WORLD, VOLS 1-5, 2015, vol., no., pp. 667-670., WOS
2. [1.1] DILL, HG. Hagendorf-Pleystein Province: The Center of Pegmatites in an Ensialic Orogen. In HAGENDORF-PLEYSTEIN PROVINCE: THE CENTER OF PEGMATITES IN AN ENSIALIC OROGEN. ISSN 1876-1682, 2015, vol. 15, no., pp. 1-475., WOS

ADCA152 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] CHAKRABORTY, Maitrayee - SENGUPTA, Nandini - BISWAS, Sayan - SENGUPTA, Pulak. Phosphate minerals as a recorder of P-T-fluid regimes of metamorphic belts: example from the Palaeoproterozoic Singhbhum Shear Zone of the East Indian shield. In INTERNATIONAL GEOLOGY REVIEW. ISSN 0020-6814, 2015, vol. 57, no. 11-12, pp. 1619-1632., WOS
2. [2.1] BROSKA, Igor - PETRIK, Igor. Variscan thrusting in I- and S-type granitic rocks of the Tribec Mountains, Western Carpathians (Slovakia): evidence from mineral compositions and monazite dating. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2015, vol. 66, no. 6, pp. 455-471., WOS

ADCA153 VAJDA, Peter - VANÍČEK, Petr - NOVÁK, Pavel - TENZER, Robert - ELLMANN, Artu. Secondary indirect effects in gravity anomaly data inversion or interpretation. In Journal of Geophysical Research B: Solid Earth, 2007, vol. 112, no. 6, p. B06411, doi:10.1029/2006JB004470. (2.800 - IF2006). ISSN 0148-0227.

Citácie:

1. [1.1] SJOBERG, Lars E. The secondary indirect topographic effect in physical geodesy. In STUDIA GEOPHYSICA ET GEODAETICA. ISSN 0039-3169, 2015, vol. 59, no. 2, p. 173-187., WOS

ADCA154 VAJDA, Peter - PRUTKIN, Ilya - TENZER, Robert - JENTZSCH, Gerhard. Inversion of temporal gravity changes by the method of local corrections: A case study from Mayon volcano, Philippines. In Journal of Volcanology and Geothermal Research, 2012, vol. 241-242, no. 1, p. 13-20. (1.978 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0377-0273.

Citácie:

1. [1.1] MAEDA, Yuta - KUMAGAI, Hiroyuki - LACSON, Rudy - FIGUEROA, Melquiades S. - YAMASHINA, Tadashi - OHKURA, Takahiro - BALOLOY, Alejo V. A phreatic explosion model inferred from a very long period seismic event at Mayon Volcano, Philippines. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH. ISSN 2169-9313, 2015, vol. 120, no. 1, p. 226-242., WOS

ADCA155 VAJDA, Peter - VANÍČEK, Petr - MEURERS, Bruno. A new physical foundation for anomalous gravity. In Studia Geophysica et Geodaetica, 2006, vol. 50, no. 2, p. 189-216. (0.656 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0039-3169 print, 1573-1626 online.

Citácie:

1. [3.1] SJÖBERG, Lars E. *The development of physical geodesy during 1984-2014—A personal review. In Journal of Geodetic Science. EAN ISSN 2081-9943, 2015, vol. 5, issue 1, p. 1-8.*
- ADCA156 VALACH, Fridrich - BOCHNÍČEK, Josef - HEJDA, Pavel - REVALLO, Miloš. Strong geomagnetic activity forecast by neural networks under dominant southern orientation of the interplanetary magnetic field. In *Advances in Space Research*, 2014, vol. 53, p. 589-598. (1.238 - IF2013). (2014 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0273-1177.
- Citácie:
1. [1.1] VASANTH, V. - CHEN, Yao - KONG, X. L. - WANG, Bing. *Investigation of the Geoeffectiveness of CMEs Associated with IP Type II Radio Bursts. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2015, vol. 290, no. 6, p. 1815-1826., WOS*
- ADCA157 VALACH, Fridrich - REVALLO, Miloš - HEJDA, Pavel - BOCHNÍČEK, Josef. Predictions of SEP events by means of a linear filter and layer-recurrent neural network. In *Acta Astronautica*, 2011, vol. 69, issue 9-10, p. 758-766. (0.609 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0094-5765.
- Citácie:
1. [1.1] GHANBARI, Shahram - VAFERI, Behzad. *Experimental and theoretical investigation of water removal from DMAZ liquid fuel by an adsorption process. In ACTA ASTRONAUTICA. ISSN 0094-5765, 2015, vol. 112, p. 19-28., WOS*
- ADCA158 VALACH, Fridrich - REVALLO, Miloš - BOCHNÍČEK, Josef - HEJDA, Pavel. Solar energetic particle flux enhancement as a predictor of geomagnetic activity in a neural network-based model. In *Space Weather-The International Journal of Research and Applications*, 2009, vol. 7, no. 4, p. 1-7. (1.432 - IF2008). (2009 - Current Contents, CC).
- Citácie:
1. [1.1] DUMBOVIC, Mateja- DEVOS, Andy - VRSNAK, Bojan - SUDAR, Davor - RODRIGUEZ, Luciano - RUZDJAK, Domagoj - LEER, Kristoffer - VANNERSTROM, Susanne - VERONIG, Astrid. *Geoeffectiveness of Coronal Mass Ejections in the SOHO Era. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, 2015, vol. 290, no. 2, p. 579-612., WOS*
 2. [1.1] REIKARD, Gordon. *Forecasting geomagnetic activity at monthly and annual horizons: Time series models. In JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS. ISSN 1364-6826, 2015, vol. 133, p. 111-120., WOS*
- ADCA159 VIDLIČKA, Ľubomír - VRŠANSKÝ, Peter - SHCHERBAKOV, D. Two new troglitic cockroach species of the genus *Speleoblatta* (Blattaria: Nocticolidae) from North Thailand. In *Journal of Natural History*, 2003, vol. 37, p. 107-114. (0.589 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0022-2933.
- Citácie:
1. [1.1] Olosutean, H.: *An Albino Water Strider (Hemiptera: Gerridae) from the Danube Delta. Entomological News, 124(4): 287-294. 2015., WOS*
- ADCA160 VOLLSTAEDT, H. - EISENHAEUER, A. - WALLMANN, K. - BÖHM, F. - FIETZKE, J. - LIEBETRAU, V. - KRABBENHÖFT, A. - FARKAŠ, J. - TOMAŠOVÝCH, Adam - RADDATZ, J. - VEIZER, Ján. The Phanerozoic $\delta^{88/86}\text{Sr}$ record of seawater: New constraints on past changes in oceanic carbonate fluxes. In *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 2014, vol. 128, p. 249-265. (4.250 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0016-7037.
- Citácie:
1. [1.1] CHAO, Hung-Chun - YOU, Chen-Feng - LIU, Hou-Chun - CHUNG, Chuan-Hsiung. *Evidence for stable Sr isotope fractionation by silicate weathering in a small sedimentary watershed in southwestern Taiwan. In GEOCHIMICA ET*

COSMOCHIMICA ACTA. ISSN 0016-7037, 2015, vol. 165, no., pp. 324-341., WOS

2. [1.1] LIU, Y.W. - ACIEGO, S. M. - WANAMAKER, A. D. *Environmental controls on the boron and strontium isotopic composition of aragonite shell material of cultured *Arctica islandica**. In *BIOGEOSCIENCES*. ISSN 1726-4170, 2015, vol. 12, no. 11, pp. 3351-3368., WOS

3. [1.1] PEARCE, Christopher R. - PARKINSON, Ian J. - GAILLARDET, Jerome - CHARLIER, Bruce L. A. - MOKADEM, Fatima - BURTON, Kevin W. *Reassessing the stable (δ Sr-88/86) and radiogenic (Sr-87/Sr-86) strontium isotopic composition of marine inputs*. In *GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA*. ISSN 0016-7037, 2015, vol. 157, no., pp. 125-146., WOS

4. [1.1] ROMANIELLO, S. J. - FIELD, M. P. - SMITH, H. B. - GORDON, G. W. - KIM, M. H. - ANBAR, A. D. *Fully automated chromatographic purification of Sr and Ca for isotopic analysis*. In *JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY*. ISSN 0267-9477, 2015, vol. 30, no. 9, pp. 1906-1912., WOS

5. [1.1] ULLMANN, Clemens V. - KORTE, Christoph. *Diagenetic alteration in low-Mg calcite from macrofossils: a review*. In *GEOLOGICAL QUARTERLY*. ISSN 1641-7291, 2015, vol. 59, no. 1, pp. 3-20., WOS

6. [1.1] VEIZER, Jan - PROKOPH, Andreas. *Temperatures and oxygen isotopic composition of Phanerozoic oceans*. In *EARTH-SCIENCE REVIEWS*. ISSN 0012-8252, 2015, vol. 146, no., pp. 92-104., WOS

7. [1.1] VOIGT, Janett - HATHORNE, Ed C. - FRANK, Martin - VOLLSTAEDT, Hauke - EISENHAUER, Anton. *Variability of carbonate diagenesis in equatorial Pacific sediments deduced from radiogenic and stable Sr isotopes*. In *GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA*. ISSN 0016-7037, 2015, vol. 148, no., pp. 360-377., WOS

8. [1.1] WIDANAGAMAGE, Inoka H. - GRIFFITH, Elizabeth M. - SINGER, David M. - SCHER, Howie D. - BUCKLEY, Wayne P. - SENKO, John M. *Controls on stable Sr-isotope fractionation in continental barite*. In *CHEMICAL GEOLOGY*. ISSN 0009-2541, 2015, vol. 411, no., pp. 215-227., WOS

9. [3.1] HOEFS, J. *Stable isotope geochemistry*. Seventh edition. Springer, 2015, 389 p.

ADCA161 VÖRÖS, Zoltán - JANKOVIČOVÁ, Dana. *Neural network prediction of geomagnetic activity: a method using local Hölder exponents*. In *Nonlinear Processes in Geophysics*, 2002, vol. 9, no. 5, p. 425-433. (2002 - Current Contents). ISSN 1023-5809.

Citácie:

1. [1.1] PARSAPoor, Mahboobeh - BILSTRUP, Urban - SVENSSON, Bertil. *A Brain Emotional Learning-based Prediction Model for the Prediction of Geomagnetic Storms*. In *FEDERATED CONFERENCE ON COMPUTER SCIENCE AND INFORMATION SYSTEMS*, 2014. ISSN 2300-5963, 2014, vol. 2, no., pp. 35-42., WOS

ADCA162 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] ADJERID, Zouhir - GODARD, Gaston - OUZEGANE, Khadidja. *High-pressure whiteschists from the Ti-N-Eggoleh area (Central Hoggar, Algeria): A record of Pan-African oceanic subduction*. In *LITHOS*. ISSN 0024-4937, 2015, vol. 226, no., pp. 201-216., WOS

2. [1.1] CRUCIANI, Gabriele - FRANCESCHELLI, Marcello - GROppo, Chiara

- *OGGIANO, Giacomo - SPANO, Maria Elena. Re-equilibration history and P-T path of eclogites from Variscan Sardinia, Italy: a case study from the medium-grade metamorphic complex. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, 2015, vol. 104, no. 3, pp. 797-814., WOS*
- ADCA163 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] *MULLINS, D.E. Physiology of environmental adaptations and resource acquisition in cockroaches. In ANNUAL REVIEW OF ENTOMOLOGY, 2015, vol. 60, p. 473-492., WOS*
2. [1.2] *BJÖRN, L.O. - GHIRADELLA, H. Bioluminescence. In PHOTOBIOLOGY: THE SCIENCE OF LIGHT AND LIFE, THIRD EDITION. ISBN 978-149391468-5, 2015, p. 399-413., SCOPUS*
- ADCA164 VRŠANSKÝ, Peter. New blattarians and a review of dictyopteran assemblages from the Lower Cretaceous of Mongolia. In *Acta Palaeontologica Polonica*, 2008, vol. 53, no. 1, p. 129-136. (1.067 - IF2007). ISSN 0567-7920.
Citácie:
1. [1.1] *NICHOLSON, David B. - MAYHEW, Peter J. - ROSS, Andrew J. Changes to the Fossil Record of Insects through Fifteen Years of Discovery. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 7, pp., WOS*
2. [1.1] *RASNITSYN, A. P. - ARISTOV, D. S. - RASNITSYN, D. A. Dynamics of insect diversity during the Early and Middle Permian. In PALEONTOLOGICAL JOURNAL. ISSN 0031-0301, 2015, vol. 49, no. 12, pp. 1282-1309., WOS*
3. [1.2] *ZHENG, Daran - ZHANG, Haichun - ZHANG, Qi - LI, Sha - WANG, He - FANG, Yan - LIU, Qing - JARZEMBOWSKI, Edmund A. - YAN, Evgeny - WANG, Bo. The discovery of an Early Cretaceous dragonfly Hemeroscopus baissicus Pritykina, 1977 (Hemeroscopidae) in Jiuquan, Northwest China, and its stratigraphic implications. In Cretaceous Research. ISSN 01956671, 2015-01-01, 52, pB, pp. 316-322., SCOPUS*
- ADCA165 VRŠANSKÝ, Peter. A new genus and species of cockroach (Blattida: Phyloblattidae) from the Permian/Triassic boundary beds of Tunguska Basin in eastern Siberia, Russia. In *ZOOTAXA*, 2010, vol. 2353, p. 55-61. (0.891 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1175-5334.
Citácie:
1. [1.1] *ARISTOV, D. S. Insects from a new Ufimian Locality of Troitsa in the Perm Region, Russia. In PALEONTOLOGICAL JOURNAL. ISSN 0031-0301, 2015, vol. 49, no. 5, pp. 496-500., WOS*
- ADCA166 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] *GREENWALT, Dale E. - VIDLICKA, Lubomir. Latiblattella avita sp nov (Blattaria: Ectobiidae) from the Eocene Kishenehn Formation, Montana, USA. In PALAEONTOLOGIA ELECTRONICA. ISSN 1935-3952, 2015, vol. 18, no. 1, 16A, WOS*
2. [1.1] *LEGENDRE, Frederic - NEL, Andre - SVENSON, Gavin J. - ROBILLARD, Tony - PELLENS, Roseli - GRANDCOLAS, Philippe. Phylogeny of Dictyoptera: Dating the Origin of Cockroaches, Praying Mantises and Termites with Molecular Data and Controlled Fossil Evidence. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 7, pp., WOS*

3. [3.1] DITTMANN, L. - HÖRNIG, M. K. - HAUG, J. T. - HAUG, C. *Raptoblatta waddingtonae* n. gen. et n. sp. - an Early Cretaceous roach-like insect with a mantodean-type raptorial foreleg. In *Palaeodiversity*, 2015, 8, p. 103-111.
- ADCA167 VRŠANSKÝ, Peter. Late Jurassic Cockroaches (Insecta, Blattaria) from the Houtiyn-Hotgor Locality in Mongolia. In *Paleontological Journal*, 2008, vol. 42, no. 1, p. 36-42. (0.547 - IF2007). ISSN 0031-0301.
Citácie:
1. [1.1] ARISTOV, D. S. *Insects from a new Ufimian Locality of Troitsa in the Perm Region, Russia*. In *PALEONTOLOGICAL JOURNAL*. ISSN 0031-0301, 2015, vol. 49, no. 5, pp. 496-500., WOS
- ADCA168 VRŠANSKÝ, Peter - VIDLIČKA, Ľubomír - BARNA, Peter - BUGDAEVA, Eugenia - MARKEVICH, Valentina. Paleocene origin of the cockroach families Blaberidae and Corydiidae: Evidence from Amur River region of Russia. In *ZOOTAXA*, 2013, vol. 3635, no. 2, p. 117-126. (0.974 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1175-5334. Dostupné na internete: <<http://www.biosoil.ru/files/00011762.pdf>>.
Citácie:
1. [1.1] LEGENDRE, Frederic - NEL, Andre - SVENSON, Gavin J. - ROBILLARD, Tony - PELLENS, Roseli - GRANDCOLAS, Philippe. *Phylogeny of Dictyoptera: Dating the Origin of Cockroaches, Praying Mantises and Termites with Molecular Data and Controlled Fossil Evidence*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 7, pp., WOS
2. [1.1] MULLINS, Donald E. *Physiology of Environmental Adaptations and Resource Acquisition in Cockroaches*. In *ANNUAL REVIEW OF ENTOMOLOGY*, VOL 60. ISSN 0066-4170, 2015, vol. 60, no., pp. 473-492., WOS
3. [3.1] MAVROPULO, V. A. - ANISYUTKIN, V. N. - ZAGOSKIN, M. V. - ZAGOSKINA, A. S. - LUKYANTSEV, S. V. - MUKHA, D. V. *New data on the family Blaberidae (Dictyoptera) from Southeast Asia - new species, morphological diversity and phylogeny on the base of ribosomal DNA sequences*. In *Zoosystema Rossica*, 2015, VOL. 24, N. 1, p. 14-30.
- ADCA169 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] GREENWALT, Dale E. - VIDLIČKA, Ľubomír. *Latiblattella avita* sp nov (Blattaria: Ectobiidae) from the Eocene Kishenehn Formation, Montana, USA. In *PALAEONTOLOGIA ELECTRONICA*. ISSN 1935-3952, 2015, vol. 18, no. 1, 16A., WOS
2. [1.1] NICHOLSON, David B. - MAYHEW, Peter J. - ROSS, Andrew J. *Changes to the Fossil Record of Insects through Fifteen Years of Discovery*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 7, pp., WOS
- ADCA170 VRŠANSKÝ, Peter. Central ocellus of extinct cockroaches (Blattida: Caloblattinidae). In *ZOOTAXA*, 2008, vol. 1958, p. 41-50. (0.691 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 1175-5334.
Citácie:
1. [1.1] NICHOLSON, David B. - MAYHEW, Peter J. - ROSS, Andrew J. *Changes to the Fossil Record of Insects through Fifteen Years of Discovery*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 7, pp., WOS
2. [3.1] DITTMANN, L. - HÖRNIG, M. K. - HAUG, J. T. - HAUG, C. *Raptoblatta waddingtonae* n. gen. et n. sp. - an Early Cretaceous roach-like insect with a mantodean-type raptorial foreleg. In *Palaeodiversity*, 2015, 8, p. 103-111.
- ADCA171 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] LEGENDRE, Frederic - NEL, Andre - SVENSON, Gavin J. - ROBILLARD, Tony - PELLENS, Roseli - GRANDCOLAS, Philippe. Phylogeny of Dictyoptera: Dating the Origin of Cockroaches, Praying Mantises and Termites with Molecular Data and Controlled Fossil Evidence. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 7, pp., WOS
2. [3.1] BARNA, P. New Species of Anaplecta BURMEISTER, 1838 (Blattaria) from Chiapas Amber, Mexico. In Geology, Geophysics & Environment, 2015, Vol. 41, N. 1, p. 61-62.
3. [3.1] DITTMANN, L. - HÖRNIG, M. K. - HAUG, J. T. - HAUG, C. Raptoblatta waddingtonae n. gen. et n. sp. - an Early Cretaceous roach-like insect with a mantodean-type raptorial foreleg. In Palaeodiversity, 2015, 8, p. 103-111.

ADCA172 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] GREENWALT, Dale E. - VIDLICKA, L'ubomir. Latiblattella avita sp nov (Blattaria: Ectobiidae) fro the Eocene Kishenehn Formation, Montana, USA. In PALAEONTOLOGIA ELECTRONICA. ISSN 1935-3952, 2015, vol. 18, no. 1, 16A, WOS
2. [1.1] MULLINS, Donald E. Physiology of Environmental Adaptations and Resource Acquisition in Cockroaches. In ANNUAL REVIEW OF ENTOMOLOGY, VOL 60. ISSN 0066-4170, 2015, vol. 60, no., pp. 473-492., WOS

ADCA173 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] MULLINS, Donald E. Physiology of Environmental Adaptations and Resource Acquisition in Cockroaches. In ANNUAL REVIEW OF ENTOMOLOGY, VOL 60. ISSN 0066-4170, 2015, vol. 60, no., pp. 473-492., WOS
2. [1.1] NICHOLSON, David B. - MAYHEW, Peter J. - ROSS, Andrew J. Changes to the Fossil Record of Insects through Fifteen Years of Discovery. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 7, pp., WOS
3. [3.1] DITTMANN, L. - HÖRNIG, M. K. - HAUG, J. T. - HAUG, C. Raptoblatta waddingtonae n. gen. et n. sp. - an Early Cretaceous roach-like insect with a mantodean-type raptorial foreleg. In Palaeodiversity, 2015, 8, p. 103-111.

ADCA174 VRŠANSKÝ, Peter - ARISTOV, Danil. Enigmatic Late Permian cockroaches from Isady, Russia (Blattida: Mutoviidae fam. n.). In ZOOTAXA, 2012, vol. 3247, p. 19-31. (0.927 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1175-5334.

Citácie:

1. [3.1] DITTMANN, L. - HÖRNIG, M. K. - HAUG, J. T. - HAUG, C. Raptoblatta waddingtonae n. gen. et n. sp. - an Early Cretaceous roach-like insect with a mantodean-type raptorial foreleg. In Palaeodiversity, 2015, 8, p. 103-111.

ADCA175 WAGREICH, Michael - MARSCHALKO, Róbert. Late Cretaceous to Early Tertiary paleogeography of the Western Carpathians (Slovakia) and the Eastern Alps (Austria) - implications from heavy mineral data. In Geologische Rundschau, 1995, vol. 84, no. 1, p. 187-199. ISSN 1437-3254.

Citácie:

1. [1.1] *PLASIENKA, Dusan - SOTAK, Jan. 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. ISSN 0208-9068, 2015, vol. 85, no. 1, pp. 43., WOS*
- ADCA176 YANES, Yurena - TOMAŠOVÝCH, Adam - KOWALEWSKI, Michał - CASTILLO, Carolina - AGUIRRE, Julio - ALONSO, María R. - IBÁÑEZ, Miguel. Taphonomy and compositional fidelity of Quaternary fossil assemblages of terrestrial gastropods from carbonate-rich environments of the Canary Islands. In *Lethaia*, 2008, vol. 41, no. 3, p. 235-256. (1.185 - IF2007). ISSN 0024-1164.
- Citácie:
1. [1.1] *ARCHUBY, Fernando M. - ADAMI, Mariana - MARTINELLI, Julieta C. - GORDILLO, Sandra - BORETTO, Gabriela M. - MALVE, Mariano E. REGIONAL-SCALE COMPOSITIONAL AND SIZE FIDELITY OF ROCKY INTERTIDAL COMMUNITIES FROM THE PATAGONIAN ATLANTIC COAST. In PALAIOS. ISSN 0883-1351, 2015, vol. 30, no. 8, pp. 627-643., WOS*
2. [1.1] *FLORENCIA PISANO, Maria - GERMAN DE FRANCESCO, Claudio - EDUARDO FUCKS, Enrique. TAPHONOMIC SIGNATURES IN CONCENTRATIONS OF HELEOBIA STIMPSON, 1865 FROM HOLOCENE DEPOSITS OF THE SALADO RIVER BASIN, BUENOS AIRES, ARGENTINA: THEIR UTILITY IN PALEOENVIRONMENTAL RECONSTRUCTIONS. In PALAIOS. ISSN 0883-1351, 2015, vol. 30, no. 4, pp. 248-257., WOS*
- ADCA177 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] *CHUNG, Eric T. - LAM, Chi Yeung - QIAN, Jianliang. A staggered discontinuous Galerkin method for the simulation of seismic waves with surface topography. In GEOPHYSICS. ISSN 0016-8033, 2015, vol. 80, no. 4, p. T119-T135., WOS*
2. [1.1] *GAO, Longfei - BROSSIER, Romain - PAJOT, Benjamin - TAGO, Josue - VIRIEUX, Jean. An immersed free-surface boundary treatment for seismic wave simulation. In GEOPHYSICS. ISSN 0016-8033, 2015, vol. 80, no. 5, p. T193-T209., WOS*
3. [1.1] *HE, Yangyang - GAO, Jinghuai - CHEN, Zhangxin. On the comparison of properties of rayleigh waves in elastic and viscoelastic media. In INTERNATIONAL JOURNAL OF NUMERICAL ANALYSIS AND MODELING. ISSN 1705-5105, 2015, vol. 12, no. 2, p. 254-267., WOS*
- ADCA178 ZEYEN, Hermann - DÉREROVÁ, Jana - BIELIK, Miroslav. Determination of the continental lithospheric thermal structure in the Western Carpathians: integrated modelling of surface heat flow, gravity anomalies and topography. In *Physics of the Earth and Planetary Interiors*, 2002, vol. 134, no. 1-2, p. 89-104. ISSN 0031-9201.
- Citácie:
1. [1.1] *KRYSINSKI, Lech - WYBRANIEC, Stanislaw - GRAD, Marek. Lithospheric density structure study by isostatic modelling of the European geoid. In STUDIA GEOPHYSICA ET GEODAETICA. ISSN 0039-3169, 2015, vol. 59, no. 2, p. 212-252., WOS*
2. [2.2] *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. ISSN 13352806, 2015, vol. 45, no. 3, p. 193-218., SCOPUS*

***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] *BACIK, Peter - ERTL, Andreas - STEVKO, Martin - GIESTER, Gerald - SECKAR, Peter. ACICULAR ZONED TOURMALINE (MAGNESIO-FOITITE TO FOITITE) FROM A QUARTZ VEIN NEAR TISOVEC, SLOVAKIA: THE RELATIONSHIP BETWEEN CRYSTAL CHEMISTRY AND ACICULAR HABIT. In CANADIAN MINERALOGIST. ISSN 0008-4476, 2015, vol. 53, no. 2, pp. 221-234., WOS*
- ADD02 CIFUENTES-RUIZ, Paulina - VRŠANSKÝ, Peter - VEGA, Francisco J. - CEVALLOS-FERRIZ, Sergio R.S. - GONZALES-SORIANO, Enrique - DELGADO DE JESUS, Carlos R. Campanian terrestrial arthropods from the Cerro del Pueblo Formation, Difunta Group in northeastern Mexico. In *Geologica Carpathica*, 2006, vol. 57, no. 5, p. 347-354. (0.449 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
Citácie:
1. [1.1] *GREENWALT, Dale E. - VIDLICKA, L'ubomir. Latiblattella avita sp nov (Blattaria: Ectobiidae) fro the Eocene Kishenehn Formation, Montana, USA. In PALAEONTOLOGIA ELECTRONICA. ISSN 1935-3952, 2015, vol. 18, no. 1, 16A, WOS*
- ADD03 KUBIŠ, Michal - BROSKA, Igor. The role of boron and fluorine in evolved granitic rock systems (on the example of the Hnilec area, Western Carpathians). In *Geologica Carpathica*, 2005, vol. 56, no. 3, p. 193-204. (0.494 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
Citácie:
1. [1.1] *BURIANEK, David - ZACEK, Vladimr. Compositional variations in tourmalines from peraluminous rocks of the Dipilto Granitic Batholith, Eastern Chortis Terrane, Nicaragua: tracers of magmatic to hydrothermal evolution. In JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1802-6222, 2015, vol. 60, no. 2, pp. 91-112., WOS*
2. [1.1] *CHANDRASEKHARAM, D. - LASHIN, A. - AL ARIFI, N. - AL BASSAM, A. - RANJITH, P. G. - VARUN, C. - SINGH, H. K. Geothermal energy resources of Jizan, SW Saudi Arabia. In JOURNAL OF AFRICAN EARTH SCIENCES. ISSN 1464-343X, 2015, vol. 109, no., pp. 55-67., WOS*
3. [1.1] *STEVKO, Martin - UHER, Pavel - SEJKORA, Jiri - MALIKOVA, Radana - SKODA, Radek - VACULOVIC, Tomas. Phosphate minerals from the hydrothermal quartz veins in specialized S-type granites, Gemerska Poloma (Western Carpathians, Slovakia). In JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1802-6222, 2015, vol. 60, no. 4, pp. 237-249., WOS*
- ADD04 LUPTÁK, Branislav - JANÁK, Marian - PLAŠIENKA, Dušan - SCHMIDT, S. Th. Alpine low-grade metamorphism of the Permian – Triassic sedimentary rocks from the Veporic unit, Western Carpathians: phyllosilicate composition and “crystallinity” data. In *Geologica Carpathica*, 2003, vol. 54, no. 6, p. 367-375. (0.147 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
Citácie:
1. [1.1] *NOVOTNA, N. - JERABEK, P. - PITRA, P. - LEXA, O. - RACEK, M. Repeated slip along a major decoupling horizon between crustal-scale nappes of the Central Western Carpathians documented in the Ochtina tectonic melange. In*

TECTONOPHYSICS. ISSN 0040-1951, 2015, vol. 646, no., pp. 50-64., WOS
2. [2.2] VOJTKO, R. - KRÁLIKOVÁ, S. - KRIVÁŇOVÁ, K. - VOJTKOVÁ, S.
Lithostratigraphy and tectonics of the eastern part of Veporské vrchy Mts.
(Western Carpathians). In Acta Geologica Slovaca, 2015, Vol. 7, N. 2, p. 113-
127., SCOPUS

- ADD05 MICHALÍK, Jozef - BOOROVÁ, Daniela - HALÁSOVÁ, Eva - HLADÍKOVÁ, Jana - SKUPIEN, Petr - REHÁKOVÁ, Daniela - LINTNEROVÁ, Otlia - PETERČÁKOVÁ, Mária - SOTÁK, Ján - KOTULOVÁ, Júlia. Sedimentary, biological and isotopic record of Early Aptian paleoclimatic event in the Pieniny Klippen Belt, Slovak Western Carpathians. In *Geologica Carpathica*, 1999, vol. 50, no. 2, p. 169-191. (0.273 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] PSZCZOLKOWSKI, Andrzej. APTIAN AGE OF THE "SPOTTED LIME STONE" (PIENINY LIMESTONE FORMATION) IN GRAJCAREK STREAM (PIENINY KLIPPEN BELT, POLAND). In ANNALES SOCIETATIS GEOLOGORUM POLONIAE. ISSN 0208-9068, 2015, vol. 85, no. 1, pp. 21-42, WOS

- ADD06 PETRÍK, Igor. Multiple sources of the West-Carpathian Variscan granitoids: A review of Rb/Sr and Sm/Nd data. In *Geologica Carpathica*, 2000, vol. 51, no. 3, p. 145-158. (0.486 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [2.2] HURAI, Monika - HURAI, Vratislav - PAQUETTE, Jean Louis. Petrogenesis of Miocene-Pliocene A-type granitoids of southern Slovakia. In Acta Geologica Slovaca. ISSN 13380044, 2015-01-01, 7, 1, pp. 37-50., SCOPUS

- ADD07 RONIEWICZ, Ewa - MICHALÍK, Jozef. Carnian corals from the Malé Karpaty Mountains, Western Carpathians, Slovakia. In *Geologica Carpathica*, 2002, vol. 53, no. 3, p. 149-157. (0.167 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [3.1] HOGHES, M. - STANLEY, G. D., Jr. A Triassic-Jurassic (T/J) mass extinction boundary is well represented stratigraphically in west-central Nevada, USA, near New York Canyon, where the Gabbs and Sunrise Formations). In Geological Society of America Today, 2015, Vol. 25, N. 10, p. 2-9.

- ADD08 SOTÁK, Ján - BIRON, Adrián - SPIŠIAK, Ján. The blocky accumulation of ophiolites in the front of the Magura unit (Moravia): their fabrics and possible origin from sea-floor oceanization. In *Geologica Carpathica : Proceedings of the XVIIth Congress of Carpathian-Balkan Geological Association, Bratislava, 2002*, vol. 53, spec. iss., p. 48. ISSN 1335-0552. (Congress of Carpathian-Balkan Geological Association).

Citácie:

1. [1.1] OSZCZYPKO, N. - SLACZKA, A. - OSZCZYPKO-CLOWES, M. - OLSZEWSKA, B. Where was the Magura Ocean? In Acta Geologica Polonica, 2015, Vol. 65, N. 3, p. 319-344, WOS

- ADD09 UHER, Pavel - ONDREJKA, Martin - SPIŠIAK, Ján - BROSKA, Igor - PUTIŠ, Marián. Lower Triassic potassium-rich rhyolites of the silicic unit, Western Carpathians, Slovakia: geochemistry, mineralogy and genetic aspects. In *Geologica Carpathica*, 2002, vol. 53, no. 1, p. 27-36. (0.167 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [2.1] VOZAROVA, Anna - PRESNYAKOV, Sergey - SARINOVA, Katarina - SMELKO, Milos. First evidence for Permian-Triassic boundary volcanism in the Northern Gemicum: geochemistry and U-Pb zircon geochronology. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2015, vol. 66, no. 5, pp. 375-391.,

WOS

- ADD10 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] GREENWALT, Dale E. - VIDLICKA, L'ubomir. *Latiblattella avita* sp nov (Blattaria: Ectobiidae) fro the Eocene Kishenehn Formation, Montana, USA. In *PALAEONTOLOGIA ELECTRONICA*. ISSN 1935-3952, 2015, vol. 18, no. 1, 16A, WOS
2. [1.2] ARISTOV, D. S. *Insects from a new Ufimian locality of Troitsa in the Perm Region, Russia*. In *Paleontological Journal*. ISSN 00310301, 2015-09-01, 49, 5, pp. 496-500., SCOPUS

- ADD11 VRŠANSKÝ, Peter. Transitional Jurassic/Cretaceous cockroach assemblage (Insecta, Blattaria) from the Shar-Teg in Mongolia. In *Geologica Carpathica*, 2004, vol. 55, no. 6, p. 457-468. (0.397 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] MCLOUGHLIN, Stephen - MARTIN, Sarah K. - BEATTIE, Robert. *The record of Australian Jurassic plant-arthropod interactions*. In *GONDWANA RESEARCH*. ISSN 1342-937X, 2015, vol. 27, no. 3, pp. 940-959., 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] KRIPPNER, Anne - MEINHOLD, Guido - MORTON, Andrew C. - VON EYNATTEN, Hilmar. Grain-size dependence of garnet composition revealed by provenance signatures of modern stream sediments from the western Hohe Tauern (Austria). In *SEDIMENTARY GEOLOGY*. ISSN 0037-0738, 2015, vol. 321, no. 1, p. 21-38., WOS
2. [1.1] O'BRIEN, Joshua - SPRY, Paul G. - TEALE, Graham - KACKSON, Simon E. - KOENIG, Alan E. *Gahnite composition as a means to fingerprint metamorphosed massive sulfide and non-sulfide zinc deposits*. In *JOURNAL OF GEOCHEMICAL EXPLORATION*. ISSN 03756742, 2015, vol. 159, p. 48-61., WOS
3. [3.1] PLAŠIENKA, Dušan. *Geológia a tektonika styčnej oblasti centrálnych a externých Západných Karpát na západnom Slovensku – prehľad nových výsledkov a koncepcií*. In *Geologické výzkumy na Moravě a ve Slezsku (Brno= Geological research in Moravia and Silesia : Brno : Masarykova univerzita, 2015. Vol. 22, no. 1-2, p. 11-18. ISBN ISBN 978-80-210-7978-6.*

- ADDA02 BIELIK, Miroslav - KLOSKA, Karoly - MEURERS, Bruno - ŠVANCARA, Jan - WYBRANIEC, Stanislaw - FANCSIK, Tamas - GRAD, Marek - GRAND, Tomáš - GUTERCH, Alexander - KATONA, Martin - KRÓLIKOWSKI, Czeslaw - MIKUŠKA, Ján - PAŠTEKA, Roman - PETECKI, Zdzislaw - POLECHONSKA, Olga - RUESS, Diethard - SZALAIÓVÁ, Viktória - ŠEFARA, Ján - VOZÁR, Jozef. Gravity anomaly map of the CELEBRATION 2000 region. In *Geologica Carpathica*, 2006, vol. 57, no. 3, p. 145-156. (0.449 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] HETENYI, Gyoergy - REN, Yong - DANDO, Ben - STUART, Graham W. - HEGEDUS, Endre - KOVACS, Attila Csaba - HOUSEMAN, Gregory A. *Crustal structure of the Pannonian Basin: The AlCaPa and Tisza Terrains and the Mid-Hungarian Zone. In TECTONOPHYSICS. ISSN 0040-1951, 2015, vol. 646, p. 106-116., WOS*

2. [1.1] HRUBCOVA, Pavla - SRODA, Piotr. *Complex local Moho topography in the Western Carpathians: Indication of the ALCAPA and the European Plate contact. In TECTONOPHYSICS. ISSN 0040-1951, 2015, vol. 638, no. 1, p. 63-81., WOS*

ADDA03 BÓNOVÁ, Katarína - BROSKA, Igor - PETRÍK, Igor. Biotite from Čierna hora Mountains granitoids (Western Carpathians, Slovakia) and estimation of water contents in granitoid melts. In *Geologica Carpathica*, 2010, vol. 61, no. 1, p. 3-17. (0.963 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [2.1] DARVISHI, Esmail - KHALILI, Mahmoud - BEAVERS, Roy - SAYARI, Mohammad. *Petrology and mineral chemistry of peraluminous Marziyan granites, Sanandaj-Sirjan metamorphic belt (NW Iran). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2015, vol. 66, no. 5, pp. 361-374., 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. [1.1] BALEN, D. - MASSONNE, H.J. - PETRINEC, Z. *Collision-related Early Paleozoic evolution of a crustal fragment from the northern Gondwana margin (Slavonian Mountains, Tisia Mega-Unit, Croatia): Reconstruction of the P-T path, timing and paleotectonic implications. In LITHOS. ISSN 0024-4937, 2015, vol. 232, no., pp. 211-228., WOS*

2. [1.1] BUDZYN, Bartosz - KOINECNY, Patrik - KOZUB-BUDZYN, Gabriela A. *STABILITY OF MONAZITE AND DISTURBANCE OF THE Th-U-Pb SYSTEM UNDER EXPERIMENTAL CONDITIONS OF 250-350 degrees C AND 200-400 MPa. In ANNALES SOCIETATIS GEOLOGORUM POLONIAE. ISSN 0208-9068, 2015, vol. 85, no. 2, pp. 405-424., WOS*

3. [1.1] MCKINNEY, S. Tyson - COTTLE, John M. - LEDERER, Graham W. *Evaluating rare earth element (REE) mineralization mechanisms in Proterozoic gneiss, Music Valley, California. In GEOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA BULLETIN. ISSN 0016-7606, 2015, vol. 127, no. 7-8, pp. 1135-1152., 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. [2.2] VOJTKO, Rastislav - KRÁLIKOVÁ, Silvia - KRIVÁŇOVÁ, Katarína - VOJTKOVÁ, Silvia. *Lithostratigraphy and tectonics of the eastern part of Veporské vrchy Mts. (Western Carpathians). In Acta Geologica Slovaca. ISSN 13380044, 2015-01-01, 7, 2, pp. 113-127., SCOPUS*

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] KANIA, Maciej. *Microstructures of shear zones from selected domains of the Western Tatra Mountains. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2015, vol. 59, no. 4, pp. 679-699., WOS*

- ADDA07 GRABOWSKI, Jacek - MICHALÍK, Jozef - PSZCZÓŁKOWSKI, Andrzej - LINTNEROVÁ, Oľíia. 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] SHURYGIN, B. N. - DZYUBA, O. S. *The Jurassic/Cretaceous boundary in northern Siberia and Boreal-Tethyan correlation of the boundary beds. In RUSSIAN GEOLOGY AND GEOPHYSICS. ISSN 1068-7971, 2015, vol. 56, no. 4, pp. 652-662, WOS*

- ADDA08 HVOŽDARA, Milan - BRIMICH, Ladislav. Thermo-elastic deformations due to the annual temperature-variation at the tidal station in Vyhne. In *Studia Geophysica et Geodaetica*, 1988, vol. 32, no. 2, p. 129-135. (1988 - SCOPUS). ISSN 0039-3169 print, 1573-1626 online.

Citácie:

1. [1.1] KALENDA, Pavel - WANDROL, Ivo - HOLUB, Karel - RUGAJOVA, Jana. *The Possible Explanation for Secondary Microseisms Seasonal and Annual Variations. In TERRESTRIAL ATMOSPHERIC AND OCEANIC SCIENCES. ISSN 1017-0839, 2015, vol. 26, no. 2, p. 103-109., WOS*

- ADDA09 CHARCO, Maria - BRIMICH, Ladislav - FERNÁNDEZ, Jose. Topography effects on the displacements and gravity changes due to magma intrusion. In *Geologica Carpathica*, 2002, vol. 53, no. 2, p. 215-221. (0.167 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [2.2] POHÁNKA, Vladimír - VAJDA, Peter - PÁNISOVÁ, Jaroslava. *On inverting gravity changes with the harmonic inversion method: Teide (Tenerife) case study. In Contributions to Geophysics and Geodesy. ISSN 13352806, 2015, vol. 45, no. 2, p. 111-134., SCOPUS*

- ADDA10 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] HARANGI, Szabolcs - JANKOVICS, M. Eva - SAGI, Tamas - KISS, Balazs - LUKACS, Reka - SOOS, Ildiko. *Origin and geodynamic relationships of the Late Miocene to Quaternary alkaline basalt volcanism in the Pannonian basin, eastern-central Europe. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, 2015, vol. 104, no. 8, pp. 2007-2032., WOS*

2. [1.1] UHER, Pavel - MILOVSKA, Stanislava - MILOVSKY, Rastislav - KODERA, Peter - BACIK, Peter - BILOHUSCIN, Vladimir. *Kerimasite, {Ca-3}[Zr-2](SiFe23+)O-12 garnet from the Vysoka-Zlatno skarn, Stiavnica stratovolcano, Slovakia. In MINERALOGICAL MAGAZINE. ISSN 0026-461X, 2015, vol. 79, no. 3, pp. 715-733., WOS*

3. [1.1] VRSANSKY, Peter - LIS, Jerzy A. - SCHLOEGL, Jan - GULDAN, Martin - MLYNSKY, Tomas - BARNA, Peter - STYS, Pavel. *Partially disarticulated new*

- Miocene burrower bug (Hemiptera: Heteroptera: Cydnidae) from Cerova (Slovakia) documents occasional preservation of terrestrial arthropods in deep-marine sediments. In EUROPEAN JOURNAL OF ENTOMOLOGY. ISSN 1210-5759, 2015, vol. 112, no. 4, pp. 844-854., WOS*
- ADDA11 KOVÁČ, Michal - BARÁTH, Ivan - KOVÁČOVÁ-SLAMKOVÁ, Marianna - PÍPÍK, Radovan - HLAVATÝ, Ivan - HUDÁČKOVÁ, Natália. Late Miocene paleoenvironments and sequence stratigraphy: Northern Vienna Basin. In *Geologica Carpathica*, 1998, vol. 49, no. 6, p. 445-458. (0.271 - IF1997). (1998 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- Citácie:
- [1.1] CSATO, I. - TOTH, S. - CATUNEANU, O. - GRANJEON, D. A sequence stratigraphic model for the Upper Miocene-Pliocene basin fill of the Pannonian Basin, eastern Hungary. In *MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY. ISSN 0264-8172, 2015, vol. 66, no., pp. 117-134., WOS*
 - [1.1] HYZNY, Matus - SIMO, Vladimir - STAREK, Dusan. 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. ISSN 0031-0182, 2015, vol. 425, no., pp. 50-66., WOS*
- ADDA12 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:
- [1.1] JEDLICKA, Karel - SLADEK, Jan - SILHAVY, Jakub. Semiautomatic construction of isobase surfaces: A case study from the central Western Carpathians. In *COMPUTERS & GEOSCIENCES. ISSN 0098-3004, 2015, vol. 78, p. 73-80., WOS*
 - [1.1] OGNJANOVA-RUMENOVA, Nadja - BUCZKO, Krisztina - WOJTAL, Agata Z. - JAHN, Regine. *Staurosirella rhombus* (Ehrenberg), Ognjanova-Rumenova, Buczko, Wojtal & R. Jahn, comb. nov.-Typification, morphology and biostratigraphic significance. In *PHYTOTAXA. ISSN 1179-3155, 2015, vol. 218, no. 3, p. 279-288., WOS*
 - [2.1] NEUBAUER, Thomas A. - HARZHAUSER, Mathias - PÍPÍK, Radovan. Upper Miocene endemic lacustrine gastropod fauna of the Turiec Basin: addressing taxonomic, paleobiogeographic and stratigraphic issues. In *GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2015, vol. 66, no. 2, p. 139-156., WOS*
 - [4.1] ŠUJAN, M. Metodika morfostratigrafického členenia riečnych terás na Slovensku: polemika k používaniu alpského glaciálneho členenia. In *Mineralia Slovaca, Geovestník, 2015, VOL. 47, N. 2, p. 17-19.*
- ADDA13 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] KISS, János. Plate tectonics, volcanism and the magnetic anomaly map of Carpathian- Pannonian Region. In *Magyar Geofizika. ISSN 00250120, 2014, vol. 55, no. 2, p. 51-81., SCOPUS*

- ADDA14 MARKO, František - PLAŠIENKA, Dušan - FODOR, László. Meso-Cenozoic tectonic stress fields within the Alpine-Carpathian transition zone: a review. In *Geologica Carpathica*, 1995, vol. 46, no. 1, p. 19-27. ISSN 1335-0552.
Citácie:
1. [1.1] *BABEK, Ondrej - BRIESTENSKY, Milos - PRECECHTELOVA, Gabriela - STEPANOIKOVA, Petra - HELLSTROM, John C. - DRYSDALE, Russell Neil. Pleistocene speleothem fracturing in the foreland of the Western Carpathians: a case study from the seismically active eastern margin of the Bohemian Massif. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2015, vol. 59, no. 3, pp. 491-506., WOS*
- ADDA15 MICHALÍK, Jozef - REHÁKOVÁ, Daniela - HLADÍKOVÁ, Jana - LINTNEROVÁ, Otília. Lithological and biological indicators of orbital changes in Tithonian and Lower Cretaceous sequences, Western Carpathians, Slovakia. In *Geologica Carpathica*, 1995, vol. 46, no. 3, p. 161-174. ISSN 1335-0552.
Citácie:
1. [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*
- ADDA16 MICHALÍK, Jozef - REHÁKOVÁ, Daniela - VAŠÍČEK, Zdeněk. Early Cretaceous sedimentary changes in West-Carpathian area. In *Geologica Carpathica*, 1995, vol. 46, no. 5, p. 285-296. ISSN 1335-0552.
Citácie:
1. [1.1] *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*
- ADDA17 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. [1.1] *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*
2. [1.1] *SASVARI, Agoston - DAVIES, Laura - MANN, Andrew - AFZAL, Jawad - VAKARCS, Gabor - IWANIW, Eugene. Dachstein-type Avroman Formation: An indicator of the Harsin Basin in Iraq. In GEOARABIA. ISSN 1025-6059, 2015, vol. 20, no. 4, pp. 17-36., WOS*
- ADDA18 MICHALÍK, Jozef - LINTNEROVÁ, Otília - WÓJCIK-TABOL, Patrycja - GAŹDZICKI, Andrzej - GRABOWSKI, Jacek - GOLEJ, 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. [1.1] 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*

2. [1.1] LUO SHENGLONG - WANG GENHOU - GAO JINHAN - WANG XUNLIAN - XIAO HONGJI. *Age of the Purported Zhanjin Formation in Gerze County, Tibet: A New Understanding and Its Significance. In ACTA GEOLOGICA SINICA-ENGLISH EDITION. ISSN 1000-9515, 2015, vol. 89, no. 5, pp. 1673., WOS*

- ADDA19 MICHALÍK, Jozef. Tsunamites in a storm-dominated Anisian carbonate ramp (Vysoká Formation, Malé Karpaty Mts, Western Carpathians). In *Geologica Carpathica*, 1997, vol. 48, no. 4, p. 221-229. (1997 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [3.1] SHANMUGAM, G. *The landslide problem - a review. In Journal of Palaeogeography, 2015, Vol. 4. N. 2, p. 109-166.*

- ADDA20 MIŠÍK, Milan - SOTÁK, Ján. "Microforaminifers" - a specific fauna of organic-walled foraminifera from the Callovian-Oxfordian limestones of the Pieniny Klippen Belt (Western Carpathians). In *Geologica Carpathica*, 1998, vol. 49, no. 2, p. 109-123. (0.271 - IF1997). (1998 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] HARTKOPF-FROEDER, Christoph - KOENIGSHOF, Peter - LITKE, Ralf - SCHWARZBAUER, Jan. *Optical thermal maturity parameters and organic geochemical alteration at low grade diagenesis to anchimetamorphism: A review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF COAL GEOLOGY. ISSN 0166-5162, 2015, vol. 150, no., pp. 74-119., WOS*

2. [2.2] VOJTKO, Rastislav - KRÁLIKOVÁ, Silvia - KRIVÁŇOVÁ, Katarína - VOJTKOVÁ, Silvia. *Lithostratigraphy and tectonics of the eastern part of Veporské vrchy Mts. (Western Carpathians). In Acta Geologica Slovaca. ISSN 13380044, 2015-01-01, 7, 2, pp. 113-127., SCOPUS*

3. [3.1] IVANOVA, D. K. - SCHLÖGL, J. - TOMAŠOVÝCH, A. *Micropaleontological evidence for the Middle Jurassic age of the Vršatec Limestone (Pieniny Klippen Belt, Western Carpathians, Slovakia). In Bucur, I. I. - Lazar, I. - Sasaran, E. (eds). Tenth Romanian symposium on Paleontology, Cluj-Napoca, 2015, p. 13-42.*

- ADDA21 PÉCSKAY, Zoltán - LEXA, Jaroslav - SZAKACS, A. - SEGHEDI, I. - BALOGH, Kadosa - KONEČNÝ, Vlastimil - ZELEŇKA, 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] ANDREUCCI, B. - CASTELLUCCIO, A. - CORRADO, S. - JANKOWSKI, L. - MAZZOLI, S. - SZANIAWSKI, R. - ZATTIN, M. *Interplay between the thermal evolution of an orogenic wedge and its retro-wedge basin: An example from the Ukrainian Carpathians. In GEOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA BULLETIN. ISSN 0016-7606, 2015, vol. 127, no. 3-4, pp. 410-427., WOS*

2. [1.1] BIRO, T. - KARATSON, D. - MARTON, E. - JOZSA, S. - BRADAK, B. *Paleoflow directions of a subaqueous lahar deposit around the Miocene Keserus Hill lava dome complex (North Hungary) as constrained by photo-statistics and*

- anisotropy of magnetic susceptibility (AMS). In JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH. ISSN 0377-0273, 2015, vol. 302, no., pp. 141-149., WOS*
3. [1.1] DIDIER, A. - BOSSE, V. - BOULOTON, J. - MOSTEFAOUI, S. - VIALA, M. - PAQUETTE, J. L. - DEVIDAL, J. L. - DUHAMEL, R. NanoSIMS mapping and LA-ICP-MS chemical and U-Th-Pb data in monazite from a xenolith enclosed in andesite (Central Slovakia Volcanic Field). In CONTRIBUTIONS TO MINERALOGY AND PETROLOGY. ISSN 0010-7999, 2015, vol. 170, no. 5-6, pp., WOS
4. [1.1] HANDY, Mark R. - USTASZEWSKI, Kamil - KISSLING, Eduard. Reconstructing the Alps-Carpathians-Dinarides as a key to understanding switches in subduction polarity, slab gaps and surface motion. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, 2015, vol. 104, no. 1, pp. 1-26., WOS
5. [1.1] HARANGI, Szabolcs - JANKOVICS, M. Eva - SAGI, Tamas - KISS, Balazs - LUKACS, Reka - SOOS, Ildiko. Origin and geodynamic relationships of the Late Miocene to Quaternary alkaline basalt volcanism in the Pannonian basin, eastern-central Europe. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, 2015, vol. 104, no. 8, pp. 2007-2032., WOS
6. [1.1] HORVATH, F. - MUSITZ, B. - BALAZS, A. - VEGH, A. - UHRIN, A. - NADOR, A. - KOROKNAI, B. - PAP, N. - TOTTH, T. - WORUM, G. Evolution of the Pannonian basin and its geothermal resources. In GEOTHERMICS. ISSN 0375-6505, 2015, vol. 53, no., pp. 328-352., WOS
7. [1.1] HROUDA, Frantisek - BURIANEK, David - KREJCI, Oldrich - CHADIMA, Martin. Magnetic fabric and petrology of Miocene sub-volcanic sills and dykes emplaced into the SW Flysch Belt of the West Carpathians (S Moravia, Czech Republic) and their volcanological and tectonic implications. In JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH. ISSN 0377-0273, 2015, vol. 290, no., pp. 23-38., WOS
8. [1.1] KLEBESZ, R. - GRACZER, Z. - SZANYI, Gy - LIPTAI, N. - KOVACS, I. - PATKO, L. - PINTER, Zs - FALUS, Gy - WESZTERGOM, V. - SZABO, Cs. Constraints on the thickness and seismic properties of the lithosphere in an extensional setting (Nograd-Gomor Volcanic Field, Northern Pannonian Basin). In ACTA GEODAEITICA ET GEOPHYSICA. ISSN 2213-5812, 2015, vol. 50, no. 2, pp. 133-149., WOS
9. [1.1] LUKACS, Reka - HARANGI, Szabolcs - BACHMANN, Olivier - GUILLONG, Marcel - DANISIK, Martin - BURET, Yannick - VON QUADT, Albrecht - DUNKL, Istvan - FODOR, Laszlo - SLIWINSKI, Jakub - SOOS, Ildiko - SZEPESI, Janos. Zircon geochronology and geochemistry to constrain the youngest eruption events and magma evolution of the Mid-Miocene ignimbrite flare-up in the Pannonian Basin, eastern central Europe. In CONTRIBUTIONS TO MINERALOGY AND PETROLOGY. ISSN 0010-7999, 2015, vol. 170, no. 5-6, pp., WOS
10. [1.1] VENCZEL, Marton - HIR, Janos. Lissamphibians and squamate reptiles from the early middle Miocene of Litke, Northern Hungary. In GEOBIOS. ISSN 0016-6995, 2015, vol. 48, no. 6, pp. 491-504., WOS
11. [1.2] RADWANIEK-BAK, Barbara. Historical ore deposits and ore-bearing mineralization occurrences in the polish part of the outer carpathians in the aspect of new research perspectives. In International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM. ISSN 13142704, 2015-01-01, 3, 1, pp. 377-382., SCOPUS
12. [3.1] KARÁTON, D. Danube Bend: Miocene Half-Caldera and Pleistocene

Gorge. In Lóczy, D. (ed.) Landscapes and Landforms of Hungary. ISBN 978-3-319-08996-6. 2015, p. 129-138.

- ADDA22 PETRÍK, Igor - BROSKA, Igor - LIPKA, Ján - SIMAN, Pavol. Granitoid allanite-(Ce): substitution relations, redox conditions and REE distributions (on an example of I-type granitoids, Western Carpathians, Slovakia). In *Geologica Carpathica*, 1995, vol. 46, no. 2, p. 79-94. ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] ANENBURG, Michael - KATZIR, Yaron - RHEDE, Dieter - JOENS, Niels - BACH, Wolfgang. Rare earth element evolution and migration in plagiogranites: a record preserved in epidote and allanite of the Troodos ophiolite. In *CONTRIBUTIONS TO MINERALOGY AND PETROLOGY*. ISSN 0010-7999, 2015, vol. 169, no. 3, pp., WOS
2. [1.1] CHEONG, Chang-sik - KIM, Namhoon - YI, Keewook - JO, Hui Je - JEONG, Youn-Joong - KIM, Yoonsup - KOH, Sang Mo - IIZUKA, Tsuyoshi. Recurrent rare earth element mineralization in the northwestern Okcheon Metamorphic Belt, Korea: SHRIMP U-Th-Pb geochronology, Nd isotope geochemistry, and tectonic implications. In *ORE GEOLOGY REVIEWS*. ISSN 0169-1368, 2015, vol. 71, Special issue, pp. 99-115., WOS
3. [1.1] GOSWAMI-BANERJEE, S. - ROBYR, M. Pressure and temperature conditions for crystallization of metamorphic allanite and monazite in metapelites: a case study from the Miyar Valley (high Himalayan Crystalline of Zaskar, NW India). In *JOURNAL OF METAMORPHIC GEOLOGY*. ISSN 0263-4929, 2015, vol. 33, no. 5, pp. 535-556., WOS
4. [1.1] MACDONALD, R. - BAGINSKI, B. - KARTASHOV, P. M. - ZOZULYA, D. - DZIERZANOWSKI, P. Hydrothermal alteration of chevkinite-group minerals. Part 2. Metasomatite from the Keivy massif, Kola Peninsula, Russia. In *MINERALOGICAL MAGAZINE*. ISSN 0026-461X, 2015, vol. 79, no. 5, pp. 1039-1059., WOS
5. [1.1] MACDONALD, Ray - BAGINSKI, Boguslaw - KARTASHOV, Pavel M. - ZOZULYA, Dmitry - DZIERZANOWSKI, Piotr. INTERACTION OF RARE-METAL MINERALS WITH HYDROTHERMAL FLUIDS: EVIDENCE FROM QUARTZ-EPIDOTE METASOMATITES OF THE HALDZAN BURAGTAG MASSIF, MONGOLIAN ALTAI. In *CANADIAN MINERALOGIST*. ISSN 0008-4476, 2015, vol. 53, no. 6, pp. 1015-1034., WOS

- ADDA23 PIŠÚT, Peter - BŘÍZOVÁ, Eva - ČEJKA, Tomáš - KYŠKA-PIPIK, Radovan. Paleofloristic and paleofaunistic analysis of Dudváh 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] ALTABÁ, Cristian R. Once a land of big wild rivers: specialism is context-dependent for riparian snails (*Pulmonata*: *Valloniidae*) in central Europe. In *BIOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY*. ISSN 0024-4066, 2015, vol. 115, no. 4, pp. 826-841., WOS
2. [1.1] TUNCER, Alaettin - TUNOGLU, Cemal. Early Pleistocene (Calabrian) Ostracoda assemblage and paleoenvironmental characteristics of the Fevzipasa Formation, Western Anatolia. In *MICROPALAEONTOLOGY*. ISSN 0026-2803, 2015, vol. 61, no. 1-2, pp. 69-83., WOS

- ADDA24 PIŠÚT, Peter - BŘÍZOVÁ, Eva - ČEJKA, Tomáš - KYŠKA-PIPIK, Radovan. Paleofloristic and paleofaunistic analysis of Dudváh River oxbow and its implication for Late Holocene palaeoenvironmental development of the Žitný ostrov Island (SW Slovakia). In *Geologica Carpathica*, 2010, vol. 61, iss. 6, p. 513-533. (0.963 -

IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] *AL TABA C. R. 2015. Once a land of big wild rivers: specialism is context-dependent for riparian snails (Pulmonata: Valloniidae) in central Europe. BIOLOGICAL JOURNAL. Volume 115, Issue 4, August 2015, Pages 826–841, DOI: 10.1111/bij.12546, WOS*

ADDA25 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 - 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*

2. [1.1] *HNYLKO, Oleh - KROBICKI, Michal - FELDMAN-OLSZEWSKA, Anna - IWANCZUK, Jolanta. Geology of the volcano-sedimentary complex of the Kamyanyi Potik Unit on Chyvyhyn Mount (Ukrainian Carpathians): preliminary results. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2015, vol. 59, no. 1, pp. 145-156., WOS*

ADDA26 PLAŠIENKA, Dušan. Origin and growth of the West Carpathian orogenic wedge during the Mesozoic. In *Geologica Carpathica*, 2002, vol. 53, spec. iss., p. 132-135. (0.167 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 1335-0552. (Congress of Carpathian-Balkan Geological Association).

Citácie:

1. [1.1] *OSZCZYPKO, Nestor - SLACZKA, Andrzej - OSZCZYPKO-CLOWES, Marta - OLSZEWSKA, Barbara. Where was the Magura Ocean? In ACTA GEOLOGICA POLONICA. ISSN 0001-5709, 2015, vol. 65, no. 3, pp. 319-344., WOS*

2. [1.1] *PAVLU, Lenka - DRABEK, Ondrej - BORUVKA, Lubos - NIKODEM, Antonín - NEMECEK, Karel. Degradation of Forest Soils in the Vicinity of an Industrial Zone. In SOIL AND WATER RESEARCH. ISSN 1801-5395, 2015, vol. 10, no. 2, pp. 65-73., WOS*

ADDA27 PUTIŠ, Marián - SERGEEV, Sergey - ONDREJKA, Martin - LARIONOV, Alexander - SIMAN, Pavol - SPIŠIAK, Ján - UHER, Pavel - PADERIN, Ilja. Cambrian-Ordovician metaigneous rocks associated with Cadomian fragments in the West-Carpathian basement dated by SHRIMP on zircons: a record from the Gondwana active margin settings. In *Geologica Carpathica*, 2008, vol. 59, no. 1, p. 3-18. (0.517 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] *BALEN, D. - MASSONNE, H.J. - PETRINEC, Z. Collision-related Early Paleozoic evolution of a crustal fragment from the northern Gondwana margin (Slavonian Mountains, Tisia Mega-Unit, Croatia): Reconstruction of the P-T path, timing and paleotectonic implications. In LITHOS. ISSN 0024-4937, 2015, vol. 232, no., pp. 211-228., WOS*

ADDA28 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] *OSZCZYPKO, Nestor - SLACZKA, Andrzej - OSZCZYPKO-CLOWES,*

- Marta - OLSZEWSKA, Barbara. Where was the Magura Ocean? In ACTA GEOLOGICA POLONICA. ISSN 0001-5709, 2015, vol. 65, no. 3, pp. 319-344, WOS*
- ADDA29 SOTÁK, Ján. Paleoenvironmental changes across the Eocene-Oligocene boundary: insight from the Central-Carpathian Paleogene Basin. In *Geologica Carpathica*, 2010, vol. 61, no. 5, p. 393-418. (0.963 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- Citácie:*
- 1. [1.1] ANCZKIEWICZ, Aneta Agnieszka - DANISIK, Martin - SRODON, Jan. Multiple low-temperature thermochronology constraints on exhumation of the Tatra Mountains: New implication for the complex evolution of the Western Carpathians in the Cenozoic. In TECTONICS. ISSN 0278-7407, 2015, vol. 34, no. 11, pp. 2296-2317, WOS*
- 2. [1.1] SIMO, Vladimir - STAREK, Dusan. Sand spherules interpreted as crustacean feeding pellets from an Eocene shore environment (Western Carpathians Slovakia). In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2015, vol. 438, no., pp. 364-378, WOS*
- 3. [1.1] WOJCIK-TABOL, Patrycja. Depositional redox conditions of the Grybow Succession (Oligocene, Polish Carpathians) in the light of petrological and geochemical indices. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2015, vol. 59, no. 4, pp. 603-614., WOS*
- ADDA30 STAREK, Dušan - SOTÁK, Ján - JABLONSKÝ, Jozef - MARSCHALKO, Róbert. Large-volume gravity flow deposits in the Central Carpathian Paleogene Basin (Orava region, Slovakia): evidence for hyperpycnal river discharge in deep-sea fans. In *Geologica Carpathica*, 2013, vol. 64, no. 4, p. 305-326. (1.143 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- Citácie:*
- 1. [1.1] SWIERCZEWSKA, Anna - PAUL, Zbyszek - BANAS, Michal - TOKARSKI, Antek K. K-Ar DATING OF BENTONITE DIAGENESIS IN ACCRETIONARY-WEDGE TURBIDITES: CASE STUDY FROM WESTERN OUTER CARPATHIANS. In ANNALES SOCIETATIS GEOLOGORUM POLONIAE. ISSN 0208-9068, 2015, vol. 85, no. 1, pp. 177-185., WOS*
- ADDA31 SÝKORA, Milan - SIBLÍK, Miloš - SOTÁK, Ján. Siliciclastics in the Upper Triassic dolomite formations of the Kížna Unit (Malá Fatra Mountains, Western Carpathians): constraints for the Carnian Pluvial Event in the Fatric Basin. In *Geologica Carpathica*, 2011, vol. 62, no. 2, p. 121-138. (0.909 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- Citácie:*
- 1. [3.1] HAGDON, H. Wirbellose des Lettenkeupers. In Hagdon, H. - SCHOCH, R. R. - SCHWEIGERT, G. (eds.). Fossile lebensgemeinschaften in Lettenkeuper. Stuttgart, Ingelfingen, 2015, p. 107-140.*
- ADDA32 ŠEFARA, Ján - BIELIK, Miroslav - KONEČNÝ, Patrik - BEZÁK, Vladimír - HURAI, Vratislav. The latest stage of development of the Western Carpathian Lithosphere 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. [2.2] 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. ISSN 13352806, 2015, vol. 45, no. 3, p. 193-218., SCOPUS*
- ADDA33 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] ANCZKIEWICZ, Aneta Agnieszka - DANISIK, Martin - SRODON, Jan. Multiple low-temperature thermochronology constraints on exhumation of the Tatra Mountains: New implication for the complex evolution of the Western Carpathians in the Cenozoic. In *TECTONICS*. ISSN 0278-7407, 2015, vol. 34, no. 11, pp. 2296-2317., WOS

2. [1.1] LOZINSKI, Maciej - WYSOCKA, Anna - LUDWINIAK, Mirosław. Neogene terrestrial sedimentary environments of the Orava-Nowy Targ Basin: a case study of the Oravica River section near Cimhova, Slovakia. In *GEOLOGICAL QUARTERLY*. ISSN 1641-7291, 2015, vol. 59, no. 1, pp. 21-34., WOS

3. [2.1] SZCZYGIEL, Jacek. Quaternary faulting in the Tatra Mountains, evidence from cave morphology and fault-slip analysis. In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, 2015, vol. 66, no. 3, pp. 245-254., WOS

ADDA34 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] DILL, HG. Hagendorf-Pleystein Province: The Center of Pegmatites in an Ensialic Orogen. In *HAGENDORF-PLEYSTEIN PROVINCE: THE CENTER OF PEGMATITES IN AN ENSIALIC OROGEN*. ISSN 1876-1682, 2015, vol. 15, no., pp. 1-475., WOS

ADDA35 VĎAČNÝ, Marek - VOZÁROVÁ, Anna - VOZÁR, Jozef. Geochemistry of the Permian sandstones from the Malužiná Formation in the Malé Karpaty Mts (Hronic Unit, Western Carpathians, Slovakia): implications for source-area weathering, provenance and tectonic setting. In *Geologica Carpathica*, 2013, vol. 64, no. 1, p. 23-38. (1.143 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] ARMSTRONG-ALTRIN, John S. - LUISA MACHAIN-CASTILLO, Maria - ROSALES-HOZ, Leticia - CARRANZA-EDWARDS, Arturo - SANCHEZ-CABEZA, Joan-Albert - CAROLINA RUIZ-FERNANDEZ, Ana. Provenance and depositional history of continental slope sediments in the Southwestern Gulf of Mexico unraveled by geochemical analysis. In *CONTINENTAL SHELF RESEARCH*. ISSN 0278-4343, 2015, vol. 95, no., pp. 15., WOS

2. [1.1] DIMALANTA, C. B. - SALAPARE, R. C. - FAUSTINO-ESLAVA, D. V. - RAMOS, N. T. - QUEANO, K. L. - YUMUL, G. P. - YANG, T. F. Post-emplacement history of the Zambales Ophiolite Complex: Insights from petrography, geochronology and geochemistry of Neogene clastic rocks. In *JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES*. ISSN 1367-9120, 2015, vol. 104, no., pp. 215., WOS

3. [1.1] SCHATZ, Ann-Kathrin - QI, Yue - SIEBEL, Wolfgang - WU, Jiade - ZOELLER, Ludwig. Tracking potential source areas of Central European loess: examples from Tokaj (HU), Nussloch (D) and Grub (AT). In *OPEN GEOSCIENCES*. ISSN 2391-5447, 2015, vol. 7, no. 1, pp. 678., WOS

4. [1.1] ZAID, Samir M. Geochemistry of sands along the Ain Soukhna and Ras Gharib beaches, Gulf of Suez, Egypt: implications for provenance and tectonic setting. In *ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES*. ISSN 1866-7511, 2015, vol. 8, no. 12, pp. 10481., WOS

5. [1.1] ZAID, Samir M. *Geochemistry of sandstones from the Pliocene Gabir Formation, north Marsa Alam, Red Sea, Egypt: Implication for provenance, weathering and tectonic setting.* In *JOURNAL OF AFRICAN EARTH SCIENCES*. ISSN 1464-343X, 2015, vol. 102, no., pp. 1., WOS
 6. [1.1] ZAID, Samir Mahmoud - AL GAHTANI, Fahad. *Provenance, diagenesis, tectonic setting, and geochemistry of Hawkesbury Sandstone (Middle Triassic), southern Sydney Basin, Australia.* In *TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES*. ISSN 1300-0985, 2015, vol. 24, no. 1, pp. 72., WOS
 7. [1.1] ZAID, Samir Mahmoud - ELBADRY, Oussama - RAMADAN, Fatma - MOHAMED, Mahmoud. *Petrography and geochemistry of Pharaonic sandstone monuments in Tall San Al Hagr, Al Sharqiya Governorate, Egypt: implications for provenance and tectonic setting.* In *TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES*. ISSN 1300-0985, 2015, vol. 24, no. 4, pp. 344., WOS
- ADDA36 VÖRÖS, Zoltán - JANKOVIČOVÁ, Dana - KOVÁCS, Péter. Scaling and singularity of solar wind and magnetospheric fluctuations. In *Nonlinear Processes in Geophysics*, 2002, vol. 9, no. 2, p. 149-162. (2002 - Current Contents). ISSN 1023-5809.
- Citácie:
1. [1.1] OSMANE, A. - DIMMOCK, A. P. - NADERPOUR, R. - PULKKINEN, T. I. - NYKYRI, K. *The impact of solar wind ULF B-z fluctuations on geomagnetic activity for viscous timescales during strongly northward and southward IMF.* In *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS*. ISSN 2169-9380, 2015, vol. 120, no. 11, pp. 9307-9322., WOS
- ADDA37 VRŠANSKÝ, Peter - LIANG, Jun-Hui - REN, Dong. Advanced morphology and behaviour of extinct earwig-like cockroaches (Blattida: Fuziidae fam. nov.). In *Geologica Carpathica*, 2009, vol. 60, no. 6, p. 449-462. (1.081 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- Citácie:
1. [1.1] NICHOLSON, David B. - MAYHEW, Peter J. - ROSS, Andrew J. *Changes to the Fossil Record of Insects through Fifteen Years of Discovery.* In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 7, pp., WOS
- ADDA38 VRŠANSKÝ, Peter - MOSTOVSKI, M.B. - BAZYLEV, B.A. - BUDGAEVA, E. Early Cretaceous climate changes suggested on the basis of cockroach wing variations. In *Geologica Carpathica [seriál]*, 2002, vol. 53, spec. iss., cD-ROM. (0.167 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 1335-0552.(Congress of Carpathian-Balkan Geological Association).
- Citácie:
1. [1.1] HOMAN, Agnieszka - ZYLA, Dagmara - WEGIEREK, Piotr. *Bajaphididae fam. nov., from the Lower Cretaceous of Baissa, Russia: A new family of aphids and its evolutionary significance.* In *CRETACEOUS RESEARCH*. ISSN 0195-6671, 2015, vol. 52, no., pp. 357-367., WOS
- ADDA39 VRŠANSKÝ, Peter. Jumping cockroaches (Blattaria, Skokidae fam. N.) from the late Jurassic of Karatau in Kazakhstan. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 2007, vol. 62, no. 5, p. 588-592. (0.213 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
- Citácie:
1. [1.1] GREENWALT, Dale E. - VIDLICKA, L'ubomir. *Latiblattella avita sp nov (Blattaria: Ectobiidae) fro the Eocene Kishenehn Formation, Montana, USA.* In *PALAEONTOLOGIA ELECTRONICA*. ISSN 1935-3952, 2015, vol. 18, no. 1, 16A, WOS
 2. [1.1] NICHOLSON, David B. - MAYHEW, Peter J. - ROSS, Andrew J. *Changes to the Fossil Record of Insects through Fifteen Years of Discovery.* In *PLOS ONE*.

- ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 7, pp., WOS
- ADDA40 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:
- [3.1] DITTMANN, L. - HÖRNIG, M. K. - HAUG, J. T. - HAUG, C. *Raptoblatta waddingtonae* n. gen. et n. sp. - an Early Cretaceous roach-like insect with a mantodean-type raptorial foreleg. In *Palaeodiversity*, 2015, 8, p. 103-111.
 - [3.1] TATALOVIC, M. *Predatory cockroach from dinosaur era found trapped in amber*. In *New Scientist*, 2015, <http://www.newscientist.com/article/dn27439-predatory-cockroach-from-dinosaur-era-found-trapped-in-amber.html#>.
 - [3.1] VAN OLM. *Insecten Nieuws*, In *Grondboor & Hamer*, 2015, Vol. 69, N. 4, p. 163-164.
- ADDA41 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.
- Citácie:
- [1.1] Serrano-Sanchez, M. d. L., Hegna, T.A., Schaaf, P., Perez, L., Centeno-García, E., Vega, F.J.: *The aquatic and semiaquatic biota in Miocene amber from the Campo LA Granja mine (Chiapas, Mexico): Paleoenvironmental implications*. *Journal of South American Earth Sciences*, 62: 243-256. 2015, WOS
 - [1.2] SERRANO-SÁNCHEZ María de Lourdes, Hegna Thomas A., Schaaf Peter, Pérez Liseth, Centeno-García Elena, Vega Francisco J. 2015. *The aquatic and semiaquatic biota in Miocene amber from the Campo LA Granja mine (Chiapas, Mexico): Paleoenvironmental implications*. *JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES* Volume 62, Pages 243–256. DOI: 10.1016/j.jsames.2015.06.007, SCOPUS
 - [3.1] BARNA, P. *New Species of Anaplecta BURMEISTER, 1838 (Blattaria) from Chiapas Amber, Mexico*. In *Geology, Geophysics & Environment*, 2015, Vol. 41, N. 1, p. 61-62.

***ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch**

- ADE01 PIPIK, Radovan - BODERGAT, Anne-Marie. Cyprididae (Ostracoda) du Miocène supérieur du Bassin de Turiec (Slovaquie): taxonomie et paléoécologie. In *Revue de micropaléontologie*. - Elsevier, 2004, vol. 47, p. 225-242. ISSN 0035-1598.
- Citácie:
- [3.1] TUNCER, A. - TUNOGLU, C. *Ostracoda Fauna and Paleoenvironmental Characteristics of the Late Early-Middle Miocene Söke Formation, Söke Basin, Aydm/Western Anatolia*. In *Yerbilimleri*, 2015, Vol. 36, N. 3, p. 97-120.
- ADE02 PIPIK, Radovan - BODERGAT, Anne-Marie. Ostracodes du Miocène supérieur du Bassin de Turiec (Slovaquie) : familles Darwinulidae et Ilyocyprididae. In *Revista Espanola de Micropaleontología*, 2003, vol. 35, no. 3, p. 325-335.
- Citácie:
- [3.1] TUNCER, A. - TUNOGLU, C. *Ostracoda Fauna and Paleoenvironmental Characteristics of the Late Early-Middle Miocene Söke Formation, Söke Basin, Aydm/Western Anatolia*. In *Yerbilimleri*, 2015, Vol. 36, N. 3, p. 97-120.
- 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] NOVOTNA, N. - JERABEK, P. - PITRA, P. - LEXA, O. - RACEK, M. *Repeated slip along a major decoupling horizon between crustal-scale nappes of the Central Western Carpathians documented in the Ochtina tectonic melange. In TECTONOPHYSICS. ISSN 0040-1951, 2015, vol. 646, no., pp. 50., 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] KOŁODZIEJ, Bogusław. *Geological context and age of the Stramberk-type limestones from the Polish Outer Carpathians: an overview. In NEUES JAHRBUCH FÜR GEOLOGIE UND PALAONTOLOGIE-ABHANDLUNGEN. ISSN 0077-7749, 2015, vol. 276, no. 2, pp. 173-179., WOS*

ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

- ADEB01 ANDRÁŠ, Peter - ADAM, Marcel - CHOVAN, Martin - ŠLESÁROVÁ, Andrea. Environmental hazards of the bacterial leaching of ore minerals from waste at the Pezinok deposit (Malé Karpaty Mts., Slovakia). In Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, 2008, vol. 3, no. 1, p. 7-22. (2008 - Current Contents). ISSN 1842-4090.

Citácie:

1. [1.1] DROBÍKOVÁ, Klara - ROZUMOVÁ, Lucia - OTOUPALIKOVÁ, Hana - SEIDLEROVÁ, Jana. *Bioleaching of hazardous waste. In CHEMICAL PAPERS. ISSN 0366-6352, 2015, vol. 69, no. 9, pp. 1193., WOS*

2. [1.1] ROMANESCU, Gheorghe - TIRNOVAN, Alina - SANDU, Ion - COJOC, Gianina Maria - BREABAN, Iuliana Gabriela - MIHU-PINTILIE, Alin. *Water Chemism Within the Settling Pond of Valea Straja and the Quality of the Suha Water Body (Eastern Carpathians). In REVISTA DE CHIMIE. ISSN 0034-7752, 2015, vol. 66, no. 10, pp. 1700., WOS*

- ADEB02 BIELIK, Miroslav - ŠEFARA, Ján - KOVÁČ, Michal - HÓK, Jozef - VOZÁR, Jozef - ZEYEN, Hermann. Lithospere in the Western Carpathians and its surrounding tectonic units-geophysical study. In Acta Geodaetica et Geophysica Hungarica, vol. 39, no. 2-3, 2004, p. 139-159. ISSN 1217-8977.

Citácie:

1. [1.2] KISS, János - GÚTHY, Tibor - ZILAHÍ-SEBESS, László. *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*

- ADEB03 BROSKA, Igor - UHER, Pavel - LIPKA, Ján. Brown and blue schorl from the Spis-Gemer granite, Slovakia: composition and genetic relations. In Journal of the Czech Geological Society, 1998, vol. 43, no. 1-2, p. 9-16. ISSN 1802-6222.

Citácie:

1. [1.1] BURIANEK, David - ZACEK, Vladimír. *Compositional variations in tourmalines from peraluminous rocks of the Dipilto Granitic Batholith, Eastern Chortis Terrane, Nicaragua: tracers of magmatic to hydrothermal evolution. In JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1802-6222, 2015, vol. 60, no. 2, pp. 91-112., WOS*

- ADEB04 DANIELOPOL, Dan L. - BUTTINGER, Robert - PIPÍK, 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] *HYZNY, Matus - SIMO, Vladimir - STAREK, Dusan. 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. ISSN 0031-0182, 2015, vol. 425, no., pp. 50-66., WOS*
- ADEB05 KODĚRA, Peter - LEXA, Jaroslav. Classic localities in Central Slovakia Volcanic Field: Gold, silver and base metal mineralizations and mining history at Banská Štiavnica and Kremnica : IMA2010 Field Trip Guide SK3. In *Acta Mineralogica-Petrographica : Field Guide Series*, 2010, vol. 29, p. 1-19. ISSN 2061-9766.
- Citácie:
1. [1.1] *SEJKORA, Jiri - STEVKO, Martin - OZDIN, Daniel - PRSEK, Jaroslav - JELEN, Stanislav. Unusual morphological forms of hodrusite from the Rozalia vein, Hodrusa-Hamre near Banska Stiavnica (Slovak Republic). In JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1802-6222, 2015, vol. 60, no. 1, pp. 11-22., WOS*
- ADEB06 KUBIŠ, Michal - BROSKA, Igor. The granite system near Betliar village (Gemic Superunit, Western Carpathians): evolution of a composite silicic reservoir. In *Journal of Geosciences*, 2010, vol. 55, no. 2, p. 131-148. (2010 - SCOPUS). ISSN 1802-6222.
- Citácie:
1. [1.1] *BURIANEK, David - ZACEK, Vladimr. Compositional variations in tourmalines from peraluminous rocks of the Dipilto Granitic Batholith, Eastern Chortis Terrane, Nicaragua: tracers of magmatic to hydrothermal evolution. In JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1802-6222, 2015, vol. 60, no. 2, pp. 91-112., WOS*
2. [1.1] *STEVKO, Martin - UHER, Pavel - SEJKORA, Jiri - MALIKOVA, Radana - SKODA, Radek - VACULOVIC, Tomas. Phosphate minerals from the hydrothermal quartz veins in specialized S-type granites, Gemerska Poloma (Western Carpathians, Slovakia). In JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1802-6222, 2015, vol. 60, no. 4, pp. 237-249., WOS*
- ADEB07 LEXA, Jaroslav - SEGHEDI, I. - NÉMETH, K. - SZAKACS, A. - KONEČNÝ, Vlastimil - PÉCSKAY, Zoltán - FÜLÖP, Alexandrina - KOVACS, Marinel. Neogene-Quaternary Volcanic forms in the Carpathian-Pannonian Region: a review. In *Central European Journal of Geosciences*, 2010, vol. 2, no. 3, p. 207-270. (2010 - SCOPUS). ISSN 2391-5447.
- Citácie:
1. [1.1] *HARANGI, S. - LUKACS, R. - SCHMITT, A. K. - DUNKL, I. - MOLNAR, K. - KISS, B. - SEGHEDI, I. - NOVOTHNY, A. - MOLNAR, M. Constraints on the timing of Quaternary volcanism and duration of magma residence at Ciomadul volcano, east-central Europe, from combined U-Th/He and U-Th zircon geochronology. In JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH. ISSN 0377-0273, 2015, vol. 301, no., pp. 66-80., WOS*
2. [1.1] *HARANGI, Szabolcs - JANKOVICS, M. Eva - SAGI, Tamas - KISS, Balazs - LUKACS, Reka - SOOS, Ildiko. Origin and geodynamic relationships of the Late Miocene to Quaternary alkaline basalt volcanism in the Pannonian basin, eastern-central Europe. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, 2015, vol. 104, no. 8, pp. 2007-2032., WOS*

3. [1.1] NEMETH, B. - TOEROEK, K. - KOVACS, I. - SZABO, Cs - ABART, R. - DEGI, J. - MIHALY, J. - NEMETH, Cs. *Melting, fluid migration and fluid-rock interactions in the lower crust beneath the Bakony-Balaton Highland volcanic field: a silicate melt and fluid inclusion study. In MINERALOGY AND PETROLOGY. ISSN 0930-0708, 2015, vol. 109, no. 2, pp. 217-234., WOS*
- ADEB08 MICHALÍK, Jozef - VAŠÍČEK, Zdeněk - BORZA, Vladimír. Aptychy, tintinidy a stratigrafia hraničných jursko-kriedových súvrství profilu Strážovce (zliechovská jednotka krížňanského príkrovu, Strážovské vrchy, Centrálné Západné Karpaty. In *Knihovnička Zemného plynu a nafty*, 1990, roč. 9a, s. 69-92.
- Citácie:
1. [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*
- ADEB09 MICHALÍK, Jozef - REHÁKOVÁ, Daniela. Possible markers of the Jurassic/Cretaceous boundary in the Mediterranean Tethys: A review and state of art. In *Geoscience Frontiers*, 2011, vol. 2, no. 4, p. 475-490. ISSN 1674-9871.
- Citácie:
1. [1.1] LI WEI - WAN XIAOQIAO - MATSUOKA, Atsushi - ZHANG SHUQIN - QU HAIYING - TAMURA, Tsubasa - YOSHINO, Kohei. *Jurassic-Cretaceous Boundary Strata of the Somanakamura Group in NE Japan and their Correlation with Coeval Terrestrial Deposits in China. In ACTA GEOLOGICA SINICA-ENGLISH EDITION. ISSN 1000-9515, 2015, vol. 89, no. 1, pp. 285-299., WOS*
2. [1.1] SHURYGIN, B. N. - DZYUBA, O. S. *The Jurassic/Cretaceous boundary in northern Siberia and Boreal-Tethyan correlation of the boundary beds. In RUSSIAN GEOLOGY AND GEOPHYSICS. ISSN 1068-7971, 2015, vol. 56, no. 4, pp. 652-662., WOS*
- ADEB10 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] NOVOTNA, Nanezda - JERABEK, Petr - PITRA, Pavel - LEXA, Ondrej - RACEK, Martin. *Repeated slip along a major decoupling horizon between crustal-scale nappes of the Central Western Carpathians documented in the Ochtina tectonic melange. In TECTONOPHYSICS. ISSN 0040-1951, 2015, vol. 646, p. 50-64., WOS*
- ADEB11 STOROZHENKO, Sergei Y. - VRŠANSKÝ, Peter. New fossil family of the order Grylloblattida (Insecta: Plecopteroidea) from Asia. In *Far Eastern Entomologist*, 1995, no. 19, p. 1-4. ISSN 1026-051X.
- Citácie:
1. [1.1] NICHOLSON, David B. - MAYHEW, Peter J. - ROSS, Andrew J. *Changes to the Fossil Record of Insects through Fifteen Years of Discovery. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 7, pp., WOS*
- ADEB12 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. [1.1] HOFMANN, R. - BUATOIS, L. A. - MACNAUGHTON, R. B. -

MANGANO, M. G. Loss of the sedimentary mixed layer as a result of the end-Permian extinction. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2015, vol. 428, no., pp. 1., WOS

3. [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.

- ADEB13 UHER, Pavel - BROSKA, Igor. Pegmatites in two suites of Variscan orogenic-granitic-rocks (Western Carpathians, Slovakia). In Mineralogy and Petrology, 1995, vol. 55, no. 1-3, p. 27-36. ISSN 0930-0708.

Citácie:

1. [1.1] DILL, HG. Hagendorf-Pleystein Province: The Center of Pegmatites in an Ensialic Orogen. In HAGENDORF-PLEYSTEIN PROVINCE: THE CENTER OF PEGMATITES IN AN ENSIALIC OROGEN. ISSN 1876-1682, 2015, vol. 15, no., pp. 1-475., WOS

- ADEB14 VRŠANSKÝ, Peter - ANSORGE, Jörg. Lower Jurassic cockroaches (Insecta: Blattaria) from Germany and England. In African Invertebrates, 2007, vol. 48, no. 1, p. 103-126. ISSN 1681-5556.

Citácie:

1. [1.1] BARNA, Peter. Low diversity cockroach assemblage from Chernovskii Kopi in Russia confirms wing deformities in insects at the Jurassic/Cretaceous boundary. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, 2014, vol. 69, no. 5, pp. 651-675., WOS

2. [1.1] HAIG, David W. - MARTIN, Sarah K. - MORY, Arthur J. - MCLOUGHLIN, Stephen - BACKHOUSE, John - BERRELL, Rodney W. - KEAR, Benjamin P. - HALL, Russell - FOSTER, Clinton B. - SHI, Guang R. - BEVAN, Jennifer C. Early Triassic (early Olenekian) life in the interior of East Gondwana: mixed marine-terrestrial biota from the Kockatea Shale, Western Australia. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2015, vol. 417, no., pp. 511-533., WOS

3. [1.1] NICHOLSON, David B. - MAYHEW, Peter J. - ROSS, Andrew J. Changes to the Fossil Record of Insects through Fifteen Years of Discovery. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 7, pp., WOS

*ADF Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch

- ADF01 BROSKA, Igor - UHER, Pavel - SIMAN, Pavol. Na sodík chudobný skoryl a foitit v spišsko-gemerských granitoch. In Mineralia Slovaca, 1999, vol. 31, no. 5-6, p. 507-517. ISSN 0369-2086.

Citácie:

1. [1.1] BACIK, Peter - ERTL, Andreas - STEVKO, Martin - GIESTER, Gerald - SECKAR, Peter. ACICULAR ZONED TOURMALINE (MAGNESIO-FOITITE TO FOITITE) FROM A QUARTZ VEIN NEAR TISOVEC, SLOVAKIA: THE RELATIONSHIP BETWEEN CRYSTAL CHEMISTRY AND ACICULAR HABIT. In CANADIAN MINERALOGIST. ISSN 0008-4476, 2015, vol. 53, no. 2, pp. 221-234., WOS

- ADF02 KOVÁČ, Michal - FORDINÁL, Klement - ANDREYEVA-GRIGOROVICH, A.S. - HALÁSOVÁ, Eva - HUDÁČKOVÁ, Natália - JONIAK, Peter - PIPÍK, 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] *HYZNY, Matus - SIMO, Vladimir - STAREK, Dusan. 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. ISSN 0031-0182, 2015, vol. 425, no., pp. 50-66., WOS*
- ADF03 LUPTÁKOVÁ, Jarmila - CHOVAN, Martin. Sekundárne minerály na Pb-Zn ložisku Jasenie-Soviansko v Nízkyh Tatráh. In Mineralia Slovaca, 2003, vol. 35, no. 2, p. 141-146. ISSN 0369-2086.
Citácie:
1. [1.2] *ŠTEVKO, Martin - GRAMBLIČKA, Roman - MALÍKOVÁ, Radana. New data on supergene minerals from the Čavoj base metal deposit, strážovské vrchy mts. (Slovak Republic). In Bulletin Mineralogicko-Petrologického Oddeleni Narodniho Muzea v Praze. ISSN 12110329, 2015-01-01, 23, 1, pp. 63-74., SCOPUS*
- ADF04 VRŠANSKÝ, Peter. Lower Cretaceous cockroaches and mantids (Insecta: Blattaria, Mantodea) from the Sharin-Gol in Mongolia. In Entomological problems. - Ivanka pri Dunaji : Ústav experimentálnej fytopatológie a entomológie SAV, 2005, vol. 35, no.2, p. 163-167. ISSN 0071-0792.
Citácie:
1. [1.1] *NICHOLSON, David B. - MAYHEW, Peter J. - ROSS, Andrew J. Changes to the Fossil Record of Insects through Fifteen Years of Discovery. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 7, pp., WOS*
- ADF05 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] *HAIG, David W. - MARTIN, Sarah K. - MORY, Arthur J. - MCLOUGHLIN, Stephen - BACKHOUSE, John - BERRELL, Rodney W. - KEAR, Benjamin P. - HALL, Russell - FOSTER, Clinton B. - SHI, Guang R. - BEVAN, Jennifer C. Early Triassic (early Olenekian) life in the interior of East Gondwana: mixed marine-terrestrial biota from the Kockatea Shale, Western Australia. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, 2015, vol. 417, no., pp. 511-533., WOS*
- ADF06 VRŠANSKÝ, Peter. *Phylloblatta grimaldii* sp.nov. - a new Triassic cockroach (Insecta: Blattaria) from Virginia. In Entomological problems. - Ivanka pri Dunaji : Ústav experimentálnej fytopatológie a entomológie SAV, 2003, vol. 33, no. 1-2, p. 51-53. ISSN 0071-0792.
Citácie:
1. [1.1] *ARISTOV, D. S. Insects from a new Ufimian Locality of Troitsa in the Perm Region, Russia. In PALEONTOLOGICAL JOURNAL. ISSN 0031-0301, 2015, vol. 49, no. 5, pp. 496-500., WOS*
2. [1.1] *NICHOLSON, David B. - MAYHEW, Peter J. - ROSS, Andrew J. Changes to the Fossil Record of Insects through Fifteen Years of Discovery. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 7, pp., WOS*
- ADF07 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] NICHOLSON, David B. - MAYHEW, Peter J. - ROSS, Andrew J. *Changes to the Fossil Record of Insects through Fifteen Years of Discovery. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 7, pp., WOS*

ADF08 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] NICHOLSON, David B. - MAYHEW, Peter J. - ROSS, Andrew J. *Changes to the Fossil Record of Insects through Fifteen Years of Discovery. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 7, pp., WOS*

ADF09 VRŠANSKÝ, Peter. Origin and the early evolution of Mantises. In *Amba projekty*, 2002, roč. 6, č. 1, s. 1-16.

Citácie:

1. [1.1] GREENWALT, Dale E. - VIDLICKA, Lubomir. *Latiblattella avita* sp nov (Blattaria: Ectobiidae) from the Eocene Kishenehn Formation, Montana, USA. In *PALAEONTOLOGIA ELECTRONICA. ISSN 1935-3952, 2015, vol. 18, no. 1, 16A, WOS*

2. [1.1] LEGENDRE, Frederic - NEL, Andre - SVENSON, Gavin J. - ROBILLARD, Tony - PELLENS, Roseli - GRANDCOLAS, Philippe. *Phylogeny of Dictyoptera: Dating the Origin of Cockroaches, Praying Mantises and Termites with Molecular Data and Controlled Fossil Evidence. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 7, pp., WOS*

3. [1.1] MCLOUGHLIN, Stephen - MARTIN, Sarah K. - BEATTIE, Robert. *The record of Australian Jurassic plant-arthropod interactions. In GONDWANA RESEARCH. ISSN 1342-937X, 2015, vol. 27, no. 3, pp. 940-959., WOS*

4. [1.1] NICHOLSON, David B. - MAYHEW, Peter J. - ROSS, Andrew J. *Changes to the Fossil Record of Insects through Fifteen Years of Discovery. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 7, pp., WOS*

5. [3.1] BARNA, P. *New Species of Anaplecta Burmeister, 1838 (Blattaria) from Chiapas Amber, Mexico. In Geology, Geophysics & Environment, 2015, Vol. 41, N. 1, p. 61-62.*

ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

ADFB01 AUBRECHT, Roman - TÚNYI, Igor. Original orientation of neptunian dykes in the Pieniny Klippen Belt (Western Carpathians): the first results. In *Contributions to Geophysics and Geodesy*, 2001, vol. 31, no. 3, p. 557-578. (2001 - SCOPUS). ISSN 1335-2806.

Citácie:

1. [1.1] PLASIENKA, Dusan - SOTAK, Jan. *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. ISSN 0208-9068, 2015, vol. 85, no. 1, p. 43-76., WOS*

ADFB02 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] HOLCOVA, Katarina - HRABOVSKY, Juraj - NEHYBA, Slavomir -

- HLADILOVA, Sarka - DOLAKOVA, Nela - DEMENY, Atilla. The Langhian (Middle Badenian) carbonate production event in the Moravian part of the Carpathian Foredeep (Central Paratethys): a multiproxy record. In FACIES. ISSN 0172-9179, 2015, vol. 61, no. 1, pp., WOS*
- ADFB03 BIBIKOVA, E. V. - CAMBEL, Bohuslav - KORIKOVSKY, Sergei P. - BROSKA, Igor - GRACHEVA, Tatiana V. - MAKAROV, Viacheslav A. - ARAKELIANTS, M. M. U-Pb and K-Ar isotopic dating of Sinec (Rimavica) granites (Kohút zone of Veporides). In Geologický zborník : Geologica Carpathica, 1988, vol. 39, no. 2, p. 147-157.
Citácie:
1. [1.1] NOVOTNA, N. - JERABEK, P. - PITRA, P. - LEXA, O. - RACEK, M. Repeated slip along a major decoupling horizon between crustal-scale nappes of the Central Western Carpathians documented in the Ochtina tectonic melange. In TECTONOPHYSICS. ISSN 0040-1951, 2015, vol. 646, no., pp. 50-64., WOS
- ADFB04 BRIMICH, Ladislav. Strain measurements at the Vyhne tidal station. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2006, vol. 36, no. 4, p. 361-372. (2006 - SCOPUS). ISSN 1335-2806.
Citácie:
1. [1.1] KALENDA, Pavel - WANDROL, Ivo - HOLUB, Karel - RUGAJOVA, Jana. The Possible Explanation for Secondary Microseisms Seasonal and Annual Variations. In TERRESTRIAL ATMOSPHERIC AND OCEANIC SCIENCES. ISSN 1017-0839, 2015, vol. 26, no. 2, p. 103-109., WOS
- ADFB05 BROSKA, Igor - UHER, Pavel. Accessory minerals of granitoid rocks of Bojná and Hlohovec blocks, the Považský Inovec Mts. In Geologický zborník : Geologica Carpathica, 1988, vol. 39, no. 4, p. 505-520.
Citácie:
1. [2.1] RYBAR, Samuel - HALASOVA, Eva - HUDACKOVA, Natalia - KOVAC, Michal - KOVACOVA, Marianna - SARINOVA, Katarina - SUJAN, Michal. Biostratigraphy, sedimentology and paleoenvironments of the northern Danube Basin: Ratkovce 1 well case study. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2015, vol. 66, no. 1, pp. 51-67., WOS
- ADFB06 FLAKOVÁ, Renáta - ŽENIŠOVÁ, Zlatica - DROZDOVÁ, Z. - MILOVSKÁ, Stanislava. Distribúcia arzénu v povrchových a podzemných vodách rudnej oblasti Kolársky vrch (Malé Karoaty). In Podzemná voda, 2005, roč. 11, č. 1, s. 90-103. ISSN 1335-1052.
Citácie:
1. [1.1] BELLOVA, Renata - TOMCIKOVA, Ivana. CONTAMINATION OF WATER BY ANTIMONY AND ARSENIC IN THE VICINITY OF ABANDONED DEPOSIT DUBRAVA IN SLOVAKIA. In ECOLOGY, ECONOMICS, EDUCATION AND LEGISLATION, VOL I. ISSN 1314-2704, 2015, vol., no., pp. 161-168., WOS
- ADFB07 GRIBOVŠZKI, Katalin - BRIMICH, Ladislav - VARGA, Péter - KOVÁCS, Károly - SHEN, Chuan-Chou - KELE, Sándor - TÖRÖK, Ákos - NOVÁK, Attila. Estimation of an upper limit on prehistoric horizontal peak ground acceleration using the parameters of intact stalagmites and the mechanical properties of broken stalagmites in Domica cave, Slovakia. In Aragonit : vedecký a odborný časopis Správy slovenských jaskýň, 2013, roč. 18, č. 1, p. 19-48. ISSN 1335-213X. (Výskum, využívanie ochrana jaskýň : vedecká konferencia. Výskum, využívanie ochrana jaskýň : vedecká konferencia).
Citácie:
1. [1.2] SHANOV, Stefan - KOSTOV, Konstantin. Dynamic tectonics and karst. In Dynamic Tectonics and Karst, 2015, p. 1-123., SCOPUS

- ADFB08 HVOŽDARA, Milan. Potential field of a stationary electric current in a stratified medium with a three-dimensional perturbing body. In *Studia Geophysica et Geodaetica*, 1982, vol. 26, no. 2, p. 160-172. (1982 - SCOPUS). ISSN 0039-3169 print, 1573-1626 online.
Citácie:
1. [1.2] *MIRGALIKY, Zoltan - MUKANOVA, Balgaisha - MODIN, Igor. Method of Integral Equations for the Problem of Electrical Tomography in a Medium with Ground Surface Relief. In Journal of Applied Mathematics. ISSN 1110757X, 2015, p. Article number 207021., SCOPUS*
- ADFB09 JAMRICHOVÁ, Miroslava - JÓZSA, Štefan - AUBRECHT, Roman - SCHLÖGL, Ján. Lower Cretaceous palaeokarst in a klippe of the Czorsztyn Succession north of Zázrivá (Pieniny Klippen Belt, Orava sector, north-hern Slovakia) [Spodnokriedový paleokras v bradle čorštynskej jednotky severne od Zázrivej (bradlové pásmo, oravský úsek, severné Slovensko)]. In *Acta Geologica Slovaca*, 2012, vol. 4, no. 1, p. 75-90. ISSN 1338-0044.
Citácie:
1. [1.1] *CHATALOV, A. - BONEV, N. - IVANOVA, D. 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, p. 84-115., WOS*
- ADFB10 KORIKOVSKY, Sergei P. - KAHAN, Štefan - PUTIŠ, Marián - PETRÍK, Igor. Metamorphic zones in the Suchy crystallines and high temperature autometasomatism in aluminous granites of Strážovské vrchy mountains. In *Geologický zborník : Geologica Carpathica*, 1987, vol. 38, no. 2, p. 181-203.
Citácie:
1. [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*
- ADFB11 KOVÁČ, Michal - KRÁL, Ján - MÁRTON, Emő - PLAŠIENKA, Dušan - UHER, Pavel. Alpine uplift history of the central western Carpathians: geochronological, paleomagnetic, sedimentary and structural data. In *Geologica Carpathica*, 1994, vol. 45, no. 2, p. 83-96. ISSN 1335-0552.
Citácie:
1. [1.1] *ANCZKIEWICZ, Aneta Agnieszka - DANISIK, Martin - SRODON, Jan. Multiple low-temperature thermochronology constraints on exhumation of the Tatra Mountains: New implication for the complex evolution of the Western Carpathians in the Cenozoic. In TECTONICS. ISSN 0278-7407, 2015, vol. 34, no. 11, pp. 2296-2317., WOS*
2. [1.1] *KANIA, Maciej. Microstructures of shear zones from selected domains of the Western Tatra Mountains. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2015, vol. 59, no. 4, pp. 679-699., WOS*
3. [2.1] *SZCZYGIEL, Jacek. Quaternary faulting in the Tatra Mountains, evidence from cave morphology and fault-slip analysis. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2015, vol. 66, no. 3, pp. 245-254., WOS*
- ADFB12 KRÁL, Ján. Fission track ages of apatites from some granitoid rocks in Western Carpathians. In *Geologický zborník : Geologica Carpathica*, 1977, vol. 28, p. 269-276.
Citácie:
1. [1.1] *ANCZKIEWICZ, A.A. - DANISIK, M. - SRODON, J. Multiple low-temperature thermochronology constraints on exhumation of the Tatra*

- Mountains: New implication for the complex evolution of the Western Carpathians in the Cenozoic. In TECTONICS. ISSN 0278-7407, NOV 2015, vol. 34, no. 11, p. 2296-2317., WOS*
2. [1.1] CASTELLUCCIO, A. - ANDREUCCI, B. - ZATTIN, M. - KETCHAM, R.A. - JANKOWSKI, L. - MAZZOLI, S. - SZANIAWSKI, R. *Coupling sequential restoration of balanced cross sections and low-temperature thermochronometry: The case study of the Western Carpathians. In LITHOSPHERE. ISSN 1941-8264, AUG 2015, vol. 7, no. 4, p. 367-378., WOS*
3. [1.1] JACEK, S. *Cave development in an uplifting fold-and-thrust belt: case study of the Tatra Mountains, Poland. In INTERNATIONAL JOURNAL OF SPELEOLOGY. ISSN 0392-6672, SEP 2015, vol. 44, no. 3, p. 341-359., WOS*
- ADFB13 MAJČIN, Dušan - DUDÁŠOVÁ, Viera - TSVYASHCHENKO, Vladimir Alexandrovič. Tectonics and temperature field along the carpathian profile 2T. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 1998, vol. 28, no. 2, p. 107-114. ISSN 1335-2806.
- Citácie:
1. [2.2] 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. ISSN 13352806, 2015, vol. 45, no. 1, p. 13-23., SCOPUS*
- ADFB14 MARKO, František - KOVÁČ, Michal - FODOR, László - ŠÚTOVSKÁ, K. Deformácia a kinematika miocénnej strižnej zóny severnej časti Malých Karpát (Bukovská brázda, Hrabnícke súvrstvie). In Mineralia Slovaca, 1990, vol. 22, p. 399-410. ISSN 0369-2086.
- Citácie:
1. [1.1] PLASIENKA, Dusan - SOTAK, Jan. *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. ISSN 0208-9068, 2015, vol. 85, no. 1, pp. 43-76., WOS*
- ADFB15 PERCHUK, L. L. - LAVRENTJEVA, I.V. - KOTEL'NIKOV, A.R. - PETRÍK, Igor. Comparison of the characteristics of thermodynamic regimes of metamorphism in the complexes of the main Caucasus Range and the Western Carpathians. In Geologický zborník : Geologica Carpathica, 1984, vol. 35, no. 1, p. 105-155.
- Citácie:
1. [3.1] SAVKO, K. A. - SAMSONOV, A. V. - SAENIKOVA, E. B. - KOTOV, A. B. - BAZIKOV, N. S. *HT/LP metamorphic zoning in the eastern Voronezh Crystalline Massif: Age and parameters of metamorphism and its geodynamic environment. In Petrology, 2015, Vol. 23, N. 6, p. 559-575.*
- ADFB16 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] IVAN, Peter - MÉRES, Štefan. *Geochemistry of amphibolites and related graphitic gneisses from the Suchý and Malá Magura Mountains (central Western Carpathians)-evidence for relics of the Variscan ophiolite complex. In Geologica Carpathica. ISSN 13350552, 2015-10-01, 66, 5, pp. 347-360., SCOPUS*
- ADFB17 PLAŠIENKA, Dušan - SOTÁK, Ján - JAMRICHOVÁ, Miroslava - HALÁSOVÁ, Eva - PIVKO, Daniel - JÓZSA, Štefan - MADZIN, Jozef - MIKUŠ, Vojtech. Structure and evolution of the Pieniny Klippen Belt demonstrated along a section

between Jarabina and Litmanová villages in Eastern Slovakia. In *Mineralia Slovaca*, 2012, vol. 44, č. 1, s. 17-38. ISSN 0369-2086.

Citácie:

1. [1.1] *OSZCZYPKO, Nestor - SLACZKA, Andrzej - OSZCZYPKO-CLOWES, Marta - OLSZEWSKA, Barbara. Where was the Magura Ocean? In ACTA GEOLOGICA POLONICA. ISSN 0001-5709, 2015, vol. 65, no. 3, pp. 319-344., WOS*

- ADFB18 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] *IVANOVA, Dania - BONEV, Nikolay - CHATALOV, Athanas. Biostratigraphy and tectonic significance of lowermost Cretaceous carbonate rocks of the Circum-Rhodope Belt (Chalkidiki Peninsula and Thrace region, NE Greece). In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2015, vol. 52, no., pp. 25-63., WOS*

2. [1.1] *MASSE, Jean-Pierre - FENERCI-MASSE, Mukerrem - OZER, Sacit - GUNGOR, Talip - AKAL, Cuneyt. Berriasian rudist faunas and micropalaeontology of Stramberk type carbonate exotics from the Lycian nappes, Bodrum Peninsula, southwest Turkey. In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, 2015, vol. 56, no., pp. 76-92., WOS*

- ADFB19 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 - WYSOCKA, Anna - LUDWINIAK, Mirosław. Neogene terrestrial sedimentary environments of the Orava-Nowy Targ Basin: a case study of the Oravica River section near Cimhova, Slovakia. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2015, vol. 59, no. 1, pp. 21-34., WOS*

- ADFB20 STAŇOVÁ, Sidónia - SOTÁK, Ján. Analýza distribúcie hrúbok turbiditov v kýcherských vrstvách magurskej jednotky na Kysuciach - využitie dát pri interpretácii depozičného prostredia podmorského vejára. In *Mineralia Slovaca*, 2007, vol. 39, no. 2, p. 123-130. ISSN 0369-2086.

Citácie:

1. [2.2] *STAREK, Dušan - ŠIMO, Vladimír. Trace fossils from Eocene turbiditic deposits: A case study from the Slovak-Moravian Carpathians. In Acta Geologica Slovaca. ISSN 13380044, 2015-01-01, 7, 2, pp. 129-138., SCOPUS*

- ADFB21 ŠUCHA, Vladimír - EBERL, Dennis D. Postsedimentárna premena sedimentov permu severného gemerika a hronika Západných Karpát. In *Mineralia Slovaca*, 1992, vol. 24, no. 5-6, p. 399-405. ISSN 0369-2086.

Citácie:

1. [1.1] *NOVOTNA, N. - JERABEK, P. - PITRA, P. - LEXA, O. - RACEK, M. Repeated slip along a major decoupling horizon between crustal-scale nappes of the Central Western Carpathians documented in the Ochtina tectonic melange. In TECTONOPHYSICS. ISSN 0040-1951, 2015, vol. 646, no., pp. 50-64., 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] *BABEK, Ondrej - BRIESTENSKY, Milos - PRECECHTELOVA, Gabriela - STEPANOIKOVA, Petra - HELLSTROM, John C. - DRYSDALE, Russell Neil. Pleistocene speleothem fracturing in the foreland of the Western Carpathians: a case study from the seismically active eastern margin of the Bohemian Massif. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2015, vol. 59, no. 3, p. 491-506., WOS*

2. [1.1] *LITTVA, Juraj - HOK, Jozef - BELLA, Pavel. Cavitonics: Using caves in active tectonic studies (Western Carpathians, case study). In JOURNAL OF STRUCTURAL GEOLOGY. ISSN 0191-8141, 2015, vol. 80, p. 47-56., WOS*

3. [1.2] *SHANOV, Stefan - KOSTOV, Konstantin. Dynamic tectonics and karst. In Dynamic Tectonics and Karst, 2015, p. 1-123., SCOPUS*

ADMA02 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.

Citácie:

1. [1.1] *WAPPLER, Torsten - GUILBERT, Eric - LABANDEIRA, Conrad C. - HOERNSCHEMEYER, Thomas - WEDMANN, Sonja. Morphological and Behavioral Convergence in Extinct and Extant Bugs: The Systematics and Biology of a New Unusual Fossil Lace Bug from the Eocene. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 8, pp., WOS*

ADMA03 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.

Citácie:

1. [1.1] *Aristov, D.S.: Insects from a New Ufimian Locality of Troitsa in the Perm Region, Russia. Paleontological Journal, 49(5): 496–500. Paleontologicheskii Zhurnal, 2015(5): 45-49., WOS*

2. [3.1] *Gaju Ricart, M., Bach de Roca, C., Molero Baltanás, R.: Clase Insecta Orden Isoptera. Revista IDE@ - SEA, 49 (30-06-2015): 1–17. ISSN 2386-7183*

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

ADMB01 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. [3.1] *KARA, A. - TÜRKMEN, A. Heavy metal pollution in rain water samples along the coastal road of Giresun. In The Black Sea Journal of Sciences, 2015, Vol. 5, N. 12, p. 9-27.*

ADMB02 BIELIK, Miroslav - ALASONATI-TAŠÁROVÁ, Zuzana - ZEYEN, Hermann - DÉREROVÁ, Jana - ALFONSO, Juan Carlos - CSICSAY, Kristian. Improved geophysical image of the Carpathian-Pannonian Basin region. In *Acta Geodaetica et Geophysica Hungarica*, 2010, vol. 45, no. 3, p. 284-298. (0.288 - IF2009). (2010 - WOS, SCOPUS). ISSN 1217-8977.

Citácie:

1. [2.2] MAJČIN, Dušan - BILČÍK, Dušan - KLUČIAR, Tomáš. *Thermal state of the lithosphere in the Danube Basin and its relation to tectonics. In Contributions to Geophysics and Geodesy. ISSN 13352806, 2015, vol. 45, no. 3, p. 193-218., SCOPUS*

- ADMB03 ČÍK, Štefan - PETRÍK, Igor. Asociácia biotit-granát-sillimanit v granitoch S-typu: P-T podmienky kryštalizácie granitov Malej Magury bratislavského masívu a Považského Inovca (Slovenská republika). In Bulletin mineralogicko-petrologického oddelení Národního muzea v Praze, 2012, roč. 20, č. 2, s. 197-207. ISSN 1211-0329.

Citácie:

1. [1.2] ŠTEVKO, Martin - GRAMBLIČKA, Roman - MALÍKOVÁ, Radana. *New data on supergene minerals from the Čavoj base metal deposit, strážovské vrchy mts. (Slovak Republic). In Bulletin Mineralogicko-Petrologického Oddeleni Narodniho Muzea v Praze. ISSN 12110329, 2015-01-01, 23, 1, pp. 63-74., SCOPUS*

- ADMB04 GARDELKOVÁ-VRTELOVÁ, Anna - GOLEJ, Marián. The necklace from the Strážnice site in the Hodonín district (Czech Republic). A contribution on the subject of Spondylus jewellery in the Neolithic. In Documenta Praehistorica, 2013, vol. XL, p. 265-277. ISSN 1408-967X.

Citácie:

1. [3.1] GIROD, Alberto. *Appunti di Archeomalacologia. Sesto Fiorentino : All Insegna del Giglio, s. a. s., 2015, s. 211. ISBN 978-88-7814-639-6.*

ADNA Vedecké práce v domácich impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADNA01 ČERV, Václav - PRAUS, Oldřich - HVOŽDARA, Milan. Numerical modelling in laterally inhomogeneous geoelectrical structures. In Studia Geophysica et Geodaetica, 1978, vol. 22, no. 1, p. 74-81. ISSN 0039-3169 print, 1573-1626 online.

Citácie:

1. [1.2] HUO, Guang Pu - HU, Xiang Yun - HUANG, Yi Fan - HAN, Bo. *MT modeling for two-dimensional anisotropic conductivity structure with topography and examples of comparative analyses. In Chinese Journal of Geophysics (Acta Geophysica Sinica). ISSN 00015733, 2015-12-01, 58, 12, p. 4696-4708., SCOPUS*

- ADNA02 ČÍK, Štefan - PETRÍK, Igor. Stanovenie P-T podmienok vzniku margaritu a pumpellyitu-(Al) v metamorfovaných horninách Malej Magury (Strážovské vrchy). In Acta Geologica Slovaca, 2014, roč. 6, č. 2, s. 169-178. ISSN 1338-0044.

Citácie:

1. [2.2] IVAN, Peter - MÉRES, Štefan. *Geochemistry of amphibolites and related graphitic gneisses from the Suchý and Malá Magura Mountains (central Western Carpathians)-evidence for relics of the Variscan ophiolite complex. In Geologica Carpathica. ISSN 13350552, 2015-10-01, 66, 5, pp. 347-360., SCOPUS*

- ADNA03 HVOŽDARA, Milan. Electric and magnetic-field of a stationary current in a stratified medium with a 3-dimensional conductivity inhomogeneity. In Studia Geophysica et Geodaetica, 1983, vol. 27, no. 1, p. 59-84. (1983 - SCOPUS). ISSN 0039-3169 print, 1573-1626 online.

Citácie:

1. [1.2] MIRGALIKYZY, Tolkyn - MUKANOVA, Balgaisha - MODIN, Igor. *Method of Integral Equations for the Problem of Electrical Tomography in a Medium with Ground Surface Relief. In Journal of Applied Mathematics. ISSN 1110757X, 2015, 2015, p. 207021., SCOPUS*

2. [1.2] MUKANOVA, Balgaisha - MIRGALIKYZY, Tolkyn. *Modeling the impact*

of relief boundaries in solving the direct problem of direct current electrical sounding. In Communications in Computer and Information Science. ISSN 18650929, 2015, 549, p. 117-123., SCOPUS

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

- ADNB01 BEZÁK, Vladimír - VOZÁR, Ján - HVOŽDARA, Milan. Interpretation of the Tribeč Mts. deep geological structure based on results of geophysical, mainly magnetotelluric modelling. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2011, vol. 41, no. 4, p. 297-306. (2011 - SCOPUS). ISSN 1335-2806.
Citácie:
1. [2.1] BROSKA, Igor - PETRIK, Igor. Variscan thrusting in I- and S-type granitic rocks of the Tribec Mountains, Western Carpathians (Slovakia): evidence from mineral compositions and monazite dating. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2015, vol. 66, no. 6, p. 455-471., WOS
- ADNB02 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. [2.1] BLAHUSIAKOVA, Andrea - MATOUSKOVA, Milada. Rainfall and runoff regime trends in mountain catchments (Case study area: the upper Hron River basin, Slovakia). In JOURNAL OF HYDROLOGY AND HYDROMECHANICS. ISSN 0042-790X, 2015, vol. 63, no. 3, p. 183-+., WOS
- ADNB03 BOHOTY, Mohamed E. El. - BRIMICH, Ladislav - SALEH, Ahmed. Comparative study between the structural and tectonic situation of the Southern Sinai and the Red Sea, Egypt, as deduced from magnetic, gravity and seismic data. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2012, vol. 42, no. 4, p. 357-388. (2012 - SCOPUS). ISSN 1335-2806.
Citácie:
1. [2.2] HUDEC, Jozef - FULAJTÁR, Emil - STOPKOVÁ, Eva. Historical and environmental determinations of the ancient Egyptian fortresses in Tell el-Retaba. In Asian and African Studies. ISSN 13351257, 2015, vol. 24, no. 2, p. 247-283., SCOPUS
- ADNB04 BRIMICH, Ladislav - CHARCO, Maria - KOHÚT, Igor - FERNÁNDEZ, Jose. 3D analytical and numerical modelling of the regional topography influence on the surface deformation due to underground heat source. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2011, vol. 41, no. 3, p. 251-165. (2011 - SCOPUS). ISSN 1335-2806.
Dostupné na internete:
<<http://versita.metapress.com/content/a18306663m475682/fulltext.pdf>>.
Citácie:
1. [2.2] POHÁNKA, Vladimír - VAJDA, Peter - PÁNISOVÁ, Jaroslava. On inverting gravity changes with the harmonic inversion method: Teide (Tenerife) case study. In Contributions to Geophysics and Geodesy. ISSN 13352806, 2015, vol. 45, no. 2, p. 111-134., SCOPUS
- ADNB05 DÉREROVÁ, Jana - BIELIK, Miroslav - PAŠIAKOVÁ, Mariana - KOHÚT, Igor - HLAVŇOVÁ, Petra. Calculation of temperature distribution and rheological properties of the lithosphere along transect II in the Western Carpathian-Pannonian Basin region. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2014, vol. 44, no. 2, p. 149-160. (2014 - SCOPUS). ISSN 1335-2806.
Citácie:

1. [2.2] 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. ISSN 13352806, 2015, vol. 45, no. 3, p. 193-218., SCOPUS*
- ADNB06 DÉREROVÁ, Jana - KOHÚT, Igor - BIELIK, Miroslav - BOŠANSKÝ, Marián - PORUBČANOVÁ, Barbara. Calculation of temperature distribution and rheological properties of the lithosphere along transect in the Western Carpathians. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2012, vol. 42, no. 4, p. 345-356. (2012 - SCOPUS). ISSN 1335-2806.
Citácie:
1. [2.2] MAJCIN, Dušan - BILČÍK, Dušan - KLUČIAR, Tomáš. *Thermal state of the lithosphere in the Danube Basin and its relation to tectonics. In Contributions to Geophysics and Geodesy. ISSN 13352806, 2015, vol. 45, no. 3, p. 193-218., SCOPUS*
- ADNB07 GRINČ, Michal - ZEYEN, Hermann - BIELIK, Miroslav. Automatic 1D integrated geophysical modelling of lithospheric discontinuities: a case study from Carpathian-Pannonian Basin region. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2014, vol. 44, no. 2, p. 115-131. (2014 - SCOPUS). ISSN 1335-2806.
Citácie:
1. [2.2] MAJCIN, Dušan - BILČÍK, Dušan - KLUČIAR, Tomáš. *Thermal state of the lithosphere in the Danube Basin and its relation to tectonics. In Contributions to Geophysics and Geodesy. ISSN 13352806, 2015, vol. 45, no. 3, p. 193-218., SCOPUS*
- ADNB08 HVOŽDARA, Milan - KOHÚT, Igor. Gravity field due to a homogeneous oblate spheroid: Simple solution form and numerical calculations. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2011, vol. 41, no. 4, p. 307-327. (2011 - SCOPUS). ISSN 1335-2806. Dostupné na internete: <<http://versita.metapress.com/content/t013n24503735522/fulltext.pdf>>.
Citácie:
1. [1.1] PANOU, Georgios. *The gravity field due to a homogeneous triaxial ellipsoid in generalized coordinates. In STUDIA GEOPHYSICA ET GEODAETICA. ISSN 0039-3169, 2014, vol. 58, no. 4, p. 609-625., WOS*
2. [1.2] NGUYEN, Hung Manh. *Recent progress on spheroidal monogenic functions. In Trends in Mathematics. ISSN 22970215, 2015, vol. 2, p. 485-497., SCOPUS*
- ADNB09 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 - BILČÍK, Dušan - KLUČIAR, Tomáš. *Thermal state of the lithosphere in the Danube Basin and its relation to tectonics. In Contributions to Geophysics and Geodesy. ISSN 13352806, 2015, vol. 45, no. 3, p. 193-218., SCOPUS*
- ADNB10 HVOŽDARA, Milan. The boundary integral numerical modelling of the D. C. geoelectric field in a two-layered earth with a 3-D block inhomogeneity bounded by sloped faces. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2007, vol. 37, no. 1, p. 1-22. (2007 - SCOPUS). ISSN 1335-2806.
Citácie:
1. [1.1] ZHANG, Gang - ZHANG, Gui-Bin - CHEN, Chien-Chih - JIA, Zheng-Yuan. *Research on Inversion Resolution for ERT Data and Applications for Mineral Exploration. In TERRESTRIAL ATMOSPHERIC AND OCEANIC SCIENCES. ISSN 1017-0839, 2015, vol. 26, no. 5, p. 515-526., WOS*

- ADNB11 PÁNISOVÁ, Jaroslava - PAŠTEKA, Roman. The use of microgravity technique in archeology: A case study from the St. Nicolas Church in Pukanec, Slovakia. In Contributions to geophysics and geodesy, 2009, vol. 39, no. 3, p. 237-254. (2009 - SCOPUS). ISSN 1335-2806.
Citácie:
1. [1.1] FAIS, Silvana - RADOĞNA, Pietro Vitorio - ROMOLI, E. - MATTA, P. - KLINGELE, Emile E. Microgravity for detecting cavities in an archaeological site in Sardinia (Italy). In NEAR SURFACE GEOPHYSICS. ISSN 1569-4445, 2015, vol. 13, no. 5, p. 495-502., WOS
2. [1.2] JAHR, Thomas - BOCK, Franziska - WEISE, Adelheid. Microgravity investigations at the St. Mary's Church in Ziegenhain near Jena / Mikrogravimetrische Untersuchungen in der Marienkirche in Ziegenhain bei Jena. In AVN Allgemeine Vermessungs-Nachrichten. ISSN 00025968, 2015, vol. 122, no. 5, p. 184-189., SCOPUS
- ADNB12 POHÁNKA, Vladimír. Application of the harmonic inversion method to the Kolárovo gravity anomaly. In Contributions to Geophysics and Geodesy : a journal of geophysics, geodesy, meteorology and climatology, 2001, vol. 31, no. 4, p. 603-620. (2001 - SCOPUS). ISSN 1335-2806.
Citácie:
1. [2.1] PRUTKIN, Ilya - VAJDA, Peter - BIELIK, Miroslav - BEZAK, Vladimír - TENZER, Robert. Joint interpretation of gravity and magnetic data in the Kolarovo anomaly region by separation of sources and the inversion method of local corrections. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, 2014, vol. 65, no. 2, p. 163-174., WOS
- ADNB13 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] FU, Roger R. - HAGER, Bradford H. - ERMAKOV, Anton I. - ZUBER, Maria T. Efficient early global relaxation of asteroid Vesta. In ICARUS. ISSN 0019-1035, 2014, vol. 240, p. 133-145., WOS
- ADNB14 ŠOLTIS, Tomáš - ŠIMKANIN, Ján. Hydromagnetic dynamos in rotating spherical fluid shells in dependence on the Prandtl number, density stratification and electromagnetic boundary conditions. In Contributions to Geophysics and Geodesy, 2014, vol. 44, no. 4, p. 293-312. (2014 - SCOPUS). ISSN 1335-2806.
Citácie:
1. [1.1] CHERTOVSKIĤ, Roman A. - CHIMANSKI, Emmanuel V. - REMPEL, Erico Luis. Route to hyperchaos in Rayleigh-Benard convection. In EPL (EUROPHYSICS LETTERS). ISSN 0295-5075, 2015, vol. 112, no. 1, p. 2936-312., 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] KAWASE, Hiroshi - MATSUSHIMA, Shinichi - SATOH, Toshimi - SANCHEZ-SESMA, Francisco J. *Applicability of Theoretical Horizontal-to-Vertical Ratio of Microtremors Based on the Diffuse Field Concept to Previously Observed Data. In BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA. ISSN 0037-1106, 2015, vol. 105, no. 6, p. 3092-3103., WOS*

- AEC02 KOEPKE, Peter - DE BACKER, Hugo - BAIS, Alkiviadis - CURYLO, Alexander - EERME, Kalju - FEISTER, Uwe - JOHNSEN, 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] MALINOVIC-MILICEVIC, Slavica - MIHAJLOVIC, Dragutin T. - RADOVANOVIC, Milan M. *Reconstruction of the erythemal UV radiation data in Novi Sad (Serbia) using the NEOPLANTA parametric model. In THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY. ISSN 0177-798X, 2015, vol. 121, no. 1-2, p. 131-138., 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] PLESIEWICZ, Beata - WISZNIOWSKI, Jan. *Seismicity of Polish Part of the Western Carpathians in the Light of Recent Data. In STUDIES OF HISTORICAL EARTHQUAKES IN SOUTHERN POLAND: OUTER WESTERN CARPATHIAN EARTHQUAKE OF DECEMBER 3, 1786, AND FIRST MACROSEISMIC MAPS IN 1858-1901. ISSN 2190-5193, 2015, p. 103-118., WOS*

- AEC04 PIPIK, Radovan - FORDINÁL, Klement - SLAMKOVÁ, Marianna - STAREK, Dušan - ZAHRADNIKOVA, Barbara. Annotated checklist of the Pannonian microflora, evertbrate and vertebrate community from Studienka, Vienna Basin. In Scripta Facultatis Scientiarum Naturalium Universitatis Masarykianae Brunensis. Geology. - Brno : Masarykova univerzita, 2004, 2001-2002, volume 31-32, p. 47-54. ISBN 80-210-3566-8.

Citácie:

1. [3.1] TUNCER, A. - TUNOGLU, C. *Ostracoda Fauna and Paleoenvironmental Characteristics of the Late Early-Middle Miocene Söke Formation, Söke Basin, Aydm/Western Anatolia. In Yerbilimleri, 2015, Vol. 36, N. 3, p. 97-120.*

***AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

- AED01 BIČÁROVÁ, Svetlana - FLEISCHER, Peter. Modelovanie koncentrácie prízemného

ozónu pomocou modelu MetPhoMod v oblasti Vysokých Tatier [Modeling of ground level ozone concentration in the High Tatras region using model MetPhoMod]. In Bioclimatology and natural hazards : international scientific conference [elektronický zdroj]. Editor Katarína Střelcová, Jaroslav Škvarenina. - Bratislava : Slovak Bioclimatological Society at the Slovak Academy of Sciences, 2007, 12 S. ISBN 978-80-228-17-60-8. Názov z CD-ROM. Požaduje sa Acrobat reader(Bioclimatology and Natural Hazards : International Scientific Conference).

Citácie:

1. [1.1] JANIK, Rastislav - KELLEROVA, Daniela - SCHIEBER, Branislav. *Spatial and Temporal Variations in O-3 Concentrations in Western Carpathian Rural Mountain Environments. In POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES. ISSN 1230-1485, 2015, vol. 24, no. 5, p. 2003-2008., WOS*

AED02

FRANKO, Ondrej - FUSÁN, Oto - KRÁL, Miroslav - MAJCIN, Dušan. Rozloženie vysokoteplotných a strednoteplotných geotermálnych vôd a tepla suchých hornín na Slovensku. In Geotermálna energia Slovenska a jej využitie : zborník referátov. - Bratislava : GÚDŠ, 1986, s. 82-92.

Citácie:

1. [1.1] FRICOVSKY, Branislav - TOMETZ, Ladislav - VIZI, Ladislav - STIAKOVA, Jana. *Update on stationary temperature model on carbonates dominated, stratified, low enthalpy hydrogeothermal system of the Besenova elevation, northern Slovakia. In GEOCONFERENCE ON SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, SGEM 2014, VOL II. ISSN 1314-2704, 2014, vol., p. 1003-1010., WOS*

***AEE Vedecké práce v zahraničných nerecenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

AEE01

BIČÁROVÁ, Svetlana. Sezónny priebeh nočných a denných koncentrácií prízemného ozónu na pozadovej stanici v Starej Lesnej [TSeasonak variation of nocturnal and daylight ground level ozone concentrations at rural site Stará Lesná, Slovakia]. In Bioklimatologické aspekty hodnocení procesů v krajině : sborník příspěvků z mezinárodní konference, 9. - 11. 9. 2008. J. Rožnovský, T. Litschmann (ed.). - Praha : Česká bioklimatologická společnost a Český hydrometeorologický ústav, 2008, 14 S. ISBN 978-80-86690-55-1.(Bioklimatologické aspekty hodnocení procesů v krajině. Bioklimatologické aspekty hodnocení procesů v krajině).

Citácie:

1. [1.1] JANIK, Rastislav - KELLEROVA, Daniela - SCHIEBER, Branislav. *Spatial and Temporal Variations in O-3 Concentrations in Western Carpathian Rural Mountain Environments. In POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES. ISSN 1230-1485, 2015, vol. 24, no. 5, p. 2003-2008., WOS*

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

AFC01

DIANIŠKA, Ivan - BREITER, Karel - BROSKA, Igor - KUBIŠ, Michal - MALACHOVSKÝ, Pavol. First phosphorus-rich Nb-Ta-Sn-specialised granite from the Carpathians - Dlhá Dolina Valey granite pluton, Gemeric superunit, Slovakia. In Geologica Carpathica [seriál], 2002, vol. 53, spec. iss., cD-ROM. (0.167 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 1335-0552.(Congress of Carpathian-Balkan Geological Association).

Citácie:

1. [1.1] STEVKO, Martin - UHER, Pavel - SEJKORA, Jiri - MALIKOVA, Radana - SKODA, Radek - VACULOVIC, Tomas. *Phosphate minerals from the hydrothermal quartz veins in specialized S-type granites, Gemerska Poloma*

- (*Western Carpathians, Slovakia*). In *JOURNAL OF GEOSCIENCES*. ISSN 1802-6222, 2015, vol. 60, no. 4, pp. 237-249., WOS
- AFC02 GRIBOVSKI, Katalin - BOKELMANN, Götz - SZEIDOVITZ, Győző - PASKALEVA, Ivanka - BRIMICH, Ladislav - KOVÁCS, Károly - MÓNUS, Péter. Comprehensive investigation of intact. vulnerable stalagmites to estimate an upper limit on prehistoric horizontal ground acceleration. In Proceedings of the Vienna Congress on Recent Advances in Earthquake Engineering and Structural Dynamics (VEESD 2013), 28-30 august 2013 : Paper No. 445. - Vienna : Vienna University of technology, 2013, [10] P.(VEESD2013 - Vienna Congress on Recent Advances in Earthquake Engineering and Structural Dynamics &).
- Citácie:
1. [1.1] MEJEAN, Pauline - GARDUNO-MONROY, Victor-Hugo - PINTI, Daniele L. - GHALEB, Bassam - BOUVIER, Laura - GOMEZ-VASCONCELOS, Martha G. - TREMBLAY, Alain. U-Th dating of broken speleothems from Cacahuamilpa cave, Mexico: Are they recording past seismic events? In *JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES*. ISSN 0895-9811, 2015, vol. 57, p. 23-31., WOS
2. [1.2] SHANOV, Stefan - KOSTOV, Konstantin. Dynamic tectonics and karst. In *Dynamic Tectonics and Karst*, 2015, p. 1-123., SCOPUS
- AFC03 SOTÁK, Ján - BIRON, 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] OSZCZYPKO, N. - SLACZKA, A. - OSZCZYPKO-CLOWES, M. - OLSZEWSKA, B. Where was the Magura Ocean? In *Acta Geologica Polonica*, 2015, Vol. 65, N. 3, p. 319-344, WOS
- AFC04 STAŇOVÁ, Sidónia - SOTÁK, Ján. Sedimentology of the Kyčera Beds (Rača unit, Magura zone): facies, flow dynamics and depositional environments. In *Geologica Carpathica* [seriál], 2002, vol. 53, spec. iss., cD-ROM. (0.167 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 1335-0552.(Congress of Carpathian-Balkan Geological Association).
- Citácie:
1. [2.2] STAREK, Dušan - ŠIMO, Vladimír. Trace fossils from Eocene turbiditic deposits: A case study from the Slovak-Moravian Carpathians. In *Acta Geologica Slovaca*. ISSN 13380044, 2015-01-01, 7, 2, pp. 129-138., SCOPUS

AfD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

- AfD01 WAGREICH, Michael - PFRERSMANN, Clemens - AUBRECHT, Roman - PLAŠIENKA, Dušan. The westernmost end the Pieniny Klippel Belt in Austria - the St. Veit Klippenzone and its correlatuion into the Carpathians. In Environmental, structural and stratigraphical evolution of the Western Carpathians : abstract book, december 6th-7th 2012, Bratislava. Eds. Štefan Józsa, Daniela Reháková, Rastislav Vojtko. - Bratislava : Comenius University : Geo Club, 2012, p. 53. ISBN 978-80-223-3335-1.(Environmental, Structural and Stratigraphical Evolution of the Western Carpathians : 8th Conference, 2012 (ESSWECA 2012). Environmental, Structural and Stratigraphical Evolution of the Western Carpathians : 8th Conference, 2012 (ESSWECA 2012)).
- Citácie:
1. [1.1] OSZCZYPKO, Nestor - SLACZKA, Andrzej - OSZCZYPKO-CLOWES,

Marta - OLSZEWSKA, Barbara. Where was the Magura Ocean? In ACTA GEOLOGICA POLONICA. ISSN 0001-5709, 2015, vol. 65, no. 3, p. 319-344., WOS

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01 GRIBOVŠKI, Katalin - BRIMICH, Ladislav - VARGA, Péter - KOVÁCS, Károly - SHEN, Chuan-Chou - KELE, Sándor - TÖRÖK, Ákos - NOVÁK, Attila. Estimation of an upper limit on prehistoric horizontal peak ground acceleration using the parameters of intact stalagmites and the mechanical properties of broken stalagmites in Domica cave, Slovakia. In Geophysical Research Abstracts, vol. 15, EGU2013-11541, 2013. ISSN 1607-7962.(EGU General Assembly 2013).

Citácie:

1. [1.2] SHANOV, Stefan - KOSTOV, Konstantin. *Dynamic tectonics and karst. In Dynamic Tectonics and Karst, 2015, p. 1-123., SCOPUS*
2. [2.2] KONEČNÝ, Pavel - LEDNICKÁ, Markéta - SOUČEK, Kamil - STAŠ, Lubomír - KUBINA, Lukáš - GRIBOVŠKI, Katalin. *Determination of dynamic young's modulus of vulnerable speleothems. In Acta Montanistica Slovaca. ISSN 13351788, 2015, vol. 20, no. 2, p. 156-163., SCOPUS*

- AFG02 PIPIK, Radovan - BODERGAT, Anne-Marie. Historical biogeography of recent Central European freshwater ostracods. In Berliner paläobiologische Abhandlungen : 15th International Symposium on Ostracoda, September 12-15 2005, Program and Abstracts. - Berlin : Freie Universität Berlin, 2005, band 6, p. 94-96.

Citácie:

1. [3.1] TUNCER, A. - TUNOGLU, C. *Ostracoda Fauna and Paleoenvironmental Characteristics of the Late Early-Middle Miocene Söke Formation, Söke Basin, Aydm/Western Anatolia. In Yerbilimleri, 2015, Vol. 36, N. 3, p. 97-120.*

AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

- AFH01 SOTÁK, Ján. Foraminiferová biozonácia vrchnokriedových červených súvrství v profiloch na Ukrajine (Tissalo, Dragovo). In 5. paleontologická konferencia : zborník abstraktov. - Bratislava : ŠGÚDŠ, 2004, s. 98. ISBN 80-88974-52-6.

Citácie:

1. [1.1] OSZCZYPKO, N. - SLACZKA, A. - OSZCZYPKO-CLOWES, M. - OLSZEWSKA, B. *Where was the Magura Ocean? In Acta Geologica Polonica, 2015, Vol. 65, N. 3, p. 319-344, WOS*

***AFHB Abstrakty príspevkov z domácich konferencií**

- AFHB01 PULIŠOVÁ, Zuzana. Paleonapät'ová analýza zlomového porušenia a tektogenézy Žiarskej kotliny. In Geovestník : príloha časopisu Mineralia Slovaca, 2013, roč. 45, č. 4, s. 29.

Citácie:

1. [1.1] LITTVA, Juraj - HOK, Jozef - BELLA, Pavel. *Cavitonics: Using caves in active tectonic studies (Western Carpathians, case study). In JOURNAL OF STRUCTURAL GEOLOGY. ISSN 0191-8141, 2015, vol. 80, no., pp. 47-56., WOS*

BAB Odborné knižné publikácie vydané v domácich vydavateľstvách

- BAB01 BIČÁROVÁ, Svetlana - BEZÁK, Vladimír - BILČÍK, Dušan - ČEPČEKOVÁ, Eva - FLEISCHER, Peter - HLAVATÁ, Helena - HOLKO, Ladislav - JAKUBJÁK,

Ondrej - MAČUTEK, Jozef - MAJCIN, Dušan - OSTROŽLÍK, Marian - RADIMÁKOVÁ, Alžbeta - SMOLEN, František - ŠKVARENINA, Jaroslav.
Observatórium SAV Skalnaté Pleso : 70 rokov meteorologických meraní. Bičárová Svetlana, Bezák Vladimír, Bilčík Dušan, Čepčeková Eva, Fleischer Peter, Hlavatá Helena, Holko Ladislav, Jakubkák Ondrej, Mačutek Jozef, Majcin Dušan, Ostrožlík Marian, Radimáková Alžbeta, Smolen František, Škvarenina Jaroslav. Stará Lesná : Geofyzikálny ústav SAV, 2013. 63 s. ISBN 978-80-85754-29-2(Slovenská geofyzikálna konferencia).

Citácie:

1. [1.1] JANIK, Rastislav - KELLEROVA, Daniela - SCHIEBER, Branislav. Spatial and Temporal Variations in O-3 Concentrations in Western Carpathian Rural Mountain Environments. In POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES. ISSN 1230-1485, 2015, vol. 24, no. 5, pp. 2003-2008., WOS

DAI Dizertačné a habilitačné práce

DAI01 STAREK, Dušan. Sedimentológia a paleodynamika paleogénnych formácií Centrálnych Západných Karpát na Orave : dizertačná práca. Bratislava : Geologický ústav SAV, 2002. 152 s.

Citácie:

1. [1.1] ANCZKIEWICZ, Aneta Agnieszka - DANISIK, Martin - SRODON, Jan. Multiple low-temperature thermochronology constraints on exhumation of the Tatra Mountains: New implication for the complex evolution of the Western Carpathians in the Cenozoic. In TECTONICS. ISSN 0278-7407, 2015, vol. 34, no. 11, pp. 2296-2317., WOS

Príloha D

Údaje o pedagogickej činnosti organizácie

Semestrálne prednášky:

RNDr. Adrián Biroň, CSc.

Názov semestr. predmetu: M-GLAG-103 Laboratórne metódy v petrológií a mineralógii I.

Počet hodín za semester: 41

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta prírodných vied UMB, Katedra geografie a geológie

doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.

Názov semestr. predmetu: Hlbiny Zeme a ich dynamika, SOŠ Bánoš, Banská Bystrica

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Univerzita tretieho veku

doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.

Názov semestr. predmetu: Zlato na Slovensku, Obchodná akadémia, Martin

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Univerzita tretieho veku

RNDr. Roland Karcol, PhD.

Názov semestr. predmetu: Vybrané kapitoly z matematickej fyziky

Počet hodín za semester: 39

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra aplikovanej a environmentálnej geofyziky

Mgr. Miriam Kristeková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Signal Analysis

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Universität Wien, Rakúsko, Department of Meteorology and Geophysics

Dr. Radovan Kyška-Pipík, PhD.

Názov semestr. predmetu: Paleontológia a evolúcia života

Počet hodín za semester: 52

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Katedra geografie a geológie

RNDr. Jaroslav Lexa, CSc.

Názov semestr. predmetu: Vulkanológia

Počet hodín za semester: 10

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra geológie a paleontológie

RNDr. Jaroslav Lexa, CSc.

Názov semestr. predmetu: Vulkanológia

Počet hodín za semester: 20

Názov katedry a vysokej školy: Karlova Univerzita v Prahe, Česká republika, Ústav petrologie s struktúrní geologie

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: Paleoceánológia

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

Semestrálne cvičenia:

Mgr. Hana Demeterová

Názov semestr. predmetu: Experimentálne cvičenia z organickej chémie

Počet hodín za semester: 120

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. Jana Rigová

Názov semestr. predmetu: Aplikovaná limnológia

Počet hodín za semester: 3

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Katedra ekológie

Terénne cvičenia:

doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.

Názov semestr. predmetu: exkurzia Banská Štiavnica, Svätý Anton

Počet hodín za semester: 10

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Univerzita tretieho veku

doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.

Názov semestr. predmetu: exkurzia Solivar (soľná baňa), Dubník (opálové bane), Herľany

Počet hodín za semester: 10

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Univerzita tretieho veku

Individuálne prednášky:

RNDr. Vladimír Bezák, CSc.

Názov semestr. predmetu: Hercýnske a alpínske prvky v stavbe kryštalinika Z.Karpát

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta

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: Recentný vulkanizmus južného Talianska: najbližšie dostupné aktívne sopky na juh od Slovenska

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra geológie a paleontológie

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				
Česko	Vladimír Bezák	3			Peter Guba	7
	Kristián Csicsay	5				
	Miriam Kristeková	5				
	Dušan Majcin	3				
	Zuzana Margočová	5				
	Miloš Revallo	4				
	Fridrich Valach	4				
	Ján Vozár	3				
Čína					Peter Vršanský	29
Maďarsko	Jaroslav Lexa	12				
Nemecko					Stanislav Jeleň	5
Rusko			Stanislav Jeleň	6		
Ukrajina	Stanislav Jeleň	10				
	Tomáš Mikuš	6				
USA					Adam Tomašových	29
Počet vyslaní spolu	12	67	1	6	4	70

(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	Ogajanova-Rumenova Nadja	7			Daria Ivanova	60
Česko	Klanica Radek	8			Filip Scheiner	2
	Šimkanin Ján	12			Jakub Trubač	2
	Telecký Jozef	8			Katarína Holcová	3
					Zedník Ján	2
Egypt	Salah Saleh Mohammed	14				
	Sultan Awad Sultan Araffa	14				
	Taha Tawfik Taha Said Rabeh	14				
Chorvátsko					Petra Schneider	1
Maďarsko	János Szepesi	5			Emese Szöcs	120
	Zoltán Pécskay	8				
Poľsko					Beata Naglik	1
					Beata Naglik	1
					Katarzyna Jarmolowicz-Szulc	2
Rumunsko					Andrei	5

					BUZATU	
					Andrei Ionut APOPEI	5
					Gheorghe DAMIAN	5
Rusko					Alena Kazanceva	6
					Oľga Kadebskaja	6
Taiwan					Chuan-Chou Shen	14
					Hsun-Ming Hu	14
Ukrajina	Bondarenko Sergly	4	Grinčenko Alex	4	Maksimchuk Valentyn Yu.	7
	Kurylo Sergli	4	Skakun Leonid	4		
	Legostaieva O.	10				
	Makarenko I.	10				
Počet prijatí spolu	13	118	2	8	18	256

(C) Účasť pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Belgicko	IAGA WGOI	Magdaléna Váczyová	7
Bulharsko	SGEM 2016	Vladimír Bezák	7
Česko	CPARHW	Iveta Smetanová	3
	GARRM	Iveta Smetanová	2
	OrogProcBM	Igor Broska	3
Francúzsko	SEDI	Peter Guba	5
	TMS	Ján Soták	8
Írsko	GAIC	Ján Vozár	9
	IRETHERM	Ján Vozár	9
JAR	35-IGC	Vladimír Bezák	9
		Ladislav Brimich	9
		Peter Vajda	9
Maďarsko	MOV 2016	Erika Kovacs	3
Nemecko	ICOP	Ľubica Luhová	4
	ICOP2016	Rastislav Milovský	5
Poľsko	PALEO-2016	Jozef Michalík	3
		Silvia Ozdínová	3
		Ján Soták	11
Portugalsko	TIDES	Miriam Kristeková	7
Rakúsko	EGU 2016	Ján Vozár	5
	EGU GA	Miloš Revallo	5
	EGU2016	Adam Tomašových	5
		Fridrich Valach	5
Slovinsko	Karstological School	Roman Aubrecht	6
Taliansko	3DMTInv3	Ján Vozár	10
	ESC-2016	Peter Vajda	7
	ESC2016	Kristián Csicsay	7
		Lucia Fojtíková	7
		Róbert Kysel	7
Thajsko	23EMIW	Ján Vozár	13
USA	AGU2016	Lucia Fojtíková	15
	SEG-AGU 2016	Ladislav Brimich	3
		Peter Vajda	3
Spolu	25	33	214

Vysvetlivky: MAD - medziakademické dohody, KD - kultúrne dohody, VTS - vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd

Skratky použité v tabuľke C:

23EMIW - The 23rd Electromagnetic Induction Workshop
35-IGC - 35th International Geological Congress, CTICC Cape Town
3DMTInv3 - 3D MT Inversion Workshop 3
AGU2016 - 2016 American Geophysical Union Fall Meeting
CPARHW - 8th Conference on Protection Against Radon at Home and at Work
EGU 2016 - EGU General Assembly 2016
EGU GA - European Geosciences Union General Assembly 2016
EGU2016 - European Geoscience Union
EGU2016 - EGU General Assembly 2016
ESC-2016 - Annual Workshop 2016 "25 years advancing volcano seismology in a wider volcanological context" of the ESC Working Group "Seismic phenomena associated with volcanic activity" co-organized by the IASPEI/IAVCEI
Inter-Association Commission on Volcano Seismol
ESC2016 - 35th General Assembly of the European Seismological Commission
GAIC - The Geothermal Association of Ireland conference
GARRM - 13th international workshop on the Geological Aspects of Radon Risk Mapping
IAGA WGOI - XVIIth IAGA Workshop on Geomagnetic Observatory Instruments, Data Acquisition and Processing
ICOP - International conference of Permafrost
ICOP2016 - International Conference on Permafrost 2016
IRETHERM - IRETHERM Workshop
Karstological School - 24th International Karstological School "Classical Karst"
MOV 2016 - Magyar Őslénytani Vándorgyűlés
OrogProcBM - Orogenic Processes in the Bohemian Massif
PALEO-2016 - 17th Czech-Slovak-Polish paleontological conference
PALEO-2016 - 17th Czech-Slovak-Polish Paleontological conference, Krakow
PALEO-2016 - 17. česko – slovensko - pol'ská paleontologická konferencia
SEDI - The 15th Symposium of Study of the Earth's Deep Interior
SEG-AGU 2016 - SEG-AGU workshop „Upper Crust Physics of Rocks", Hilo, Hawaii
SGEM 2016 - 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference
TIDES - 2nd Tides Training School
TMS - TMS Foraminifera and nannofossil groups joint meeting 2016, Angers