

# **Geologický ústav SAV**



## **Správa o činnosti organizácie SAV za rok 2012**

Bratislava  
január 2013



# Geologický ústav SAV



## Správa o činnosti organizácie za rok 2012

Správa bola vypracovaná na základe  
systému ELVYS

### **Predkladá:**

Riaditeľ Geologického ústavu SAV:

RNDr. Igor BROSKA, DrSc.                      02/32 293 202                      [geolbros@savba.sk](mailto:geolbros@savba.sk)

### **Správu o činnosti organizácie SAV spracovali:**

Bc. Adriana KLEINOVÁ	02/32 293 211	<a href="mailto:geolklei@savba.sk">geolklei@savba.sk</a>
Mgr. Eva LUPTÁKOVÁ	02/32 293 210	<a href="mailto:geolkniz@savba.sk">geolkniz@savba.sk</a>
RNDr. Ľubica PUŠKELOVÁ	02/32 293 221	<a href="mailto:geolpus@savba.sk">geolpus@savba.sk</a>
Bc. Henrieta PALOVÁ	048/41 23 943	<a href="mailto:palova@savbb.sk">palova@savbb.sk</a>
Bc. Jana SÝKOROVÁ	02/32 293 205	<a href="mailto:jana.sykorova@savba.sk">jana.sykorova@savba.sk</a>
Bc. Mária ŠIPKOVÁ	02/32 293 201	<a href="mailto:geolinst@savba.sk">geolinst@savba.sk</a>

*S využitím podkladov od vedeckých a odborných pracovníkov ústavu a doktorandov*

Správa bola prerokovaná a schválená Vedeckou radou GIÚ SAV dňa 24.1.2013

RNDr. Marián JANÁK, DrSc.  
predseda vedeckej rady

### **Rozdeľovník:**

1x – sekretariát predsedu SAV

1x – knižnica GIÚ SAV

1x – sekretariát GIÚ SAV

1x – pracovisko Banská Bystrica

RNDr. Igor BROSKA, DrSc.  
riaditeľ ústavu

Bratislava  
Január 2013



## **Obsah osnovy Správy o činnosti organizácie SAV za rok 2012**

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 v SR
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 31.12.2012*
- 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:** Geologický ústav SAV  
**Riaditeľ:** RNDr. Igor Broska, DrSc.  
**Zástupca riaditeľa:** RNDr. Pavol Siman, PhD.  
**Vedecký tajomník:** RNDr. Igor Petrík, DrSc.  
**Predseda vedeckej rady:** RNDr. Marian Janák, DrSc.  
**Člen snemu SAV:** Dr. Radovan Kyška-Pipík, PhD.  
**Adresa:** Dúbravská cesta 9, P.O.BOX 106, 840 05 Bratislava 45

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

**Tel.:** 02/ 3229 3201  
**Fax:** 02/ 5477 7097  
**E-mail:** [geolinst@savba.sk](mailto:geolinst@savba.sk)

### Názvy a adresy detašovaných pracovísk:

- **Geologický ústav Banská Bystrica**  
Ďumbierska 1, 974 01 Banská Bystrica

### Vedúci detašovaných pracovísk:

- **Geologický ústav Banská Bystrica**  
Dr. Radovan Kyška-Pipík, PhD.
- **Geologický ústav Bratislava**  
Mgr. Dušan Starek, PhD.

**Typ organizácie:** Príspevková od roku 1993

## 1.2. Údaje o zamestnancoch

Tabuľka 1a Počet a štruktúra zamestnancov

Štruktúra zamestnancov	K	K		K do 35 rokov		F	P	T
		M	Ž	M	Ž			
<b>Celkový počet zamestnancov</b>	47	26	21	7	2	46	43,57	22,35
<b>Vedeckí pracovníci</b>	25	21	4	5	0	24	22,35	20,35
<b>Odborní pracovníci VŠ</b>	16	2	14	2	2	16	15,22	2
<b>Odborní pracovníci ÚS</b>	5	2	3	0	0	5	5	0
<b>Ostatní pracovníci</b>	1	1	0	0	0	1	1	0

*K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2012 (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 31.12.2012 (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 31.12.2012)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	IIa.	IIb.
<b>Muži</b>	7	15	1	4	7	9	5
<b>Ženy</b>	0	4	0	0	0	0	4

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

Veková štruktúra (roky)	< 31	31-35	36-40	41-45	46-50	51-55	56-60	61-65	> 65
<b>Muži</b>	2	4	3	1	2	2	5	0	3
<b>Ženy</b>	0	0	3	0	1	0	0	0	0

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2012

	Kmeňoví zamestnanci	Vedeckí pracovníci	Riešitelia projektov
<b>Muži</b>	48,0	48,2	47,5
<b>Ženy</b>	44,4	41,0	41,0
<b>Spolu</b>	46,4	47,0	46,5



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

Geologický ústav SAV organizačne tvoria dve pracoviská, bratislavské a banskobystrické, na čele ktorých stoja vedúci - Dr. D. Starek a Dr. R. Kyška-Pipík.

Geologický ústav má s Energy Geoscience Institute pri Univerzite Utah v Salt Lake City spoločné pracovisko Energy and Geoscience laboratory, ktoré riadi Prof. M. Nemčok.

S Univerzitou Mateja Bela máme spoločné pracovisko Inštitút biológie a geológie a s Katedrou nerastných surovín PriFUK spoločné ťlové laboratórium.

Pri Geologickom ústave SAV v roku 2012 pracovali dve vedecké spoločnosti: Slovenská geologická spoločnosť a Slovenská mineralogická spoločnosť.

V roku 2012 prebehla akreditácia SAV s významným výsledkom - Geologický ústav SAV bol zaradený do kategórie A.

## 2. Vedecká činnosť

### 2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Zoznam domácich projektov riešených v roku 2012

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2012 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organizáciu	
<b>1. Vedecké projekty, ktoré boli r. 2012 financované VEGA</b>	11	2	40 699	40 699	9 862
<b>2. Projekty, ktoré boli r. 2012 financované APVV</b>	2	4	98 372	68 038	53 779
<b>3. Projekty OP ŠF</b>	2	0	119 493	119 493	-
<b>4. Projekty centier excelentnosti SAV</b>	1	0	1 441 812	1 059 355	-
<b>5. Iné projekty (FM EHP, ŠPVV, Vedecko-technické projekty, ESF, na objednávku rezortov a pod.)</b>	0	0	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b Zoznam domácich projektov podaných v roku 2012

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
<b>1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2012</b>	-	1	
<b>2. Projekty výziev OP ŠF podané r. 2012</b>	Bratislava		
	Regióny	1	
<b>3. Projekty výziev FM EHP podané r. 2012</b>	-		

## 2.2. Medzinárodné projekty

### 2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2012

Tabuľka 2c Zoznam medzinárodných projektov riešených v roku 2012

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet projektov		Čerpané financie za rok 2012 (v €)		
	A	B	A		B
			spolu	pre organizáciu	
1. Projekty 6. a 7. rámcového programu EÚ	0	0	-	-	-
2. Multilaterálne projekty v rámci vedeckých programov COST, ERANET, INTAS, EUREKA, PHARE, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, ESF (European Science Foundation), ERDF, ESA a iné	2	0	-	-	-
3. Projekty v rámci medzivládnych dohôd o vedecko-technickej spolupráci	0	0	-	-	-
4. Bilaterálne projekty	6	0	-	-	-
5. Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov (MVTS, APVV,...)	0	0	4 000	4 000	-
6. Iné projekty financované alebo spolufinancované zo zahraničných zdrojov	0	0	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

### 2.2.2. Medzinárodné projekty v 7. RP EÚ podané v roku 2012

Tabuľka 2d Podané projekty 7. RP EÚ v roku 2012

	A	B
Počet podaných projektov v 7. RP EÚ		

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 roku 2012 boli na ústave riešené dva projekty Štrukturálnych fondov EÚ napomáhajúcich ďalšiemu rozvoju geovied a ich výuke na Slovensku.

Išlo o projekt „Vybudovanie centier vzdelávania SAV v Banskej Bystrici a v Smoleniciach“ vedený Dr. R. Kyška-Pipíkom a projekt „Centra excelentnosti pre integrovaný výskum geosféry Zeme“ pod vedením Dr. J. Sotáka.

Implementácia týchto projektov je časovo a personálne mimoriadne náročná, ale všetky úlohy sa darí plniť načas.

Do problémov sa dostal len projekt 5.1 „Vybudovanie centier vzdelávania SAV v Banskej Bystrici a v Smoleniciach“ vinou pomalého rozhodovania na Úrade pre verejné obstaranie, kde riešenie námietky na vyradenie uchádzača o zhotovenie stavby v Banskej Bystrici s najnižšou veľmi nereálnou cenou diela trvalo vyše 6 mesiacov. Taktiež vznikol problém pri stavbe Centra vzdelávania v Smoleniciach, kde sa zhotoviteľ diela dostal do exekúcie a paradoxne aj náš ústav bol nepriamo vtiahnutý do sporov okolo exekučného konania. V roku 2012 bol pripravený a zmluvne už aj podpísaný ďalší projekt štrukturálnych fondov pripravený a vedený Dr. A. Biroňom pod názvom „Dobudovanie technickej infraštruktúry pre výskum geodynamických procesov a globálnych zmien v histórii Zeme (ITMS: 26210120013). Tento projekt je orientovaný na dobudovanie infraštruktúry pracoviska Banská Bystrica resp. dovybavenie laboratórií vytvorené v rámci projektu „Centra excelentnosti pre integrovaný výskum geosféry Zeme“. V rámci projektu bude na pracovisku Banská Bystrica okrem iného inštalovaný aj najmodernejší prístroj pre detailný výskum tuhej fázy – elektrónový mikroanalyzátor EPMA najnovšej generácie s „*field emission*“ zdrojom. Plánovaná je „mobilná laboratórna jednotka“, ktorá iste nájde dobré uplatnenie v praxi. Ide o projekt v hodnote takmer 3 milióny eur.

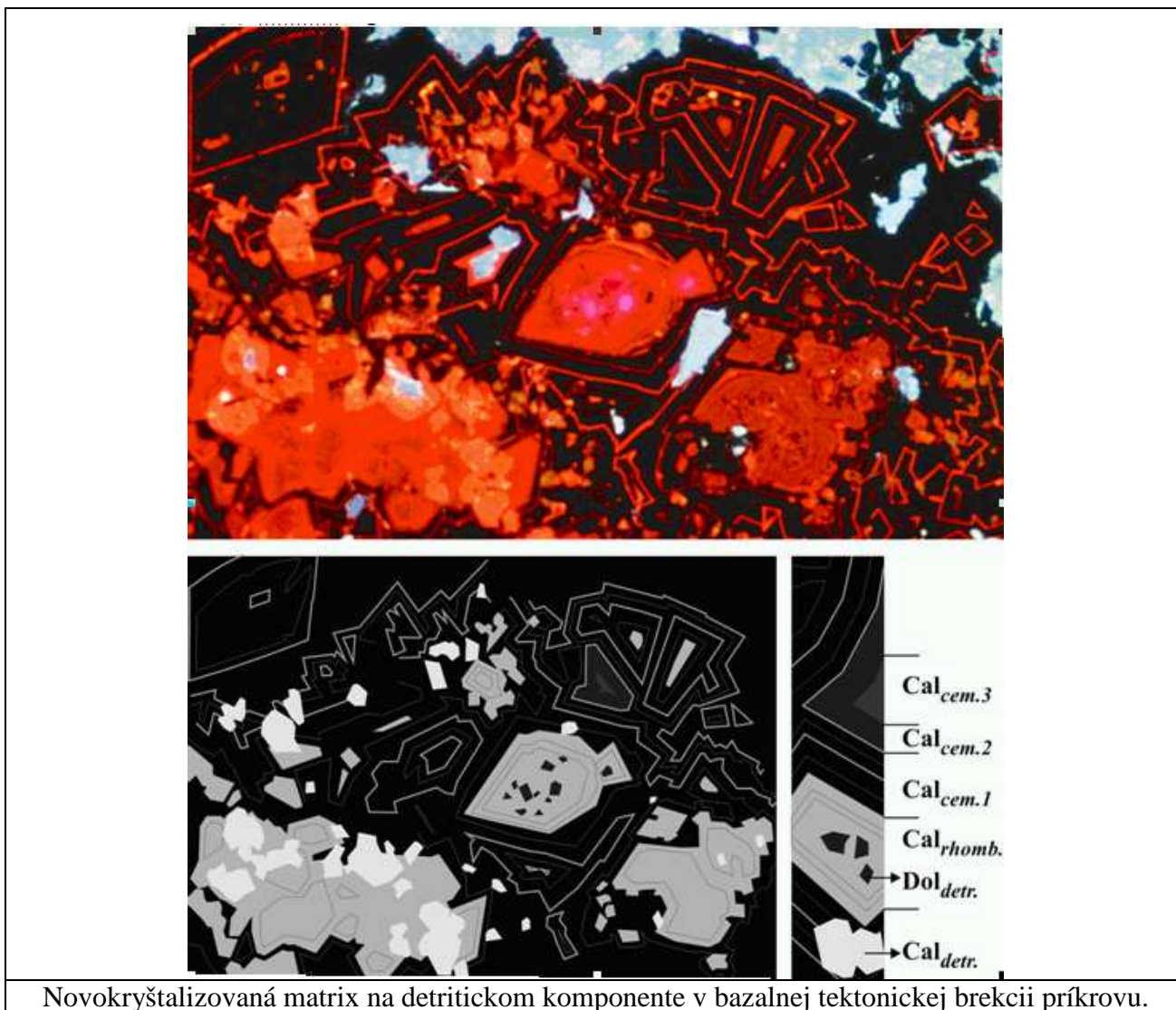
V budúcnosti ústav bude reagovať na výzvy, ktoré budú orientované na ľudské zdroje, pretože svoju infraštruktúru nateraz považuje za pomerne dobre pripravenú plniť náročné úlohy grantových vedeckých projektov ako i požiadaviek praxe.

## 2.3. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce

### 2.3.1. Základný výskum

Milovský R et al. 2012: International Journal of Earth Sciences, 2012, vol. 101, no. 2, p. 535-554.

Definovali sa teplotno-tlakové podmienky, mineralogické zmeny, izotopové zloženie a pôvod fluid na báze Muránskeho príkrovu (Silicikum) počas alpínskych tektonických pochodov. Kľúčovú rolu pri ďalekosiahlom presune príkrovu hrali horúce pretlakované fluidá, cirkulujúce na báze príkrovu. Zdrojom ich preteplenia bol (1) tepelný tok z metamorfovaného podložia (Veporické kryštalinikum) a (2) frikčné teplo vznikajúce kataklázou (drvením) bazálnych hornín.



Vršanský P. et al. 2012: Naturwissenschaften 99, 9, 739-749.

V práci je opísaný jediný novoobjavený svetielkujúci šváb z Ekvádoru. Je to prvý prípad svetelnej ochrannej mimikry spoznanej u akýchkoľvek organizmov. Analýza veku všetkých svetielkujúcich skupín prekvapivo ukázala, že morské svetielkovanie je prítomné u veľmi primitívnych skupín, zatiaľ čo na súši len u pokročilých živočíchov treťohorného pôvodu.

Starek S. et al. 2012: Geological Quarterly, 2012, vol. 56, no. 1, p. 67-84.

Bol redefinovaný charakter paleoprostredia pucovských vrstiev v paleogénnom bazéne na Orave. Tieto vrstvy nevznikli v hlbokomorskom prostredí, ale ide sedimentárny komplex vyvíjajúci sa v progradujúcom prostredí riek až plytkomorských vejárovitých delt.

### 2.3.2. Aplikačný typ

Jeleň S. et al. 2012. The Canadian Mineralogist , vol. 50, p. 325-340

Na jedinom ťaženom ložisku zlata na Slovensku, v bani Rozália pri obci Hodruša Hámre, ktorá vyprodukovala od začiatku 90.-tych rokov už skoro 5 ton zlata, sa v medených rudách žily Rozália identifikoval okrem nového, pre svetovú vedu prvýkrát opísaného minerálu hodrušitu, aj celý rad Cu-Bi, Cu-Pb-Bi, Ag-Cu-Pb-Bi sulfosolí (kupčikit, makovickýit, pavonit, dantopait, benjaminit, mummeit, berryit ai.), z ktorých sa jedna z nami zistených minerálnych fáz potvrdila aj v Argentíne, na ložisku v provincii Los Manatiales ako nový minerál *angelait*.

### 2.3.3. Medzinárodné vedecké projekty

Kyška-Pipík R. et al. 2012. Journal of Paleolimnology, 2012, vol. 47, p. 233-249.

Práca predkladá paleoekologický model Turčianskej panvy ktorá bola izolovaným jazerom počas miocénu na základe kvantitatívnej analýzy mikroorganizmov (lastúrničiek). Severná a východná časť jazera bola plytkovodná, s prúdiacou vodou, mŕtvymi ramenami a bohatou vodnou vegetáciou, kdežto centrálna a južná hlbokovodná časť mali termálne stabilné prostredie.

Práca je výsledkom medzinárodného projektu: Ostrakódy starého vrchnomiocénneho jazera a jeho paleobioty : Turčianska kotlina (Slovensko). Zdroj podpory - Ministère des Affaires Etrangères de France

Janák M. et al. 2012. Journal of Metamorphic Geology, 30, p. 377-396.

Práca rieši problematiku stanovenia píkových P-T podmienok metamorfózy v eklogitoch obsahujúcich kyanit a fengit, s použitím metód tzv. konvenčnej geotermobarometrie a termodynamického modelovania v pseudorezoch. Aby výsledky boli navzájom konzistentné, obidva prístupy by mali používať rovnaké termodynamické údaje a aktívne modely pre dané minerály. Tento postup, ktorý sme aplikovali pre ultravysokotlakové eklogity príkrovu Tromso v škandinávskych kaledonidách, môže byť využitý pre podobné eklogity vo svete.

Práca je výsledkom spolupráce s Prof. E.J.K. Ravnou a Dr. K. Kullerudom z Univerzity v Tromso (Nórsko), ktorí sú zahraničnými partnermi projektu APVV-0080-11: (Ultra)vysokotlaková metamorfóza a fázové transformácie počas subdukcie a exhumácie kontinentálnej litosféry v kolíznych orogénnych zónach.

## 2.4. Publikačná činnosť (úplný zoznam je uvedený v Prílohe C)

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

<b>PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ</b>	<b>A Počet v r. 2012/ doplnky z r. 2011</b>	<b>B Počet v r. 2012/ doplnky z r. 2011</b>	<b>C Počet v r. 2012/ doplnky z r. 2011</b>
<b>1. Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB, CAB)</b>	<b>1 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>2. Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA, CAA)</b>	<b>1 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB)</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA, ACA)</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách (ABD, ACD)</b>	<b>0 / 1</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC, ACC)</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách (BBB, ACD)</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách (BBA, ACC)</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>9. Vedecké a odborné práce v časopisoch evidovaných v Current Contents (ADC, ADCA, ADCB, ADD, ADDA, ADDB, CDC, CDCA, CDCB, CDD, CDDA, CDDB, BDC, BDCA, BDCB, BDD, BDDA, BDDB)</b>	<b>27 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>10. Vedecké a odborné práce v nekarentovaných časopisoch (ADE, ADEA, ADEB, ADF, ADFA, ADFB, CDE, CDEA, CDEB, CDF, CDFA, CDFB, BDE, BDEA, BDEB, BDF, BDFA, BDFB)</b>	<b>18 / 1</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>11. Vedecké a odborné práce v zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, vydaných tlačou alebo na CD)</b>			
<b>a/ recenzovaných, editované (AEC, AED, AFA, AFB, AFBA, AFBB, BEC, BED, CEC, CED)</b>	<b>12 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>b/ nerecenzovaných (AEE, AEF, AFC, AFD, AFDA, AFDB, BEE, BEF)</b>	<b>9 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>12. Vydané periodiká evidované v Current Contents</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>13. Ostatné vydané periodiká</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>14. Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí (FAI)</b>	<b>0/0</b>	<b>0/0</b>	<b>0/0</b>
<b>15. Vedecké práce uverejnené na internete (GHG)</b>	<b>3 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>
<b>16. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ)</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>	<b>0 / 0</b>

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 údajov 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 Ohlasy

OHLASY	A Počet v r. 2011/ doplnky z r. 2010	B Počet v r. 2011/ doplnky z r. 2010
Citácie vo WOS (1.1, 2.1)	321 / 15	2 / 0
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	21 / 0	0 / 0
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10)	0 / 0	0 / 0
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4)	76 / 6	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 2g Vedecké podujatia

Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach	42
Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach	21

## 2.6. Vyžiadané prednášky

### 2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

**Broska I.** - Accessory minerals and granite typology of the Western Carpathians. Kumaun University, Nainital, India, 8.8.2012

**Janák M.** - Ultrahigh-pressure metamorphism and deep subduction of continental crust. Kumaun University, India, 8.8.2012

**Vršanský P.** - Insect evolution, Instituto de Geologia, Coyoacán, Mexico

**Vršanský P.** - Yixian cockroaches, Capital Normal University, Beijing, China

### 2.6.2. Vyžiadané prednášky na domácich vedeckých podujatiach

Madarás, J., Král, J. & **Siman, P.** - 23. Valné zhromaždenie SNUS (Slovenskej nukleárnej spoločnosti), Častá – Papiernička, 17. 5. 2012.

### 2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách

**Broska I.** - Accessory minerals in granitic rocks of the Western Carpathians. Universitet Uppsala, Sweden, 5.10.2012

**Jeleň S.** - Epitermálne Au-Ag polymetalické ložisko Banská Štiavnica (Západne Karpaty): osobitosti geologickej stavby, mineralógia a podmienky tvorby rúd. Univerzita Lvov, Katedra Mineralógie (Geologická fakulta, Lvovská národná univerzita Ivana Franka), 3.10.2012

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 2012

### 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 2012 a súčet za predošlé roky sa neuvádzajú, ak je zverejnenie v rozpore so zmluvou súvisiacou s realizáciou patentu.



## 2.8. Iné informácie k vedeckej činnosti.

Úlohy projektov APVV a VEGA sa v roku 2012 plnili v súlade s harmonogramami projektov. Všetky riešenia možno považovať za veľmi úspešné a osobitne si ceníme, že sa pri tom v mnohých prípadoch už využívala aj nová laboratórna infraštruktúra na pracovisku Geologického ústavu v Banskej Bystrici. Viaceré výskumné výsledky sme publikovali v špičkových zahraničných karentovaných časopisoch. Spolu bolo publikovaných 27 článkov v karentovaných časopisoch z toho 2 v ústavom vydávanom časopise *Geologica Carpathica*. Vo vydavateľstvo Veda vyšla vedecká monografia I.Broska et al. „Akcesorické minerály granitických hornín Západných Karpát“.

Vynikajúcim vedeckým výstupom je práca kolektívu vedeného Dr. Milovským ktorá definuje podmienky na báze Silického príkrovu v oblasti Muránskej planiny. Táto práca je výsledkom viac ročného výskumu a neformálnej kooperácie so zahraničnou univerzitou.

Pozoruhodný vedeckým objavom v prvej polovici roka 2012 bol nález svetielkovania a svetelného maskovania u jedného druhu švába žijúceho pravdepodobne recentne v Južnej Amerike a následná evolučná analýza svetielkovania u suchozemských aj morských organizmov. Objav svetielkujúceho švába urobil Dr. P. Vršanský v zbierkovom fonde Národného prírodovedného múzea vo Washingtone D.C. a po jeho zverejnení sa rýchlo dostal medzi najvyhľadávanejšie informácie v Science (<http://news.sciencemag.org/sciencenow/2012/08/scienceshot-glowing-roaches-mimi.html>), National Geographic, New Scientist, BBC ako i v ďalších médiách vo svete (u nás titulná stránka SME). V auguste mala táto informácia viac ako 65.000 vstupov na Google.

Jedným z významných výsledkov výskumu paleogénnych hornín na Orave je sedimentologická reinterpretácia známych zlepcových sekvencií pri Pucove a prezentovanie nového aluviálneho a fandeltového depozičného modelu vo vrchnoeocénnom zázname Centrálnokarpatskej paleogénnej panvy, ktorú urobil tím vedený D. Starekom.

V aplikačnej sfére sa dosiahli takisto viaceré významné vedecké výsledky. Kolektív S. Jeleňa identifikoval viaceré nové minerály na jedinom ťaženom ložisku zlata na Slovensku, v bani Rozália pri obci Hodruša Hámre. P. Andráš študoval technogénne sedimenty i vodu na lokalite Ľubietová kontaminované arzénom a antimónom. Určil spôsob ich vystupovania a zistil, že spomedzi prírodných sorbentov prevažujú na lokalite illit, muskovit a minerály zo skupiny smektitov, menej kaolinit a minerály zo skupiny chloritu. Napriek tomu, že haldový materiál vykazuje stále značné množstvo mobilizovateľných kovov, nepredstavuje pre okolité krajinné zložky bezprostredné riziko, pretože tvorba kyslých produktov v oblasti haldového poľa je málo pravdepodobná.

V roku 2012 sme predložili celkom štyri nové projekty do agentúry APVV, z ktorých jeden bol schválený. Získali sme nový projekt štrukturálnych fondov.

Zlepšila sa aj kvalifikačná štruktúra pracovníkom. V roku 2012 bol D. Starek preradený do kategórie samostatný vedecký pracovník, S. Jeleň habilitoval na PF UK Bratislava a I. Broska a I. Petřík získali vedeckú hodnosť DrSc. Traja odborní pracovníci úspešne ukončili vysokoškolské štúdium 1. stupňa (A. Kleinová, M.Szabóová, E. Petříková).

### 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 2012

Forma	Počet k 31.12.2012				Počet ukončených doktorantúr v r. 2012					
	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
<b>Interná zo zdrojov SAV</b>	7	3	3	0	0	0	0	0	0	0
<b>Interná z iných zdrojov</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Externá</b>	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
<b>Spolu</b>	8	3	4	0	0	0	0	0	0	0

#### 3.2. Zmena formy doktorandského štúdia

Tabuľka 3b Počty preradení

Z formy	Interná z prostriedkov SAV	Interná z prostriedkov SAV	Interná z iných zdrojov	Interná z iných zdrojov	Externá	Externá
Do formy	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 2012 úspešnou obhajobou

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

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)
petrológia	4.1.32	Prírodovedecká fakulta UK
tektonika	4.1.33	Prírodovedecká fakulta UK

Tabuľka 3e Účasť na pedagogickom procese

<b>Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do odborových komisií študijných programov doktorandského štúdia</b>	<b>Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád univerzít, správnych rád univerzít a fakúlt</b>	<b>Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnotu alebo vyšší kvalifikačný stupeň</b>
prof. RNDr. Peter Andráš, CSc. (ochrana a využívanie krajiny)	prof. RNDr. Peter Andráš, CSc. (Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici)	Mgr. Dušan Starek, PhD. (IIa)
prof. RNDr. Peter Andráš, CSc. (geochémia)	RNDr. Igor Broska, DrSc. (Masarykova univerzita Brno, ČR)	RNDr. Igor Broska, DrSc. (DrSc., Slovenská Akadémia Vied)
RNDr. Igor Broska, DrSc. (mineralógia)	RNDr. Igor Broska, DrSc. (Slovenské národné múzeum)	doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc. (doc., Prírodovedecká fakulta UK)
RNDr. Igor Broska, DrSc. (petrológia)	RNDr. Jozef Vozár, DrSc. (Technická univerzita v Košiciach)	Bc. Adriana Kleinová (Bc., Vysoká škola sv. Alžbety, Bratislava)
doc. RNDr. Vratislav Hurai, DrSc. (ložisková geológia)		RNDr. Igor Petřík, DrSc. (DrSc., Slovenská Akadémia Vied)
doc. RNDr. Vratislav Hurai, DrSc. (petrológia)		Bc. Eva Petříková (Bc., Vysoká škola sv. Alžbety, Bratislava)
RNDr. Marian Janák, DrSc. (petrológia)		Bc. Monika Szabóová (Bc., Vysoká škola sv. Alžbety, Bratislava)
doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc. (ložisková geológia)		
RNDr. Jaroslav Lexa, CSc. (ložisková geológia)		
RNDr. Jaroslav Lexa, CSc. (tektonika)		
RNDr. Jaroslav Lexa, CSc. (odbor v zahraničí)		
doc. RNDr. Jozef Michalík, DrSc. (tektonika)		
RNDr. Igor Petřík, DrSc. (petrológia)		
RNDr. Igor Petřík, DrSc. (geochémia)		
RNDr. Igor Petřík, DrSc. (tektonika)		
doc. RNDr. Ján Soták, DrSc. (tektonika)		
RNDr. Jozef Vozár, DrSc. (aplikovaná geofyzika)		

### 3.5. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 3f Prednášky a cvičenia vedené v roku 2012

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	7	1	6	0
Celkový počet hodín v r. 2012	269	4	426	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	8
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác	18
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	7
4.	Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)	10
5.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	16
6.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	4
7.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác	0
8.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác	5
9.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách	3

### 3.6. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

Geologický ústav SAV je externým pracoviskom doktorandského štúdia v odboroch Tektonika 4.1.33 (garant za SAV Doc. RNDr. J. Soták, DrSc.) a Petrológia 4.1.32 (garant za SAV RNDr. M. Janák, DrSc). Externé vzdelávanie je zabezpečené zmluvne s Prírodovedeckou fakultou UK. V roku 2012 došlo k novej dohode s prodekanom pre vzdelávanie ktorou sa umožnilo dávať kredity aj školiteľom na externej vzdelávacej inštitúcii. Jedným z cieľov nášho ústavu stále ostáva uchádzanie sa aj o právo výchovy v treťom stupni VŠ štúdia pre odbor Mineralógia. V roku 2012 boli prijatí traja doktorandi na študijný odbor tektonika (Mgr. R. Oružinský, Mgr. P. Barna, Mgr. K. Fekete). Oceňujeme, že aj v roku 2012 Predsedníctvo SAV Geologickému ústavu SAV pridelo o jedného doktoranda viac ako bolo plánované smerné číslo.

Pokračovala aj spolupráca GIÚ SAV s VŠ doma a v zahraničí. Naši pracovníci sa aj v roku 2012 podieľali na vysokoškolskom vyučovaní prednáškami, cvičeniami a organizovaním exkurzií a to na Prírodovedeckej fakulte UK Bratislava, Univerzite Mateja Bela v Banskej Bystrici a Katolíckej Univerzite v Ružomberku. Celkovo bolo doma odprednášaných 269 hodín, v zahraničí 4 hodiny. Cvičení bolo 426 hodín. Pracovníci nášho ústavu vedú a oponujú diplomové práce, školia doktorandov a veľkou mierou sú zastúpení aj v Spoločných odborových komisiách (SOK).

## 4. Medzinárodná vedecká spolupráca

### 4.1. Medzinárodné vedecké podujatia

**4.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2012 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia**

**4.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2013 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)**

Geological evolution of the Western Carpathians: new ideas in frame of inter-regional correlations/GEEWEC 2013, Slovensko, Smolenice, 16.10.-19.10.2013, (Igor Broska, 02/3229 3202, geolbros@savba.sk)

**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	2	0	0

### 4.2. Členstvo a funkcie v medzinárodných orgánoch

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

prof. RNDr. Peter Andráš, CSc.

World Academy of Science, Engineering and Technology (funkcia: člen komitétu)

RNDr. Adrián Biroň, CSc.

Carpathian-Balkan Geological Association (funkcia: člen)

Clay Mineral Society (funkcia: člen)

European Clay Groups Association (funkcia: člen)

European Union of Geosciences (funkcia: člen)

RNDr. Igor Broska, DrSc.

European mineralogical union (funkcia: národný korešpondent)

Národný geologický komitét SR (funkcia: tajomník)

RNDr. Marian Janák, DrSc.

Carpathian-Balkan Geological Association (funkcia: člen)

Deutsche Mineralogische Gesellschaft (funkcia: člen)

European Union of Geosciences (funkcia: člen)

doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.

IAGOD- International Association of Geology of ore Deposits (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)

RNDr. Igor Petřík, DrSc.

American Mineralogical Society (funkcia: člen)

doc. RNDr. Ján Soták, DrSc.

Carpathian-Balkan Geological Association (funkcia: člen)  
 Central-European Tectonic Group - CETEG (funkcia: člen)  
 Climate & Biota Early Paleogene Group - CBEP (funkcia: člen)  
 European Union of Geosciences (funkcia: člen)  
 International Association of Fossil Algae (funkcia: člen)  
 International Association of Sedimentologists (funkcia: člen)  
 International Fossil Algae Association (funkcia: člen)  
 International Society of Environmental Micropaleontology, Microbiology and Meibenthology (funkcia: člen)  
 International Subcommision on Paleogene Stratigraphy (funkcia: člen)  
 Národný geologický komitét SR (funkcia: člen)  
 The Micropaleontological Society TMS & Grzybowski Foundation (funkcia: člen)

Mgr. Adam Tomašových, PhD.

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

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

Tabuľka 4b Experti hodnotiaci medzinárodné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
-----------------	-----------------------------	-----------------------------

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

Za najvýznamnejším úspech MVTŠ spolupráce v roku 2012 považujeme pokračovanie vydávania časopisu *Geologica Carpathica* v spolupráci s partnermi z Čiech a Poľska. Na základe zmluvy o vydavateľskej spolupráci ústavu finančne pomáhal pri vydávaní časopisu Geologický ústav Českej akadémie vied a Poľský štátny geologický ústav.

Aj v roku 2012 mal ústav spoluprácu v rámci medzinárodných programov UNESCO, ale najmä Karpato-Balkánskej Geologickej Asociácie. Len menšia časť tejto našej medzinárodnej spolupráce je formálne podchytená medzinárodnými programami a projektmi, väčšia časť je v neformálnej rovine. Tradične je veľmi úzka spolupráca s geovedcami z Karlovej Univerzity, Masarykovej Univerzity, Univerzity v Tromsø (Nórsko), v Uppsale (Švédsko) a v Salzburgu (Rakúsko). V roku 2012 sa rozbehol projekt bilaterálnej spolupráce medzi Geologickým ústavom a Univerzitou v Kjóte v rámci ktorého sa dosiahli už mnohé významné zistenia pripravené do tlače. Realizuje sa spolupráca pre riešenie tektonometamorfných problémov v oblasti Ladakhu v Indii s Univerzitou Naintal.

*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**

Na Geologickom ústave SAV pozorne sledujeme legislatívu týkajúcu sa vednej politiky ako i ochrany životného prostredia.

Geologický ústav SAV v roku 2012 inicioval novelu zákona Geologického zákona č. 569/2007 Z.z. v tom zmysle, aby sa požadovalo osvedčenie o odbornej spôsobilosti len pre úlohy vedy a výskumu, kde sú plánované aj technické diela. Ostatné činnosti, riešenie projektov VEGA a APVV by po prijatí novely zákona nespádali pod právomoc Geologického zákona. V súčasnosti návrh úpravy Geologického zákona bol predložený pánom poslancom Prof. M. Hubom do Národnej rady SR na pripomienkovanie. Pravdepodobne bude prerokovaný v jarných mesiacoch v roku 2013.

## **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:** 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 medzi inštitúciami má tradíciu a je rozmanitá. Dotýka sa najmä riešenia spoločných projektov VEGA, APVV a KEGA, spolupráce na medzinárodných projektoch a práci v spoločných odborových komisiách. Vedecká spolupráca medzi GIÚ SAV Bratislava a PRIF UK Bratislava je prepojená v biostratigrafickom, paleoklimatologickom, sedimentologickom, mineralogickom, geochemickom, petrologickom a metalogenetickom výskume a v roku 2012 sa premietla hlavne do riešenia výskumných úloh VEGA (2/0042/12, 2/0013/12, 2/0087/12, 2/0065/12, 1/0388/10, 1/0180/12).

**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:** 2009

**Zameranie:** Environmentalistika

**Zhodnotenie:** V roku 2012 bola zhodnotená činnosť Inštitútu a zreorganizovaná personálne. Na jej čele je stále Prof. RNDr. P. Andráš, CSc. Cieľom pracoviska je orientovať sa na prípravu a realizáciu vedecko-výskumných projektov v oblasti základného a aplikovaného výskumu v biológii a geológii, prípravu a realizáciu študijných programov v príslušných študijných odboroch, výchovu nových vedeckých pracovníkov v rámci doktorandského štúdia, usporadúvanie vedeckých seminárov a konferencií. Geologický ústav SAV (pracovisko v Banskej Bystrici), Katedra životného prostredia Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici, Katedra geografie Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici, Botanický ústav SAV. Z hlavných výsledkov treba uviesť intenzívne spoločné používanie laboratórnej bázy, výchovu doktorandov (nateraz PhD štúdium ukončili 2 doktorandi: RNDr. Jozef Krnáč, CSc., Ing. Štefan Aschenbrenner a ďalší 2 dokončia PhD štúdium roku 2013 – Ing. Ján Dubiel a Mgr. Tomáš Štrba), realizácia spoločných vedeckých výstupov.

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Technická univerzita v Košiciach

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

**Začiatok spolupráce:** 2000

**Zameranie:** environmentálna geológia

**Zhodnotenie:** Spolupráca na projektoch APVV a neformálna spolupráca v oblasti environmentálnej geológie, najmä problematiky znečistenia prostredia ťažkými kovmi a možnej remediácie. Výsledky sú využiteľné pri navrhovaní sanácie baníckych neúžitkov (hald a odkalísk) tak, aby zohľadňovali potenciálne interakcie medzi mikroorganizmami a uloženým (aj dovážaným) materiálom. Výsledky sú publikované vo viacerých spoločných publikáciách a boli prezentované na domácom aj zahraničnom fóre.



**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 sa integrovali tímy GIÚ SAV na pracovisku v Banskej Bystrici a Katedry prírodného prostredia TU Zvolen na výskume environmentálnych, klimatických a pedologických problémov (napr. výskum ílových minerálov, dendrologický výskum fosílného dreva, a i.).

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Katolícka univerzita v Ružomberku

**Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné):** pedagogická činnosť a spoločné vedecko-výskumné projekty

**Začiatok spolupráce:** 2010

**Zameranie:** speleológia, geológia, geomorfológia

**Zhodnotenie:** Spolupráca GIÚ SAV a PF KU Ružomberok sa realizuje hlavne vo výučbe geovedných predmetov, čím sa skvalitňuje úroveň tohto vdelávania v pedagogickom procese. Prvé konkrétne výsledky sú už aj vo vedecko-výskumnej spolupráci, kde sa pracovníci GIÚ SAV stali členmi riešiteľského kolektívu projektu VEGA zameraného na hypogénne jaskyne (zodpovedný riešiteľ Doc. P. Bella, PF KU Ružomberok) a participujú na projekte Novej syntézy vývoja reliéfu Západných Karpát (APVV-742-11) spoluriešiteľstvom a analytickými službami laboratórií GIÚ SAV.

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Masarykova univerzita Brno, ČR

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

**Začiatok spolupráce:** 2001

**Zameranie:** na využívanie zariadenia katódovej luminiscencie

**Zhodnotenie:** Spolupráca zameraná na využitie nám inak nedostupných prístrojov, najmä katódovej luminiscencie.

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

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

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

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

**Názov pracoviska:** Energy and Geoscience Laboratory

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

**Zameranie:** Vyhľadávanie a prieskum energetických surovín.

**Rok založenia:** 2008

**Zhodnotenie:** V roku 2012 sa na našom ústave pre projekty riešené v Energy and Geoscience laboratory analyzovali na organický uhlík vzorky z dna Atlantického oceánu pri pobreží Kanady z oblasti Nova Scotia, pri Gerogie USA a pri Maroku. Z menilitových hornín boli u nás urobené preparáty (výbrusy) z dnových vzoriek pri Čiernom mori v súčasnosti odkryté na Ukrajine.

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

**Názov kontraktu:** Zmluva o spolupráci

**Partner(i):** Hornonitrianske bane Prievidza a.s.

**Začiatok spolupráce (v súlade s podpísaným kontraktom):** 2011

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

**Objem získaných prostriedkov v bežnom roku (€):**20 000

**Stručný opis výstupu/výsledku:** Projekt má snahu nájsť nové využitie banských diel v oblasti Prievidze a Handlovej. V prvej etape projektu sa na základe archívnych správ podniku Hnedouhoľné bane Prievidza a.s. spracovala rešerš o charaktere plynov a vôd v jestvujúcich technických dielach. V ďalšej etape na základe našej rešerše bude určená genéza metánu, ktorý je v banských priestoroch a má potenciálne využitie v energetike.

**Zhodnotenie:** Spolupráca vedie k podaniu spoločného projektu financovaného zadávateľom.

### **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
doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.	Poradný zbor Štátnej ochrany prírody SR pre ochranu anorganickú prírodu	člen
RNDr. Jaroslav Lexa, CSc.	Slovenská geologická rada pri Ministerstve životného prostredia	člen
doc. RNDr. Jozef Michalík, DrSc.	Slovenská geologická rada - poradný orgán Ministra životného prostredia SR	člen
	Akreditačná komisia - poradný orgán vlády SR, Ministerstvo školstva SR	člen skupiny pre oblasť výskumu "Fyzika a vedy o Zemi a vesmíre"
RNDr. Pavol Siman, PhD.	Sektorová rada pre ťažbu a úpravu surovín, geológiu – Národná sústava povolání – Ministerstvo práce, sociálnych vecí a rodiny SR	člen
doc. RNDr. Ján Soták, DrSc.	Komisia Slovenskej agentúry životného prostredia pre ochranu anorganickú prírodu	člen
RNDr. Jozef Vozár, DrSc.	Agentúra na podporu výskumu a vývoja - APVV	člen skupiny pre vedy o zemi a životnom prostredí
Mgr. Peter Vršanský, PhD.	Poradný orgán Ministra školstva SR	člen komisie

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

### 8.3. Členstvo v radách štátnych programov a podprogramov ŠPVV a ŠO

Tabuľka 8b Členstvo v radách štátnych programov a podprogramov ŠPVV a ŠO

Meno pracovníka	Názov orgánu	Funkcia
-----------------	--------------	---------

8.4. Prehľad aktuálnych spoločenských problémov, ktoré riešilo pracovisko v spolupráci s Kanceláriou prezidenta SR, s vládnymi 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 <sup>1</sup>	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
prof. RNDr. Peter Andráš, CSc.		TV	Environmentálne problémy starých banských zátŕaží.	TV Turiec	1.2.2012
prof. RNDr. Peter Andráš, CSc.		PB	Environmentálne problémy starých banských zátŕaží. Slovenské národné múzeum v Martine. 1. februára 2012 – pozvaná prednáška	Slovenské národné múzeum Martin	1.2.2012
doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.		PB	Prezentácia exkurzného sprievodcu v Lučenci	Gymnázium, Lučenec	20.12.2012
doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.		RO	vystúpenie v rozhlase na tému Nerastné suroviny Slovenska	Rádiobudík naživo, s redaktorom dr. Petrom Zemaníkom (cca 7,00 hod)	26.4.2012
doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.	Ivan Križáni	iné	Ryžovanie zlata v	Múzeum slovenskej dediny v Martine	9.9.2012
doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.	Ivan Križáni	iné	škola ryžovania zlata	Poľnohospodárska stredná škola v Banskej Bystrici.	14.5.2012
doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.	Ivan Križáni	iné	Škola ryžovania zlata v rámci akcie MDD v Sásovej	Banská Bystrica - sídlisko Sásová	3.6.2012
doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.	Ivan Križáni	iné	škola ryžovania zlata v rámci akcie otvorenia náučného chodníka	Malachov (9,00 – 16,00).	19.5.2012
doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.	Ivan Križáni, Andrej Bendík	iné	Noc múzeí	Banská Bystrica	19.5.2012
doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.	Ivan Križáni, Andrej Bendík	iné	Škola ryžovania zlata	Martin	12.7.2012
doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.	Ivan Križáni, Jakub Bukovina	EX	exkurzia pre geológov z Kentu	Kremnica	22.7.2012
doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.	Ivan Križáni, Mgr. Zlatka Trubanová	iné	Škola ryžovania zlata	Malachov	19.7.2012
doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.	Ivan Križáni, Mgr. Zlatka Trubanová	iné	Škola ryžovania zlata	Martin	20.7.2012
doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.	Ivan Križáni, Stanislava Milovská, Rastislav Milovský	iné	Škola ryžovania zlata	Slovenská Ľupča	11.7.2012
doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.	Križáni Ivan	PB	Prednáška „Baníctvo na strednom Slovensku	Banská Bystrica	26.4.2012
doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.	Križáni Ivan	PB	Prednáška „Zlato ako ho nepoznáme	Banská Bystrica	3.4.2012
doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.	Mgr. Tomáš Mikuš, PhD., Mgr. Peter Návoy, Mgr. Zlatka Trubanová	iné	Krajské kolo biologickej olympiády	CVČ Junior - Banská Bystrica a IUVENTA	17.5.2012
doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.	RNDr. Ivan Križáni	iné	Ryžovanie zlata pre skautov v Dúbravici	skautský tábor Dúbravica	9.7.2012
doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.	RNDr. Ivan Križáni, Mgr. Eva Gálová	EX	„Najkrajšie sopečné útvary južného Slovenska“	Cerová vrchovina	13.10.2012
doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.	RNDr. Roman Lehotský, Mgr. Zlatka Trubanová	iné	Celoštátne kolo olympiády a súťaže Poznaj a chraň	CVČ Junior - Banská Bystrica a IUVENTA	20.6.2012

Meno	Spoluautori	Typ <sup>1</sup>	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
Mgr. Peter Ledvák, PhD.		PB	Druhohory, alebo život v hĺbinách pravekých morí.	Múzeum A.Kmeť'a Martin	23.2.2012
Mgr. Tomáš Mikuš, PhD.	Soták, Čík, Bukovina	iné	„Prezentácia výsledkov Centier excelentnosti výskumu“ v rámci týždňa vedy a techniky na Slovensku 2012	INCHEBA EXPO Bratislava	8.11.2012
RNDr. Silvia Ozdínová, PhD.	M. Kováčiková, J. Madarás, K. Benková	EX	Terénne geologické zaujímavosti Bratislavy pre deti a žiakov základných škôl	<a href="http://www.geologickaspolocnost.sk/podujatia-v-roku-2012.html">http://www.geologickaspolocnost.sk/podujatia-v-roku-2012.html</a>	21.6.2012
doc. RNDr. Ján Soták, DrSc.		PB	Klimatické extrémny Zeme: minulosť ťažko skúšanej planéty	<a href="http://www.vedatechnika.sk/SK/VedaASpolocnost/NC/PVaT/Stranky/bratislavska-vede">www.vedatechnika.sk/SK/VedaASpolocnost/NC/PVaT/Stranky/bratislavska-vede</a>	20.11.2012
doc. RNDr. Ján Soták, DrSc.		PB	Odkiaľ k nám doputovali Karpaty	PF KU Ružomberok	8.11.2012
doc. RNDr. Ján Soták, DrSc.	Katarína Kacerová	RO	Vystúpenie v relácii Magnet v rádiu Regina	Rádio Regina, Slovenský rozhlas Bratislava <a href="http://www.rozhlas.sk/radio-regina/web-archiv?rel=573">http://www.rozhlas.sk/radio-regina/web-archiv?rel=573</a>	8.12.2012
Mgr. Vladimír Šimo, PhD.	Barbara Chalupová, Matúš Hyžný, Andrej Bendík, Dušan Valent, Alena Šefčáková	RO	Skamenelé stopy sú skutočné	<a href="http://www.rozhlas.sk/vyhľadavanie?&amp;p=1">http://www.rozhlas.sk/vyhľadavanie?&amp;p=1</a>	9.3.2012
Mgr. Peter Vršanský, PhD.		IN	Číňania na mesiaci	<a href="http://www.sme.sk">www.sme.sk</a>	10.11.2012
Mgr. Peter Vršanský, PhD.		IN	Keď Zem takmer zničila život	<a href="http://www.sme.sk">www.sme.sk</a>	15.3.2012
Mgr. Peter Vršanský, PhD.		TL	Posvätný vták začal opúšťať hniezda	<a href="http://veda.sme.sk/c/6425370/posvatny-vtak-zacal-opustat-hniezda-v-sierramadre.html">http://veda.sme.sk/c/6425370/posvatny-vtak-zacal-opustat-hniezda-v-sierramadre.html</a>	20.6.2012
Mgr. Peter Vršanský, PhD.		IN	Slovenskí vedci odhalili hry so svetielkovaním	<a href="http://www.sme.sk">www.sme.sk</a>	22.8.2012
Mgr. Peter Vršanský, PhD.	M. Platznerová, V. Redechová	PB	Petržalská super škola	Bratislava	10.8.2012
RNDr. Adrián Biroň, CSc.	Dr. S. Jeleň, Dr. J. Luptáková, Dr. S. Milovská, Dr. I. Križáni, Dr. T. Mikuš, Dr. R. Milovský, Dr. P. Ledvák, Dr. R. Pipík, Kyška, Mgr. M. Sýkorová	iné	„Noc výskumníka 2012“	EUROPA SHOPPING CENTER, Banská Bystrica	28.9.2012

<sup>1</sup> PB - prednáška/beseda, TL - tlač, TV - televízia, RO - rozhlas, IN - internet, EX - exkurzia, PU - publikácia, MM - multimédiá, 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	8	tlač	31	TV	1
rozhlas	3	internet	3	exkurzie	3
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	14				

## 9.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 9c Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
Au a Cu ložiská viazané na porfýrové systémy v stredoslovenských neovulkanitoch	domáca	Detva, Slovensko	11.10.-12.10.2012	12
ESSEWECA 2012 – Environmentálny, štruktúrny a stratigrafický vývoj Západných Karpát.	domáca	Bratislava	06.12.-07.12.2012	114

## 9.3. Účasť na výstavách

**Názov výstavy:** "Prezentácia výsledkov Centier excelentnosti výskumu" v rámci týždňa vedy a techniky na Slovensku 2012

**Miesto konania:** INCHEBA EXPO Bratislava

**Dátum:** 8.11.2012

**Zhodnotenie účasti:** Na výstave sa predstavila činnosť ústavu a najmä činnosť Centra excelentnosti pre komplexný výskum geosféry Zeme, ktoré je spoločným pracoviskom nášho ústavu zastúpeného pracoviskom v Banskej Bystrici, Lesníckej fakulty TU Zvolen a Ústavu geotechniky SAV v Košiciach. Za prezentáciu na výstave ústav dostal ďakovný list generálneho riaditeľa sekcie vedy a výskumu Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky.

**Názov výstavy:** Kamenár

**Miesto konania:** Výstavisko Trenčín

**Dátum:** 15.2.2012

**Zhodnotenie účasti:** Samostatná prezentácia činnosti ústavu. O výstavu mali záujem žiaci základných škôl ale aj široká verejnosť. Na výstave okrem ukážok veľkorozmerných hornín sme premietali aj krátke animované filmy, ktoré boli vytvorené v minulosti projektom ústavu "Planéta, na ktorej žijeme". Účasť ústavu na výstave zabezpečoval J. Michalík, P. Vojtko a A. Straka.

## 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	1	0

## 9.5. Členstvo v redakčných radách časopisov

prof. RNDr. Peter Andráš, CSc.

ACTA UNIVERSITATIS MATTHIAE BELII, SÉRIA ENVIRONMENTÁINE

MANAŽÉRSTVO (funkcia: Člen redakčnej rady)

Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences (funkcia: člen - spoluzakladateľ)

ROMANIAN JOURNAL OF MINERAL DEPOSITS (funkcia: Člen redakčnej rady)

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. RNDr. Vratislav Hurai, DrSc.

Geologica Carpathica (funkcia: člen)

RNDr. Marian Janák, DrSc.

Geologica Carpathica (funkcia: člen)

Dr. Radovan Kyška-Pipík, PhD.

Central European Journal of Geosciences (funkcia: editor)  
Geological Bulletin of Turkey (funkcia: člen redakčnej rady)

RNDr. Jaroslav Lexa, CSc.

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

doc. RNDr. Jozef Michalík, DrSc.

Bulletin of Geosciences (funkcia: člen)  
Geologica Carpathica (funkcia: vedecký redaktor)  
Geological Quaterly (funkcia: člen)  
Iranian Journal of Geosciences (funkcia: člen)  
Mineralia Slovaca (funkcia: člen)  
Open Paleontology Journal (funkcia: member of the Editorial Advisory Board)

Mgr. Stanislava Milovská, PhD.

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

RNDr. Igor Petrík, DrSc.

Geologica Carpathica (funkcia: člen)

RNDr. Pavol Siman, PhD.

Geologické práce - Správy (funkcia: člen)  
Slovak Geological Magazine (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.

Acta Geologica Slovaca (funkcia: člen)  
Palaios (funkcia: Editorial Board-Associate Editor)  
Revista Espanola de Paleontologia (funkcia: Consejo de Redaccion (Editorial Board))

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**

prof. RNDr. Peter Andráš, CSc.

Banícky cech, Banská Bystrica (funkcia: podpredseda)  
Slovenská asociácia geochemikov (funkcia: podpredseda)  
Slovenská asociácia ložiskových geológov (funkcia: podpredseda)  
Slovenská geologická spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská mineralogická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Adrián Biroň, CSc.

Slovenská geologická spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská ílová spoločnosť (funkcia: Člen výboru)

RNDr. Igor Broska, DrSc.

Slovenská asociácia geológov (funkcia: podpredseda)  
Slovenská geologická spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská mineralogická 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)

Ing. Sidónia Kötölešová, PhD.

Slovenská geologická spoločnosť (funkcia: člen)

Dr. Radovan Kyška-Pipík, PhD.

Slovenská geologická spoločnosť (funkcia: Predseda regionálnej pobočky)  
Slovenská limnologická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Peter Ledvák, PhD.

Slovenská geologická 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: člen výboru od roku 2011)  
Slovenská mineralogická spoločnosť (funkcia: člen)

doc. RNDr. Jozef Michalík, DrSc.

Slovenská geologická spoločnosť (funkcia: predseda Paleontologickej odbornej skupiny)



Mgr. Rastislav Milovský, PhD.

Slovenská mineralogická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Silvia Ozdínová, PhD.

Slovenská geologická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Igor Petřík, DrSc.

Slovenská geologická spoločnosť (funkcia: člen rozšíreného výboru)

RNDr. Ľubica Puškelová

Slovenská geologická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Pavol Šiman, PhD.

Slovenská geologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská mineralogická spoločnosť (funkcia: člen výboru)

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)

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

Popularizácia vedy patrí na ústave medzi dôležité činnosti. Začiatkom roku sme sa zúčastnili výstavy Kamenár 2012 samostatnou expozíciou obohatenou o animácie geologických dejov. Výstava sa konala v Trenčíne. Naša expozícia vzbudila potešiteľný záujem najmä zo strany študentov základných a stredných škôl.

V septembri sa náš ústav zúčastnil festivalu „Noc výskumníka“, ktorý sa uskutočnil v v banskobystrickom obchodnom centre Európa. Banskobystrické pracovisko GIÚ SAV prezentovalo ukážku práce geológov.

V októbri sa ústav veľmi úspešne zúčastnil na prezentácií Centier excelentnosti v priestoroch výstavného a kongresového centra Incheba za čo dostal z Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR aj ďakovný list.

V roku 2012 sa novembrový týždeň vedy organizoval na pracovisku v Banskej Bystrici. Návštevníci, prevažne žiaci základných škôl z Banskej Bystrice, ale aj študenti gymnázia, si prezreli na chodbách ústavu výstavu minerálov, hornín a skamenelín, spracovanie geologických vzoriek v laboratóriách a krátke animované filmy s geologickou tematikou. Študentom sa umožnilo pozorovať minerály a skameneliny v binokulárnej lupe a optickom polarizačnom mikroskope a dokonca i v skenovacom elektrónovom mikroskope. Žiaci si mohli vyskúšať aj preparáciu skamenelín. Sprievodnými akciami, organizovanými k Týždňu vedy a techniky, boli dve celodenné terénne exkurzie a vedecko-populárna beseda s deťmi v Detskej fakultnej nemocnici v Banskej Bystrici. Na pracovisku v Banskej Bystrici boli aktivity k týždňu vedy tradične koordinované S. Jeleňom.

Aj v tomto roku mali pracovníci ústavu viaceré vystúpenia v televízii a rozhlase. Záujem vzbudili diskusie P. Vršanského k opisu luminiskujúceho švába.

Novým typom popularizácie je aktivita Dr. P. Vršanského v Petržalskej superškole. Ide o projekt spolupráce Predsedníctva SAV a Mestskej časti Petržalka, ktorý bol otvorený za účasti médií (aj RTVS), pána predsedu SAV Prof. Pastoreka a starostu Petržalky pána Bajana. Petržalskej superškoly a prednášok v nej sa zúčastnili všetci žiaci základných škôl v Petržalke z druhého stupňa. Do vzdelávacieho, popularizačného procesu sa zapojilo asi 2000 žiakov. O podujatie prejavili záujem aj iné mestské časti. Vždy úplne naplnený Dom Kultúry s nadšenými žiakmi a smelými otázkami, ale aj mená prednášajúcich a prednášky hovoria za seba (Prof. Mozco, Prof. Dvurečenskij, Dr. Boča, Prof. Čiampor, Prof. Bátora, Prof. Staněk, Prof. Bužek etc.). Na dané témy žiaci vypracovávajú svoje prvé projekty za čo sú odmenení vecnými cenami a sústredením v horskom prostredí.

## 10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

### 10.1. Knižničný fond

Knižnica v roku 2012 poskytovala okrem prezenčných služieb aj prístup do internetových databáz geologických periodík.

Tabuľka 10a Knižničný fond

<b>Knižničné jednotky spolu</b>		21829
z toho	knihy a zviazané periodiká	18666
	audiovizuálne dokumenty	0
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)	0
	mikroformy	0
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy	3163
Počet titulov dochádzajúcich periodík		133
z toho zahraničné periodiká		121
Ročný prírastok knižničných jednotiek		168
v tom	kúpou	14
	darom	20
	výmenou	134
	bezodplatným prevodom	0
Úbytky knižničných jednotiek		30
Knižničné jednotky spracované automatizovane		5631

### 10.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 10b Výpožičky a služby

<b>Výpožičky spolu</b>		1404
z toho	odborná literatúra pre dospelých	496
	výpožičky periodík	908
	prezenčné výpožičky	1216
MVS iným knižniciam		1
MVS z iných knižníc		0
MMVS iným knižniciam		0
MMVS z iných knižníc		0
Počet vypracovaných bibliografií		1
Počet vypracovaných rešerší		2

### 10.3. Používatelia

Tabuľka 10c Užívatelia

Registrovaní používatelia	82
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	670

### 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 €	853

### 10.5. Iné informácie o knižničnej činnosti

Knižnica v roku 2012 pokračovala v revízii časopiseckého fondu uloženého v depozite Technického pavilónu Geologického ústavu v areáli na Patrónke, kde je uložených 68 titulov časopisov. Po ukončení celkovej revízie sa pátralo po nezvestných informačných prameňoch. Niektoré sa našli a tie, ktoré sa nenašli, boli definitívne vyradené z knižničného fondu po schválení knižničnou komisiou. Jednalo sa o 27 titulov monografií a 3 časopisy. Bola vypracovaná podrobná Správa z revízie a priložené zoznamy vyradených informačných prameňov.

V tomto roku knižnica aktualizovala a vydala kompletný zoznam časopisov nachádzajúcich sa vo fonde knižnice.

Aj v tomto roku poskytovala prístup do internetových databáz geologických periodík a poskytovala služby elektronickou formou.

Počas roku sme opäť pracovali na propagácii časopisu *Geologica Carpathica*. Získali sme 3 nových výmenných partnerov z Ruska, Česka a Saudskej Arábie. Spolu máme 123 výmenných partnerov z 32 štátov vrátane Slovenska.

Knižnica aktívne spolupracuje s Ústrednou knižnicou SAV, Univerzitnou knižnicou v Bratislave, ostatnými štátnymi vedeckými knižnicami na Slovensku, ako aj 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 a buduje vzájomné nadštandardné vzťahy.

## **11. Aktivity v orgánoch SAV**

### **11.1. Členstvo vo Výbore Snemu SAV**

Dr. Radovan Kyška-Pipík, PhD.

člen

### **11.2. Členstvo v Predsedníctve SAV a vo Vedeckej rade SAV**

### **11.3. Členstvo vo vedeckých kolégiách SAV**

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 (tajomník)

### **11.4. Členstvo v komisiách SAV**

doc. RNDr. Jozef Michalík, DrSc.

Edičná rada SAV (člen)

Rada programu centier excelentnosti SAV (člen)

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

RNDr. Pavol Siman, PhD.

VEGA 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. Náklady PO SAV

Tabuľka 12a Náklady PO SAV (v €)

Kategória	Plán na rok 2012 (posl. uprav.)	Skutočnosť k 31.12.2012 celkom	z toho:	
			z príspevku	z vlastných zdrojov
<b>Kapitálové výdavky</b>	0	0	0	0
<b>Náklady spolu:</b>	1 837 145,29	2 046 417,17	1 837 145,29	209 272,68
z toho:				
- mzdové náklady (účet 521)	409 957	521 134,1	409 957	111 177,1
- odvody do poist'ovní a NÚP (účet 524-525)	111 518	161 559,63	111 518	50 041,63
- vedecká výchova	61 863	60 863	60 863	-
- náklady na projekty (VEGA, APVT, APVV, ŠPVV, MVTP, ESF a i.)	99 708	99 708	99 708	-
- náklady na vydávanie periodickej tlače	6 335	6 058,95	6 335	-

### 12.2. Tržby PO SAV

Tabuľka 12b Tržby PO SAV (v €)

Kategória	Plán na rok 2012	Plnenie k 31.12.2012
<b>Výnosy spolu:</b>	165 970	181 569,67
z toho:		
- príspevok na prevádzku (účet 691)	0	0
<b>- vlastné tržby spolu:</b>	165 970	181 569,67
z toho:		
- tržby za nájomné	33 190	20 846,39
- tržby za riešenie projektov (tuzemských + zahraničných, z účtu 64)	132 780	160 682,03

## 13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV

## 14. Iné významné činnosti organizácie SAV

Geologický ústav SAV je pracoviskom pri ktorom v súčasnosti pracujú až dve vedecké spoločnosti: Slovenská geologická spoločnosť a Slovenská mineralogická spoločnosť. Tieto vedecké spoločnosti pracujú na základe dobrovoľnosti, ale svoje rozpočty si plánujú prostredníctvom zmlúv s našim ústavom, ktorý podporuje ich činnosť z centrálnych zdrojov rady pre VTS.

Na ústave je tiež sekretariát Národného geologického komitétu SR, ktorý navonok reprezentuje geologické vedy na Slovensku voči IUGS (medzinárodnej únii geovied).

Geologický ústav v roku 2012 neorganizoval samostatnú konferenciu, ale počas roku bol spoluorganizátorom viacerých vedeckých mítingov. Viacerí pracovníci ústavu boli garantmi, členmi vedeckých rád konferencií alebo organizačných výborov. I. Broska bol členom vedeckej rady konferencie konanej v Miškolci 19. až 21. apríla 2012 pod názvom „Joint 5<sup>th</sup> Mineral Sciences in the Carpathians Conference and 3rd Central-European Mineralogical Conference“. J. Soták bol členom vedeckého výboru a jedným z garantov medzinárodnej konferencie ESSE WECA.

## 15. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2012

### 15.1. Domáce ocenenia

#### 15.1.1. Ocenenia SAV

#### 15.1.2. Iné domáce ocenenia

##### **Ozdínová Silvia**

Ocenenie SGS v Geologickom roku Jána Pettko

*Oceňovateľ: Slovenská geologická spoločnosť*

##### **Siman Pavol**

„Čestné uznanie Ministra životného prostredia SR za mimoriadne výsledky v oblasti geológie a dlhoročný prínos v starostlivosti o životné prostredie.“

*Oceňovateľ: MŽP SR*

##### **Soták Ján**

Ďakovný list Ministra školstva, vedy, výskumu a športu SR

*Oceňovateľ: MŠVVaŠ SR*

*Opis: Prezentácia výsledkov činnosti Centra excelentnosti výskumu v rámci podujatia "Týždeň vedy a techniky na Slovensku".*

##### **Tomašových Adam**

Najvýznamnejšia práca v geológii za roky 2009-2011 v kategórii do 35 rokov

*Oceňovateľ: Slovenská Geologická Spoločnosť*

##### **Tomašových Adam**

Najvýznamnejšia práca v geológii za roky 2009-2011 vo všetkých kategóriách

*Oceňovateľ: Slovenská Geologická Spoločnosť*

### 15.2. Medzinárodné ocenenia

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

Ústav poskytuje informácie v súlade so zákonom.

## **17. Problémy a podnety pre činnosť SAV**

Geologický ústav SAV podporuje iniciatívu P SAV prijímať vo väčšej miere postdoktorandov. Domnievame sa, že tieto miesta by sa mali obsadzovať na základe projektov, ktoré dokážu sanovať ich vedecké aktivity. Pri výbere doktorandov však nesmie byť hlavným kritériom počet „karentovaných článkov“ ale treba prihliadať aj na špecifickosť odboru, na ktorý je prijímaný.

Geologický ústav chce apelovať, aby sa na centrálnej úrovni zabezpečovala „Požiarna ochrana“ a „Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci“. Centrálne sa zabezpečuje len Civilná ochrana. Určite by sa centralizáciou aj spomínaných ďalších činností dali usporiť finančné prostriedky ústavov. Sme presvedčení, že takto centralizovaná činnosť by prácu v PO a BOZP nielen zefektívnila, ale aj skvalitnila.

Aby sa dosiahla synergia využiteľnosti novonadobudnutých špičkových vedeckých zariadení na pracoviskách SAV, je potrebné vytvoriť ich databázu s príkladmi možných aplikácií. V súčasnej dobe by sa na SAV žiadalo vytvoriť viac integrovaných projektov typu manažmentu krajiny, v ktorých by sa najlepšie využila nová prístrojová infraštruktúra SAV. Geologický ústav SAV bude môcť aktívne spolupracovať v projekte protipovodňovej ochrany Slovenska vďaka prístrojom a zariadeniam nadobudnutých z prostriedkov ŠF EÚ. Geologický ústav by mohol byť aj viac platný aj pri riešení praktických úloh priemyselnej praxe, napríklad v oblasti materiálového výskumu.

Málo financií je vyčlenených do fondu opráv. V našom prípade na pracovisku v Banskej Bystrici došlo k havarijnú stavu – vyrazenie tlakovej spodnej vody v suteréne budovy. Táto situácia si vyžaduje okamžitú sanáciu lebo dochádza k poškodzovaniu základového skeletu budovy a ohrozené sú aj zariadenia získané cez štrukturálne fondy EU. Oprava je odhadnutá na 12 -18 tisíc euro. Tieto peniaze nám zatiaľ boli odmietnuté z fondu opráv z dôvodu nedostatku financií. Navyše sme v roku 2012 museli vrátiť do rozpočtu SAV časť pôžičky vo výške 30 000 € za projekt budovy Centra vied SAV v Banskej Bystrici.

Za veľmi negatívne rozhodnutie považujeme zrušenie prístupu do databázy Geoscienceworld, údajne pre šetrenie nákladov Ústrednej knižnice. Aj vďaka možnosti vstupovať do kvalitných knižničných databáz vedeckí pracovníci a doktorandi nášho ústav sú schopní publikovať v renomovaných časopisoch, s čím súvisí aj akreditovanie ústavu v roku 2012 do kategórie A. Pre našich pracovníkov je prístup do Geoscienceworld veľmi dôležitý, ak nie kľúčový, a preto žiadame, aby sa pre potreby SAV opäť táto databáza sprístupnila.



**Prílohy****Príloha A****Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2012****Zoznam zamestnancov podľa štruktúry** (nadväzne na údaje v Tabuľke 1a)

	<b>Meno s titulmi</b>	<b>Úväzok (v %)</b>	<b>Ročný prepočítaný úväzok</b>
<b>Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.</b>			
1.	RNDr. Igor Broska, DrSc.	100	1.00
2.	doc. RNDr. Vratislav Hurai, DrSc.	100	1.00
3.	RNDr. Marian Janák, DrSc.	100	1.00
4.	doc. RNDr. Jozef Michalík, DrSc.	100	1.00
5.	RNDr. Igor Petřík, DrSc.	100	1.00
6.	doc. RNDr. Ján Soták, DrSc.	100	1.00
7.	RNDr. Jozef Vozár, DrSc.	20	0.20
<b>Samostatní vedeckí pracovníci</b>			
1.	prof. RNDr. Peter Andráš, CSc.	20	0.20
2.	RNDr. Adrián Biroň, CSc.	100	1.00
3.	doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.	50	0.50
4.	Dr. Radovan Kyška-Pipík, PhD.	100	1.00
5.	RNDr. Jaroslav Lexa, CSc.	60	0.60
6.	RNDr. Pavol Siman, PhD.	100	1.00
7.	Mgr. Dušan Starek, PhD.	100	1.00
8.	Mgr. Adam Tomašových, PhD.	100	1.00
9.	Mgr. Peter Vršanský, PhD.	100	1.00
<b>Vedeckí pracovníci</b>			
1.	Mgr. Andrej Čerňanský, PhD.	100	1.00
2.	RNDr. Júlia Kotulová, PhD.	25	0.25
3.	Mgr. Peter Ledvák, PhD.	100	1.00
4.	Mgr. Jarmila Luptáková, PhD.	60	0.60
5.	Mgr. Tomáš Mikuš, PhD.	100	1.00
6.	Mgr. Stanislava Milovská, PhD.	100	1.00
7.	Mgr. Rastislav Milovský, PhD.	100	1.00
8.	RNDr. Silvia Ozdínová, PhD.	100	1.00
9.	Mgr. Vladimír Šimo, PhD.	100	1.00

<b>Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním</b>			
1.	Mgr. Stanislava Budačová	100	1.00
2.	Mgr. Marián Golej, PhD.	100	1.00
3.	Mgr. Nataša Halašiová	100	1.00
4.	RNDr. Eva Chorvátová	100	1.00
5.	Bc. Adriana Kleinová	100	1.00
6.	Mgr. Eva Luptáková	100	1.00
7.	Bc. Miroslava Nosáľová	72	0.72
8.	Bc. Henrieta Paľová	100	1.00
9.	Bc. Eva Petříková	100	1.00
10.	RNDr. Ľubica Puškelová	100	1.00
11.	Mgr. Štefánia Sliacka	100	1.00
12.	Bc. Jana Sýkorová	50	0.50
13.	Bc. Monika Szabóová	100	1.00
14.	Bc. Mária Šipková	100	1.00
15.	Mgr. Juraj Šurka	100	1.00
16.	Ing. Danka Troppová	100	1.00
<b>Odborní pracovníci ÚSV</b>			
1.	Branislav Ilavský	100	1.00
2.	Iveta Ivaničová	100	1.00
3.	Anna Matejková	100	1.00
4.	Ľudovít Packa	100	1.00
5.	Alžbeta Svitáčová	100	1.00
<b>Ostatní pracovníci</b>			
1.	Jaroslav Čavoj	100	1.00

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

	<b>Meno s titulmi</b>	<b>Dátum odchodu</b>	<b>Ročný prepočítaný úväzok</b>
<b>Vedeckí pracovníci</b>			
1.	Ing. Sidónia Kötölešová, PhD.	31.8.2012	1.00
<b>Odborní pracovníci ÚSV</b>			
1.	Zuzana Kyšková	9.9.2012	0.00

**Zoznam doktorandov**

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
<b>Interní doktorandi hradení z prostriedkov SAV</b>			
1.	Mgr. Peter Barna	Prírodovedecká fakulta UK	4.1.33 tektonika
2.	Mgr. Jakub Bukovina	Prírodovedecká fakulta UK	4.1.32 petrológia
3.	Mgr. Štefan Čík	Prírodovedecká fakulta UK	4.1.32 petrológia
4.	Mgr. Kamil Fekete	Prírodovedecká fakulta UK	4.1.33 tektonika
5.	Ing. Róbert Oružinský	Prírodovedecká fakulta UK	4.1.33 tektonika
6.	Mgr. Katarína Pošteková	Prírodovedecká fakulta UK	4.1.33 tektonika
7.	Mgr. Adam Straka	Prírodovedecká fakulta UK	4.1.32 petrológia
8.	Mgr. Martina Sýkorová	Prírodovedecká fakulta UK	4.1.33 tektonika
9.	Mgr. Peter Vojtko	Prírodovedecká fakulta UK	4.1.32 petrológia
10.	Mgr. Zuzana Weissová	Prírodovedecká fakulta UK	4.1.33 tektonika
<b>Interní doktorandi hradení z iných zdrojov</b>			
<i>organizácia nemá interných doktorandov hradených z iných zdrojov</i>			
<b>Externí doktorandi</b>			
1.	Mgr. Michal Seko	Prírodovedecká fakulta UK	4.1.33 tektonika

## **Príloha B**

### **Projekty riešené v organizácii**

#### **Medzinárodné projekty**

#### **Programy: 5RP**

**1.) Časové rozlíšenie bentických spoločenstiev: zhodnotenie a modelovanie dynamiky pochovania, účinkov sedimentácie a vlastností schránok pri vzniku fosílnych akumulácií** (*Temporal resolution in benthic assemblages: assessing and modeling the roles of burial dynamics, seafloor type, and intrinsic factors using (un)natural experiments*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Adam Tomašových  
**Trvanie projektu:** 1.1.2012 / 1.12.2013  
**Evidenčné číslo projektu:** National Science Foundation - NSF-EAR 1124318  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** University of Chicago  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:**

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

**2.) Genetické a časové vzťahy magmatických procesov a zlatej mineralizácie v porfýrovo-epitermálnych rudotvorných systémoch vo vulkanických štruktúrach stredoslovenských neovulkanitov.** (*Genetical and time relations between magmatic processes and gold mineralization in porphyry epithermal oreforming systems in volcanic structures of Central Slovakian neovolcanites*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Stanislav Jeleň  
**Trvanie projektu:** 1.1.2012 / 31.12.2014  
**Evidenčné číslo projektu:**  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Geologický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 7 - Rusko: 5, Slovensko: 2  
**Čerpané financie:**

#### Dosiahnuté výsledky:

Chernyshev V., Konečný V., Lexa J., Kovalenker V.A, Jeleň S., Lebedev V.A., Goltsman YU.V. 2012: K/Ar and Rb/Sr geochronology and evolution of the Štiavnica Stratovolcano, Central Slovakia. *Geologica Carpathica* (in press)

Kovalenker V.A., Jeleň S., Koděra P., Prokofjev V. JU. 2012: Porfirovo-epitermálnaja rudoobrazujuščaja sistema neogenovogo štiavnickogo andezitovogo stratovulkana (Zapadnye Karpaty): mestoroždenija, mineralogija, uslovija obrazovanija., *Geologija rudnych mestoroždenij* (in press)

**3.) Geológia a evolúcia Au-Ag-Bi-Te-Se asociácií ložísk a rudných výskytov Ukrajiny a Slovenska** (*Geology and evolution of Au-Ag-Bi-Te-Se of associations of deposits and ore manifestations of Ukraine and Slovakia*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Stanislav Jeleň  
**Trvanie projektu:** 1.1.2011 / 31.12.2013  
**Evidenčné číslo projektu:**  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Geologický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 12 - Ukrajina: 12  
**Čerpané financie:**

Dosiahnuté výsledky:

Determine the chemical composition, morphology of the crystals and twins and crystal structure of tetradymite from Župkov based on historical samples from the site deposited in the University Museum in Lviv.

Jeleň S., Ponomarenko, Mikuš T., Skakun L., Bondarenko S., Grinchenko. & Pršek J. 2012: The occurrence and distribution features of Bismuth in Neogene volcanites of Slovakian and Ukrainian Carpathians. *Acta Mineralogica-Petrographica, Abstract Series, Szeged, Vol. 7, 2012, 67*

Ponomarenko O., Skakun L., Stanislav J., Mikuš T., Kvasnytsia V., Bondarenko S., Grinchenko O. 2012: New data on typomorphism of tetradymite  $Bi_2Te_2S$  collected in Zupkov area, Slovak republic. (by the results of studying museum samples from Lviv national university, Ukraine). (in press)

**4.) Paleoekologický a izotopový model pre fosílnu sladkovodnú a brakickú jazera založený na údajoch z lastúničiek a rozsievok** (*Ostracod-Diatomaceae paleoecologic and isotopic inference model for the fossil freshwater and brackish lakes*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Radovan Kyška-Pipík  
**Trvanie projektu:** 1.1.2012 / 31.12.2012  
**Evidenčné číslo projektu:**  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Geologický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:**

Dosiahnuté výsledky:

V prírodovedných múzeách v Budapešti a Viedne sú uložené vzorky diatomitov z neznámych litostratigrafických horizontov stredno- a vrchnomiocénnych v intravulkanických paniev Slovenska. Výskum sa tento rok sústredil na vyhľadanie lokalít a odber vzoriek z uvedených paniev a Turčianskej kotliny pre taxonomické spracovanie zachovanej mikroflóry, medzi ktorou sú viaceré nové druhy. Odobraté vzorky poslúžia na revíziu starších určení a zavedenie lektotypov.

**5.) Paleovulkanická rekonštrukcia a vývoj ryolitových vulkanických formácií karpatsko-panónskeho regiónu** (*Paleovolcanic reconstruction and evolution of silicic volcanic formations in Carpathian-Pannonian region*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Jaroslav Lexa  
**Trvanie projektu:** 1.1.2010 / 31.12.2012  
**Evidenčné číslo projektu:**  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Geologický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 3 - Maďarsko: 3  
**Čerpané financie:**

Dosiahnuté výsledky:

V spolupráci s dr. Pécskayom v Debrecene sme pokračovali v K-Ar datovaní ryolitov a asociujúcich hydrotermálnych procesov. Nové výsledky potvrdzujú kratšie obdobie ryolitového vulkanizmu a spätosť epitermálnych systémov s ryolitovým magmatizmom. Pripravujeme publikáciu „Relationship among epithermal mineralization and rhyolite magmatism: K/Ar dating of rhyolites and epithermal veins in the Kremnica and Nová Baňa ore districts, Central Slovakia“

Terénnym výskumom v oblasti severného Tokaja, spojeným s litofaciálnou analýzou, sa podarilo identifikovať postavenie perlitov ložiska Pálháza v sukcesii andezitového a ryolitového vulkanizmu. Významne sme pokročili tiež v paleovulkanickej rekonštrukcii vulkanického centra Viničky. Z oboch oblastí boli odobraté a pripravené vzorky na K/Ar datovanie.

**6.) The role of ultramafic rocks on the mechanism of crust-mantle interaction in subduction zone**

**Zodpovedný riešiteľ:** Pavol Siman  
**Trvanie projektu:** 1.1.2012 / 31.12.2013  
**Evidenčné číslo projektu:** projekt JSPS 2012-2013  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Geologický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Japonsko: 1  
**Čerpané financie:**

Dosiahnuté výsledky:

Projekt JSPS je zameraný na koreláciu a hodnotenie mechanizmov vzťahov hornín vrchného plášťa a zemskej kôry – charakteristika geochemických, minerálnych premien hornín vrchného plášťa v podmienkach kolízie / subdukcie – metamorfóza a fluidný režim hornín pri pohyboch a umiestňovaní sa v rôznych úrovniach zemskej kôry. Jedná sa aj o určitú koreláciu pochodov odohrávajúcich sa v dávnej geologickej minulosti v Európe s recentnými pochodmi v Japonsku.

V priebehu apríla –mája 2012 sa uskutočnila návšteva kolegov z Japonska spojená s terénnym workshopom zameraným na dokumentovanie umiestnenia telies metaultramafických hornín v oblasti gemerika. Za japonskú stranu sa zúčastnili prof. T. Hirajima z Univerzity Kjoto, prof. T. Itaya z Univerzity Okajama, jeden postgraduálny študent a jeden post-doktorand.

Vzorky pre detailné mikrochemické a mineralogické štúdium boli odoberané aj v oblastiach Spišsko-gemerského Rudohoria - Radzim, Danková, Šugov, Jaklovce, Dobšiná..

V rámci spolupráce SAV a japonskou agentúrou JSPS bude rekognoskácia v teréne pokračovať aj v roku 2013. Zameriame sa na skúmanie štruktúrno-tektonickej pozície metaultramafitov a ich hostiteľských hornín v oblasti tatrika a veporika – Západné Tatry, Nízke Tatry, Slovenské Rudohorie.

V roku 2012 nám boli sprístupnené laboratória Univerzít Kjoto a Okajama, kde sa momentálne analyzujú prvé vzorky pracovníkov Geologického ústavu SAV (Siman, Janák) nielen z oblasti Západných Karpát, ale z rôznych záujmových oblastí Európy, kde sa naši pracovníci podieľajú na výskumoch.

Vo výskumoch spolupracujeme s pracovníkmi rezortného Štátneho Geologického ústavu D. Štúra, ako aj s pracovníkmi inštitúcií v Slovinsku, Bulharsku, Švédsku a Nórsku.

#### **7.) Tektonická aktivita Oravsko-Nowotarskej panvy od Miocénu po súčasnosti (*Miocene to Recent tectonic activity of Orava-Nowy Targ Basin*)**

**Zodpovedný riešiteľ:** Dušan Starek  
**Trvanie projektu:** 1.1.2007 / 31.12.2012  
**Evidenčné číslo projektu:** 31  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Geologický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 5 - Poľsko: 3, Slovensko: 2  
**Čerpané financie:**

#### Dosiahnuté výsledky:

Aktuálne dosiahnuté výsledky boli publikované v karentovanom časopise:

Tokarski A.K., Świerczewska A., Zuchiewicz W., Starek D. & Fodor L. 2012: Quaternary exhumation of the Carpathians: a record from the Orava-Nowy Targ Intramontane Basin, Western Carpathians (Poland and Slovakia). *Geologica Carpathica*, 60: p.257-266.

### **Programy: UNESCO**

#### **8.)Evolučné princípy a globálne zmeny prostredia dokumentované záznamom švábov, termitov a modliviiek (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 / 1.1.2013  
**Evidenčné číslo projektu:** NA  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Geologický ústav 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:

Mediálnou senzáciou (prakticky všetky denníky sveta Science, BBC, NG etc.) sa stal pravdepodobne vyhynutý svetielkujúci šváb, ktorý ma asymetrické svietiace lampáše a za svojím svetlom sa schováva (nový typ mimikry). Najdôležitejším zistením bola primitívnosť svetielkovania v moriach (napriek 20-násobnému nezávislému vzniku) oproti modernému svetielkovaniu na súši.

Minuloročný výskum jantáru Chiapas (služobná cesta 2012) sa v roku 2012 stal bodom záujmu NASA (masové vymieranie fáun v období medzi Mexickým a Dominikánskym jantárom).

Unikátna bola analýza variability a symetrie u jurských švábov a objav masívnej diverzifikácie hmyzu tesne pred najväčším vymieraním všetkých čias na P/T hranici.

Veľký progres je zaznamenaný v dvoch monografiách - prestížny vydavateľ (NMNH, Washington DC) požiadal o odovzdanie manuskriptu do konca roka – zatiaľ bola publikovaná 1 čiastková štúdia v Insect Science (IF 1.1). 5 CC článkov, popularizácia v hlavnom vysielacom čase; prijatí dvaja doktorandi.

## **Programy: Multilaterálne - iné**

### **9.) Podnebie a biota skorého paleogénu (*Climate and biota of the Early Paleogene*)**

**Zodpovedný riešiteľ:** Ján Soták  
**Trvanie projektu:** 1.1.2011 /  
**Evidenčné číslo projektu:**  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Geologický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:**

Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu CBEP sa v r. 2012 pripravovala tematická sekcia Paleogénu na 1. Medzinárodny kongres pre stratigrafiu (1st International congress on Stratigraphy) v Lisabone (júl 2013). Výskumom paleogénnych súvrství boli v r. 2012 revidované veky niektorých litostratigrafických jednotiek. Štúdiom planktonických foraminifer v magurskom súvrství na Orave bol preukázaný spodnomiocénny vek, ktorý zásadným spôsobom mení interpretáciu paleogeografie vonkajších Západných Karpát. Jednou z akcií projektu bude aj 10. medzinárodný workshop aglutinovaných foraminifer (IWAF), ktorý po voľbe na konferencii v Zaragose 2012 by sa mal uskutočniť na Slovensku v r. 2016 (predseda organizačného výboru J. Soták)

Soták J., Oszczytko-Clowes M., Oszczytko N. & Šurka J. 2012: New integrated biostratigraphic studies of the youngest deposits of the Magura Nappe on the Horná Orava region (Slovakia). In: Józsa, Š., Reháková, D. & Vojtko, R. (Eds.): Environmental, Structural and Stratigraphical Evolution of the Western Carpathians. 8th Conference 2012, Abstract Book, 6th-7th December, Bratislava, 48-49 (ISBN 978-80-223-3335-1)



## Projekty národných agentúr

### Programy: VEGA

#### 1.) Porovnanie kontaminácie krajinných zložiek v dôsledku historickej ťažby Cu-ložísk v okolí Banskej Bystrice (*Comparison of the contamination as a consequence of mining activity at Cu-deposits in the surrounding of Banska Bystrica*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Peter Andráš
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2011 / 31.12.2013
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	2/0065/11
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Geologický ústav SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	2 - Slovensko: 2
<b>Čerpané financie:</b>	VEGA: 2 370 €

#### Dosiahnuté výsledky:

Na haldách z predmetných lokalít prebiehal mineralogicko-geochemický výskum sekundárnych a nových primárnych minerálov. Pomocou optickej mikroskopie, SEM-EDS, Rtg. – difrakcie, elektrónovej mikroanalýzy, Ramanovskej spektroskopie získavame údaje o transporte látok z primárnych minerálnych fáz do štruktúry sekundárnych minerálov. Chemické zloženie jednotlivých minerálov, ktoré vznikali v procese oxidácie na haldách v hypergénnych podmienkach poukazuje na ich prvkovú variabilitu, často napriek ich slabo vyvinutej štruktúre. Príkladom sú oxidy Mn, ktoré sa javia mineralogickým zastúpením monotónne, akumulujú však prvky ako Ba, Co, Cu, Ni, Al, K.

Z hľadiska toxicity má veľký význam predovšetkým oxidačný stupeň toxických prvkov. Štúdium speciácie Cu na študovaných lokalitách Ľubietová a Špania Dolina poukázalo v technogénnych sedimentoch a pôde na prítomnosť medi hlavne v oxidačnom stupni Cu<sup>2+</sup> v koexistencii s oxidmi Fe (limonitom – Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>), len menej v oxidačnom stupni Cu<sup>3+</sup> (Cu<sub>2</sub>O<sub>3</sub>), prípadne ako elementárna Cu<sup>0</sup>. Výskyt všetkých uvedených minerálnych foriem vystupovania potvrdzuje aj mineralogický výskum.

Ak zohľadníme teoretické východiská Vinkovej práce (Vink, 1996) a uplatníme ich pre podmienky haldových polí v okolí Ľubietovej i Španej Doliny, možno vysloviť predpoklad, že značná časť As v drenážnej vode perkolujúcej technogénne sedimenty bankských depónií súvisí s oxidáciou As-obsahujúcich minerálov, hlavne však tetraedritu a arzenopyritu, kontroluje ho však aj sorpcia As na hydrogoethit a pravdepodobne aj oxyhydroxidy Fe a dekompozícia sekundárnych fáz pri zmene pH-Eh podmienok.

Najčastejšou speciáciou arzenu v technogénnych sedimentoch obidvoch študovaných rudných revíroch Ľubietová a Špania Dolina je menej toxický As<sup>5+</sup>, pričom pH-Eh stabilitné diagramy indukujú prevažne výskyt foriem Fe(OH)<sub>4</sub>As, H<sub>2</sub>AsO<sub>4</sub><sup>-</sup>, HAsO<sub>4</sub><sup>2-</sup>. As vo vzorkách pôdy a technogénnych sedimentov spadá do poľa stability toxickerejšej formy As<sup>3+</sup> (napr. do poľa Fe<sup>2+</sup> + As<sup>3+</sup>aq) len mimoriadne zriedka.

Obsah arzenu vo vode súvisí s dekompozíciou arzenopyritu a tetraedritu. Jeho redepozícia sa uskutočňuje adsorpciou na povrchu Fe-oxyhydroxidov. Obsah As kontroluje aj následná degradácia sekundárnych fáz As pri zmene podmienok.

V podzemnej vode sú zastúpené obidve speciácie arzenu (As<sup>3+</sup>, As<sup>5+</sup>) približne rovnakým dielom. Vzorky spadajú hlavne do poľa stability H<sub>2</sub>As<sup>5+</sup>O<sub>3</sub><sup>-</sup>, HAs<sup>5+</sup>O<sub>4</sub><sup>2-</sup> a H<sub>3</sub>As<sup>3+</sup>O<sub>3</sub>.

Speciácia As v povrchovej vode na obidvoch lokalitách je posunutá voči podzemnej vode k menej toxickerejšej forme As<sup>5+</sup> (H<sub>2</sub>AsO<sub>3</sub>, HAsO<sub>4</sub><sup>2-</sup>, H<sub>3</sub>AsO<sub>3</sub>)

Technogénne sedimenty i voda na lokalitách Ľubietová a Špania Dolina sú kontaminované antimónom. V sedimentoch a v pôde na lokalite Ľubietová prevláda antimón v menej toxickom oxidačnom stupni Sb<sup>5+</sup> a vystupuje vo forme SbO<sub>3</sub><sup>-</sup>, kým v haldovom poli a odkalisku na Španej Doline menšia časť vzoriek charakterizovaných hodnotami Eh < 0,1 spadá aj do stabilitných polí Sb<sup>3+</sup>, tj. polí valentinitu a antimonitu.

V podzemnej i povrchovej vode na obidvoch lokalitách indikujú pH-Eh stabilitné diagramy prevažne výskyt Sb vo formách Sb<sub>4</sub>O<sub>6</sub> a Sb<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, čiže toxickejšieho Sb<sup>3+</sup>.

Formy Cu, As a Sb sú na lokalite Špania Dolina voči lokalite Ľubietová posunuté pomerne výrazne smerom k nižším hodnotám Eh.

Výber publikácií za rok 2012:

Franková H., Čmielová L., Klimko T., Lacková E. & Andráš P. 2012: Comparative study of Cu, As and Sb toxicity between dump-fields of anandoned Cu-deposits Ľubietová and Špania Dolina (Central Slovakia). *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 7, 4, ISSN 1842-4090, 79-88

Andraš P., Nagyová I., Samešová D. & Melichová Z. 2012: Study of environmental risks at an old spoil dump field. *Polish Journal of Environmental Studies*, 21, 6, ISSN: 1230-1485, 11-20

Andraš, P., Turisová, I., Krnáč, J., Dirner, V., Voleková-Lalinská, B., Buccheri, G., Jeleň, S., 2012: Hazards of heavy metal contamination at Ľubietová Cu-deposit (Slovakia). *Procedia Environmental Sciences*, 3-21

Andraš P., Turisová I., Marino A. & Buccheri G. 2012: Environmental Hazards associated with Heavy metals at Ľubietová Cu-deposit (Slovakia). *Chemical Engineering Transactions*, 28, ISSN 1974-9791, 259-264

Andraš P., Dirner V., Krnáč J., Turisová I., Kharbish S. & Buccheri G. 2012: Speciácia antimónu ako indikátora toxicity na opustených ložiskách medi v Ľubietovej a Španej Doline. *Životné prostredie*, 2, ISSN- ISSN 0044-4863, 81-84

Andraš P., Lichý A. 2012: Toxicita As a Sb v oblasti Cu-Ag ložiska Ľubietová. *Acta Facultatis Ecologiae, Journal of Faculty of Ecology and Environmental Sciences, Technical University in Zvolen*, ISSN 1336-300X, 23, 115-123

Klimko T., Dirner V., Andráš P. 2012: Tvorba acidifikácie v prostredí banského odpadu a možnosti jej eliminácie. *Enviromagazín*, 17, 4, 28-30

Andraš P., Krnáč J., Dirner V., Dubiel J. 2011: Hazards of heavy metal contamination at Ľubietová Cu-deposit (Slovakia). Ed.: Univ. Bucharest: Proceedings of the International Conference Environment – Landscape – European Identity, 2011 Annual Meeting of the Faculty of Geography. Bucharest, Romania, November 4-6 2011, p. 87

Klimko T., Majzlan J., Chovan M., Andráš P., Dirner V. 2012: Oxidation of sulphides in the environment of mine wastes, Slovakia. 16th Conference on Environment and Mineral Processing ? Exhibition, Ostrava 7. – 9. 6. 2012, ISBN 978-80-248-2688-2, 61-65

Luptáková J., Milovská S., Biroň A., Jeleň S., Andráš P. 2012: Study of secondary minerals of abandoned Cu deposit Ľubietová-Podlipa (Slovakia). Ed.: Elemér Pál-Molnár: *Acta Mineralogica-Petrographica, Abstract Series*, Szeged, ISSN 1589-4835, 7, 80

Krnáč J., Andráš P. 2012: Application of geographic information systems to visualize conamination of individual components of environment in surrounding of Banská Bystrica, Slovakia – Case study. Eds.: Scappini, S., Zapparoli, S.: 7th EUREGEO – European Congress on REgional GEOscientific Cartograsphy and Information Systems, Bologna, 12.-15. júna 2012, Proceedings, Vol. 1, 691-694

## 2.) Termodynamické modelovanie metamorfných procesov v kolíznych ondogénnych zónach (*Thermodynamic modelling of metamorphic processes in the collisional orogenic zones*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Marian Janák  
**Trvanie projektu:** 1.1.2012 / 31.12.2015  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0013/12  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Geologický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA: 11 159 €

### Dosiahnuté výsledky:

Prvé zistenie ultravysokotlakovej metamorfózy na území Švédska v príkrove Seve:

Ultravysokotlakovú metamorfózu v príkrove Seve sme dokumentovali v kyanitových eklogitoch na základe geotermobarometrických výpočtov a termodynamického modelovania (Janák et al., Gondwana Research, v tlači). Tieto horniny vystupujú spolu s granátickými peridotitmi a pyroxenitmi v oblasti Jämtland v centrálnej časti Švédska, kde ultravysokotlakové podmienky metamorfózy neboli doteraz známe. Rozsiahly komplex príkrovov Seve (približne 1000 km) patrí do strednej alochtónnej jednotky škandinávskych kaledoníd. Ultravysokotlaková metamorfóza sa odohrala v dôsledku subdukcie kontinentálneho okraja Baltiky v období ordoviku (Gee et al., Lithosphere, v tlači), približne pred 450 mil.rokov.

Stanovenie veku alpínskej metamorfózy chloritoidových bridlíc veporika: v oblasti Západných Karpát sme sa venovali najmä problematike Alpínskej deformácie a metamorfózy veporika. Datovanie monazitu metódou ICPMS v chloritoidových bridliciach z oblasti Hankovej poskytlo vek metamorfózy 96 mil.rokov (Bukovská et al., Geologica Carpathica, v tlači).

Publikácie v medzinárodných časopisoch:

Janák M., Krogh Ravna E.J., Kullerud K. 2012: Constraining peak P-T conditions in UHP eclogites: calculated phase equilibria in kyanite- and phengite-bearing eclogite of the Tromsø Nappe, Norway. *Journal of Metamorphic Geology*, 30, 377-396. doi:10.1111/j.1525-1314.2011.00971.x

Moussallam Y., Schneider D.A., Janák M., Thoni M., Holm D.K. 2012: Heterogeneous extrusion and exhumation of deep-crustal Variscan assembly: Geochronology of the Western Tatra Mountains, northern Slovakia, *Lithos* 144, 88-108 doi: 10.1016/j.lithos.2012.03.025

Vrabec M., Janák M., Froitzheim N., de Hoog C.J., 2012: Phase relations during peak metamorphism and decompression of the UHP kyanite eclogites, Pohorje Mountains (Eastern Alps, Slovenia) *Lithos* 144, 40-55 doi:10.1016/j.lithos.2012.04.004

Janák M., Van Roermund H., Majka J., Gee D. 2012: UHP metamorphism recorded by kyanite-bearing eclogites from the Seve Nappe Complex of northern Jämtland, Swedish Caledonides. *Gondwana Research*. (online)

Gee D.G., Janák M., Majka J., Robinson P., Van Roermund H.: Subduction along and within the Baltoscandian margin during the closing of the Iapetus Ocean and Baltica-Laurentia collision. *Lithosphere* (v tlači)

Bukovská Z., Jeřábek P., Lexa O., Konopásek J., Janák M., Košler J.: Discontinuous S-C fabrics: an example of shear band cleavage resulting from two separate tectonic events in the Veporic Unit, West Carpathians (v tlači)

Sandmann S., Herwartz D., Kirs, F., Froitzheim N., Nagel T.J., Fonseca R.O.C., Münker K., Janák M.: Timing of eclogite-facies metamorphism of mafic-ultramafic assemblages from the Pohorje Mountains (Eastern Alps, Slovenia) from Lu-Hf garnet chronometry. *Lithos* (v recenzii)

**3.) Mineralogický a mikrobiologický výskum špecifických typov sekundárnych minerálnych akumulácií vo vybraných pripovrchových podzemných systémoch Slovenska**  
(*Mineralogical research of specific types of secondary mineral accumulation in selected near-surface underground systems of Slovakia and influence of microbiota on their formation*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Stanislav Jeleň  
**Trvanie projektu:** 1.1.2012 / 31.12.2014  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0087/12  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Geologický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 37 - Česko: 9, Nemecko: 6, Španielsko: 3, Poľsko: 8, Rusko: 9, Slovensko: 2  
**Čerpané financie:** VEGA: 2 556 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku práce na projekte sa riešitelia zamerali na odber vzoriek vo vhodných geologických prostrediach s predpokladanou tvorbou minerálnych agregátov za spoluúčasti mikroorganizmov/mikrobioty v rôznych typoch podzemných dutín i povrchových častí východov rudných žíl - žila Špitaler v priestoroch Glanzenbergu, lomy Šobov v Banskej Štiavnici a Štamberg v Banskej Belej v silicitoch, vybraných podpovrchových banských dielach v Pukanci (Michelka, prítomnosť bohatých akumulácií oxidov a hydroxidov Mn a Fe) a taktiež aj z ďalších objektov - podpovrchových častí medeneho ložiska Ľubietová – Podlipa a Reiner.

Publikácie:

Škoľnik E.L., Žegallo E.A., Baturin G.N., Bogatyrev B.A., Haber M., Gerasimenko L.M., Golovin D.I., Eganov E.A., Jeleň S., Lejmiň I., Kovalenker V.A., Krugľakov V.V., Kulešov V.N., Mačabeli G.A., Melnikov M.E., Novikov V.M., Orleanskij V.K., Pachnevič A.V., Slukin A.D., Chamchadze N.I., Šarkov A. A., Jubko V.M. 2012: Issledovanie margancevoj i železomargancevoj mineralizacii v raznykh prirodnykh obstanovkakh metodami skanirujuščej elektronnoj mikroskopii. SAM Poligrafist. Moskva. ISBN 978-5-94101-250-0, 472 s.

Milovská S., Luptáková J., Biroň A., Jeleň S., 2011: Štúdium sekundárnych minerálov Fe a Mn na lokalite Ľubietová – Podlipa. Mineralia Slovaca, Geovestník, 43, 4, 488.

Luptáková J., Milovská S., Biroň A., Jeleň S., Andráš P. 2012: Study of secondary minerals of abandoned Cu deposit Ľubietová-Podlipa (Slovakia). Acta Mineralogica-Petrographica, Abstract Series, Szeged, Vol. 7, 2012, 80

**4.) Postglaciálny vývoj prostredia v Tatrách, multidisciplinárna paleoekologická štúdia subalpínskeho jazera**  
(*Postglacial evolution of Tatra Mts. Environment: multidisciplinary ecological study of subalpine lake*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Radovan Kyška-Pipík  
**Trvanie projektu:** 1.1.2012 / 31.12.2014  
**Evidenčné číslo projektu:** 1/0180/12  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Fakulta prírodných vied UMB Banská Bystrica  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 3 - Slovensko: 3  
**Čerpané financie:** VEGA: 9 205 €

Dosiahnuté výsledky:

Výskumný tím sa sústredil na odber vzoriek z Tatranských plies a z travertínových jazier pre zistenie druhového spektra pakomárov a lastúrničiek. Boli zistené dva nové druhy lastúrničiek v strednej Európe. Ich prítomnosť je možné spájať s klimatickou zmenou, keďže oba druhy patria k faune južnej Európy.

**5.) Procesy a produkty ryolitového vulkanizmu: paleovulkanická rekonštrukcia jastrabskej formácie stredoslovenských neovulkanitov** (*Processes and products of rhyolite volcanism: paleovolcanic reconstruction of the Jastrabá Formation in the Central Slovakia volcanic field*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Jaroslav Lexa  
**Trvanie projektu:** 1.1.2011 / 31.12.2014  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0162/11  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Geologický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA: 2 720 €

Dosiahnuté výsledky:

V spolupráci s dr. Pécskayom v Debrecene sme pokračovali v K-Ar datovaní ryolitov jastrabskej formácie. Na datovanie boli pripravené vzorky z okolia Szabóovej skaly a oblasti Turčeka. Druhou rozpracovanou témou je paleovulkanická rekonštrukcia ryolitových vulkanitov severne od Turčeka. Detailne, vrátane štruktúrnych meraní, spracovaná forma a vývoj extruzívnych telies Panská hora a Szabóova skala. Štruktúrna analýza poukazuje, že teleso Pánskej hory je kryptodóm s prvkami cibulovitej štruktúry. Teleso Szabóovej skaly je tiež kryptodómom. Perlitické brekcie ložiska Lehôtka pod Brehmi predstavujú výplň maaru s freatomagma-tickými pyroklastikami. Získané poznatky sú významné z hľadiska poznania genézy perlitu.

Lexa J., Pošteková K. 2012: Eruptive styles of rhyolite volcanoes in the sedimentary basin setting: the case of the Jastrabá Formation in Central Slovakia. In: Arentsen, K., Németh, K., Smid E., (eds.), 4IMC Abstract volume, Geosciences Society of New Zealand Miscellaneous Publication 131A, 124-125.

Lexa J., Pošteková K. 2012: Bolo extruzívne teleso Szabóovej skaly zdrojom perlitických brekcií ložiska Lehôtka pod Brehmi? Mineralia Slovaca, 44, 4, Geovestník.

Pošteková K. 2012: Charakteristika ryolitového extruzívneho telesa Panská hora v Štiavnických vrchoch. Mineralia Slovaca, 44, 4, Geovestník.

## 6.) Porovnanie paleopodnebia a paleoceanografie oblasti Západných Karpát na začiatku jurského a kriedového obdobia (*Comparison of paleoclimate and paleoceanography of the West Carpathian area at the beginning of Jurassic and Cretaceous periods*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Jozef Michalík
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2012 / 31.12.2015
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	2/0065/12
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Geologický ústav SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	VEGA: 4 067 €

### Dosiahnuté výsledky:

Zmeny životného prostredia na konci triasu bolo možné spoľahlivo indikovať integrovaným petrografickým, litostratigrafickým, cyklostratigrafickým, paleontologickým, mineralogickým, geochemickým a magnetostratigrafickým štúdiom v odkryvoch krížňanskej jednotky v Tatrách. Sekvencia karpatského keuperu sedimentovala vo vyprahnutom prostredí s iba sezónnymi riekami, dočasnými jazerami a močiarimi s vzácnou vegetáciou. Kombinácia širokého rozmedzia hodnôt  $\delta^{18}\text{O}$  (-0.7-2.7) s negatívnymi hodnotami  $\delta^{13}\text{C}$  z dolomitových vzoriek dokumentuje pôvod vody buď z brakických alebo hypersalinných jazier, alebo z pórových roztokov, porovnateľných s recentnými dolomitmi typu Coorong B. Negatívne hodnoty  $\delta^{13}\text{C}$  naznačujú mikrobiálnu produktivitu uhlíka.

Rétické transgresívne uloženiny s redukovanou faunou Rhaetavicula začali príbrežnými močiarnymi a lagunárnymi fáciami. Zloženie asociácie lastúrnikov, foraminifer a žralokov v zliechovskej panve bolo riadené fyzikálnymi faktormi. Biostromy lastúrnikov boli opakovane ničené búrkami a dočasné pevné dno kolonizovali ustrice a hrabavá fauna. Po uložení čiernych bridlíc náhle pribudol obsah eolického prachu z prašných búrok. Kolonizácia pachyodontnými lastúrnikmi, brachiopodmi a koralmi začala oveľa neskôr, počas podmienok vysokého stavu hladiny. Faciálnu evolúciu doplnili tiež geochemické údaje, krivky C a O izotopov odrážajú eustatické a klimatické zmeny a pomohli rekonštruovať vývoj rétickej karbonátovej rampy.

Fatranské súvrstvie sa skladá zo 100 ka excentrických a 40 ka oblikvitných cyklov; oveľa jemnejšie rytmy môžu naznačovať periodické monzúnové kolísanie klímy. Fluviálne a eolické eventy boli indikované na základe analýzy zrnitosti a obsahu zrn klastického kremeňa, koncentrácia schránok foraminifer (Agathammina) v tenkých laminkách vyznačuje morské ingresné udalosti. Variácie magnetickej susceptibility odrážajú rozloženie autigénnych a detritických zložiek v sekvencii, a zhoduje sa so sekvenčným stratigrafickým a cyklostratigrafickým členením.

Výsledky riešenia boli prezentované na medzinárodnej sedimentologickej konferencii v Schladmingu a boli publikované v karentovanom časopise *Geologica Carpathica*.

**7.) Zmeny v spoločenstve vápnitých nanofosílií v geologických obdobiach výrazných klimatických udalostí** (*Changes in the assemble of calcareous nannofossils during the great climatic changes*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Silvia Ozdínová  
**Trvanie projektu:** 1.1.2011 / 31.12.2013  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0145/11  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Geologický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA: 1 045 €

Dosiahnuté výsledky:

Ozdínová S. 2012: Redepozície paleogénnych vápnitých nanofosílií v neogénnych sedimentoch na severnom okraji Dunajskej panvy: zdroj údajov o zdvihu a erózii substrátov. In Mineralia Slovaca, vol. 44, no. 3, p. 257-266. ISSN 0369-2086. Typ: ADFB

Ozdínová S. 2012: Vplyv paleoklimatických zmien na vápnité nanofosílie. In 13. česko-slovensko-polský paleontologický seminár : Sborník příspěvku. - Brno : Masarykova univerzita, p 54-55. ISBN 978-80-210-5978-8. Typ: AFG

Ozdínová S. 2012: Čelad' Discoasteraceae - vývoj a význam v biostratigrafii a paleoekológii. In Geovestník : príloha časopisu Mineralia Slovaca, roč. 43, č. 4, p. 496. Typ: AFHB

Smrečková M., Soták J., Ozdínová S. 2012: Integrovaná stratigrafia a biotické zmeny prostredia vo vrchnokriedových súvrstviach podhájskej jednotky (profil Praznov): výsledky zo štúdia foraminifer, rádiolárií a nanoplanktónu. In 13. česko-slovensko-polský paleontologický seminár : Sborník příspěvku. - Brno : Masarykova univerzita, p. 62-63. ISBN 978-80-210-5978-8. Typ: AFG

Smrečková M., Soták J., Ozdínová S. 2012: Biostratigraphical and paleoecological interpretation of the Praznov section. Silvia Ozdínová. In 8th Conference ESSE WECA (Environmental, Structural and Stratigraphical Evolution of the Western Carpathians : Abstract book. - Bratislava: Comenius University Bratislava, s. 46. ISBN 978-80-223-3335-1. Typ: AFHA

**8.) Oxidačno-redukčný a vodný režim granitoidných magiem: využitie biotitu a Fe-Ti oxidov granitodov Západných Karpát ako petrologických indikátorov** (*Oxidation-reduction conditions and water content in granitoid magmas: the use of biotite and Fe-Ti oxides as petrological indicators*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Igor Petřík  
**Trvanie projektu:** 1.1.2010 / 31.12.2012  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0060/10  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Geologický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA: 2 596 €

Dosiahnuté výsledky:

Identifikácia submagmatického charakteru oxidácie granitoidov I-typu a vplyv na vznik typickej asociácie minerálov, hlavne akcesorických. Výsledok bol zahrnutý do monografickej publikácie Broska I., Petrík I., Uher P. 2012: Akcesorické minerály granitických hornín Západných Karpát . Veda, Bratislava, 235 s.

Datovanie granitoidov I-typu (Nordsim Stockholm): výsledky (ca. 365 mil.r.) boli intepretované a autori predložili nový koncept granitoidného magmatizmu varískeho orogénu v segmente budúcich Západných Karpát zahrnujúci subdukciu Paleotethys z juhu pod teran ATA (Broska et al. 2013).

Broska I., Petrík I., Uher P. 2012: Akcesorické minerály granitických hornín Západných Karpát. Veda Bratislava, 235 s. ISBN 978-80-224-1255-1.

Broska I., Petrík I. 2011: Accessory Fe-Ti oxides in the West-Carpathian I-type granitoids: witnesses of the granite mixing and late oxidation processes. Mineralogy and Petrology 102, 87-97. DOI 10.1007/s00710-011-0158-6.

Broska I., Majka J., Bee'ri-Shlevin Y, Petrík I. 2013: Devonian/Mississipian I-type granitoids in the Western Carpathians: A subduction-related hybrid magmatism. Lithos DOI: doi: 10.1016/j.lithos.2012.12.014.

**9.) Lamprofýry v Západných Karpát, petrológia a geochemia** (*Lampofyrs in the Western Carpathians: petrochemistry and geochemistry*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Pavol Siman  
**Trvanie projektu:** 1.1.2011 / 31.12.2013  
**Evidenčné číslo projektu:** 1/0744/11  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Univerzita Mateja Bela Banská Bystrica  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA: 657 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2012 - mikroskopické štúdium vybraných vzoriek, reprezentatívne vzorky pre geochémiu boli odoslané na analytické spracovanie – ACME lab., Kanada

**10.) Odras nestability globálnych systémov Zeme vo vrchnokriedových a paleogénnych súvrstviach Západných Karpát: zmeny fyzikálnych a životných podmienok v období biotických kríz, klimatických extrémov, impaktov a syngenetického vulkanizmu.** (*Paleoenvironmental record of global system instability in the Late Cretaceous and Paleogene Formations of the Western Carpathians: changes of the physical and life conditions in time of biotic crisis, climatic extremes, impacts and syngenetic volcanisms.* )

**Zodpovedný riešiteľ:** Ján Soták  
**Trvanie projektu:** 1.1.2012 / 31.12.2015  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0042/12  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Geologický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA: 7 670 €



Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku riešenia projektu sa začalo so spracovávaním referenčných profilov kriedovo-paleogénnych súvrství. Reálne výsledky sa už dosiahli zo štúdia profilu Puez v Rakúskych Dolomitoch, na ktorom boli riešené otázky hraníc stupňov valanžin/hauteriv, barém/ apt, apt/alb a alb/cenoman. Týmto rozsahom a kvalitou stratigrafického záznamu spĺňa profil Puez kritériá kľúčového stratotypu, ktorého publikovanie je už pripravované do kvalitného geovedného časopisu (Earth and Planetary Science Letters). Výsledky zo štúdia profilu Puez boli prezentované na EGU General Assembly 2012 Vienna (Lukeneder et al. 2012). Na profile Puez bola realizovaná vysokorozlišovacia analýza s vymedzením rozsahov vedúcich foraminiferových druhov (Soták et al. 2012). Predmetom grantových výskumov bola aj identifikácia doteraz neznámej najmladšej kriedovej anoxie v kampáne – mástrichte (OAE 3 – Smrečková, Soták & Ozdínová 2012), vymedzenie hypertermálneho intervalu PETM (profil Kršteňany – Ozdínová 2012), prejavy klimatického ochladenia na konci eocénu a v spodnom oligocéne (Ozdínová & Soták, *Geologica Carpathica*, v tlači), a i. V sedimentologickej časti grantových výskumov boli interpretované pieskovcové megavrstvy na Orave ako uloženiny hyperpyknálnych prúdov, čím sa po prvýkrát preukázal výrazný riečny prínos klastík do centrálno-karpatskej paleogénnej panvy (Starek, Soták, Jablonský & Marschalko, *Geologica Carpathica*, v tlači). Novým smerom výskumu bola aj stratigrafická revízia paleogénnych jednotiek na Orave, ktorá priniesla prekvapivé výsledky v preukázaní spodnomiocénnych vekov súvrstvia magurských pieskovcov (Soták et al. 2012).

Lukeneder A., Halášová E., Reháková D., Józsa Š., Soták J., Kroh A., Jovane L., Florindo F., Sprovieri M., Giorgioni M., Lukeneder S. 2012: Lower Cretaceous Puez key-section in the Dolomites – towards the mid-Cretaceous super-greenhouse. *Geophysical Research Abstracts*, vol. 14, EGU2012-1136, Vienna.

Soták J., Lukeneder A., Józsa Š., Reháková D. 2012: Foraminiferal marker species of the Cretaceous stage boundaries in the Puez stratotype section (Dolomites, Austria). In: Hladilová, Š., Doláková, N. & Dostál, O. (eds.): 13. Czech-Slovak-Polish Paleontological Conference, Masaryk University Brno, 64. (ISBN 978-80-210-5978-8)

Soták J., Oszczytko-Clowes M., Oszczytko N., Šurka J. 2012: New integrated biostratigraphic studies of the youngest deposits of the Magura Nappe on the Horná Orava region (Slovakia). In: Józsa, Š., Reháková, D. & Vojtko, R. (Eds.): Environmental, Structural and Stratigraphical Evolution of the Western Carpathians. 8th Conference 2012, Abstract Book, 6th-7th December, Bratislava, 48-49 (ISBN 978-80-223-3335-1)

### 11.) Stopy života vo vrchnopaleozoických sedimentoch na Slovensku a vekové zaradenie na základe zloženia izotopov (300-250 m.a.) (*Traces of life in Upper Paleozoic sediments from Slovakia and age determination based on isotopic composition 300-250 m.a.*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Vladimír Šimo
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2011 / 31.12.2013
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	2/0100/11
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Geologický ústav SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	1 - Slovensko: 1
<b>Čerpané financie:</b>	VEGA: 1 301 €

Dosiahnuté výsledky:

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. *Geologica Carpathica* in press

Spodnotriasové fosílné stopy szinského súvrstvia pri Rakovnici a Drnave - stratigrafický a paleoekologický význam. (prednáška – abstrakt Mineralia Slovaca in press).

A unique agglutinated tube of a polychaete annelid in hemipelagic Lower Jurassic limestones (Janovky Formation, West Carpathians): sedimentological and palaeoecological implications. medzinárodná Konferencia Mladých geológov, Herľany (abstract)

The largest fossil agglutinated foraminifera Bathysiphon boucoti Miller 2005 or a tube of polychaete annelids? Agglutinated tubular structure from Lower Jurassic limestone (Janovky Formation, West Carpathians). (abstract). 13. česko-slovensko-polský paleontologický seminár – Brno. Sborník příspěvků, Október 18-19, 2012, str. 65-66.

## 12.) Využitie tafonomických a geochemických metód pri zhodnotení stability morských paleoekosystémov počas jury (*Assessment of taphonomic and geochemical methods in evaluating the stability of marine ecosystems during the Jurassic*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Adam Tomašových  
**Trvanie projektu:** 1.1.2011 / 31.12.2014  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0068/11  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Geologický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 2 - Slovensko: 2  
**Čerpané financie:** VEGA: 3 138 €

### Dosiahnuté výsledky:

Reolid M., García-García F., Tomašových A., Soria J.M. 2012: Thick brachiopod shell concentrations from prodelta and siliciclastic ramp in a Tortonian Atlantic-Mediterranean Strait (Miocene, Guadix Basin, Southern Spain). *Facies* 58: 549-571

Berke S.K., Jablonski D., Krug A.Z., Roy K., Tomašových A. 2012: Beyond Bergmann's Rule: size-latitude relationships in marine Bivalvia worldwide. *Global Ecology and Biogeography* in press.

## 13.) Vznik spoločenských živočíchov - prechod od švábov k termitom (*Origin of eusociality: cockroach-termite transition*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Peter Vršanský  
**Trvanie projektu:** 1.1.2009 / 31.12.2012  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0125/09  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Geologický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 13 - Nemecko: 2, Francúzsko: 2, Veľká Británia: 3, Čína: 1, Rusko: 2, USA: 3  
**Čerpané financie:** VEGA: 2 077 €

### Dosiahnuté výsledky:

Najdôležitejším výsledkom bol objav nových svetielkujúcich organizmov napodobňujúcich svetielkujúcich toxických kováčikov a analýza svetielkujúcich suchozemských organizmov, ktoré sa ukázali byť modernými (na rozdiel od tých v moriach). Objav prevzalo Science, NG, BBC a viac ako 60.000 svetových portálov.

S Ruskými kolegami sme objavili najstaršie, jurské, spoločenské termity (článok bude čoskoro odovzdaný do tlače); s Čínskymi študentmi som postuloval zákonitosti zmien symetrie a ich súvis s variabilitou.

Vršanský P., Vidlička L., Čiampor F Jr, Marsh F. 2012: Derived, still living cockroach genus *Cariblattoides* (Blattida: Blattellidae) from the Eocene sediments of Green River in Colorado, USA *Insect Science* 19, 2, 143-152.

Vršanský P., Aristov D. 2012: Enigmatic Late Permian cockroaches from Isady, Russia (Blattida: Mutoviididae fam. n.) *Zootaxa* 3247: 19–31

Jun-Hui Liang, Vršanský P., Dong Ren 2012: Variability and symmetry of a Jurassic nocturnal predatory cockroach (Blattida: Raphidiomimidae), *RMSG* 29, 2, 411-421.

Vršanský P., Jun-Hui Liang, Dong Ren 2012: Malformed cockroach (Insecta: Blattida: Liberiblattinidae) from the Middle Jurassic of Daohugou in Inner Mongolia, China. *Oriental Insects* 46,1, 12-18..

Vršanský P., Chorvát D., Fritzsche I., Hain M., Ševčík R. 2012: Light-mimicking cockroaches indicate Tertiary origin of recent terrestrial luminescence. *Naturwissenschaften* 99,9: 739-749. doi 10.1007/s00114-012-0956-7

Vršanský P. 2012: Keď Zem takmer zničila život. WWW. SME.SK (16.3.2012 – ca. 35.000 prezretí)

Vršanský P. 2012: Posvätný vták začal opúšťať hniezda. *Sme* 20 (142): 18. (tlačová verzia 20.6.2012); Internetová verzia <http://veda.sme.sk/c/6425370/posvatny-vtak-zacal-opustat-hniezda-v-sierra-madre.html> (19.6. 2012)

Vršanský P. 2012. Slovenskí vedci odhalili hry so svetielkovaním. *Sme* (aj titulka v tlačenej verzii). 22.8.2012 <http://veda.sme.sk/c/6506123/slovenski-vedci-odhalili-hry-so-svetielkovanim.html>

Vršanský P. 2012: Schovaní za svetlom. *Quark* 11: 19+ titulka.

Vršanský P. 2012: Číňania na mesiaci. *SME* 10.11.2012 (tlačená verzia, vedecký stĺpček).

Vystúpenia v hlavných správach STV (2x) a v správach TV JOJ.

## Programy: APVV

### 14.) (Ultra)vysokotlaková metamorfóza a fázové transformácie počas subdukcie a exhumácie kontinentálnej litosféry v kolíznych orogénnych zónach ((*Ultra*)high pressure metamorphism and phase transformations during subduction and exhumation of continental lithosphere in collisional orogenic zones)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Marian Janák
<b>Trvanie projektu:</b>	1.7.2012 / 31.12.2015
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	APVV-0080-11
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Geologický ústav SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	1 - Slovensko: 1
<b>Čerpané financie:</b>	APVV: 28671 €

#### Dosiahnuté výsledky:

Prvé zistenie ultravysokotlakovej metamorfózy na území Švédska v príkrove Seve:

Ultravysokotlakovú metamorfózu v príkrove Seve sme dokumentovali v kyanitových eklogitoch na základe geotermobarometrických výpočtov a termodynamického modelovania (Janák et al., Gondwana Research, v tlači). Tieto horniny vystupujú spolu s granátickými peridotitmi a

pyroxenitmi v oblasti Jämtland v centrálnej časti Švédska, kde ultravysokotlakové podmienky metamorfózy neboli doteraz známe. Rozsiahly komplex príkrovov Seve (približne 1000 km) patrí do strednej alochtónnej jednotky škandinávskych kaledoníd. Ultravysokotlaková metamorfóza sa odohrala v dôsledku subdukcie kontinentálneho okraja Baltiky v období ordoviku (Gee et al., Lithosphere, v tlači), približne pred 450 mil.rokov.

Stanovenie veku alpínskej metamorfózy chloritoidových bridlíc veporika:

V oblasti Západných Karpát sme sa venovali najmä problematike Alpínskej deformácie a metamorfózy veporika. Datovanie monazitu metódou ICPMS v chloritoidových bridliciach z oblasti Hankovej poskytlo vek metamorfózy 96 mil.rokov (Bukovská et al., Geologica Carpathica, v tlači).

Publikácie v medzinárodných časopisoch:

Janák M., Krogh Ravn E.J., Kullerud K. 2012: Constraining peak P-T conditions in UHP eclogites: calculated phase equilibria in kyanite- and phengite-bearing eclogite of the Troms? Nappe, Norway. Journal of Metamorphic Geology, 30, 377-396. doi:10.1111/j.1525-1314.2011.00971.x

Moussallam Y., Schneider D.A., Janák M., Thöni M., Holm D.K. 2012: Heterogeneous extrusion and exhumation of deep-crustal Variscan assembly: Geochronology of the Western Tatra Mountains, northern Slovakia, Lithos 144, 88-108 doi: 10.1016/j.lithos.2012.03.025

Vrabec M., Janák M., Froitzheim N., de Hoog C.J. 2012: Phase relations during peak metamorphism and decompression of the UHP kyanite eclogites, Pohorje Mountains (Eastern Alps, Slovenia) Lithos 144, 40-55 doi:10.1016/j.lithos.2012.04.004

Janák M., Van Roermund H., Majka J., Gee D. 2012: UHP metamorphism recorded by kyanite-bearing eclogites from the Seve Nappe Complex of northern Jämtland, Swedish Caledonides. Gondwana Research. (online)

Gee D.G., Janák M., Majka J., Robinson P., Van Roermund H.: Subduction along and within the Baltoscandian margin during the closing of the Iapetus Ocean and Baltica-Laurentia collision. Lithosphere (v tlači)

Bukovská Z., Jeřábek P., Lexa O., Konopásek J., Janák M., Košler J.: Discontinuous S-C fabrics: an example of shear band cleavage resulting from two separate tectonic events in the Veporic Unit, West Carpathians (v tlači)

Sandmann S., Herwartz D., Kirst F., Froitzheim N., Nagel T.J., Fonseca R.O.C., Münker K., Janák M.: Timing of eclogite-facies metamorphism of mafic-ultramafic assemblages from the Pohorje Mountains (Eastern Alps, Slovenia) from Lu-Hf garnet chronometry. Lithos (v recenzii)

#### 15.) Štúdium kontaminácie baníckej krajiny toxickými prvkami na vybraných Cu-ložiskách a možnosti jej remediácie. (*Contamination of mining country by toxic elements at selected Cu-deposits and possibilities of its remediation*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Stanislav Jeleň
<b>Trvanie projektu:</b>	1.5.2011 / 31.10.2014
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	0663-10
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	nie
<b>Koordinátor:</b>	Fakulta prírodných vied UMB Banská Bystrica
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	4 - Slovensko: 4
<b>Čerpané financie:</b>	

#### Dosiahnuté výsledky:

Roku 2012 sa realizovala analýza súčasného stavu kontaminantov v modelových územiach a ich predpokladané šírenie v rámci širšieho priestoru. V oboch sa aplikovali nástroje GIS.

V práci bol použitý model vytvorený z údajov získaných zo základných topografických máp v rozlíšení štvorca 10 m.

Vypočítaný objem odnášaného (migrovaného) materiálu v modelovom území je potrebné chápať ako predpokladaný za uvažovaných ideálnych podmienok.

Haldové polia v Španej Doline, Richtárovej a Pieskoch predstavujú špecifické prostredie pre rast rastlín, kde limitujúcimi faktormi sú hlavne nedostatok pôdy, vody a živín, obsah toxických ťažkých kovov v substráte a kyslé pH pôdy a substrátu. Výsledky ICM-MS analýz naznačujú, že technogénne sedimenty aj pôda sú kontaminované najmä meďou, arzénom a antimónom, ktorých koncentrácie výrazne prekračujú limity stanovené MP SR pre pôdy. Meraním pH a oxidačno-redukčného potenciálu Eh sme zistili, že sedimenty i pôda sú pomerne acidifikované, čo môže spôsobiť ďalšie uvoľňovanie ťažkých kovov do prostredia. Na strmých svahoch hald prebieha soliflukcia, ktorá znemožňuje rastlinám zakoreniť a preto ešte aj dnes je značná časť hald pustá, bez vegetačného krytu.

V rastlinách dosahovali najvyššie koncentrácie Cu, As a Sb, ktorých obsahy často niekoľkonásobne prekračujú normálne hodnoty uvádzané v literatúre. Najviac ťažkých kovov sa akumuluje v podzemných orgánoch – v koreňoch.

Navrátenie zdevastovaného územia do pôvodného stavu nie je možné, veď aj 200 rokov od ukončenia ťažby zostávajú haldy takmer bez rastlinného krytu. Lepším riešením je pravdepodobne ponechať ich ako technické pamiatky po dávnej banskej činnosti.

Výber publikácií za rok 2012:

Franková H., Čmielová L., Klimko T., Lacková E., Andráš P. 2012: Comparative study of Cu, As and Sb toxicity between dump-fields of abandoned Cu-deposits Ľubietová and Špania Dolina (Central Slovakia). *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 7, 4, ISSN 1842-4090, 79-88

Andráš P., Nagyová I., Samešová D., Melichová Z. 2012: Study of environmental risks at an old spoil dump field. *Polish Journal of Environmental Studies*, 21, 6, ISSN: 1230-1485, 11-20

Andráš P., Turisová I., Krnáč J., Dirner V., Voleková-Lalinská B., Buccheri G., Jeleň S. 2012: Hazards of heavy metal contamination at Ľubietová Cu-deposit (Slovakia). *Procedia Environmental Sciences*, 3-21

Andráš P., Turisová I., Marino A., Buccheri G. 2012: Environmental Hazards associated with Heavy metals at Ľubietová Cu-deposit (Slovakia). *Chemical Engineering Transactions*, 28, ISSN 1974-9791, 259-264

Andráš P., Dirner V., Krnáč J., Turisová I., Kharbish S., Buccheri G. 2012: Speciácia antimónu ako indikátora toxicity na opustených ložiskách medi v Ľubietovej a Španej Doline. *Životné prostredie*, 2, ISSN- ISSN 0044-4863, 81-84

Andráš P., Lichý A. 2012: Toxicita As a Sb v oblasti Cu-Ag ložiska Ľubietová. *Acta Facultatis Ecologiae, Journal of Faculty of Ecology and Environmental Sciences, Technical University in Zvolen*, ISSN 1336-300X, 23, 115-123

Klimko T., Dirner V., Andráš P. 2012: Tvorba acidifikácie v prostredí banského odpadu a možnosti jej eliminácie. *Enviromagazín*, 17, 4, 28-30

Andráš P., Krnáč J., Dirner V., Dubiel J. 2011: Hazards of heavy metal contamination at Ľubietová Cu-deposit (Slovakia). Ed.: Univ. Bucharest: Proceedings of the International Conference Environment – Landscape – European Identity, 2011 Annual Meeting of the Faculty of Geography. Bucharest, Romania, November 4-6 2011, p. 87

Klimko T., Majzlan J., Chovan M., Andráš P., Dirner V., 2012: Oxidation of sulphides in the environment of mine wastes, Slovakia. 16th Conference on Environment and Mineral Processing, Exhibition, Ostrava 7. – 9. 6. 2012, ISBN 978-80-248-2688-2, 61-65

- Maňkovská B., Oszlányi J., Fronbtasyeva M. V., Florek M., Andráš P. 2012: Moss biomonitoring in Slovakia: past, present and future. Eds.: Donskova, T. S., Malysheva, N. A., Pikelner, T. L.: XX. International seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei, dedicated to the memory of Ilia M. Frank and Fedor L. Shapiro, the founders of the Laboratory of Neutron Physics. Alushta, Ukraine, May 21-26, ISBN 978-8-9530-0321-6, p. 69
- Luptáková J., Milovská S., Biroň A., Jeleň S., Andráš P. 2012: Study of secondary minerals of abandoned Cu deposit Ľubietová-Podlipa (Slovakia). Ed.: Elemér Pál-Molnár: Acta Mineralogica-Petrographica, Abstract Series, Szeged, ISSN 1589-4835, 7, 80
- Krnáč J., Andráš P. 2012: Application of geographic information systems to visualize contamination of individual components of environment in surrounding of Banská Bystrica, Slovakia – Case study. Eds.: Scappini, S., Zapparoli, S.: 7th EUREGEO – European Congress on REgional GEOscientific Cartography and Information Systems, Bologna, 12.-15. júna 2012, Proceedings, Vol. 1, 691-694

**16.) Ložiskové modely porfýrových systémov so zlatom v stredoslovenských neovulkanitoch a environmentálne aspekty ich ťažby** (*Au-porphyry systems deposit models in the Central Slovakia Neogene Volcanic Field and environmental aspects of their exploitation*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Jaroslav Lexa
<b>Trvanie projektu:</b>	1.5.2011 / 31.10.2014
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	0537-10
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	nie
<b>Koordinátor:</b>	Prírodovedecká fakulta UK Bratislava
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	1 - Slovensko: 1
<b>Čerpané financie:</b>	APVV: 18 164 €

Dosiahnuté výsledky:

Uvádzame len výsledky týkajúce sa GIÚ SAV:

Jedná sa o projekt aplikovaného výskumu, ktorého realizátorom bude firma EMED Slovakia, s.r.o. GIÚ SAV spolupracuje na prvom z cieľov projektu „komplexná charakteristika nového typu porfýrovej mineralizácie a vytvorenie modelov Au-porfýrových mineralizácií, platných pre špecifické prostredia stratovulkánu Javorie a Štiavnického stratovulkánu“. Hlavnou náplňou práce v roku 2012 bola dokumentácia vrtných jadier, odber vzoriek, ich príprava pre laboratórne spracovanie a vyhotovenie výbrusov, realizácia mikroskopických analýz, analýz výbrusov a minerálov s využitím mikrosondy a RTG analýz minerálov premien. Priročili sme aj k prvým interpretáciám výsledkov laboratórneho výskumu a k prezentácii čiastkových výsledkov na domácich aj medzinárodných konferenciách.

Koděra P., Lexa J. Konečný P. 2012: Aplikácia minerálnych geotermometrov na stanovenie podmienok vzniku Au-porfýrového ložiska Biely vrch. In: Geochémia 2012, Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, Bratislava, 76-79. ISBN 978-80-89343-72-0 (Geochémia 2012. Konferencia, Bratislava, 6-7.12.2012)

Lexa J., Konečný P., Koděra P. 2012: Niektoré petrologické aspekty materskej intrúzie Au-porfýrového ložiska Biely vrch pri Detve. In: Geochémia 2012, Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, Bratislava, 100-103. ISBN 978-80-89343-72-0 (Geochémia 2012. Konferencia, Bratislava, 6-7.12.2012)

Žitňan J., Koděra P., Biroň A. 2012: Au porfýrový systém Kráľová v stratovulkáne Javorie. In: Geochémia 2012, Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, Bratislava, 173-174. ISBN 978-80-89343-72-0 (Geochémia 2012. Konferencia, Bratislava, 6-7.12.2012)

Koděra P., Bakos F., Lexa J., Heinrich C.A., Wälle M., Fallick A.E. 2012: Au-porphyry systems in Western Carpathians – mineralisation, alteration patterns and outstanding fluid properties. Abstrakt z konferencie European Mineralogical Conference, Vol. 1, EMC2012-667 (European Mineralogical Conference, Frankfurt am Main, Nemecko, 2.-6. 9. 2012)

Lexa J., Koděra P., Bakos F. 2012: Au-porphyry deposits: a new perspective for Neogene volcanites of the Carpathian-Pannonian Region. Abstrakt z konferencie European Mineralogical Conference, Vol. 1, EMC2012-687 (European Mineralogical Conference, Frankfurt am Main, Nemecko, 2.-6. 9. 2012)

**17.) Metaultramafity, indikátor mechanizmov kôrovo-plášťovej interakcie, recyklácie a exhumácie v orogénnej prizme (Západné Karpaty, východný okraj Álp) (Metaultramafics, indicator of mechanisms of crust-mantle interaction, recycling and exhumation in an orogenic wedge (W. Carpathians and eastern Alpine margin))**

**Zodpovedný riešiteľ:** Pavol Siman  
**Trvanie projektu:** 1.5.2011 / 31.10.2014  
**Evidenčné číslo projektu:** 0091-10  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Prírodovedecká fakulta UK Bratislava  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 2 - Slovensko: 2  
**Čerpané financie:** APVV: 23 235 €

Dosiahnuté výsledky:

Práce postupovali podľa stanoveného časového harmonogramu projektu.

Druhá časť 1. plánovanej etapy projektu „Rekognoskácia štruktúrno-tektonickej pozície metaultramafitov vnútorných Záp. Karpát a východného okraja Álp“ na máj – október 2012 bola splnená. Keďže ide o terénnu etapu výskumu, jej pokračovanie treťou časťou je naplánované v roku 2013 v rovnakých mesiacoch.

V roku 2012 sme pokračovali v riešení 2. etapy projektu „Chemizmus a štruktúra minerálov“ plánovanú na november 2011 – december 2013.

V roku 2012 sme začali riešiť 3. etapu projektu „P-T-d-t trendy subdukčno-kolízno-exhumačných udalostí z minerálnych paragenéz fragmentov kôry a plášťa, geotermobarometrie a termodynamického modelovania“, plánovanú na január 2012 – jún 2014.

V roku 2012 sme začali v predstihu riešiť aj 4. etapu projektu „Izotopové datovanie a rekonštrukcia modelu kôrovo-plášťovej interakcie“, plánovanú na január 2013 – október 2014.

Rekognoskácia štruktúrno-tektonickej pozície metaultramafitov veporika a gemerika prebiehala medzi Breznom a Heľpou, Kalinovom a Brezničkou. Vzorky pre detailné mikrochemické štúdium boli odoberané aj v oblastiach Radzim, Danková, Šugov, Jaklovce, Dobšiná. V priebehu apríla – mája 2012 sa uskutočnila návšteva kolegov z Japonska spojená s terénnym workshopom zameraným na dokumentovanie umiestnenia telies metaultramafitov v oblasti gemerika. V rámci spolupráce SAV a japonskou agentúrou JSPS bude rekognoskácia v teréne pokračovať aj v roku 2013. Zameriame sa na skúmanie štruktúrno-tektonickej pozície metaultramafitov a okolitých hornín v oblasti tatrika a veporika.

Zároveň boli v rámci tejto spolupráce pripravené vzorky pre detailné mikro chemické a štruktúrne analýzy minerálov a následné datovanie a izotopický výskum.

V roku 2012 už boli zadané vzorky pre datovanie hornín metódou Ar/Ar vo Švédsku, Univerzita Lund.

Ondrejka M., Uher P., Putiš M., Broska I., Bačík P., Konečný P., Schmiedt I. 2012: Two-stage breakdown of monazite by post-magmatic and metamorphic fluids: An example from the Veporic orthogneiss, Western Carpathians, Slovakia. *Lithos* 142–143, 245–255, typ ADCA

Siman P., Čech P. 2012: What is the Carboniferous granitoid in fact? New isotopic and geochronological data from the Central Western Carpathians. Length scales, time scales and relative contribution of Variscan orogenic events to formation of European crust, Special meeting of French and Italian Geological Societies, *Geologie de la France*, No.1, 2012, BRGM Editions - SGF, Orleans – Paris, ISBN: 978-2-7159-2535-9 pp.198, typ AFG

**18.) Nová syntéza vývoja reliéfu Západných Karpát - príprava databázy pre testovanie kľúčových hypotéz** (*New evolutionary synthesis of the Western Carpathian relief: database origination for the testing of the key hypotheses* )

**Zodpovedný riešiteľ:** Ján Soták  
**Trvanie projektu:** 1.9.2012 / 31.12.2015  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-742-11  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Prírodovedecká fakulta Univerzita Komenského v Bratislave  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 2 - Slovensko: 2  
**Čerpané financie:**

Dosiahnuté výsledky:

Projekt APVV bol získaný vo výzve VV2011. V prvom roku riešenia sa začalo s terénnym a paleomagnetickým výskumom travertínových kôp a terasových akumulácií na Liptove. Zároveň prebiehala aj kompilačná etapa zameraná na metódy a postupy moderného litofaciálneho a izotopového výskumu travertínov.

**19.) Využitie tafonomických a geochemických metód pri zhodnotení stability morských paleospoločenstiev s bezstavovcami** (*Assessing taphonomic and geochemical approaches in evaluating spatial and temporal turnover of marine invertebrate paleocommunities*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Adam Tomašových  
**Trvanie projektu:** 1.5.2011 / 31.10.2014  
**Evidenčné číslo projektu:** 0644-10  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Geologický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Slovensko: 1  
**Čerpané financie:** APVV: 39367 €

Dosiahnuté výsledky:

Reolid M., García-García F., Tomašových A., Soria J.M. 2012: Thick brachiopod shell concentrations from prodelta and siliciclastic ramp in a Tortonian Atlantic-Mediterranean Strait (Miocene, Guadix Basin, Southern Spain). *Facies* 58: 549-571

Berke S.K., Jablonski D., Krug A.Z., Roy A., Tomašových A.. 2012: Beyond Bergmann's Rule: size-latitude relationships in marine Bivalvia worldwide. *Global Ecology and Biogeography* in press.



## Programy: Štrukturálne fondy EÚ Výskum a vývoj

### 20.) Dobudovanie technickej infraštruktúry pre výskum geodynamických procesov a globálnych zmien v histórii Zeme

**Zodpovedný riešiteľ:** Adrián Biroň  
**Trvanie projektu:** 23.10.2012 / 30.4.2014  
**Evidenčné číslo projektu:** ITMS 26210120013  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Geologický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:**

#### Dosiahnuté výsledky:

V roku 2012 boli pre ASFEU pripravené podklady pre uzavretie Zmluvy o poskytnutí NFP, ktorá bola uzavretá 27.09.2012 a účinnosť nadobudla 3.10. 2012. Práce na projekte začali výberovým konaním na „Poskytnutie odborných služieb v súvislosti s vykonaním verejného obstarávania v zmysle zák. č. 25/2006 Z.z. Výsledok bol agentúrou schválený 17.01.2013. Prebiehala tiež príprava technických podkladov pre ďalšie verejné obstarávania a aktualizácia cenových ponúk.

### 21.) Vybudovanie Centier vzdelávania SAV v Banskej Bystrici a Smoleniciach (*Centers of education of Slovak Academy of Sciences in Banská Bystrica and Smolenice*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Radovan Kyška-Pipík  
**Trvanie projektu:** 1.6.2010 / 31.8.2013  
**Evidenčné číslo projektu:** ITMS 26250120034  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Geologický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 2 - Slovensko: 2  
**Čerpané financie:**

#### Dosiahnuté výsledky:

Ukončenie výberového konania na zhotoviteľa stavby Centrum vzdelávania SAV v Banskej Bystrici.

## Programy: Centrá excelentnosti SAV

### 22.) Centrum excelentnosti pre integrovaný výskum geosféry Zeme (*Centre of excellence for integrated research of the Earth's geosphere*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Ján Soták  
**Trvanie projektu:** 1.9.2010 / 30.8.2014  
**Evidenčné číslo projektu:** ITMS 26220120064  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Geologický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 3 - Slovensko: 3  
**Čerpané financie:**

#### Dosiahnuté výsledky:

Ťažisko práce na projekte sa v r. 2012 presúvalo z aktivít sústredených na zaobstarávanie prístrojovej techniky na odborné činnosti v rámci budovania a prevádzky laboratórií, osvojovania si metodík, absolvovanie kurzov a tréningových pobytov (Univerzita v Uppsale, Cameca Paríž, IGEM Moskva, a i.), projektovanie vrtných prác, a pod. Hlavnú časť práce na projekte však predstavovali vedecké aktivity, ktorých výsledkom je celý rad publikácií. V počte publikovaných prác, ktorý je kontrolovateľným parametrom úspešnosti projektu, splnil už projekt stanovené ciele v aktivite 3.1. Analýza globálnych zmien a ich vplyvu na ekosystémy a biodiverzitu Zeme. Ďalšie aktivity tiež plnia parametre vedeckého výstupu, a ich celkový počet dáva predpoklady na splnenie vedeckých cieľov projektu (publikácie nekarentované = 88% plánu, publikácie v zborníkoch = 77%). V oblasti infraštruktúry sa v r. 2012 projekt vybavoval ďalšími prístrojmi a zariadeniami – Ramanova spektroskopía, Limnologické terénne laboratórium, príslušenstvo k izotopovému laboratóriu, a i. Pribeh riadiacich, vedeckých a infraštruktúrnych aktivít projektu bol poskytovateľom nenávratného príspevku ASFEU kontrolovaný a schvaľovaný v monitorovacích správach č. 5 a 6.

## Programy: Podpora MVTS z prostriedkov SAV

### 23.) Evolučné princípy a globálne zmeny prostredia dokumentované záznamom švábov, termitov a modliviek (*Evolutionary patterns and global environmental changes as indicated by cockroaches, mantids and termites*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Peter Vršanský  
**Trvanie projektu:** 1.1.2006 / 31.1.2013  
**Evidenčné číslo projektu:**  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Geologický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 20 - Rakúsko: 1, Česko: 2, Nemecko: 2, Španielsko: 1, Francúzsko: 2, Veľká Británia: 2, Čína: 1, Libanon: 1, Mexiko: 2, Rusko: 4, USA: 2  
**Čerpané financie:** MVTS: 4 000 €

Dosiahnuté výsledky:

Výskum (5) prevzali Science, National Geographic, BBC Focus a viac ako 65.000 internetových portálov celého sveta. Publikované 5 CC publikácie (prijaté do tlače ďalších 2 CC + zahraničná monografia); popularizačné články (Quark, 4 pre SME, 2 vystúpenia v hlavných správach STV, 1 v správach JOJ); 7 revízií pre CC časopisy, z toho 1 pre najvýznamnejší paleontologický časopis; 64 citácií v roku 2012; 47 dní služobné cesty v MEX a CHN.

Vršanský P., Vidlička L., Čiampor F Jr, Marsh F. 2012: Derived, still living cockroach genus *Cariblattoides* (Blattida: Blattellidae) from the Eocene sediments of Green River in Colorado, USA *Insect Science* 19, 2, 143-152.

Vršanský P., Aristov D. 2012: Enigmatic Late Permian cockroaches from Isady, Russia (Blattida: Mutoviidae fam. n.) *Zootaxa* 3247: 19–31

Jun-Hui Liang, Vršanský P., Dong Ren 2012: Variability and symmetry of a Jurassic nocturnal predatory cockroach (Blattida: Raphidiomimidae), *RMSG* 29, 2, 411-421.

Vršanský P., Jun-Hui Liang, Dong Ren 2012: Malformed cockroach (Insecta: Blattida: Liberiblattinidae) from the Middle Jurassic of Daohugou in Inner Mongolia, China. *Oriental Insects* 46,1, 12-18..

Vršanský P., Chorvát D., Fritzsche I., Hain M., Ševčík R. 2012: Light-mimicking cockroaches indicate Tertiary origin of recent terrestrial luminescence. *Naturwissenschaften* 99,9: 739-749. doi 10.1007/s00114-012-0956-7

Vršanský P. 2012: Keď Zem takmer zničila život. WWW. SME.SK (16.3.2012 – ca. 35.000 prezretí)

Vršanský P. 2012: Posvätný vták začal opúšťať hniezda. *Sme* 20 (142): 18. (tlačová verzia 20.6.2012); Internetová verzia <http://veda.sme.sk/c/6425370/posvatny-vtak-zacal-opustat-hniezda-v-sierra-madre.html> (19.6. 2012)

Vršanský P. 2012. Slovenskí vedci odhalili hry so svetielkovaním. *Sme* (aj titulka v tlačenej verzii). 22.8.2012 <http://veda.sme.sk/c/6506123/slovenski-vedci-odhalili-hry-so-svetielkovanim.html>

Vršanský P. 2012: Schovaní za svetlom. *Quark* 11: 19+ titulka.

Vršanský P. 2012: Číňania na mesiaci. *SME* 10.11.2012 (tlačaná verzia, vedecký stĺpček).

Vystúpenia v hlavných správach STV (2x) a v správach TV JOJ.

## Príloha C

### Publikačná činnosť organizácie (zoradená podľa kategórií)

#### AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách

- AAA01 ŠKOL'NIK, E. L. - ŽEGALLO, E. A. - BATURIN, G. N. - BOGATYREV, B. A. - HÁBER, Milan - GERASIMENKO, L. M. - GOLOVIN, D. I. - EGANOV, E. A. - JELEŇ, Stanislav - LEJMIŇ, I. - KOVALENKER, Vladimir A. - KRUGĽAKOV, V. V. - KULEŠOV, Valentij Nikolajevič - MAČABELI, G. A. - MELNIKOV, M. E. - NOVIKOV, V. M. - ORLEANSKIJ, V. K. - PACHNEVIČ, A. V. - SLUKIN, A. D. - ŠARKOV, A. A. - JUBKO, V. M. Issledovanie margancevoj i železomargancevoj mineralizaciji v raznych prirodnych obstanovkach metodami skanirujuščej elektronnoj mikroskopiji. 1. vyd. Moskva : SAMPoligrafist, 2012. 472 s. ISBN 978-5-94101-250-0.

#### AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

- AAB01 BROSKA, Igor - PETRÍK, Igor - UHER, Pavel. Akcesorické minerály granitických hornín Západných Karpát. 1. vyd. Bratislava : VEDA, vydavateľstvo Slovenskej akadémie vied, 2012. 235 s. ISBN 978-80-224-1255-1.

#### ABD Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách

- ABD01 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.

#### ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- ADCA01 ANDRÁŠ, Peter - NAGYOVÁ, Iveta - SAMEŠOVÁ, Dagmar - MELICHOVÁ, Zuzana. Study of environmental risks at an old spoil dump field. In Polish Journal of Environmental Studies, 2012, vol. 21, no. 6, p. 11-20. (0.508 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1230-1485.
- ADCA02 ČERŇANSKÝ, Andrej. The oldest know European Neogene girdled lizard fauna (Squamata, Cordylidae), with comments on Early Miocene immigration of African taxa. In Geodiversitas, 2012, vol. 34, no. 4, p. 837-848. (1.266 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1280-9659.
- ADCA03 ČERŇANSKÝ, Andrej - AUGÉ MARC LOUIS. Additions to the lizard fauna (Squamata: Lacertilia) of the Upper Oligocene (MP28) of Herrlingen 8, Souther Germany. In Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie - Abhandlungen, 2012, vol. 264, no. 1, p. 11-19. (0.762 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0077-7749.
- ADCA04 DANILOV, Igor G. - ČERŇANSKÝ, Andrej - SYROMYATNIKOVA, Elena V. - JONIAK, Peter. Fossil turtles of Slovakia: New material and a review of the previous record. In Amphibia-Reptilia, 2012, vol. 33, p. 423-442. (1.056 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0173-5373.

- ADCA05 FRANKOVÁ, H. - ČMIELOVÁ, L. - KLIMKO, T. - LACKOVÁ, E. - ANDRÁŠ, Peter. Comparative study of Cu, As and Sb toxicity between dump-fields of anandoned Cu-deposits Ľubietová and Špania dolina (Central Slovakia). In Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, 2012, vol. 7, no. 4, p. 79-88. (1.450 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1842-4090.
- ADCA06 HURAI, Vratislav - PAQUETTE, Jean-Louis - HURAIOVÁ, Monika - SABOL, Martin. U-Pb geochronology of zircons from fossiliferous sediments of the Hajnáčka I maar (Slovakia) - type locality of the MN16a biostratigraphic subzone. In Geological magazine, 2012, vol. 149, no. 6, p. 989-1000. (1.764 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0016-7568.
- ADCA07 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.
- ADCA08 JELEŇ, Stanislav - PRŠEK, Jaroslav - KOVALENKER, Vladimir A. - TOPA, D. - SEJKORA, J. - OZDÍN, Daniel - ŠTEVKO, M. Bismuth sulphosalts of the cuprobismuthite, pavonite and aikinite series from the Rozália Mine, Hodruša-Hámre, Slovakia. In Canadian Mineralogist, 2012, vol. 50, p. 325-340. (1.115 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0008-4476.
- ADCA09 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.
- ADCA10 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.
- ADCA11 MICHALÍK, Jozef - LINTNEROVÁ, Oľfia - REHÁKOVÁ, Daniela - BOOROVÁ, Daniela - ŠIMO, Vladimír. Early Cretaceous sedimentary evolution of a pelagic basin margin (the Manín Unit, central Western Carpathians, Slovakia). In Cretaceous Research, 2012, vol.38, p. 68-79. (1.537 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0195-6671.
- ADCA12 MILOVSKÝ, Rastislav - VAN DEN KERKHOF, Alfons - HOEFS, Jochen - HURAI, Vratislav - PROCHASKA, Walter. Cathodoluminescence, fluid inclusion and stable C-O isotope study of tectonic breccias from thrusting plane of a thin-skinned calcareous nappe. In International Journal of Earth Sciences, 2012, vol. 101, no. 2, p. 535-554. (2.342 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1437-3254.
- ADCA13 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.
- ADCA14 ONDREJKA, Martin - UHER, Pavel - PUTIŠ, Marián - BROSKA, Igor - BAČÍK, Peter - KONEČNÝ, Patrik - SCHMIEDT, Ivan. 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.

- ADCA15 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.
- ADCA16 SLOBODNÍK, Marek - MELICHAR, Rostislav - HURAI, Vratislav - BAKKER, Ronald. Litho-stratigraphic effect on Variscan fluid flow within the Prague Synform, Barrandian: evidence based on C, O, Sr isotopes and fluid inclusions. In *Marine and Petroleum Geology*, 2012, vol.35, no. 1, p. 128-138. (2.104 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0264-8172.
- ADCA17 KÖTELEŠOVÁ, Sidónia. Facies clustering in deep-water successions of the Magura zone of the Outer Western Carpathians: implications for interpretation of submarine-fan environments. In *Facies*, 2012, vol. 58, p. 217-227. (1.388 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0172-9179.
- ADCA18 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.
- ADCA19 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.
- ADCA20 VRŠANSKÝ, Peter - LIANG, Jun-Hui - REN, Dong. Malformed cockroach (Insecta: Blattida: Liberiblattinidae) from the Middle Jurassic of Daohugou in Inner Mongolia, China. In *Oriental Insects : An International Journal of Taxonomy and Zoogeography of Insects and Other Land Arthropods of the Old World Tropics*, 2012, vol. 46, no. 1, p. 12-18. (0.263 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0030-5316.
- ADCA21 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.
- ADCA22 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.
- ADCA23 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 DOI: 10.1111/j.1744-7917.2010.01390.x. (1.103 - IF2011). ISSN 1672-9609.

#### **ADCB Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch neimpaktovaných**

- ADCB01 PIPIK, Radovan - KÖTELEŠOVÁ, Sidónia. Geological evolution of Central and South-Eastern Europe in Neogene. In *Central European Journal of Geosciences*, 2012, vol. 4, no. 1, p. 1-2. (2012 - Current Contents). ISSN 2081-9900.
- ADCB02 SEKO, Michal - PIPIK, Radovan - DOLÁKOVÁ, Nela. Early Badenian ostracod assemblage of the Zidlochovice stratotype (Carpathian Foredeep, Czech Republic). In *Central European Journal of Geosciences*, 2012, vol. 4, no. 1, p. 111-125. (2012 - Current Contents). ISSN 2081-9900.

**ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch impaktovaných**

- ADDA01 PROKEŠOVÁ, Róberta - PLAŠIENKA, Dušan - MILOVSKÝ, Rastislav. Structural pattern and emplacement mechanisms of the Krížna cover nappe (Central Western Carpathians). In *Geologica Carpathica*, 2012, vol.63, no. 1, p. 13-32. (0.787 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- ADDA02 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.

**ADEB Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných**

- ADEB01 ANDRÁŠ, Peter - TURISOVÁ, Ingrid - MARINO, A. - BUCCHERI, G. Environmental Hazards associated with Heavy metals at Ľubietová Cu-deposit (Slovakia). In *Chemical engineering transactions*, 2012, vol.28, p. 259-264. ISSN 1974-9791.
- ADEB02 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.

**ADFB Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných**

- ADFB01 ANDRÁŠ, Peter - KRŇÁČ, Jozef - MATUŠKOVÁ, Lenka. Rádioaktivita hornín v okolí Pezinka ako kritérium možností ich využitia v stavebníctve. In *Geovestník : príloha časopisu Mineralia Slovaca*, 2011, roč. 43, č. 4, s. 409-418.
- ADFB02 ANDRÁŠ, Peter - DIRNER, Vojtech - KRŇÁČ, Jozef - TURISOVÁ, Ingrid - KHARBISH, S. - BUCCHERI, G. Speciácia antimónu ako indikátora toxicity na opustených ložiskách medi v Ľubietovej a Španej doline. In *Životné prostredie : revue pre teóriu a starostlivosť o životné prostredie*, 2012, roč.46, č. 2, s. 81-84. ISSN 0044-4863.
- ADFB03 ČERŇANSKÝ, Andrej - TÓTH, Csaba - ŠURKA, Juraj. Nálezy krokodíla a korytnačiek zo spodného miocénu lokality Baňa Dolina vo Veľkom Krtíši (Slovensko). In *Acta Geologica Slovaca*, 2012, roč. 4, č. 2, s. 113-123. ISSN 1338-0044.
- ADFB04 ČERŇANSKÝ, Andrej - HOLEC, Peter - SÝKORA, Milan - FORDINÁL, Klement. A new record of Hippotherium (Perissodactyla: Equidae) from the Late Miocene of the Central Paratethys region (Slovakia). In *Mineralia Slovaca*, 2012, vol. 44, no. 3, s. 279-284. ISSN 0369-2086.
- ADFB05 DEMKO, Rastislav - FERENC, Štefan - BIRONĚ, Adrián - NOVOTNÝ, Ladislav - BARTALSKÝ, Boris. The genesis of Kurišková U-Mo ore deposit. In *Esemestník*, 2012, vol. 1, no. 2, s. 24-25. ISSN 1338-6425.
- ADFB06 DEMKO, Rastislav - FERENC, Štefan - BIRONĚ, Adrián - NOVOTNÝ, Ladislav - BARTALSKÝ, Boris. The genesis of the Kurišková U-Mo ore deposit. In *Mineralia Slovaca*, 2012, vol. 44, č. 1, s. 78. ISSN 0369-2086.
- ADFB07 HYŽNÝ, Matúš - HUDÁČKOVÁ, Natália - BISKUPIČ, R. - RYBÁR, S. - HALÁSOVÁ, Eva - ZÁGORŠEK, Kamil - JAMRICH, M. - LEDVÁK, Peter. Devínska Kobyla - a window into the Middle Miocene shallow-water marine environments of the Central Paratethys (Vienna Basin, Slovakia). In *Acta Geologica Slovaca*, 2012, roč. 4, č. 2, s. 95-111. ISSN 1338-0044.

- ADFB08 KLIMKO, T. - DIRNER, Vojtech - ANDRÁŠ, Peter. Tvorba acidifikácie v prostredí banského odpadu a možnosti jej eliminácie. In *Enviromagazín : časopis o tvorbe a ochrane životného prostredia*, 2012, roč. 17, č. 4, s. 28-30. ISSN 1335-1877.
- ADFB09 PIPÍK, Radovan - SÝKOROVÁ, Martina - STAREK, Dušan. Lastúrničky (Ostracoda, Crustacea) travertínových prameňov a jazier. In *Limnologický spravodaj*, 2012, roč. 6, č. 2, s.37-42. ISSN 1337-2971.
- ADFB10 ORVOŠOVÁ, Monika - BIRONĚ, Adrián - VLČEK, Lukáš. Kryogénne jaskynné karbonáty z vybraných jaskýň Slovenska, predbežné výsledky. In *Esemestník*, 2012, vol. 1, no. 2, s. 12-13. ISSN 1338-6425.
- ADFB11 OZDÍNOVÁ, Silvia. Redepozície paleogénnych vápнитých nanofosílií v neogénnych sedimentoch na severnom okraji Dunajskej panvy: zdroj údajov o zdvihu a erózii substrátov. In *Mineralia Slovaca*, 2012, vol. 44, no. 3, s. 257-266. ISSN 0369-2086.
- ADFB12 PELECH, Ondrej - SOTÁK, Ján - HÓK, Jozef. Geological setting of the Patrovec block in the Považský Inovec Mts., Western Carpathians. In *Mineralia Slovaca*, 2012, vol. 44, no. 3, s. 231-240. ISSN 0369-2086.
- ADFB13 PLAŠIENKA, Dušan - SOTÁK, Ján - JAMRICHOVÁ, Miroslava - HALÁSOVÁ, Eva - PIVKO, Daniel - JÓZSA, Štefan - MADZIN, Jozef - MIKUŠ, Vojtech. Structure and evolution of the Pieniny Klippen Belt demonstrated along a section between Jarabina and Litmanová villages in Eastern Slovakia. In *Mineralia Slovaca*, 2012, vol. 44, č. 1, s. 17-38. ISSN 0369-2086.
- ADFB14 ŠURKA, Juraj - SLIVA, Ľubomír - SOTÁK, Ján. Faciálny vývoj borovského súvrstvia v oblasti Bieleho Potoka pri Ružomberku a Komjatnej. In *Mineralia Slovaca*, 2012, vol. 44, no. 3, s. 267-278. ISSN 0369-2086.
- ADFB15 TOKARSKI, Antek K. - SWIERCZEWSKA, Anna - ZUCHIEWICZ, Witold - STAREK, Dušan - FODOR, László. Quaternary exhumation of Western Carpathians: A record from Orava-Nowy Targ Intramontane Basin, Polish Galicia and Slovakia. In *Mineralia Slovaca*, 2012, vol. 44, č. 1, s. 108. ISSN 0369-2086.
- ADFB16 TÚNYI, Igor - ORLICKÝ, Oto - EL-HEMALY, Ibrahim A. - ABDALLA, Ahmed Mohamed - KADZIALKO-HOFMOKL, Magdalena - WERNER, Tomasz - SOTÁK, Ján. Paleomagnetism of the great egyptian pyramids. In *Contributions to Geophysics and Geodesy*, 2012, vol. 42, special issue, p. 118-119. (2012 - SCOPUS). ISSN 1335-2806.

#### **AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch (aj konferenčných), monografiách**

- AEC01 KRNÁČ, Jozef - ANDRÁŠ, Peter. Application of geographic information systems to visualize conamination of individual components of environment in surrounding of Banská Bystrica, Slovakia - Case study. In 7th EUREGEO EUropean Congress on REgional GEOscientific Cartography and Information Systems : Bologna, Italy, june 12th - 15th 2012. Volume II. Abstracts Sessions 7-8-9-10-11. Editor Simonetta Scappini, Silvio Zapparoli. - Emilia-Romagna : Centro Stampa Regione Emilia-Romagna, 2012, s. 691-694.

#### **AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch (aj konferenčných), monografiách**

- AED01 DEMKO, Rastislav - BIRONĚ, Adrián. Aplikácia chaosu na interpretáciu chemického zloženia ryolitových magiem jastrabskej formácie. In *Geochémia 2012 : Zborník vedeckých príspevkov z konferencie*. Editor Ľubomír Jurkovič, Igor Slaninka, Ondrej Ďurža. - Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra Bratislava, 2012, s.21-23. ISBN 978-80-89343-72-0.



- AED02 JÁNOŠÍK, Michal - UHLÍK, Peter - MADEJOVÁ, Jana - ČAPLOVIČOVÁ, Mária - PUŠKELOVÁ, Ľubica. Hydrotermálna premena typu pokročilej argilitizácie na AU-porfýrovom ložisku Biely vrch, Slovensko-predbežné výsledky. In Geochémia 2012 : Zborník vedeckých príspevkov z konferencie. Editor Ľubomír Jurkovič, Igor Slaninka, Ondrej Ďurža. - Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra Bratislava, 2012, s. 59-60. ISBN 978-80-89343-72-0.
- AED03 KHARBISH, Sherif - ANDRÁŠ, Peter - TURISOVÁ, Ingrid. FSpS: An excel worksheet for fahlore structural formula and sphalerite geothermometry and geobarometry. In Geochémia 2012 : Zborník vedeckých príspevkov z konferencie. Editor Ľubomír Jurkovič, Igor Slaninka, Ondrej Ďurža. - Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra Bratislava, 2012, s. 69-70. ISBN 978-80-89343-72-0.
- AED04 KHARBISH, Sherif - ANDRÁŠ, Peter - ISMAEL, Ismael Sayed. Wadi tarr albitites, South Sinai Egypt: geochemistry and ore evaluation. In Geochémia 2012 : Zborník vedeckých príspevkov z konferencie. Editor Ľubomír Jurkovič, Igor Slaninka, Ondrej Ďurža. - Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra Bratislava, 2012, s. 67-68. ISBN 978-80-89343-72-0.
- AED05 KODĚRA, Peter - LEXA, Jaroslav - KONEČNÝ, Patrik. Aplikácia minerálnych geotermometrov na stanovenie podmienok vzniku Au-porfýrového ložiska Biely vrch. In Geochémia 2012 : Zborník vedeckých príspevkov z konferencie. Editor Ľubomír Jurkovič, Igor Slaninka, Ondrej Ďurža. - Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra Bratislava, 2012, s. 76-79. ISBN 978-80-89343-72-0.
- AED06 KOHÚT, Milan - LEXA, Jaroslav - MICHALKO, Juraj - CARL, Claudia - HUHMA, Hannu - KONEČNÝ, Patrik. Horninové zdroje a genéza neovulkanitov Západných Karpát vo svetle izotopického výskumu. In Geochémia 2012 : Zborník vedeckých príspevkov z konferencie. Editor Ľubomír Jurkovič, Igor Slaninka, Ondrej Ďurža. - Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra Bratislava, 2012, s. 71-75. ISBN 978-80-89343-72-0.
- AED07 LEXA, Jaroslav - KONEČNÝ, Patrik - KODĚRA, Peter. Niektoré petrologické aspekty materskej intrúzie Au-porfýrového ložiska Biely vrch pri Detve. In Geochémia 2012 : Zborník vedeckých príspevkov z konferencie. Editor Ľubomír Jurkovič, Igor Slaninka, Ondrej Ďurža. - Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra Bratislava, 2012, s. 100-103. ISBN 978-80-89343-72-0.
- AED08 MÉRES, Štefan - SÝKORA, Milan - AUBRECHT, Roman - SOTÁK, Ján. Minerály ťažkej frakcie z valúna piesčitého bioklastického vápenca zo zlepcov súvrstvia Ráztok (Zázrivá, Pazderovo). In Geochémia 2012 : Zborník vedeckých príspevkov z konferencie. Editor Ľubomír Jurkovič, Igor Slaninka, Ondrej Ďurža. - Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra Bratislava, 2012, s. 116-119. ISBN 978-80-89343-72-0.
- AED09 STRAKA, Adam - MÉRES, Štefan. Petrografia a geochémia turbiditných sedimentov na profile Údol-Matysová (Ľubovnianska vrchovina). In Geochémia 2012 : Zborník vedeckých príspevkov z konferencie. Editor Ľubomír Jurkovič, Igor Slaninka, Ondrej Ďurža. - Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra Bratislava, 2012, s. 149-151. ISBN 978-80-89343-72-0.
- AED10 VOJTKO, Peter - BROSKA, Igor. Akcesorický pyrit v granitoch Západných Karpát: implikácia ku geochémii síry v kyslých taveninách. In Geochémia 2012 : Zborník vedeckých príspevkov z konferencie. Editor Ľubomír Jurkovič, Igor Slaninka, Ondrej Ďurža, s. 167-168. ISBN 978-80-89343-72-0.
- AED11 ŽITŇAN, Juraj - KODĚRA, Peter - BIROŇ, Adrián. Au porfýrový systém Kráľová v stratovulkáne Javorie. In Geochémia 2012 : Zborník vedeckých príspevkov z konferencie. Editor Ľubomír Jurkovič, Igor Slaninka, Ondrej Ďurža. - Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra Bratislava, 2012, s. 173-174. ISBN 978-80-89343-72-0.

### **AEE Vedecké práce v zahraničných nerecenzovaných vedeckých zborníkoch (aj konferenčných), monografiách**

- AEE01 JELĚŇ, Stanislav. Genesis of the epithermal Au-Ag base metal mineralization at Banská Štiavnica deposit, Western Carpathians (Slovakia). In Vtoraja naučnaja molodežnaja škola s meždunarodnym učastijem "Novoje v poznaniji processov rudoobrazovanija" : 11. - 13. 12. 2012 Moskva. Editor V. V. Krupskaja. - Moskva : IGM RAN, 2012, p. 16-19.
- AEE02 KLIMKO, T. - MAJZLAN, Juraj - CHOVAN, Martin - ANDRÁŠ, Peter - DIRNER, Vojtech. Oxidation of sulphides in the environment of mine wastes, Slovakia. In 16th Conference on Environment and Mineral Processing & Exhibition : Ostrava, 7. - 9. 6. 2012. - Ostrava : VŠB - Technical University of Ostrava, Institute of Environmental Engineering, Faculty of Mining and Geology, 2012, s. 61-65. ISBN 978-80-248-2688-2.
- AEE03 NEMČOK, Michal. Structural aspects of tight shales. In Evolution of the mental picture of tight shales. Editor J. McLennan. - Salt Lake City : Energy and Geoscience Institute-Schlumberger-Orlen, 2012, p. 41-58.

### **AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách**

- AFC01 LUKENEDER, Alexander - HALÁSOVÁ, Eva - REHÁKOVÁ, Daniela - JÓZSA, Štefan - SOTÁK, Ján - KROH, Antoni - JOVANE, L. - FLORINDO, F. - SPROVIERI, M. - GIORGIONI, M. - LUKENEDER, S. Lower Cretaceous Puez key-section in the Dolomites - towards the mid-Cretaceous super-greenhouse. In Geophysical Research Abstracts. - European Geosciences Union, 2012, vol. 14, eGU2012-1136. ISSN 1607-7962.
- AFC02 MAJKA, Jarosław - JANÁK, Marian - GEE, David G. - VAN ROERMUND, H. L. M. - VERBAAS, J. First evidence of UHP metamorphism within the Seve Nappe Complex of central Sweden. In Geophysical Research Abstracts. - European Geosciences Union, 2012, vol. 14, eGU2012-10347-1. ISSN 1607-7962.

### **AFDB Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách**

- AFDB01 GREGOROVÁ, R. - SOTÁK, Ján. Nové poznatky o rybí fauně centrálního karpatského paleogénu z lokality Bystré. In Spiš - Vlastivedný zborník. 6. - Spišská Nová Ves : Múzeum Spiša, 2012, s. 121-123. ISBN 978-80-85173-07-9.
- AFDB02 KRAUS, Ivan - OSACKÝ, Marek - UHLÍK, Peter - SPIŠÁK, Ján - PUŠKELOVÁ, Ľubica - PACHER, R. Zmeny minerálneho zloženia magnezitu z ložiska Hnúšť'a-Mútnik pri kalcinácii. In Pokročilé technológie získavania a spracovania zemských zdrojov : zborník prednášok. - Košice : Technická univerzita, 2012, s. 69-72. ISBN 978-80-553-0889-0.
- AFDB03 ORVOŠOVÁ, Monika - BIRONĚ, Adrián. Mineralogický výskum profilu paleontologickej sondy v Medvedej jaskyni, Slovenský raj (predbežné výsledky). In Spiš - Vlastivedný zborník. 6. - Spišská Nová Ves : Múzeum Spiša, 2012, s. 116-120. ISBN 978-80-85173-07-9.
- AFDB04 UHLÍK, Peter - KRAUS, Ivan - OSACKÝ, Marek - SPIŠÁK, Ján - PUŠKELOVÁ, Ľubica. Zmeny minerálneho zloženia magnezitu z ložiska Miková pri kalcinácii. In Pokročilé technológie získavania a spracovania zemských zdrojov : zborník prednášok. - Košice : Technická univerzita, 2012, s. 73-77. ISBN 978-80-553-0889-0.

**AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií**

- AFG01 ANDRÁŠ, Peter - KRNÁČ, Jozef - DIRNER, Vojtech - DUBIEL, Ján. Hazards of heavy metal contamination at Ľubietová Cu-deposit (Slovakia). In Proceedings of the International Conference Environment - Landscape - European Identity : 2011 Annual Meeting of the Faculty of Geography. - Bucharest : University of Bucharest, Faculty of Geography, Department of Regional Geography and Environment, 2011, s. 87.
- AFG02 BEZÁK, Vladimír - BROSKA, Igor - PETRÍK, Igor. Original position of the Western Carpathian crystalline basement in the frame of the European Hercynides. In Geology of France and surrounding areas : length scales, time scales and relative contribution of Variscan orogenic events to formation of European crust location:Sassari, Italy date:22-23 May 2012. - [Paris] : BRGM : SGF, 2012, 2012, no. 1, p. 72. ISBN 978-2-7169-2535-9. ISSN 0246-874.
- AFG03 BROSKA, Igor - PETRÍK, Igor - UHER, Pavel. Paragenesis of typomorphic accessory minerals vs. typology of granitic rocks: examples from Western Carpathians, Slovakia. In Acta Mineralogica-Petrographica : Abstract Series. - Szeged : Department of Mineralogy, Geochemistry and Petrology, University of Szeged, 2012, vol. 7, p. 22. ISSN 1589-4835.
- AFG04 ČAVAJDA, Vladimír - UHLÍK, Peter - PUŠKELOVÁ, Ľubica. Qualitative and quantitative analysis of talc from Western Carpathians. In Mineral resources for the society. - Prague : Charles University, 2011, p. 9.
- AFG05 ČAVAJDA, Vladimír - UHLÍK, Peter - PUŠKELOVÁ, Ľubica. Problematika kvantitatívnej RTG difrakčnej analýzy talku. In Studentská geologická konferencia 2012 : Sborník abstraktů - Brno : Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta, Ústav geologických věd, 2012, s. 16. ISBN 978-80-210-5856-9.
- AFG06 ČÍK, Štefan. P-T podmienky muskovitického leukogranitu z oblasti Modrovky, Považský Inovec. In Studentská geologická konferencia 2012 : Sborník abstraktů - Brno : Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta, Ústav geologických věd, 2012, s. 17. ISBN 978-80-210-5856-9.
- AFG07 JELEŇ, Stanislav - PONOMARENKO, O. - MIKUŠ, Tomáš - SKAKUN, L. - BONDARENKO, Sergey - GRINCHENKO, O. - PRŠEK, Jaroslav. The occurrence and distribution features of bismuth in Neogene volcanites of Slovakian and Ukrainian Carpathians. In Acta Mineralogica-Petrographica : Abstract Series. - Szeged : Department of Mineralogy, Geochemistry and Petrology, University of Szeged, 2012, vol. 7, p. 67. ISSN 1589-4835.
- AFG08 KODĚRA, Peter - BAKOS, František - LEXA, Jaroslav - HEINRICH, A. - WÄLLE, M. - FALLICK, Anthony E. Au-porphyry systems in Western Carpathians - mineralisation, alteration patterns and outstanding fluid properties. In European Mineralogical Conference 2012 : Frankfurt am Main, Germany, 2-6 September, p. 667.
- AFG09 LEDVÁK, Peter. Ontogeny and intraspecific variability of cyrtocrinid crinoids. In 13. česko-slovensko-polský paleontologický seminář : Sborník příspěvku. - Brno : Masarykova univerzita, 2012, s. 47-48. ISBN 978-80-210-5978-8.
- AFG10 LEXA, Jaroslav - KODĚRA, Peter - BAKOS, František. Au-porphyry deposits: a new perspective for Neogene volcanites of the Carpathian-Pannonian Region. In European Mineralogical Conference 2012 : Frankfurt am Main, Germany, 2-6 September, p. 687.
- AFG11 LEXA, Jaroslav - POŠTEKOVÁ, Katarína. Eruptive styles of rhyolite volcanoes in the sedimentary basin setting: the case of the Jastrabá Formation in Central Slovakia. In 4th International Maar Conference : a multidisciplinary congress on monogenetic volcanism. - Auckland : Geoscience Society of New Zealand, 2012, p. 124-125. ISBN 978-1-877480-15-7. ISSN 2230-4487.

- AFG12 LUPTÁKOVÁ, Jarmila - MILOVSKÁ, Stanislava - BIRONĚ, Adrián - JELEŇ, Stanislav - ANDRÁŠ, Peter. Study of secondary minerals of abandoned Cu deposit Ľubietová-Podlipa (Slovakia). In Acta Mineralogica-Petrographica : Abstract Series. - Szeged : Department of Mineralogy, Geochemistry and Petrology, University of Szeged, 2012, vol. 7, p. 80. ISSN 1589-4835.
- AFG13 MAŇKOVSKÁ, Blanka - OSZLÁNYI, Július - FRONTASYEVA, M.V. - FLOREK, M. - ANDRÁŠ, Peter. Moss biomonitoring in Slovakia: Past, present and future. In Fundamental interactions & neutrons, nuclear structure, ultracold neutrons, related topics : XX International seminar on interaction of neutrons with nuclei, dedicated to the memory of Ilia M. Frank and Fedor L. Shapiro, the founders of the Laboratory of neutron physics. - Dubna : Joint institute for nuclear research, 2012, p. 69. ISBN 978-5-9530-0321-6.
- AFG14 MICHALÍK, Jozef - LINTNEROVÁ, Otília - WÓJCIK-TABOL, Patrycja - GAŹDZICKI, Andrzej - GRABOWSKI, Jacek - GOLEJ, Marián - ŠIMO, Vladimír - ZAHRADNÍKOVÁ, Barbara. Environments of rhaetian transgression and the story of marine biota colonization in the Fatric, Western Carpathians/ Prostrédia rétskej transgresie a história osídľovania morských biotopov vo fatriku (Západné Karpaty, koniec triasu). In 13. česko-slovensko-polský paleontologický seminár : Sborník příspěvku. - Brno : Masarykova univerzita, 2012, s. 50-51. ISBN 978-80-210-5978-8.
- AFG15 NÉMETH, Károly - LEXA, Jaroslav - KONEČNÝ, Vlastimil - PÉCSKAY, Zoltán - KERESZTURI, Gábor. On the variety of root zones of monogenetic volcanoes. In 4th International Maar Conference : a multidisciplinary congress on monogenetic volcanism. - Auckland : Geoscience Society of New Zealand, 2012, p. 130-131. ISBN 978-1-877480-15-7. ISSN 2230-4487.
- AFG16 OZDÍNOVÁ, Silvia. Vplyv paleoklimatických zmien na vápnité nanofosílie. In 13. česko-slovensko-polský paleontologický seminár : Sborník příspěvku. - Brno : Masarykova univerzita, 2012, s. 54-55. ISBN 978-80-210-5978-8.
- AFG17 PRŠEK, Jaroslav - KOŁODZIEJCZYK, J. - QELA, H. - ASLLANI, B. - MIKUŠ, Tomáš. Silver-bearing minerals at Stan Terg Pb-Zn deposit, Republic of Kosovo. In Acta Mineralogica-Petrographica : Abstract Series. - Szeged : Department of Mineralogy, Geochemistry and Petrology, University of Szeged, 2012, vol. 7, p. 114.
- AFG18 SIMAN, Pavol - ČECH, Peter. What is the Carboniferous granitoid in fact? New isotopic and geochronological data from the Central Western Carpathians. In Géologie de la France : Length scales, time scales and relative contribution of Variscan orogenic events to formation of European crust, Special meeting of French and Italian Geological Societies, 2012, no. 1, p. 198. ISSN 1638-5977.
- AFG19 SMREČKOVÁ, Miroslava - SOTÁK, Ján - OZDÍNOVÁ, Silvia. Integrovaná stratigrafia a biotické zmeny prostredia vo vrchnokriedových súvrstviach podhájskej jednotky (profil Praznov): výsledky zo štúdia foraminifer, rádiolárií a nanoplanktónu. In 13. česko-slovensko-polský paleontologický seminár : Sborník příspěvku. - Brno : Masarykova univerzita, 2012, s. 62-63. ISBN 978-80-210-5978-8.
- AFG20 SOTÁK, Ján - LUKENEDER, Alexander - JÓZSA, Štefan - REHÁKOVÁ, Daniela. Foraminiferal marker species of the cretaceous stage boundaries in the Puez stratotype section (Dolomites, Austria). In 13. česko-slovensko-polský paleontologický seminár : Sborník příspěvku. - Brno : Masarykova univerzita, 2012, s. 64. ISBN 978-80-210-5978-8.

- AFG21 STRAKA, Adam - MÉRES, Štefan. Geochémia flyšových sedimentov na lokalite Údol-Matysová s ohľadom na provenienciu zdrojových hornín. In Studentská geologická konferencia 2012 : Sborník abstraktů - Brno : Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta, Ústav geologických věd, 2012, s. 57. ISBN 978-80-210-5856-9.
- AFG22 ŠIMO, Vladimír. A unique agglutinated tube of a polychaete annelid in hemipelagic Lower Jurassic limestones (Janovsky Formation, West Carpathians): sedimentological and palaeoecological implications. In XIII. International Conference of Young Geologists - Proceedings : Herlandia Abstract Book, 2012, p. 80-81. ISBN 978-80-970924-0-5.
- AFG23 ŠIMO, Vladimír. The largest fossil agglutinated foraminifera Bathysiphon boucoti Miller 2005 or a tube of Polychaete annelids? Agglutinated tubular structure from Lower Jurassic limestone (Janovsky formation, West Carpathians). In 13. česko-slovensko-polský paleontologický seminář : Sborník příspěvku. - Brno : Masarykova univerzita, 2012, s. 65-66. ISBN 978-80-210-5978-8.
- AFG24 UHLÍK, Peter - KRAUS, Ivan - PUŠKELOVÁ, Lúbica - ČAPLOVIČOVÁ, M. - KRAJČI, Ľudovít. Diatomite and diatomitic clay as potencial additional material for cement. In Book of Abstracts : 6th Mid-European Clay Conference (MECC'12). - Praha : Česká společnost pro výzkum a využití jílu, 2012, p. 93. ISSN 1802--2480.
- AFG25 VOJTKO, Peter - BROSKA, Igor. Chemical composition and inclusion study of primary accessory pyrite from granitoids of the Western Carpathians. In Acta Mineralogica-Petrographica : Abstract Series. - Szeged : Department of Mineralogy, Geochemistry and Petrology, University of Szeged, 2012, vol. 7, p. 150. ISSN 1589-4835.
- AFG26 VOZÁR, Jozef - VOZÁROVÁ, Anna. Variscan and Alpine terranes of the Circum-Pannonian Region. In Colloque Autun 2012 : Lagerstätte de Montceau-les-Mines & site stratotypique de Muse. - Autun : Muséum d'Histoire naturelle d'Autun, 2012, s. 19.

#### **AFHA Abstrakty príspevkov z medzinárodných vedeckých konferenciách poriadaných v SR**

- AFHA01 BROSKA, Igor - PETRÍK, Igor - BEE RI-SHLEVIN, Yaron - MAJKA, Jarosław - BEZÁK, Vladimír. Interpretácia devónsko-missisipských vekov granitov typu I Západných Karpát: hybridný magmatizmus nad subdukčnou zónou. In 8th Conference ESSE WECA (Environmental, Structural and Stratigraphical Evolution of the Western Carpathians : Abstract book. - Bratislava : Comenius University Bratislava, s. 3. ISBN 978-80-223-3335-1.
- AFHA02 KOVÁČ, Michal - SOTÁK, Ján. Core complex formation and tectogenesis of the East Slovakian Basin. In 8th Conference ESSE WECA (Environmental, Structural and Stratigraphical Evolution of the Western Carpathians : Abstract book. - Bratislava : Comenius University Bratislava, s. 23. ISBN 978-80-223-3335-1.
- AFHA03 PIPIK, Radovan - BUBÍK, Miroslav - SÝKOROVÁ, Martina. Freshwater Ostracoda of the Plio-Pleistocene Kagalg Formation on the Ahar map sheet, Iran. In 8th Conference ESSE WECA (Environmental, Structural and Stratigraphical Evolution of the Western Carpathians : Abstract book. - Bratislava : Comenius University Bratislava, s. 38. ISBN 978-80-223-3335-1.
- AFHA04 MICHALÍK, Jozef - REHÁKOVÁ, Daniela - LINTNEROVÁ, Otília - HALÁSOVÁ, Eva - SCHLÖGL, Ján. Complex stratigraphy of an auxiliary J/K boundary key section (Strapková, Pieniny Klippen Belt, Western Carpathians, Slovakia). In 8th Conference ESSE WECA (Environmental, Structural and Stratigraphical Evolution of the Western Carpathians : Abstract book. - Bratislava : Comenius University Bratislava, s. 30. ISBN 978-80-223-3335-1.

- AFHA05 SEKO, Michal - PIPÍK, Radovan - SÝKOROVÁ, Martina. Generic status of marine ostracod *Cythere moravica* Procházka, 1893. In 8th Conference ESSE WECA (Environmental, Structural and Stratigraphical Evolution of the Western Carpathians : Abstract book. - Bratislava : Comenius University Bratislava, s. 43. ISBN 978-80-223-3335-1.
- AFHA06 SMREČKOVÁ, Miroslava - SOTÁK, Ján - OZDÍNOVÁ, Silvia. Biostratigraphical and paleoecological interpretation of the Praznov section. Silvia Ozdínová. In 8th Conference ESSE WECA (Environmental, Structural and Stratigraphical Evolution of the Western Carpathians : Abstract book. - Bratislava : Comenius University Bratislava, s. 46. ISBN 978-80-223-3335-1.
- AFHA07 SOTÁK, Ján - OSZCZYPKO-CLOWES, Marta - OSZCZYPKO, Nestor - ŠURKA, Juraj. New integrated biostratigraphic studies of the youngest deposits of the Magura Nappe on the Horná Orava region (Slovakia). In 8th Conference ESSE WECA (Environmental, Structural and Stratigraphical Evolution of the Western Carpathians : Abstract book. - Bratislava : Comenius University Bratislava, s. 48. ISBN 978-80-223-3335-1.
- AFHA08 SOTÁK, Ján - LUKENEDER, Alexander - HALÁSOVÁ, Eva - JÓZSA, Štefan - REHÁKOVÁ, Daniela. High-resolution stratigraphy of the Puez section (Dolomites, Austria): a stratotype for definition of the Cretaceous stage boundaries. In 8th Conference ESSE WECA (Environmental, Structural and Stratigraphical Evolution of the Western Carpathians : Abstract book. - Bratislava : Comenius University Bratislava, s. 47. ISBN 978-80-223-3335-1.

#### AFHB Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

- AFHB01 BROSKA, Igor. Igor Petřík - šesťdesiatnik. In Geovestník : príloha časopisu Mineralia Slovaca, 2011, roč. 43, č. 4, s. 509.
- AFHB02 BROSKA, Igor - PETRÍK, Igor - UHER, Pavel. Paragenézy akcesorických minerálov a typológia granitových hornín. In Geovestník : príloha časopisu Mineralia Slovaca, 2011, roč. 43, č. 4, s. 482-483.
- AFHB03 ČERŇANSKÝ, Andrej. Cordylid lizards from the Lower Miocene deposits of the Czech Republic. In Geovestník : príloha časopisu Mineralia Slovaca, 2011, roč. 43, č. 4, s. 496.
- AFHB04 HRUBCOVÁ, P. - BIELIK, Miroslav - ŚRODA, Piotr - VOZÁR, Jozef - CELEBRATION 2000 - SUDETES 2003 WORKING GROUPS. Refraction experiment in Central Europe: Tectonic interpretation in junction of European platform vs. Western Carpathians. In Geovestník : príloha časopisu Mineralia Slovaca, 2011, roč. 43, č. 4, s. 489.
- AFHB05 LINTNEROVÁ, Otília - MICHALÍK, Jozef - UHLÍK, Peter - WEISSOVÁ, Zuzana. Paleoenvironmentálna interpretácia REE prvkov v rétskyh sedimentoch tatrika. In Geovestník : príloha časopisu Mineralia Slovaca, 2011, roč. 43, č. 4, s. 495.
- AFHB06 MICHALÍK, Jozef - REHÁKOVÁ, Daniela - LINTNEROVÁ, Otília - HALÁSOVÁ, Eva. Complex stratigraphy of another key J/K boundary section (Strapková) in the Pieniny Klippen Belt (Western Carpathians, Slovakia). In Geovestník : príloha časopisu Mineralia Slovaca, 2011, roč. 43, č. 4, s. 495.
- AFHB07 MILOVSKÁ, Stanislava - LUPTÁKOVÁ, Jarmila - BIRONĚ, Adrián - JELEŇ, Stanislav. Štúdium sekundárnych minerálov Fe a Mn v lokalite Lubietová-Podlipa. In Geovestník : príloha časopisu Mineralia Slovaca, 2011, roč. 43, č. 4, s. 488.
- AFHB08 OZDÍNOVÁ, Silvia. Čelad' Discoasteraceae - vývoj a význam v biostratigrafii a paleoekológii. In Geovestník : príloha časopisu Mineralia Slovaca, 2011, roč. 43, č. 4, s. 496.

- AFHB09 PETRÍK, Igor. Je oxidačný charakter tonalitov I-typu výsledkom subsolidových reakcií? In Geovestník : príloha časopisu Mineralia Slovaca, 2011, roč. 43, č. 4, s. 483.
- AFHB10 ŠIMO, Vladimír - HYŽNÝ, Matúš - STAREK, Dušan. Fosílné stopy kôrovcov z vrchnomiocénnych sedimentov Panónskeho jazera. In Geovestník : príloha časopisu Mineralia Slovaca, 2011, roč. 43, č. 4, s. 496.

#### **BDEB Odborné práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných**

- BDEB01 JELEŇ, Stanislav - GALVÁNEK, Juraj - ANDRÁŠ, Peter - KRIŽÁNI, Ivan. História baníctva Španej Doliny. In Minerál, 2012, roč. 20, č. 4, s. 291-308. ISSN 1213-0710.

#### **DAI Dizertačné a habilitačné práce**

- DAI01 BROSKA, Igor. Accessory minerals and granite typology of the Western Carpathians : dizertačné doktorské práce (DrSc.). Bratislava : Slovak Academy of Sciences, Geological Institute, 2011. 46 s. + prílohy.
- DAI02 JELEŇ, Stanislav. Epitermálna mineralizácia v centrálnej zóne štiavnického stratovulkánu: mineralógia a podmienky jej vzniku : habilitačné práce. Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, 2012. 53 s. + prílohy.
- DAI03 PETRÍK, Igor. Oxidation-reduction processes in Variscan granitoid rocks of the Western Carpathians: evidence of source rock influence : dizertačné doktorské práce (DrSc.). Bratislava : Geologický ústav SAV, 2011. 39 s.

#### **FAI Redakčné a zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky...)**

- FAI01 Geologica Carpathica. Scientific editor [2002- ]: Jozef Michalík. Bratislava : Veda, 1991-. Karentovaný impaktovaný. 6x ročne. Dostupné na internete: <<http://www.geologicacarthica.sk/src/main.php>>. ISSN 1335-0552.

#### **GHG Práce zverejnené na internete**

- GHG01 VRŠANSKÝ, Peter. Slovenskí vedci odhalili hry so svetielkovaním. Názov z. Požaduje sa. Dostupné na internete: <<http://veda.sme.sk/c/6506123/slovenski-vedci-odhalili-hry-so-svetielkovanim.html>>.
- GHG02 VRŠANSKÝ, Peter. Posvätný vták začal opúšťať hniezda. In SME, 20. 6. 2012, roč. 20, s. 18. ISSN 1335-440X. Názov z. Požaduje sa. Dostupné na internete: <<http://veda.sme.sk/c/6425370/posvatny-vtak-zacal-opustat-hniezda-v-sierra-madre.html>>.
- GHG03 VRŠANSKÝ, Peter. Keď Zem takmer zničila život. Požaduje sa. Dostupné na internete: <[www.sme.sk](http://www.sme.sk)>.

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

- GII01 ANDRÁŠ, Peter - KHARBISH, S. Čaká Mŕtve more smrť? In Quark, 2012, roč. 12, č. 12, s. 24-25.
- GII02 KYŠKA-PIPIK, Radovan. Interim Colloquium: Intern. Workshop on the Neogene from Central and South-Eastern Europe. Banská Bystrica, Slovak Republic, 2011. In RCMNS Bulletin : Newsletter of the Regional Committee on Mediterranean Neogene Stratigraphy, 2012, no. 1, p. 15-16.

- GII03 VRŠANSKÝ, Peter. Číňania na Mesiaci. In SME, 10. 11. 2012, roč. 20, s. 8. ISSN 1335-440X.
- GII04 VRŠANSKÝ, Peter. Schovaní za svetlom. In Quark, 2012, roč. 18, č. 11, s. 19 + titulka.

## Ohlasy (citácie):

### AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

- AAB01 ANDRÁŠ, Peter - GAJDOŠ, Alfonz - KRIŽÁNI, Ivan - RUSKOVÁ, Jana. Monitoring a možnosti remediácie vybraných banských depónií Západných Karpát. Banská Bystrica : Univerzita Mateja Bela, 2009. 235 s. ISBN 978-80-8083-821-8.  
Citácie:  
*1. [4] LINTNEROVÁ, O. - MANGOVA, K. - LÍŠKA, L. - ŠPANEK, P. Geochemická charakteristika vývoja pôd na povrchu rekultivovaného odkaliska pri Smolníckej Hute. In Mineralia Slovaca, 2011, roč. 43, č. 2, s. 95-110.*
- AAB02 BAKOS, František - CHOVAN, Martin - BAČO, Pavel - BAHNA, Branislav - FERENC, Štefan - HVOŽDARA, Pavel - JELEŇ, Stanislav - KAMHALOVÁ, Magdaléna - KAŇA, Richard - KNÉSL, Juraj - KRASNEC, Ľudovít - KRIŽÁNI, Ivan - MAŤO, Ľuboslav - MIKUŠ, Tomáš - PAUDITŠ, Peter - SOMBATHY, Ladislav - ŠÁLY, Jozef. Zlato na Slovensku. Bratislava : Slovenský skauting, 2004. 298 s. ISBN 80-89136-21-4.  
Citácie:  
*1. [4] FLAKOVÁ, R. - ŽENIŠOVÁ, Z. - ONDREJKOVÁ, I. - KRČMÁŘ, D. - GADO, I. Kontaminácia vôd antimónom a arzénom na opustenom ložisku Čučma (Slovenské rudohorie). In Acta Geologica Slovaca (AGEOS), 2011, Vol. 3, no. 1, s. 57-74*
- AAB03 BEZÁK, Vladimír - BROSKA, Igor - IVANIČKA, Ján - REICHWALDER, Peter - VOZÁR, Jozef - POLÁK, Milan - HAVRILA, Milan - MELLO, Ján - BIELY, Anton - PLAŠIENKA, Dušan - POTFAJ, Michal - KONEČNÝ, Vlastimil - LEXA, Jaroslav - KALINČIAK, Michal - ŽEC, Branislav - VASS, Dionýz - ELEČKO, Michal - JANOČKO, Juraj - PERESZLÉNYI, Miroslav - MARKO, František - MAGLAY, Juraj - PRISTAŠ, Ján. Tektonická mapa Slovenskej republiky. Bratislava : Ministerstvo životného prostredia SR : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2004. ISBN 80-88974-62-3.  
Citácie:  
*1. [4] HÓK, Jozef - VOJTKO, Rasislav. Interpretácia pohorelskej línie v podloží stredoslovenských neovulkanitov (Západné Karpaty). In Acta geologica slovaca. ISSN 1338-0044, 2011, roč. 3, č. 1, s. 13-19.*
- AAB04 BORZA, Karol. Die Mikrofacies und Mikrofossilien des Oberjuras und der Unterkreide der Klippenzone der Westcarpaten. Bratislava : Vydavateľstvo SAV, 1969. 299 s.  
Citácie:  
*1. [1.1] SALLOUHI, H. - BOUGHDIRI, M. - CORDEY, F. Tithonian Chitinoidellids of the South-Tethyan Margin of the Maghreb: New data from northern Tunisia. In COMPTES RENDUS PALEVOL. ISSN 1631-0683, NOV 2011, vol. 10, no. 8, p. 641-653., WOS*
- AAB05 CAMBEL, Bohuslav - VILINOVIČ, Vojtech. Geochémia a petrológia granitoidných hornín Malých Karpát. Bratislava : Veda, 1987. 248 s.



## Citácie:

1. [1.1] CHUDIK, P. - UHER, P. - GADAS, P. - SKODA, R. - PRSEK, J. *Niobium-tantalum oxide minerals in the Jezuitske Lesy granitic pegmatite, Bratislava Massif, Slovakia: Ta to Nb and Fe to Mn evolutionary trends in a narrow Be,Cs-rich and Li,B-poor dike. In MINERALOGY AND PETROLOGY. ISSN 0930-0708, OCT 2011, vol. 102, no. 1-4, p. 15-27., WOS*

AAB06

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] HURAI, V. - PAQUETTE, J.L. - HURAIJOVA, M. - KONECNY, P. *U-Th-Pb geochronology of zircon and monazite from syenite and pincinite xenoliths in Pliocene alkali basalts of the intra-Carpathian back-arc basin. In JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH. ISSN 0377-0273, DEC 15 2010, vol. 198, no. 3-4, p. 275-287., WOS*

AAB07

GRECULA, Pavol - ABONYI, Arpád - ABONYIOVÁ, Marta - ANTAŠ, Juraj - BARTALSKÝ, Boris - BARTALSKÝ, Ján - DIANIŠKA, Ivan - DRNZÍK, Eduard - ĎUĎA, Rudolf - GARGULÁK, Milan - GAZDAČKO, Ľubomír - HUDÁČEK, Jozef - KOBULSKÝ, Ján - LORINCZ, Ladislav - MACKO, Július - NÁVESŇÁK, Daniel - NÉMETH, Zoltán - NOVOTNÝ, Ladislav - RADVANEC, Martin - ROJKOVIČ, Igor - ROZLOŽNÍK, Ladislav - ROZLOŽNÍK, Ondrej - ZLOCHA, Jozef - VARČEK, Cyril. *Ložiská nerastných surovín Slovenského rudohoria : zväzok 1. Bratislava : Geokomplex, 1995. 834 s. ISBN 80-967018-2-7.*

## Citácie:

1. [1.1] KLIMKO, T. - LALINSKA, B. - MAJZLAN, J. - CHOVAN, M. - KUCEROVA, G. - PAUL, C. *Chemical composition of weathering products in neutral and acidic mine tailings from stibnite exploitation in Slovakia. In JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1802-6222, 2011, vol. 56, no. 3, SI, p. 327-341., WOS*

AAB08

Granitic plutonism of the Western Carpathians: characteristics & evolution : guide book to Eurogranites 2001. Vedeckí redaktori Igor Petrík, Milan Kohút, Igor Broska. Bratislava : Veda, 2001. 116 s. ISBN 80-224-0684-8.

## Citácie:

1. [4] DEMKO, R. - KUBIŠ, M. -, BAZARNIK, J. *Petrológia a geochemia acidného aplitu z hodruško-štiavnického intruzívneho komplexu z okolia Rumplovskej. In Mineralia slovaca, 2011, vol. 43, p. 215-226*

AAB09

PLAŠIENKA, Dušan. *Tektonochronológia a paleotektonický model jursko-kriedového vývoja centrálnych Západných Karpát. Bratislava : VEDA, 1999. 127 s. ISBN 80-224-0567-1.*

## Citácie:

1. [1.1] JELENSKA, M. - TUNYI, I. - AUBRECHT, R. *Low-latitude Oxfordian position of the Oravic crustal segment (Pieniny Klippen Belt, Western Carpathians): Palaeogeographic implications. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, MAR 15 2011, vol. 302, no. 3-4, p. 338-348., WOS*

2. [1.1] RUZICKA, P. - VOZAROVA, A. - MICHALEK, M. - DYDA, M. *Alpine regional metamorphism of Foderata Group metacarbonates (southern Veporicum, Western Carpathians, Slovakia): P-T conditions of recrystallization. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2011, vol. 55, no. 1, p. 9-26.,*

WOS

3. [2.1] VOJTKO, R. - MARKO, F. - PREUSSER, F. - MADARAS, J. - KOVACOVA, M. *Late Quaternary fault activity in the Western Carpathians: evidence from the Vikartovce Fault (Slovakia). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, DEC 2011, vol. 62, no. 6, p. 563-574., WOS*

AAB10 SALAJ, Jozef - BORZA, Karol - SAMUEL, Ondrej. Triassic foraminifers of the West Carpathians. Bratislava : GÚDŠ, 1983. 213 s.

Citácie:

1. [1.1] GALE, L. - RETTORI, R. - MARTINI, R. - SMUC, A. - KOLAR-JURKOVSEK, T. - ROZIC, B. *DUOSTOMINIDAE (FORAMINIFERA, ROBERTINIDA) FROM THE UPPER TRIASSIC BEDS OF THE SLOVENIAN BASIN (SOUTHERN ALPS, SLOVENIA). In RIVISTA ITALIANA DI PALEONTOLOGIA E STRATIGRAFIA. ISSN 0035-6883, DEC 2011, vol. 117, no. 3, p. 375-397., WOS*

2. [1.1] KORCHAGIN, O.A. *Foraminifers in the global stratotype (GSSP) of the Permian-Triassic boundary (Bed 27, Meishan, South China). In STRATIGRAPHY AND GEOLOGICAL CORRELATION. ISSN 0869-5938, APR 2011, vol. 19, no. 2, p. 160-172., WOS*

3. [1.1] PAYNE, J.L. - SUMMERS, M. - REGO, B.L. - ALTINER, D. - WEI, J.Y. - YU, M.Y. - LEHRMANN, D.J. *Early and Middle Triassic trends in diversity, evenness, and size of foraminifers on a carbonate platform in south China: implications for tempo and mode of biotic recovery from the end-Permian mass extinction. In PALEOBIOLOGY. ISSN 0094-8373, SUM 2011, vol. 37, no. 3, p. 409-425., WOS*

4. [1.1] VELLEDETS, F. - PERO, C. - BLAU, J. - SENOWBARI-DARYAN, B. - KOVACS, S. - PIROS, O. - POCSAI, T. - SZUGYI-SIMON, H. - DUMITRICA, P. - PALFY, J. *THE OLDEST TRIASSIC PLATFORM MARGIN REEF FROM THE ALPINE - CARPATHIAN REGION (AGGTELEK, NE HUNGARY): PLATFORM EVOLUTION, REEFAL BIOTA AND BIOSTRATIGRAPHIC FRAMEWORK. In RIVISTA ITALIANA DI PALEONTOLOGIA E STRATIGRAFIA. ISSN 0035-6883, JUL 2011, vol. 117, no. 2, p. 221-268., WOS*

AAB11 SAMUEL, Ondrej - BORZA, Karol - KÖHLER, Eduard. Microfauna and litostretigraphy of the Paleogene and adjacent Cretaceous of the Middle Váh valley (West Carpathians). Bratislava : GÚDŠ, 1972. 246 s.

Citácie:

1. [1.1] BOVER-ARNAL, T. - SALAS, R. - MARTIN-CLOSAS, C. - SCHLAGINTWEIT, F. - MORENO-BEDMAR, J.A. *EXPRESSION OF AN OCEANIC ANOXIC EVENT IN A NERITIC SETTING: LOWER APTIAN CORAL RUBBLE DEPOSITS FROM THE WESTERN MAESTRAT BASIN (IBERIAN CHAIN, SPAIN). In PALAIOS. ISSN 0883-1351, JAN-FEB 2011, vol. 26, no. 1-2, p. 18-32., WOS*

AAB12 VOZÁR, Jozef - EBNER, Fritz - 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] KOVÁCS, Sándor - BREZSNYÁNSZKY, Károly - HAAS, János - SZEDERKÉNYI, Tibor. *Tectonostratigraphic terrane and palaeoenvironment maps of the Circum-Pannonian region | A cirkum-pannon régió tektonosztratógráfiai terrénumés o{double acute}skörnyezeti térképsorozata. In Foldtani Kozlony. ISSN 0015-542X, 2011, vol. 141, no. 2, p. 123-140., SCOPUS*

**ABA Články (štúdie a state) v časopisoch a zborníkoch v rozsahu vedeckej monografie 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] JELENSKA, M. - TUNYI, I. - AUBRECHT, R. *Low-latitude Oxfordian position of the Oravic crustal segment (Pieniny Klippen Belt, Western Carpathians): Palaeogeographic implications. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, MAR 15 2011, vol. 302, no. 3-4, p. 338-348., WOS*

2. [1.1] SCHLAGINTWEIT, F. *A false aciculariacean alga and its origin: an example from the Late Jurassic of the Northern Calcareous Alps, Austria. In FACIES. ISSN 0172-9179, APR 2011, vol. 57, no. 2, p. 267-273., WOS*

**ABB Články (štúdie a state) v časopisoch a zborníkoch v rozsahu 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. [4] REPKA, D. *Včasnostredoveké osídlenie Spiša. Analýza osídlenia a kritika stavu bádania. In Musaica, 2011, roč. 27, s. 107-129.*

**ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách**

- ABC01 ANDRÁŠ, Peter - LICHÝ, Adam - KRIŽÁNI, Ivan - RUSKOVÁ, Jana. Heavy metals and their impact on environment at the dump-field Ľubietová-Podlipa (Slovakia). In *Advanced Technologies. - Rijeka : INTECH*, 2009, p. 163-185. ISBN 978-953-307-009-4.

Citácie:

1. [3] DUBIEL, J. - ASCHENBRENNER, Š. - ŠTRBA, T. - REPA, M. *The risk of heavy metals contamination in Špania Dolina mining locality. In 15th Conference on Environmental and Mineral Processing, 2011, Part I., 8. - 10. 6. 2011, Ostrava, p. 189-193*

2. [4] KRŇÁČ, J. - ASCHENBRENNER, Š. - ŠTRBA, T. - REPA, M. *Prejavý acidifikácie na haldovom poli Ľubietová - Podlipa. In Rusko, M. - KLINEC, I. Sustainability - Environment - Safety, Bratislava 16. november 2011, s. 130-138.*

3. [4] ŠLAKOVÁ, E. - MICHALKOVÁ, E. - MÁŠA, B. - WELWARD, L. *In Chemolitotrofná acidofilná mikroflóra banských vôd a jej využitie. Vyd. J. Čižmarová-Partner, Poniky, 2011, 174 s.*

- ABC02 ANISYUTKIN, L.N. - GRACHEV, V.G. - PONOMARENKO, A.G. - RASNITSYN, Alexandr P. - VRŠANSKÝ, Peter. PART II: Fossil Insects in the Cretaceous Mangrove Facies of Southern Negev, Israel. In *Plant – Arthropod Interactions in the Early Angiosperm History : Evidence from the Cretaceous of Israel. - Sofia : Pensoft*, 2008, p. 189-223. ISBN 978-954-642-315-3.

Citácie:

1. [4] OZDÍNOVÁ, S. *Skáčuci šváb "Skok svaba" - svetový úspech slovenského paleontológa z Geologického ústavu SAV. In Mineralia Slovaca, 2011, roč. 43, č. 2, Geovestník, s. 190.*

- ABC03 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] SIAL, A. N. - BETTENCOURT, Jorge S. - DE CAMPOS, Cristina P. - FERREIRA, Valdez P. - SIAL, AN - BETTENCOURT, JS - DE CAMPOS, CP - FERREIRA, VP. Granite-related ore deposits: an introduction. In GRANITE-RELATED ORE DEPOSITS, 2011, vol.350, no., 1., WOS*
- ABC04 FEIST-BURKHARDT, Susanne - GÖTZ, Annette - SZULC, Joachim - BORKHATARIA, Ravi - GELUK, Mark - HAAS, János - HORNING, Jens - JORDAN, Peter - KEMPF, Oliver - MICHALÍK, Jozef - NAWROCKI, Jerzy - REINHARDT, Lutz - RICKEN, Werner - RÖHLING, Heinz-Gerd - RÜFFER, Thomas - TÖRÖK, Ákos - ZÜHLKE, Rainer. Triassic. In The geology of Central Europe : Volume 2 - Mesozoic and Cenozoic. - London : Geological Society, 2008, p. 749-821. ISBN 978-1-86239-264-9.  
Citácie:  
*1. [1.1] FILOMENA, C.M. - STOLLHOFEN, H. Ultrasonic logging across unconformities - outcrop and core logger sonic patterns of the Early Triassic Middle Buntsandstein Hardegsen unconformity, southern Germany. In SEDIMENTARY GEOLOGY. ISSN 0037-0738, MAY 1 2011, vol. 236, no. 3-4, p. 185-196., WOS*  
*2. [1.1] METCALFE, B. - TWITCHETT, R.J. - PRICE-LLOYD, N. Changes in size and growth rate of 'Lilliput' animals in the earliest Triassic. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, JUL 15 2011, vol. 308, no. 1-2, SI, p. 171-180., WOS*
- ABC05 PIENKOWSKI, Grzegorz - SCHUDACK, Michael E. - BOSÁK, Pavel - ENAY, Raymond - FELDMAN-OLSZEWSKA, Anna - GOLONKA, Jan - GUTOWSKI, Jacek - HERNGREEN, G. F. W. - JORDAN, Peter - KROBICKI, Michał - LATHUILIERE, Bernard - LEINFELDER, Reinhold R. - MICHALÍK, Jozef - MÖNNIG, Eckhard - NOE-NYGAARD, Nanna - PÁLFY, József - PINT, Anna - RASSER, Michael W. - REISDORF, Achim - SCHMID, Dieter U. - SCHWEIGERT, Günter - SURLYK, Finn - WETZEL, Andreas - WONG, Theo E. Jurassic. In The geology of Central Europe : Volume 2 - Mesozoic and Cenozoic. - London : Geological Society, 2008, p. 823-922. ISBN 978-1-86239-264-9.  
Citácie:  
*1. [1.1] LEONOWICZ, P. Sedimentation of Lower Toarcian (Lower Jurassic) brackish deposits from the Czystochowa-Wielun region (SW Poland). In ACTA GEOLOGICA POLONICA. ISSN 0001-5709, 2011, vol. 61, no. 2, p. 215-241., WOS*
- ABC06 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, Z. - PERYT, D. INTEGRATED BIOSTRATIGRAPHY OF UPPER MAASTRICHTIAN CHALK AT CHELM (SE POLAND). In ANNALES SOCIETATIS GEOLOGORUM POLONIAE. ISSN 0208-9068, 2011, vol. 81, no. 2, p. 185-197., WOS*



2. [1.1] NAGENDRA, R. - KANNAN, B.V.K. - SEN, G. - GILBERT, H. - BAKKIARAJ, D. - REDDY, A.N. - JAIPRAKASH, B.C. *Sequence surfaces and paleobathymetric trends in Albian to Maastrichtian sediments of Ariyalur area, Cauvery Basin, India. In MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY. ISSN 0264-8172, APR 2011, vol. 28, no. 4, p. 895-905., WOS*

ABC07 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] ENGEL, M. S. - SHCHERBAKOV, D. E. *Scientific contributions of Alexander P. Rasnitsyn, 1959 to present. In ZooKeys, 2011, Vol. 130, p. 11-40, WOS*

2. [4] OFÚKANÝ, M. *Za objavom skáčuceho švába stoja aj výsledky výskumu paleontológia Petra Vršanského. In Portál Geoinformatika, 2011-07-28.*

3. [4] OZDÍNOVÁ, S. *Skáčuci šváb "Skok svaba" - svetový úspech slovenského paleontológa z Geologického ústavu SAV. In Mineralia Slovaca, 2011, roč. 43, č. 2, Geovestník, s. 190.*

#### ABD Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách

ABD01 BARÁTH, Ivan - KOVÁČ, Michal - SOTÁK, Ján - LANKREIJER, Anco. *Tertiary collision, metamorphism and basin forming processes in the Eastern Slovakia (central Western Carpathians). In Geological evolution of the Western Carpathians. - Bratislava : Geocomplex, 1997, p. 65-78. ISBN 80-967018-7-8.*

Citácie:

1. [1.1] SEGHEDI, I. - DOWNES, H. *Geochemistry and tectonic development of Cenozoic magmatism in the Carpathian-Pannonian region. In Gondwana Research, 2011, Vol. 20, p. 655-672, WOS*

ABD02 KORIKOVSKY, Sergei P. - PUTIŠ, Marián - PLAŠIENKA, Dušan. *Cretaceous low-grade metamorphism of the Veporic and North-Gemeric Zones: a result of collisional tectonics in the central Western Carpathians. In Geological evolution of the Western Carpathians. - Bratislava : Geocomplex, 1997, p. 107-130. ISBN 80-967018-7-8.*

Citácie:

1. [1.1] KONECNY, P. - KOHUT, M. - ROJKOVIC, I. - SIMAN, P. *Petrology and monazite dating of the Fe-rich gneisses from Kokava (Veporic Unit, Western Carpathians, Slovakia): Devonian sediments supplied from Gondwanan sources metamorphosed in the Variscan times. In JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1802-6222, 2011, vol. 56, no. 2, p. 181-200., WOS*

2. [1.1] PETRIK, I. - KUBIS, M. - KONECNY, P. - BROSKA, I. - MALACHOVSKY, P. *RARE PHOSPHATES FROM THE SUROVEC TOPAZ - Li-MICA MICROGRANITE, GEMERIC UNIT, WESTERN CARPATHIANS, SLOVAK REPUBLIC: ROLE OF F/H<sub>2</sub>O OF THE MELT. In CANADIAN MINERALOGIST. ISSN 0008-4476, APR 2011, vol. 49, no. 2, p. 521-540., WOS*

3. [1.1] RUZICKA, P. - VOZAROVA, A. - MICHALEK, M. - DYDA, M. *Alpine regional metamorphism of Foderata Group metacarbonates (southern Veporicum, Western Carpathians, Slovakia): P-T conditions of recrystallization. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2011, vol. 55, no. 1, p. 9-26., WOS*

ABD03 MICHALÍK, Jozef. *To the paleogeographic, paleotectonic and paleoclimatic development of the West Carpathian area in the uppermost Triassic. In Palaeogeographical evolution of the West Carpathians. - Bratislava : GÚDŠ, 1978, s. 189-211.*

Citácie:

1. [1.1] NIEDZWIEDZKI, G. *A Late Triassic dinosaur-dominated ichnofauna from the Tomanova Formation of the Tatra Mountains, Central Europe. In ACTA PALAEONTOLOGICA POLONICA. ISSN 0567-7920, JUN 2011, vol. 56, no. 2, p. 291-300., WOS*

ABD04 PETRÍK, Igor - KOHÚT, Milan. The evolution of granitoid magmatism during the Hercynian orogen in the Western Carpathians. In Geological evolution of the Western Carpathians. - Bratislava : Geocomplex, 1997, p. 235-252. ISBN 80-967018-7-8.

Citácie:

1. [4] MAJDÁN, M. -, MICHÁLEK, J. -, GALKO, I. *Príspevok k poznaniu ortorúl z kontaktu Kremnických vrchov, Starohorských vrchov a Veľkej Fatry. In Mineralia slovacica, 2011, vol. 43, p. 137-146.*

ABD05 PLAŠIENKA, Dušan - PUTIŠ, Marián - KOVÁČ, Michal - ŠEFARA, Ján - HRUŠECKÝ, I. Zones of Alpidic subduction and crustal underthrusting in the Western Carpathians. In Geological evolution of the Western Carpathians. - Bratislava : Geocomplex, 1997, p. 35-42. ISBN 80-967018-7-8.

Citácie:

1. [1.1] DANISIK, M. - KADLEC, J. - GLOTZBACH, C. - WEISHEIT, A. - DUNKL, I. - KOHUT, M. - EVANS, N.J. - ORVOSOVA, M. - MCDONALD, B.J. *Tracing metamorphism, exhumation and topographic evolution in orogenic belts by multiple thermochronology: a case study from the Nízke Tatry Mts., Western Carpathians. In SWISS JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1661-8726, OCT 2011, vol. 104, no. 2, p. 285-298., WOS*

ABD06 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] ARABAS, A. - SIDORCZUK, M. - BARSKI, M. - OLSZEWSKA, B. *Wapiennik Breccia Member (Pieniny Klippen Belt, Poland) - revised stratigraphy and origin. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2011, vol. 55, no. 1, p. 49-61., WOS*

2. [1.1] BACIK, P. - MERES, S. - UHER, P. *VANADIUM-BEARING TOURMALINE IN METACHERTS FROM CHVOJNICA, SLOVAK REPUBLIC: CRYSTAL CHEMISTRY AND MULTISTAGE EVOLUTION. In CANADIAN MINERALOGIST. ISSN 0008-4476, FEB 2011, vol. 49, no. 1, p. 195-206., WOS*

3. [1.1] BEZAK, V. - BIELY, A. - ELECKO, M. - KONECNU, V. - MELLO, J. - POLAK, M. - POTFAJ, M. *A new synthesis of the geological structure of Slovakia - the general geological map at 1:200 000 scale. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2011, vol. 55, no. 1, p. 1-8., WOS*

4. [1.1] DANISIK, M. - KADLEC, J. - GLOTZBACH, C. - WEISHEIT, A. - DUNKL, I. - KOHUT, M. - EVANS, N.J. - ORVOSOVA, M. - MCDONALD, B.J. *Tracing metamorphism, exhumation and topographic evolution in orogenic belts by multiple thermochronology: a case study from the Nízke Tatry Mts., Western Carpathians. In SWISS JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1661-8726, OCT 2011, vol. 104, no. 2, p. 285-298., WOS*

5. [1.1] JAROSINSKI, M. - BEEKMAN, F. - MATENCO, L. - CLOETINGH, S. *Mechanics of basin inversion: Finite element modelling of the Pannonian Basin System. In TECTONOPHYSICS. ISSN 0040-1951, APR 13 2011, vol. 502, no. 1-2, SI, p. 121-145., WOS*

6. [1.1] PETRIK, I. - KUBIS, M. - KONECNY, P. - BROSKA, I. - MALACHOVSKY, P. RARE PHOSPHATES FROM THE SUROVEC TOPAZ - Li-MICA MICROGRANITE, GEMERIC UNIT, WESTERN CARPATHIANS, SLOVAK REPUBLIC: ROLE OF F/H<sub>2</sub>O OF THE MELT. In CANADIAN MINERALOGIST. ISSN 0008-4476, APR 2011, vol. 49, no. 2, p. 521-540., WOS
7. [1.1] PROKESOVA, R. - KARDOS, M. - MEDVED'OVA, A. Landslide dynamics from high-resolution aerial photographs: A case study from the Western Carpathians, Slovakia. In GEOMORPHOLOGY. ISSN 0169-555X, FEB 15 2010, vol. 115, no. 1-2, p. 90-101., WOS
8. [1.1] ZATTIN, M. - ANDREUCCI, B. - JANKOWSKI, L. - MAZZOLI, S. - SZANIAWSKI, R. Neogene exhumation in the Outer Western Carpathians. In TERRA NOVA. ISSN 0954-4879, OCT 2011, vol. 23, no. 5, p. 283-291., WOS
9. [2.1] EBNER, F. - VOZAROVA, A. - KOVACS, S. - KRAUTNER, H.G. - KRSTIC, B. - SZEDERKENYI, T. - JAMICIC, D. - BALEN, D. - BELAK, M. - TRAJANOVA, M. Devonian-Carboniferous pre-flysch and flysch environments in the Circum-Pannonian Region. In VARISCAN AND ALPINE TERRANES OF THE CIRCUM-PANNONIAN REGION. 2010, p. 13-50., WOS
10. [2.1] GRABOWSKI, J. - MICHALIK, J. - PSZCZOLKOWSKI, A. - LINTNEROVA, O. Magneto-, and isotope stratigraphy around the Jurassic/Cretaceous boundary in the Vysoka Unit (Male Karpaty Mountains, Slovakia): correlations and tectonic implications. In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, AUG 2010, vol. 61, no. 4, p. 309-326., WOS
11. [2.1] KOVACS, S. - SUDAR, M. - KARAMATA, S. - HAAS, J. - PERO, C. - GRADINARU, E. - GAWLICK, H.J. - GAETANI, M. - MELLO, J. - POLAK, M. - ALJINOVIC, D. - OGORELEC, B. - KOLAR-JURKOVSEK, T. - JURKOVSEK, B. - BUSER, S. Triassic environments in the Circum-Pannonian Region related to the initial Neotethyan rifting stage. In VARISCAN AND ALPINE TERRANES OF THE CIRCUM-PANNONIAN REGION. 2010, p. 87-156., WOS
12. [2.1] VOJTKO, R. - MARKO, F. - PREUSSER, F. - MADARAS, J. - KOVACOVA, M. Late Quaternary fault activity in the Western Carpathians: evidence from the Vikartovce Fault (Slovakia). In GEOLOGICA CARPATHICA. ISSN 1335-0552, DEC 2011, vol. 62, no. 6, p. 563-574., WOS

#### ADC Vedecké práce v zahr. karent. časopisoch a recenzovaných zborníkoch

- ADC01 BROSKA, Igor - WILLIAMS, C. Terry - JANÁK, Marian - NAGY, Géza. Alteration and breakdown of xenotime-(Y) and monazite-(Ce) in granitic rocks of the Western Carpathians, Slovakia. In Lithos : Magmatic and Metamorphic Evolution of the Variscan Orogenic Crust, 2005, vol. 82, p. 71-83. (2.567 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0024-4937.

##### Citácie:

1. [1.1] BUDZYN, Bartosz - HARLOV, Daniel E. - WILLIAMS, Michael L. - JERCINOVIC, Michael J. Experimental determination of stability relations between monazite, fluorapatite, allanite, and REE-epidote as a function of pressure, temperature, and fluid composition. In AMERICAN MINERALOGIST, 2011, vol.96, no.10, 1547., WOS
2. [1.1] MAJKA, J. - PRSEK, J. - BUDZYN, B. - BACIK, P. - BARKER, A. K. - LODZINSKI, M. Fluorapatite-hingganite-(Y) coronas as products of fluid-induced xenotime-(Y) breakdown in the Skoddefjellet pegmatite, Svalbard. In MINERALOGICAL MAGAZINE, 2011, vol.75, no.1, 159., WOS

3. [1.1] PINTO, Marina M. S. Cabral - SILVA, Maria M. V. G. - NEIVA, Ana M. R. - GUIMARAES, Fernanda M. - SILVA, Paulo B. URANIUM MINERALS FROM A PORTUGUESE VARISCAN PERALUMINOUS GRANITE, ITS ALTERATION, AND RELATED URANIUM-QUARTZ VEINS. In URANIUM: COMPOUNDS, ISOTOPES AND APPLICATIONS. 2009, p. 287-318., WOS
4. [1.1] RANTZSCH, Ulrike - GAUERT, Christoph D. K. - VAN DER WESTHUIZEN, Willem A. - DUHAMEL, Isabelle - CUNEY, Michel - BEUKES, Gerhard J. Mineral chemical study of U-bearing minerals from the Dominion Reefs, South Africa. In MINERALIUM DEPOSITA, 2011, vol.46, no.2, 187., WOS
- ADC02 BROSKA, Igor - WILLIAMS, C. Terry - UHER, Pavel - KONEČNÝ, Patrik - LEICHMANN, Jaromír. The geochemistry of phosphorus in different granite suites of the Western Carpathians, Slovakia: the role of apatite and P-bearing feldspar. In Chemical Geology, 2004, vol. 205, p. 1-15. (2.330 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0009-2541.
- Citácie:
1. [1.1] REZAEI-KAHKHAEI, Mehdi - ESMAEILI, Dariush - CORFU, Fernando. Petrogenetic modeling of rock variety in the Khalkhab-Neshveh pluton, NW of Saveh, Iran. In ISLAND ARC, 2011, vol.20, no.3, 329., WOS
2. [1.1] REZAEI-KAHKHAEI, Mehdi - GALINDO, Carmen - PANKHURST, Robert J. - ESMAEILI, Dariush. Magmatic differentiation in the calc-alkaline Khalkhab-Neshveh pluton, Central Iran. In JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES, 2011, vol.42, no.3, 499., 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. [1.1] BUDZYN, Bartosz - HARLOV, Daniel E. - WILLIAMS, Michael L. - JERCINOVIC, Michael J. Experimental determination of stability relations between monazite, fluorapatite, allanite, and REE-epidote as a function of pressure, temperature, and fluid composition. In AMERICAN MINERALOGIST, 2011, vol.96, no.10, 1547., WOS
2. [1.1] CENKI-TOK, B. - OLIOT, E. - RUBATTO, D. - BERGER, A. - ENGI, M. - JANOTS, E. - THOMSEN, T. B. - MANZOTTI, P. - REGIS, D. - SPANDLER, C. - ROBYR, M. - GONCALVES, P. Preservation of Permian allanite within an Alpine eclogite facies shear zone at Mt Mucrone, Italy: Mechanical and chemical behavior of allanite during mylonitization. In LITHOS, 2011, vol.125, no.1-2, 40., WOS
- ADC04 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] ANDRAS, Peter - DIRNER, Vojtech - HARNAKOVA, Andrea. DETERMINATION OF U-238, Th-232 AND K-40 ACTIVITY IN THE ROCKS USED IN CIVIL ENGINEERING FROM THE MALE KARPATY MTS. (SLOVAKIA). In CARPATHIAN JOURNAL OF EARTH AND ENVIRONMENTAL SCIENCES, 2011, vol.6, no.2, 5., WOS
2. [4] ŠTEVKO, M. -, OZDÍN, D. -, PRŠEK, J. Hydrotermálna karbonátovo-kremeňovo-sulfidická mineralizácia v lokalite jarabá – Veľká trojica (Nízke Tatry), Slovenská republika. In Mineralia slovacica, 2011, vol. 43, p. 285-304.



- ADC05 GAAB, Andreas S. - JANÁK, Marian - POLLER, Ulrike - TODT, Wolfgang. Alpine reworking of ordovician protoliths in the western Carpathians: geochronological and geochemical data on the Muran Gneiss Complex, Slovakia. In *Lithos*, 2006, vol. 87, no. 3-4, p. 261-275. (2.243 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0024-4937.  
Citácie:  
1. [1.1] *KONECNY, Patrik - KOHUT, Milan - ROJKOVIC, Igor - SIMAN, Pavol. Petrology and monazite dating of the Fe-rich gneisses from Kokava (Veporic Unit, Western Carpathians, Slovakia): Devonian sediments supplied from Gondwanan sources metamorphosed in the Variscan times. In JOURNAL OF GEOSCIENCES, 2011, vol.56, no.2, 181., WOS*
- ADC06 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] *CETEAN, C. G. - BALC, R. - KAMINSKI, M. - FILIPESCU, S. Integrated biostratigraphy and palaeoenvironments of an upper Santonian - upper Campanian succession from the southern part of the Eastern Carpathians, Romania. In Cretaceous Research, 2011, Vol. 32, N. 5, p. 575-590., WOS*  
2. [1.1] *GEUNA, S. E. - ESCOSTEGUY, L. D. - LIMARINO, C. O. Paleomagnetism of the Carboniferous-Permian Patquia Formation, Paganzo basin, Argentina: implications for the apparent polar wander path for South America and Gondwana during the Late Palaeozoic. In GEOLOGICA ACTA, 2010, vol.8, no.4, 373., WOS*  
3. [1.1] *HAY, W. W. Can human force a return to a "Cretaceous" climate. In Sedimentary Geology, 2011, Vol. 235, N. 1-2, p.5-26., WOS*  
4. [1.1] *LI GUOBIAO - WAN, X. - PAN, M. Planktic Foraminiferal Biostratigraphy of the Cretaceous Oceanic Red Beds in Kangmar, Southern Tibet, China. In Acta Geologica Sinica, 2011, Vol. 85, N. 6, p. 1238-1253., WOS*  
5. [1.1] *LOCKLAIR, R. - SAGEMAN, B. - LERMAN, A. Marine carbon burial flux and the carbon isotope record of Late Cretaceous (Coniacian-Santonian) Oceanic Anoxic Event III. In Sedimentary Geology, 2011, Vol. 235, N. 1-2, p. 38-49., WOS*  
6. [1.1] *MELINTE-DOBRINESCU, M. C. - ROBAN, R. D. Cretaceous anoxic-oxic changes in the Moldavides. In Sedimentary Geology, 2011, Vol. 235, N. 1-2, p. 79-90., WOS*  
7. [1.1] *TRABUCHO-ALEXANDRE, J. - NEGRI, A. - DE BOER, P. L. Early Turonian pelagic sedimentation at Mona (Umbria-Marche, Italy): Primary and diagenetic controls on lithological oscillations. In Palaeogeography Palaeoclimatology Palaeoecology, 2011, Vol. 311, N. 3-4, p. 200-214., WOS*
- ADC07 CHIKHAOU, M. - MAAMOURI, A.L. - SAADI, Ben Jousef - GHANMI, M. - SALAJ, Jozef - TURKI, M. - ZARBOUT, M. Blocks basculés au Crétacé inférieur dans la région du Kef (Tunisie nord-occidentale). In *Comptes Rendus de l'Académie des Sciences - Serie IIA - Sciences de la Terre et des Planetes*. - Paris : Elsevier, 1998, vol. 327, no. 4, p. 265-270. (0.302 - IF1997). ISSN 1631-0713.  
Citácie:  
1. [1.1] *BEN FADHEL, M. - LAYEB, M. - HEDFI, A. - BEN YOUSSEF, M. Albian oceanic anoxic events in northern Tunisia: Biostratigraphic and geochemical insights. In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, DEC 2011, vol. 32, no. 6, p. 685-699., WOS*

- ADC08 JANÁK, Marian - FROITZHEIM, Nikolaus - VRABEC, Mirijam - RAVNA, Erling J. Krogh - DE HOOG, Cees-Jan. Ultrahigh-pressure metamorphism and exhumation of garnet peridotite in Pohorje, Eastern Alps. In *Journal of Metamorphic Geology*. - Blackwell Scientific Publications, 2006, vol. 24, no. 1, p. 19-31. (3.083 - IF2005). ISSN 0263-4929.
- Citácie:
1. [1.1] *SU, Benxun - ZHANG, Hongfu - TANG, Yanjie - CHISONGA, Benny - QIN, Kezhang - YING, Jifeng - SAKYI, Patrick Asamoah. Geochemical syntheses among the cratonic, off-cratonic and orogenic garnet peridotites and their tectonic implications. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES, 2011, vol.100, no.4, 695., WOS*
- ADC09 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] *KRENN, Kurt - KURZ, Walter - FRITZ, Harald - HOINKES, Georg. Eoalpine tectonics of the Eastern Alps: implications from the evolution of monometamorphic Austroalpine units (Schneeberg and Radenthein Complex). In SWISS JOURNAL OF GEOSCIENCES, 2011, vol.104, no.3, 471., WOS*
2. [3] *DOBRZHINETSAYA, L. - FARYAD, S.W. Frontiers of ultrahigh-pressure metamorphism: view from field and laboratory. In Ultrahigh pressure metamorphism, 25 years after the discovery of coesite and diamond. (Eds. - L.Dobrzhinetskaya, S.W.Faryad, S.Cuthbert, S.Wallis), 2011, p. 1-39.*
3. [3] *KONILOV, A..N. The Salma Eclogites of the Belomorian province, Russia: HP/UHP metamorphism through the subduction of mesoarchean oceanic crust. In Ultrahigh pressure metamorphism, 25 years after the discovery of coesite and diamond. (Eds. - L.Dobrzhinetskaya, S.W.Faryad, S.Cuthbert, S.Wallis), 2011, p. 623-670.*
- ADC10 JANÁK, Marian - PLAŠIENKA, Dušan - FREY, M. - COSCA, M. - SCHMIDT, S. Th. - LUPTÁK, Branislav - MÉRES, Štefan. Cretaceous evolution of a metamorphic core complex, the Veporic unit, Western Carpathians (Slovakia): P-T conditions and in situ <sup>40</sup>Ar/<sup>39</sup>Ar UV laser probe dating of metapelites. In *Journal of Metamorphic Geology*, 2001, vol. 19, p. 197-216. (1.960 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0263-4929.
- Citácie:
1. [1.1] *KONECNY, Patrik - KOHUT, Milan - ROJKOVIC, Igor - SIMAN, Pavol. Petrology and monazite dating of the Fe-rich gneisses from Kokava (Veporic Unit, Western Carpathians, Slovakia): Devonian sediments supplied from Gondwanan sources metamorphosed in the Variscan times. In JOURNAL OF GEOSCIENCES, 2011, vol.56, no.2, 181., WOS*
- ADC11 JANÁK, Marian - HURAI, Vratislav - LUDHOVÁ, Livia - O'BRIEN, P.J. - HORN, E.E. Dehydration melting and devolatilization during exhumation of high-grade metapelites: the Tatra Mountains, Western Carpathians. In *Journal of Metamorphic Geology*, 1999, vol. 17, no. 4, p. 379-396. (2.188 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0263-4929.
- Citácie:
1. [1.1] *BENTO DOS SANTOS, Telmo M. - MUNHA, Jose M. U. - TASSINARI, Colombo C. G. - NORONHA, Fernando M. - GUEDES, Alexandra - FONSECA,*

*Paulo E. - DIAS NETO, Coriolano - DORIA, Armanda. P-T-Fluid evolution and graphite deposition during retrograde metamorphism in Ribeira Fold Belt, SE Brazil: Oxygen fugacity, fluid inclusions and C-O-H isotopic evidence. In JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES, 2011, vol.31, no.1, 93., WOS*

*2. [1.1] GAWEDA, Aleksandra - SZOPA, Krzysztof. The origin of magmatic layering in the High Tatra granite, Central Western Carpathians implications for the formation of granitoid plutons. In EARTH AND ENVIRONMENTAL SCIENCE TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY OF EDINBURGH, 2011, vol.102, no., 129., WOS*

ADC12 PIPIK, Radovan - BODERGAT, Anne-Marie. Groupe de Candona clivosa, nouveau groupe de Candoninae (Crustacea, Ostracoda) et sa diversification dans le Bassin de Turiec (Slovaquie) au Miocene supérieur. In Geobios. - Paris : Elsevier France, 2006, vol. 39, no. 3, p. 394-414. (0.817 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0016-6995.

Citácie:

*1. [1.1] MEDICI, Maria Chiara - CECI, Maria Elena - GLIOZZI, Elsa. EARLY PLIOCENE BRACKISH AND FRESHWATER OSTRACODA FROM THE VALDELSA BASIN (TUSCANY, CENTRAL ITALY). In RIVISTA ITALIANA DI PALEONTOLOGIA E STRATIGRAFIA, 2011, vol.117, no.3, 473., WOS*

*2. [3] DANIELOPOL, D. - BALANÁS, A. - MOROCUTTI, U. - ÖSTERREICHER, F. On the need to renew the taxonomic system of the Candoninae (Non-Marine Ostracoda, Crustacea). Reflexions from an analysis of data using the Yule Process. In Revista Geo-Eco-Marina, 2011, vol. 17, p. 195-210.*

ADC13 PIPIK, Radovan - BODERGAT, Anne-Marie. Upper Miocene Ostracods of the Turiec Basin (Slovakia) – sub-family Cyclocypridinae. In Annales de Limnologie. - Toulouse, 2003, vol. 39, no. 4, p. 347-361. (0.333 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0003-4088.

Citácie:

*1. [1.1] MEDICI, Maria Chiara - CECI, Maria Elena - GLIOZZI, Elsa. EARLY PLIOCENE BRACKISH AND FRESHWATER OSTRACODA FROM THE VALDELSA BASIN (TUSCANY, CENTRAL ITALY). In RIVISTA ITALIANA DI PALEONTOLOGIA E STRATIGRAFIA, 2011, vol.117, no.3, 473., WOS*

*2. [3] WITT, W. Mixed ostracod faunas, co-occurrence of marine Oligocene and nonmarine Miocene taxa at Pinarhisar, Thrace, Turkey. In Zitteliana, A51, p. 237-254.*

ADC14 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] CATLOS, Elizabeth J. - BAKER, Courtney B. - SORENSEN, Sorena S. - JACOB, Lauren - CEMEN, Ibrahim. Linking microcracks and mineral zoning of detachment-exhumed granites to their tectonomagmatic history: Evidence from the Salihli and Turgutlu plutons in western Turkey (Menderes Massif). In JOURNAL OF STRUCTURAL GEOLOGY, 2011, vol.33, no.5, 951., WOS*

*2. [1.1] WEISENBERGER, Tobias - BUCHER, Kurt. Mass transfer and porosity evolution during low temperature water-rock interaction in gneisses of the Simano nappe: Arvigo, Val Calanca, Swiss Alps. In CONTRIBUTIONS TO MINERALOGY AND PETROLOGY, 2011, vol.162, no.1, 61., WOS*

- ADC15 PLAŠIENKA, Dušan. Development of basement-involved fold and thrust structures exemplified by the Tatric–Fatric–Veporic nappe system of the Western Carpathians (Slovakia). In *Geodinamica Acta*, 2003, vol. 16, no. 1, p. 21-38. (0.978 - IF2002). (2003 - Current Contents).
- Citácie:
1. [1.1] BEZAK, Vladimír - BIELY, Anton - ELECKO, Michal - KONECNU, Vlastimil - MELLO, Jan - POLAK, 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, 1., WOS
  2. [1.1] DANISIK, Martin - KADLEC, Jaroslav - GLOTZBACH, Christoph - WEISHEIT, Anett - DUNKL, Istvan - KOHUT, Milan - EVANS, Noreen J. - ORVOŠOVA, Monika - MCDONALD, Brad J. Tracing metamorphism, exhumation and topographic evolution in orogenic belts by multiple thermochronology: a case study from the Nízke Tatry Mts., Western Carpathians. In *SWISS JOURNAL OF GEOSCIENCES*, 2011, vol.104, no.2, 285., WOS
- ADC16 POLLER, Ulrike - TODT, Wolfgang - KOHÚT, Milan - JANÁK, Marian. Nd, Sr, Pb isotope study of the Western Carpathians: implications for Paleozoic evolution. In *Schweizerische mineralogische und petrographische Mitteilungen*, 2001, vol. 81, no. 2, p. 159-174. (1.242 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0036-7699.
- Citácie:
1. [1.1] BURDA, Jolanta - GAWEDA, Aleksandra - KLOETZLI, Urs. Magma hybridization in the Western Tatra Mts. granitoid intrusion (S-Poland, Western Carpathians). In *MINERALOGY AND PETROLOGY*, 2011, vol.103, no.1-4, 19., WOS
  2. [1.1] BURDA, Jolanta - KLOETZLI, Urs. Pre-Variscan evolution of the Western Tatra Mountains: new insights from U-Pb zircon dating. In *MINERALOGY AND PETROLOGY*, 2011, vol.102, no.1-4, 99., WOS
  3. [1.1] GAWEDA, Aleksandra - SZOPA, Krzysztof. The origin of magmatic layering in the High Tatra granite, Central Western Carpathians implications for the formation of granitoid plutons. In *EARTH AND ENVIRONMENTAL SCIENCE TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY OF EDINBURGH*, 2011, vol.102, no., 129., 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] BURDA, Jolanta - KLOETZLI, Urs. Pre-Variscan evolution of the Western Tatra Mountains: new insights from U-Pb zircon dating. In *MINERALOGY AND PETROLOGY*, 2011, vol.102, no.1-4, 99., WOS
  2. [1.1] FARYAD, Shah Wali - FRANK, Wolfgang. Textural and age relations of polymetamorphic rocks in the HP Meliata Unit (Western Carpathians). In *JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES*, 2011, vol.42, no.1-2, 111., WOS
  3. [1.1] GAWEDA, Aleksandra - SZOPA, Krzysztof. The origin of magmatic layering in the High Tatra granite, Central Western Carpathians implications for the formation of granitoid plutons. In *EARTH AND ENVIRONMENTAL SCIENCE TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY OF EDINBURGH*, 2011, vol.102, no., 129., WOS



4. [1.1] KAUR, Parampreet - CHAUDHRI, Naveen - RACZEK, I. - KROENER, A. - HOFMANN, A. W. - OKRUSCH, M. Zircon ages of late Palaeoproterozoic (ca. 1.72-1.70 Ga) extension-related granitoids in NE Rajasthan, India: Regional and tectonic significance. In GONDWANA RESEARCH, 2011, vol.19, no.4, 1038., WOS

5. [1.1] OKAY, Nilgun - ZACK, Thomas - OKAY, Aral I. - BARTH, Matthias. Sinistral transport along the Trans-European Suture Zone: detrital zircon-rutile geochronology and sandstone petrography from the Carboniferous flysch of the Pontides. In GEOLOGICAL MAGAZINE, 2011, vol.148, no.3, 380., WOS

ADC18

SOTÁK, Ján - PERESZLÉNYI, Miroslav - MARSCHALCO, 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. [1.2] XU, S. C. - DONG, Q. S. - YAN, L.P. - ZHU, J. F. - CAO, P.

Comprehensive liquid identification of hydrocarbon reservoirs in graben-like fault basin: A case study in Chaluhe depression, Yitong basin. Jilin Daxue Xuebao (Dixu Kexue Ban). In Journal of Jilin University (Earth Science Edition), 2011, Vol. 41, N. 2, p. 359-364., SCOPUS

2. [2.1] OSZCZYPKO-CLOWES, Marta - OSZCZYPKO, Nestor. Stratigraphy and tectonics of a tectonic window in the Magura Nappe (Swiatkowa Wielka, Polish Outer Carpathians). In GEOLOGICA CARPATHICA, 2011, vol.62, no.2, 139., WOS

3. [2.1] VOJTKO, Rastislav - MARKO, Frantisek - PREUSSER, Frank - MADARAS, Jan - KOVACOVA, Marianna. Late Quaternary fault activity in the Western Carpathians: evidence from the Vikartovce Fault (Slovakia). In GEOLOGICA CARPATHICA, 2011, vol.62, no.6, 563., WOS

4. [4] PETRO, L. - BÓNA, J. - KOVÁČIK, M. - FUSSGÄNGER, E. - ANTONICKÁ, B. - IMRICH, P. The Cave under the Spišská Hill: Preliminary monitoring results of the block movements. In Mineralia Slovaca, 2011, roč. 43, č. 2, s. 121-128.

ADC19

ŠRODOŇ, J. - KOTARBA, M. - BIRONĚ, Adrián - SUCH, P. - CLAUER, N. - WÓJTOWICZ, A. Diagenetic history of the Podhale-Orava Basin and the underlying Tatra sedimentary structural units (Western Carpathians): evidence from XRD and K-Ar of illite-smectite. In Clay Minerals. - London : Mineralogical Society, 2006, vol. 41, no. 3, p. 751-774. (1.184 - IF2005). ISSN 0009-8558.

Citácie:

1. [1.1] DAY-STIRRAT, Ruarri J. - MILLIKEN, Kitty L. - DUTTON, Shirley P. - LOUCKS, Robert G. - HILLIER, Stephen - APLIN, Andrew C. - SCHLEICHER, Anja M. Discussion in response to Knut Bjorlykke regarding JMPG\_1376 "Open-System Chemical Behavior In Deep Wilcox Group Mudstones, Texas Gulf Coast, USA" In MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY, 2011, vol.28, no.7, 1383., WOS

2. [1.1] GRIZELJ, A. - TIBLJAS, D. - KOVACIC, M. - SPANIC, D. Diagenesis of Miocene pelitic sedimentary rocks in the Sava Depression (Croatia). In CLAY MINERALS, 2011, vol.46, no.1, 59., WOS

3. [1.2] ZUCHIEWICZ, W. Planation surfaces in the Polish carpathians: Myth or reality? In Geographia Polonica, 2011, vol. 84, Issue SUPPL. 2, pp. 155-178., SCOPUS

- ADC20 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] AGUIRRE, Marina L. - RICHIANO, Sebastian - FARINATI, Ester - FUCKS, Enrique. *Taphonomic comparison between two bivalves (Mactra and Brachidontes) from Late Quaternary deposits in northern Argentina: Which intrinsic and extrinsic factors prevail under different palaeoenvironmental conditions?* In *QUATERNARY INTERNATIONAL*, 2011, vol.233, no.2, 113., WOS
  2. [1.1] KOLBE, Sarah E. - ZAMBITO, James J. - BRETT, Carlton E. - WISE, Julia L. - WILSON, Ryan D. *BRACHIOPOD SHELL DISCOLORATION AS AN INDICATOR OF TAPHONOMIC ALTERATION IN THE DEEP-TIME FOSSIL RECORD.* In *PALAIOS*, 2011, vol.26, no.11-12, 682., WOS
  3. [1.1] POPPE, Lawrence J. - WILLIAMS, S. Jeffress - BABB, Ivar G. *Character of Shell Beds Flanking Herod Point Shoal, Southeastern Long Island Sound, New York.* In *JOURNAL OF COASTAL RESEARCH*, 2011, vol.27, no.3, 493., WOS
  4. [1.1] VOEROES, Attila - KANDEMIR, Raif. *A new Early Jurassic brachiopod fauna from the Eastern Pontides (Turkey).* In *NEUES JAHRBUCH FÜR GEOLOGIE UND PALAONTOLOGIE-ABHANDLUNGEN*, 2011, vol.260, no.3, 343., WOS
  5. [1.1] YANES, Yurena - AGUIRRE, Julio - ALONSO, Maria R. - IBANEZ, Miguel - DELGADO, Antonio. *ECOLOGICAL FIDELITY OF PLEISTOCENE-HOLOCENE LAND SNAIL SHELL ASSEMBLAGES PRESERVED IN CARBONATE-RICH PALEOSOLS.* In *PALAIOS*, 2011, vol.26, no.7-8, 406., WOS
- ADC21 TOMAŠOVÝCH, Adam - FÜRSICH, Franz T. - WILMSEN, Markus. Preservation of autochthonous shell beds by positive feedback between increased hardpart-input rates and increased sedimentation rates. In *Journal of Geology*. - Chicago : The University of Chicago, 2006, vol. 114, no. 3, p. 287-312. (1.839 - IF2005). ISSN 0022-1376.
- Citácie:
1. [1.1] CARNEVALE, Giorgio - LANDINI, Walter - RAGAINI, Luca - DI CELMA, Claudio - CANTALAMESSA, Gino. *TAPHONOMIC AND PALEOECOLOGICAL ANALYSES (MOLLUSKS AND FISHES) OF THE SUA MEMBER CONDENSED SHELLBED, UPPER ONZOLE FORMATION (EARLY PLIOCENE, ECUADOR).* In *PALAIOS*, 2011, vol.26, no.3-4, 160., WOS
  2. [1.1] POWELL, Eric N. - STAFF, George M. - CALLENDER, W. Russell - ASHTON-ALCOX, Kathryn A. - BRETT, Carlton E. - PARSONS-HUBBARD, Karla M. - WALKER, Sally E. - RAYMOND, Anne. *The influence of molluscan taxon on taphofacies development over a broad range of environments of preservation: The SSETI experience.* In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*, 2011, vol.312, no.3-4, 233., WOS
  3. [1.1] YANES, Yurena - AGUIRRE, Julio - ALONSO, Maria R. - IBANEZ, Miguel - DELGADO, Antonio. *ECOLOGICAL FIDELITY OF PLEISTOCENE-HOLOCENE LAND SNAIL SHELL ASSEMBLAGES PRESERVED IN CARBONATE-RICH PALEOSOLS.* In *PALAIOS*, 2011, vol.26, no.7-8, 406., 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] *ESPINOSA, Marcela A. - ISLA, Federico I. DIATOM AND SEDIMENTARY RECORD DURING THE MID-HOLOCENE EVOLUTION OF THE SAN BLAS ESTUARINE COMPLEX, NORTHERN PATAGONIA, ARGENTINA. In AMEGHINIANA, 2011, vol.48, no.4, 411., WOS*
2. [1.1] *YANES, Yurena - AGUIRRE, Julio - ALONSO, Maria R. - IBANEZ, Miguel - DELGADO, Antonio. ECOLOGICAL FIDELITY OF PLEISTOCENE-HOLOCENE LAND SNAIL SHELL ASSEMBLAGES PRESERVED IN CARBONATE-RICH PALEOSOLS. In PALAIOS, 2011, vol.26, no.7-8, 406., WOS*

**ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných**

- ADCA01 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 Q. - FRAISER, Margaret L. - TWITCHETT, Richard J. Terrestrial-marine teleconnections in the collapse and rebuilding of Early Triassic marine ecosystems. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY, 2011, vol.308, no.1-2, 1., WOS*
2. [1.1] *AZE, Tracy - EZARD, Thomas H. G. - PURVIS, Andy - COXALL, Helen K. - STEWART, Duncan R. M. - WADE, Bridget S. - PEARSON, Paul N. A phylogeny of Cenozoic macroperforate planktonic foraminifera from fossil data. In BIOLOGICAL REVIEWS, 2011, vol.86, no.4, 900., WOS*
3. [1.1] *BRUSATTE, Stephen L. - MONTANARI, Shaena - YI, Hong-yu - NORELL, Mark A. Phylogenetic corrections for morphological disparity analysis: new methodology and case studies. In PALEOBIOLOGY, 2011, vol.37, no.1, 1., WOS*
4. [1.1] *BUSH, Andrew M. - BAMBACH, Richard K. - JEANLOZ, R - FREEMAN, KH. Paleocologic Megatrends in Marine Metazoa. In ANNUAL REVIEW OF EARTH AND PLANETARY SCIENCES, VOL 39, 2011, vol.39, no., 241., WOS*
5. [1.1] *BUTLER, Richard J. - BENSON, Roger B. J. - CARRANO, Matthew T. - MANNION, Philip D. - UPCHURCH, Paul. Sea level, dinosaur diversity and sampling biases: investigating the &apos;common cause&apos; hypothesis in the terrestrial realm. In PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES, 2011, vol.278, no.1709, 1165., WOS*
6. [1.1] *CHEN, Jing - CHEN, Zhong-Qiang - TONG, Jinnan. Environmental determinants and ecologic selectivity of benthic faunas from nearshore to bathyal zones in the end-Permian mass extinction: Brachiopod evidence from South China. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY, 2011, vol.308, no.1-2, 84., WOS*
7. [1.1] *ERWIN, Douglas H. Evolutionary uniformitarianism. In DEVELOPMENTAL BIOLOGY, 2011, vol.357, no.1, 27., WOS*

8. [1.1] ESCARGUEL, Gilles - FARA, Emmanuel - BRAYARD, Arnaud - LEGENDRE, Serge. *Biodiversity is not (and never has been) a bed of roses!* In *COMPTES RENDUS BIOLOGIES*, 2011, vol.334, no.5-6, 351., WOS
9. [1.1] FEULNER, Georg. *Limits to biodiversity cycles from a unified model of mass-extinction events.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ASTROBIOLOGY*, 2011, vol.10, no.2, 123., WOS
10. [1.1] GEORGE, David - BLIECK, Alain. *Rise of the Earliest Tetrapods: An Early Devonian Origin from Marine Environment.* In *PLOS ONE*, 2011, vol.6, no.7., WOS
11. [1.1] JI, Wenting - TONG, Jinnan - ZHAO, Laishi - ZHOU, Shiqin - CHEN, Jing. *Lower-Middle Triassic conodont biostratigraphy of the Qingyan section, Guizhou Province, Southwest China.* In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*, 2011, vol.308, no.1-2, 213., WOS
12. [1.1] LABANDEIR, Conrad C. *EVIDENCE FOR AN EARLIEST LATE CARBONIFEROUS DIVERGENCE TIME AND THE EARLY LARVAL ECOLOGY AND DIVERSIFICATION OF MAJOR HOLOMETABOLA LINEAGES.* In *ENTOMOLOGICA AMERICANA*, 2011, vol.117, no.1-2, 9., WOS
13. [1.1] LIOW, Lee Hsiang - VAN VALEN, Leigh - STENSETH, Nils Chr. *Red Queen: from populations to taxa and communities.* In *TRENDS IN ECOLOGY & EVOLUTION*, 2011, vol.26, no.7, 349., WOS
14. [1.1] MANNION, Philip D. - UPCHURCH, Paul - CARRANO, Matthew T. - BARRETT, Paul M. *Testing the effect of the rock record on diversity: a multidisciplinary approach to elucidating the generic richness of sauropodomorph dinosaurs through time.* In *BIOLOGICAL REVIEWS*, 2011, vol.86, no.1, 157., WOS
15. [1.1] MELOTT, Adrian L. - BAMBACH, Richard K. *A ubiquitous similar to 62-Myr periodic fluctuation superimposed on general trends in fossil biodiversity. I. Documentation.* In *PALEOBIOLOGY*, 2011, vol.37, no.1, 92., WOS
16. [1.1] MELOTT, Adrian L. - BAMBACH, Richard K. *A ubiquitous similar to 62-Myr periodic fluctuation superimposed on general trends in fossil biodiversity. II. Evolutionary dynamics associated with periodic fluctuation in marine diversity.* In *PALEOBIOLOGY*, 2011, vol.37, no.3, 383., WOS
17. [1.1] PAYNE, Jonathan L. - TRUEBE, Sarah - NUETZEL, Alexander - CHANG, Ellen T. *Local and global abundance associated with extinction risk in late Paleozoic and early Mesozoic gastropods.* In *PALEOBIOLOGY*, 2011, vol.37, no.4, 616., WOS
18. [1.1] RICKLEFS, Robert E. - JENKINS, David G. *Biogeography and ecology: towards the integration of two disciplines.* In *PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES*, 2011, vol.366, no.1576, 2438., WOS
19. [1.1] ROSE, Peter J. - FOX, David L. - MARCOT, Jonathan - BADGLEY, Catherine. *Flat latitudinal gradient in Paleocene mammal richness suggests decoupling of climate and biodiversity.* In *GEOLOGY*, 2011, vol.39, no.2, 163., WOS
20. [1.1] RUBAN, Dmitry A. *Diversity dynamics of Callovian-Albian brachiopods in the Northern Caucasus (northern Neo-Tethys) and a Jurassic/Cretaceous mass extinction.* In *PALEONTOLOGICAL RESEARCH*, 2011, vol.15, no.3, 154., WOS
21. [1.1] STORCH, Petr - MITCHELL, Charles E. - FINNEY, Stanley C. - MELCHIN, Michael J. *Uppermost Ordovician (upper Katian-Hirnantian) graptolites of north-central Nevada, USA.* In *BULLETIN OF GEOSCIENCES*, 2011, vol.86, no.2, 301., WOS



22. [1.1] TARVER, James E. - DONOGHUE, Philip C. J. *The Trouble with Topology: Phylogenies without Fossils Provide a Revisionist Perspective of Evolutionary History in Topological Analyses of Diversity*. In *SYSTEMATIC BIOLOGY*, 2011, vol.60, no.5, 700., WOS
23. [1.1] WIENS, John J. *THE CAUSES OF SPECIES RICHNESS PATTERNS ACROSS SPACE, TIME, AND CLADES AND THE ROLE OF "ECOLOGICAL LIMITS"*. In *QUARTERLY REVIEW OF BIOLOGY*, 2011, vol.86, no.2, 75., WOS
24. [1.1] WILKINSON, Bruce H. *On taxonomic membership*. In *PALEOBIOLOGY*, 2011, vol.37, no.3, 519., WOS
25. [1.2] BENSON, R.B.J. - BUTLER, R.J. *Uncovering the diversification history of marine tetrapods: Ecology influences the effect of geological sampling biases*. In *Geological Society Special Publication*, 2011, vol.358, no.1, 191-208., SCOPUS
26. [1.2] BENTON, M.J. - DUNHILL, A.M. - LLOYD, G.T. - MARX, F.G. *Assessing the quality of the fossil record: Insights from vertebrates*. In *Geological Society Special Publication*, 2011, vol.358, no.1, 63-94., SCOPUS
27. [1.2] CONTOLI, L. - PIGNATTI, J. *Phanerozoic biodiversity, macrotaxa and families*. In *Journal of Mediterranean Earth Sciences*, 2011, vol.3, 73-80., SCOPUS
28. [1.2] LLOYD, G.T. - SMITH, A.B. - YOUNG, J.R. *Quantifying the deep-sea rock and fossil record bias using coccolithophores*. In *Geological Society Special Publication*, 2011, vol.358, no.1, 167-177., SCOPUS
29. [1.2] UPCHURCH, P. - MANNION, P.D. - BENSON, R.B.J. - BUTLER, R.J. - CARRANO, M.T. *Geological and anthropogenic controls on the sampling of the terrestrial fossil record: A case study from the dinosauria*. In *Geological Society Special Publication*, 2011, vol.358, no.1, 209-240., SCOPUS

ADCA02 ANDRÁŠ, Peter - CHOVAN, Martin - DIRNER, Vojtech - KRÁL, Ján - BACHLINSKI, Robert. *Pb-isotope study in Sb-mineralization from Western Carpathians (Slovakia)*. In *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 2010, vol. 5, no. 2, p. 71-80. (0.606 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1842-4090.

Citácie:

1. [1.1] CAO, Y. - SHENGRONG, L. I. - YAO, M. - ZHANG, H. - JIANG, S. - NIU, H. *Isotope geochemistry of the Shihu gold deposit, Hebei province, North China, implication for the source of ore fluid and materials*. In *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 2011, Vol. 6, N. 2, p. 235-249., WOS

ADCA03 ANDRÁŠ, Peter - LICHÝ, Adam - KRIŽÁNI, Ivan - RUSKOVÁ, Jana. *The heavy metal sorption on clay minerals and risk of the AMD formation at the Reiner and Podlipa dump-fields at Ľubietová deposit (Slovakia)*. In *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 2009, vol. 4, no. 2, p. 133-146. (0.286 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 1842-4090.

Citácie:

1. [1.1] NAGY-KORODI, Istvan - WEISZBURG, Tamis G. - FODORPATAKI, Laszla - BARTHA, Andras. *ENVIRONMENTAL IMPACT OF MINING ACTIVITY ON THE TURT CREEK, EASTERN CARPATHIANS, ROMANIA*. In *CARPATHIAN JOURNAL OF EARTH AND ENVIRONMENTAL SCIENCES*, 2011, vol.6, no.2, 195., WOS

2. [1.1] SIPOS, P. - NÉMETH, T. - MAY, Z. - SZALAI, Z. *Accumulation of trace elements in Fe-rich nodules in a neutral-slightly alkaline floodplain soil*. In *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 2010, Vol. 6, N. 1, p. 13-22., WOS

3. [4] ŠLAKOVÁ, E. - MICHALKOVÁ, E. - MÁŠA, B. - WELWARD, L. In *Chemolitotrofná acidofilná mikroflóra banských vôd a jej využitie*. Vyd. J. Čižmarová-Partner, Poniky, 2011, 174 s.
- ADCA04 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] ZATTIN, Massimiliano - ANDREUCCI, Benedetta - JANKOWSKI, Leszek - MAZZOLI, Stefano - SZANIAWSKI, Rafal. Neogene exhumation in the Outer Western Carpathians. In *TERRA NOVA*. ISSN 0954-4879, 2011, vol. 23, no. 5, p. 283-291., WOS
- ADCA05 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] HARTVICH, Filip - VALENTA, Jan. The identification of faults using morphostructural and geophysical methods: a case study from strasin cave site. In *ACTA GEODYNAMICA ET GEOMATERIALIA*. ISSN 1214-9705, 2011, vol. 8, no. 4, p. 425-441., WOS
- ADCA06 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] COLOMBINI, Lindy L. - MILLER, Calvin F. - GUALDA, Guilherme A. R. - WOODEN, Joseph L. - MILLER, Jonathan S. Sphene and zircon in the Highland Range volcanic sequence (Miocene, southern Nevada, USA): elemental partitioning, phase relations, and influence on evolution of silicic magma. In *MINERALOGY AND PETROLOGY*, 2011, vol.102, no.1-4, 29., WOS  
2. [1.1] RENE, Milos. TITANITE-ILMENITE ASSEMBLAGE IN MICROGRANODIORITES FROM THE NORTHEASTERN MARGIN OF THE KLENOV GRANITE BODY (BOHEMIAN MASSIF, CZECH REPUBLIC). In *ACTA GEODYNAMICA ET GEOMATERIALIA*, 2011, vol.8, no.4, 479., WOS
- ADCA07 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] BEZAK, Vladimir - BIELY, Anton - ELECKO, Michal - KONECNU, Vlastimil - MELLO, Jan - POLAK, 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, 1., WOS  
2. [1.1] DANDO, B. D. E. - STUART, G. W. - HOUSEMAN, G. A. - HEGEDUES, E. - BRUECKL, E. - RADOVANOVIC, S. Teleseismic tomography of the mantle in the Carpathian-Pannonian region of central Europe. In *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*, 2011, vol.186, no.1, 11., WOS  
3. [1.1] JANIK, Tomasz - GRAD, Marek - GUTERCH, Aleksander - VOZAR, Jozef - BIELIK, Miroslav - VOZAROVA, Anna - HEGEDUS, Endre - KOVACS, Csaba Attila - KOVACS, Istvan - KELLER, G. Randy. Crustal structure of the Western Carpathians and Pannonian Basin: Seismic models from

*CELEBRATION 2000 data and geological implications. In JOURNAL OF GEODYNAMICS, 2011, vol.52, no.2, 97., WOS*

4. [1.1] JAROSINSKI, M. - BEEKMAN, F. - MATENCO, L. - CLOETINGH, S. *Mechanics of basin inversion: Finite element modelling of the Pannonian Basin System. In TECTONOPHYSICS, 2011, vol.502, no.1-2, 121., WOS*

5. [1.1] NADOR, Annamaria - SZTANO, Orsolya - DAVIDSON, SK - LELEU, S - NORTH, CP. *LATERAL AND VERTICAL VARIABILITY OF CHANNEL BELT STACKING DENSITY AS A FUNCTION OF SUBSIDENCE AND SEDIMENT SUPPLY: FIELD EVIDENCE FROM THE INTRAMOUNTAIN KOROS BASIN, HUNGARY. In FROM RIVER TO ROCK RECORD: THE PRESERVATION OF FLUVIAL SEDIMENTS AND THEIR SUBSEQUENT INTERPRETATION, 2011, vol., no.97, 375., WOS*

6. [1.1] RABAGIA, T. - ROBAN, R.D. - TARAPOANCA, M. *Sedimentary Records of Paleogene (Eocene to Lowermost Miocene) Deformations near the Contact between the Carpathian Thrust Belt and Moesia. In OIL & GAS SCIENCE AND TECHNOLOGY-REVUE D IFP ENERGIES NOUVELLES, 2011, vol.66, no.6, 931., WOS*

7. [1.1] SEGHEDI, Ioan - DOWNES, Hilary. *Geochemistry and tectonic development of Cenozoic magmatism in the Carpathian-Pannonian region. In GONDWANA RESEARCH, 2011, vol.20, no.4, 655., WOS*

8. [1.1] SPISAK, Jan - PLASIENKA, Dusan - BUCOVA, Jana - MIKUS, Tomas - UHER, Pavel. *Petrology and palaeotectonic setting of Cretaceous alkaline basaltic volcanism in the Pieniny Klippen Belt (Western Carpathians, Slovakia). In GEOLOGICAL QUARTERLY, 2011, vol.55, no.1, 27., WOS*

ADCA08

CZICZER, István - MAGYAR, Imre - PIPÍK, Radovan - BÖHME, Madelaine - ČORÍČ, 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] GROSS, Martin - PILLER, Werner E. - SCHOLGER, Robert - GITTER, Frank. *Biotic and abiotic response to palaeoenvironmental changes at Lake Pannons' western margin (Central Europe, Late Miocene). In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY, 2011, vol.312, no.1-2, 181., WOS*

2. [1.1] KULKUOYLUOGLU, Okan - GIBSON, Randy - DIAZ, Peter H. - COLIN, Jean-Paul. *Bicornucandona gen. nov., sp nov (Crustacea, Ostracoda) from Finegan Springs (Texas, USA). In ZOOTAXA, 2011, vol., no.3059, 47., WOS*

3. [1.1] NEAR, Thomas J. - BOSSU, Christen M. - BRADBURD, Gideon S. - CARLSON, Rose L. - HARRINGTON, Richard C. - HOLLINGSWORTH, Phillip R. - KECK, Benjamin P. - ETNIER, David A. *Phylogeny and Temporal Diversification of Darters (Percidae: Etheostomatinae). In SYSTEMATIC BIOLOGY, 2011, vol.60, no.5, 565., WOS*

4. [2.1] KOVAC, Michal - SYNAK, Rastislav - FORDINAL, Klement - JONIAK, Peter - TOTH, Csaba - VOJTKO, Rastislav - NAGY, Alexander - BARATH, Ivan - MAGLAY, Juraj - MINAR, Jozef. *Late Miocene and Pliocene history of the Danube Basin: inferred from development of depositional systems and timing of sedimentary facies changes. In GEOLOGICA CARPATHICA, 2011, vol.62, no.6, 519., WOS*

5. [2.1] RUNDIC, Ljupko - GANIC, Meri - KNEZEVIC, Slobodan - SOLIMAN, Ali. Upper Miocene Pannonian sediments from Belgrade (Serbia): new evidence and paleoenvironmental considerations. In *GEOLOGICA CARPATHICA*, 2011, vol.62, no.3, 267., WOS
6. [3] FLOROIU, A. - STOICA, M. - VASILIEV, I. - KRIJGSMAN, W. Maeotian / Pontian ostracods in the Badislava –Topolog area (South carpathian foredeep-Romania). In *Revista Geo-Eco-Marina*, 2011, vol. 17, p. 237-244.
- ADCA09 DALPIAZ, G.V. - MARTIN, S. - VILLA, I.M. - GOSSO, G. - MARSCHALCO, Róbert. Late Jurassic blueschist facies pebbles from the Western Carpathian orogenic wedge and paleostructural implications for Western Tethys evolution. In *Tectonics*, 1995, vol. 14, no. 4, p. 874-885. (1995 - Current Contents). ISSN 0278-7407.
- Citácie:
1. [1.1] SPIESS, Richard - CESARE, Bernardo - MAZZOLI, Claudio - SASSI, Raffaele - SASSI, Francesco Paolo. The crystalline basement of the Adria microplate in the eastern Alps: a review of the palaeostructural evolution from the Neoproterozoic to the Cenozoic. In *RENDICONTI LINCEI-SCIENZE FISICHE E NATURALI*, 2010, vol.21, no., 31., WOS
- ADCA10 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] BERNARDINI, F. - DE MIN, A. - EICHERT, D. - ALBERTI, A. - DEMARCHI, G. - VELUSCEK, A. - TUNIZ, C. - KOKELJ, E. *Montagnari. SHAFT-HOLE AXES FROM CAPUT ADRIAE: MINERALOGICAL AND CHEMICAL CONSTRAINTS ABOUT THE PROVENANCE OF SERPENTINITIC ARTEFACTS*. In *ARCHAEOLOGY*, 2011, vol.53, no., 261., WOS
- ADCA11 FICERIOVÁ, Jana - BALÁŽ, Peter - BOLDIŽÁROVÁ, Eva - JELEŇ, Stanislav. Thiosulfate leaching of gold from a mechanically activated CuPbZn concentrate. In *Hydrometallurgy*, 2002, vol. 67, p. 37-43. (0.654 - IF2001). (2002 - Current Contents).
- Citácie:
1. [1.1] CELEP, Oktay - ALP, Ibrahim - DEVECI, Haci. Improved gold and silver extraction from a refractory antimony ore by pretreatment with alkaline sulphide leach. In *HYDROMETALLURGY*, 2011, vol.105, no.3-4, 234., WOS
2. [1.1] KUNTYI, O. - ZOZULYA, G. - SALDAN, I. - KREE, V. - KORNIY, S. - STEL&APOS;MAKHOVYCH, B. Nature of the silver precipitation obtained by cementation from thiosulphate solutions. In *CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF CHEMISTRY*, 2011, vol.9, no.1, 180., WOS
- ADCA12 HAUTMANN, Michael - BENTON, Michael J. - TOMAŠOVÝCH, Adam. Catastrophic ocean acidification at the Triassic-Jurassic boundary. In *Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie - Abhandlungen*, 2008, vol. 249, no. 1, p. 119-127. (0.496 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0077-7749.
- Citácie:
1. [1.1] CRNE, Alenka E. - WEISSERT, Helmut - GORICAN, Spela - BERNASCONI, Stefano M. A biocalcification crisis at the Triassic-Jurassic boundary recorded in the Budva Basin (Dinarides, Montenegro). In *GEOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA BULLETIN*, 2011, vol.123, no.1-2, 40., WOS



2. [1.1] KIESSLING, Wolfgang - DANELIAN, Taniel. Trajectories of Late Permian Jurassic radiolarian extinction rates: no evidence for an end-Triassic mass extinction. In *FOSSIL RECORD*, 2011, vol.14, no.1, 95., WOS
3. [1.1] KORTE, Christoph - KOZUR, Heinz W. Bio- and chemostratigraphic assessment of carbon isotope records across the Triassic-Jurassic boundary at Csovar quarry (Hungary) and Kendlbachgraben (Austria) and implications for global correlations. In *BULLETIN OF THE GEOLOGICAL SOCIETY OF DENMARK*, 2011, vol.59, no., 101., WOS
4. [1.1] LINDGREEN, H. - DRITS, V. A. - SALYN, A. L. - JAKOBSEN, F. - SPRINGER, N. Formation of flint horizons in North Sea chalk through marine sedimentation of nano-quartz. In *CLAY MINERALS*, 2011, vol.46, no.4, 525., WOS
5. [1.1] MONARI, Stefano - VALENTINI, Mara - CONTI, Maria Alessandra. Earliest Jurassic patellogastropod, vetigastropod, and neritimorph gastropods from Luxembourg with considerations on the Triassic-Jurassic faunal turnover. In *ACTA PALAEONTOLOGICA POLONICA*, 2011, vol.56, no.2, 349., WOS
6. [1.1] ROS, Sonia - DE RENZI, Miguel - DAMBORENEA, Susana E. - MARQUEZ-ALIAGA, Ana. Coping between crises: Early Triassic-early Jurassic bivalve diversity dynamics. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*, 2011, vol.311, no.3-4, 184., WOS
7. [1.1] ROS, Sonia - ECHEVARRIA, Javier. Bivalves and evolutionary resilience: old skills and new strategies to recover from the P/T and T/J extinction events. In *HISTORICAL BIOLOGY*, 2011, vol.23, no.4, 411., WOS
8. [1.1] RUHL, M. - KURSCHNER, W. M. Multiple phases of carbon cycle disturbance from large igneous province formation at the Triassic-Jurassic transition. In *GEOLOGY*, 2011, vol.39, no.5, 431., WOS
9. [1.1] RUHL, Micha - BONIS, Nina R. - REICHART, Gert-Jan - DAMSTE, Jaap S. Sinninghe - KURSCHNER, Wolfram M. Atmospheric Carbon Injection Linked to End-Triassic Mass Extinction. In *SCIENCE*, 2011, vol.333, no.6041, 430., WOS
10. [1.2] VERON, J.E.N. Ocean acidification and coral reefs: An emerging big picture. In *Diversity*, 2011, vol.3, no.2, 262-274., SCOPUS

ADCA13 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] SMIRNOV, S. Z. - SHARYGIN, V. V. - SZABO, Cs. Melts and fluids in natural mineral and ore formation: modern studies of fluid and melt inclusions in minerals. In *RUSSIAN GEOLOGY AND GEOPHYSICS*, 2011, vol.52, no.11, 1283., WOS

ADCA14 HURAI, Vratislav - JANÁK, Marian - THOMAS, Rainer. Fluid-assisted retrogression of garnet and P-T history of metapelites from HP/UHP metamorphic terrane (Pohorje Mountains, Eastern Alps). In *Contributions to Mineralogy and Petrology*, 2010, vol. 160, no. 2, p. 203-218. (3.497 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0010-7999.

Citácie:

1. [1.1] XIA QIONGXIA - ZHENG YONGFEI. The composition and chemical zoning in garnet from high to ultrahigh pressure metamorphic rocks. In *ACTA PETROLOGICA SINICA*, 2011, vol.27, no.2, 433., WOS

- ADCA15 HURAI, Vratislav - GÖTTLICHER, Jörg - MAJZLAN, Juraj - HURAIIOVÁ, Monika. Contrasting ferric iron contents in conjugate Fe oxide and silicate melts from Southern Slovakia determined using micro-xanes spectroscopy. In Canadian Mineralogist, 2008, vol. 46, no. 4, p. 1173-1181. (1.057 - IF2007). ISSN 0008-4476.  
Citácie:  
1. [1.1] *COCKELL, Charles S. - PYBUS, David - OLSSON-FRANCIS, Karen - KELLY, Laura - PETLEY, David - ROSSER, Nick - HOWARD, Kieren - MOSSELMANS, Fred. Molecular Characterization and Geological Microenvironment of a Microbial Community Inhabiting Weathered Receding Shale Cliffs. In MICROBIAL ECOLOGY, 2011, vol.61, no.1, 166., WOS*
- ADCA16 HURAI, Vratislav - HURAIIOVÁ, Monika - KONEČNÝ, Patrik - THOMAS, Rainer. Mineral-melt-fluid composition of carbonate-bearing cumulate xenoliths in Tertiary alkali basalts of southern Slovakia. In Mineralogical Magazine, 2007, vol. 71, no. 1, p. 63-79. (1.064 - IF2006). ISSN 0026-461X.  
Citácie:  
1. [1.1] *BROOKER, R. A. - KJARSGAARD, B. A. Silicate-Carbonate Liquid Immiscibility and Phase Relations in the System SiO<sub>2</sub>-Na<sub>2</sub>O-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-CaO-CO<sub>2</sub> at 0 center dot 1-2 center dot 5 GPa with Applications to Carbonatite Genesis. In JOURNAL OF PETROLOGY, 2011, vol.52, no.7-8, 1281., WOS*  
2. [1.1] *SHARYGIN, V. V. - KOTHAY, K. - SZABO, Cs - TIMINA, T. Ju - TOEROEK, K. - VAPNIK, Ye - KUZMIN, D. V. Rhonite in alkali basalts: silicate melt inclusions in olivine phenocrysts. In RUSSIAN GEOLOGY AND GEOPHYSICS, 2011, vol.52, no.11, 1334., WOS*
- ADCA17 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] *ZHENG, Yong-Fei - XIA, Qiong-Xia - CHEN, Ren-Xu - GAO, Xiao-Ying. Partial melting, fluid supercriticality and element mobility in ultrahigh-pressure metamorphic rocks during continental collision. In EARTH-SCIENCE REVIEWS, 2011, vol.107, no.3-4, 342., WOS*  
2. [3] *DOBZHINETSAYA, L. - FARYAD, S.W. Frontiers of ultrahigh-pressure metamorphism: view from field and laboratory. In Ultrahigh pressure metamorphism, 25 years after the discovery of coesite and diamond. (Eds. - L.Dobzhinetskaya, S.W.Faryad, S.Cuthbert, S.Wallis), 2011, p. 1-39.*
- ADCA18 JANÁK, Marian - CORNELL, David - FROITZHEIM, Nikolaus - DE HOOG, Cees-Jan - BROSKA, Igor - VRABEC, Mirijam - HURAI, Vratislav. Eclogite-hosting metapelites from the Pohorje Mountains (Eastern Alps): P-T evolution, zircon geochronology and tectonic implications. In European Journal of Mineralogy, 2009, vol. 21, no. 6, p. 1191-1212. (1.220 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0935-1221.  
Citácie:  
1. [1.2] *RODA, M. - SPALLA, M.I. - MAROTTA, A.M. Integration of natural data within a numerical model of ablative subduction: The example of the Austroalpine Domain of the Alps. In Rendiconti Online Societa Geologica Italiana, 2011, vol. 15, p. 113-116., Scopus*

- ADCA19 JANIK, Tomasz - GRAD, Marek - GUTERCH, Alexander - VOZÁR, Jozef - BIELIK, Miroslav - VOZÁROVÁ, Anna - HEGEDÜS, Endre - KOVÁCS, Csaba Atilla - KOVÁCS, István - CELEBRATION 2000 WORKING GROUP. 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] WEBER, Zotán. *Hungarian National Report on IASPEI 2007-2010. In ACTA GEODAEITICA ET GEOPHYSICA HUNGARICA. ISSN 1217-8977, 2011, vol. 46, no. 2, p. 234-263., WOS*
- ADCA20 JANOTKA, Ivan - MADEJOVÁ, Jana - ŠTEVULA, Ladislav - FRŤALOVÁ, D.M. Behaviour of Ca(OH)<sub>2</sub> in the presence of the set styrene-acrylate dispersion. In *Cement and Concrete Research*, 1996, vol. 26, no. 11, p. 1727-1735.  
Citácie:  
1. [1.1] MA, Hongyan - TIAN, Ye - LI, Zongjin. *Interactions between Organic and Inorganic Phases in PA- and PU/PA-Modified-Cement-Based Materials. In JOURNAL OF MATERIALS IN CIVIL ENGINEERING, 2011, vol.23, no.10, 1412., WOS*
- ADCA21 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. [1.2] KÁROLY, P. - TAMÁS, B. - GYÖRGY, F. - JÁNOS, K. I. - ANDRÁS, M. - TIBOR, G. - ENDRE, H. - CSABA, K. A. *Structural formation of Tisza and Száva-Bükk units in the Lower Cretaceous period. In Magyar Geofizika, 2011, Vol. 52, N. 3, p. 135-150., SCOPUS*
- ADCA22 KRENN, Erwin - JANÁK, Marian - FINGER, Friedrich - BROSKA, Igor - KONEČNÝ, Patrik. Two types of metamorphic monazite with contrasting La/Nd, Th, and Y signatures in an ultrahigh-pressure metapelite from the Pohorje Mountains, Slovenia: Indications for pressure-dependent REE exchange between apatite and monazite? In *American Mineralogist*, 2009, vol. 94, no. 5-6, p. 801-815. (1.962 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0003-004X.  
Citácie:  
1. [1.1] BUDZYN, Bartosz - HARLOV, Daniel E. - WILLIAMS, Michael L. - JERCINOVIC, Michael J. *Experimental determination of stability relations between monazite, fluorapatite, allanite, and REE-epidote as a function of pressure, temperature, and fluid composition. In AMERICAN MINERALOGIST, 2011, vol.96, no.10, 1547., WOS*  
2. [1.1] HARLOV, Daniel E. - WIRTH, Richard - HETHERINGTON, Callum J. *Fluid-mediated partial alteration in monazite: the role of coupled dissolution-precipitation in element redistribution and mass transfer. In CONTRIBUTIONS TO MINERALOGY AND PETROLOGY, 2011, vol.162, no.2, 329., WOS*  
3. [1.1] JANOTS, E. - BERGER, A. - ENGI, M. *Physico-chemical control on the REE minerals in chloritoid-grade metasediments from a single outcrop (Central Alps, Switzerland). In LITHOS, 2011, vol.121, no.1-4, 1., WOS*  
4. [1.1] LANGONE, Antonio - BRAGA, Roberto - MASSONNE, Hans-Joachim - TIEPOLO, Massimo. *Preservation of old (prograde metamorphic) U-Th-Pb ages in unshielded monazite from the high-pressure paragneisses of the Variscan Ulten Zone (Italy). In LITHOS, 2011, vol.127, no.1-2, 68., WOS*

5. [1.2] HARLOV, D. *Petrological and experimental application of REE- and actinide-bearing accessory minerals to the study of Precambrian high-grade gneiss terranes. In Memoir of the Geological Society of America, 2011, vol. 207, p. 13-24., Scopus*
- ADCA23 KRIŽÁNI, Ivan - ANDRÁŠ, Peter - ŠLESÁROVÁ, Andrea. Percolation modeling of the dump and settling pit sediments at the Banská Štiavnica ore-field (Western Carpathians, Slovakia). In *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 2009, vol. 4, no. 1, p. 109-126. (0.286 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 1842-4090.  
Citácie:
1. [4] ŠLAKOVÁ, E. - MICHALKOVÁ, E. - MÁŠA, B. - WELWARD, L. In *Chemolitotrofná acidofilná mikroflóra banských vôd a jej využitie. Vyd. J. Čižmárová-Partner, Poniky, 2011, 174 s.*
- ADCA24 KUNDRÁT, Martin. Heterochronic shift between early organogenesis and migration of cephalic neural crest cells in two divergent evolutionary phenotypes of archosaurs: crocodile and ostrich. In *Evolution & Development*, 2009, vol. 11, no. 5, p. 535-546. (3.627 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 1520-541X.  
Citácie:
1. [1.1] WADA, Naoyuki - NOHNO, Tsutomu - KURATANI, Shigeru. *Dual origins of the prechordal cranium in the chicken embryo. In DEVELOPMENTAL BIOLOGY, 2011, vol.356, no.2, 529., WOS*
- ADCA25 KUNDRÁT, Martin. Primary chondrification foci in the wing basipodium of *Struthio camelus* with comments on interpretation of autopodial elements in Crocodylia and Aves. In *Journal of Experimental Zoology Part B : Molecular and Developmental Evolution*, 2009, vol. 312B, no. 1, p. 30-41. (3.364 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 1552-5007.  
Citácie:
1. [1.1] BEVER, Gabe S. - GAUTHIER, Jacques A. - WAGNER, Guenter P. *Finding the frame shift: digit loss, developmental variability, and the origin of the avian hand. In EVOLUTION & DEVELOPMENT, 2011, vol.13, no.3, 269., WOS*  
2. [1.1] YOUNG, Rebecca L. - BEVER, Gabe S. - WANG, Zhe - WAGNER, Guenter P. *Identity of the Avian Wing Digits: Problems Resolved and Unsolved. In DEVELOPMENTAL DYNAMICS, 2011, vol.240, no.5, 1042., WOS*
- ADCA26 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 + title page. (0.937 - IF2007). ISSN 0001-7272.  
Citácie:
1. [1.1] LOUCHARTE, Antoine - VIRIOT, Laurent. *From snout to beak: the loss of teeth in birds. In TRENDS IN ECOLOGY & EVOLUTION, 2011, vol.26, no.12, 663., WOS*  
2. [1.1] VARRICCHIO, David J. *A distinct dinosaur life history? In HISTORICAL BIOLOGY, 2011, vol.23, no.1, 91., WOS*
- ADCA27 PIPIK, Radovan - SÝKORA, Milan - COLIN, Jean-Paul - HAVRILA, Milan. A new phylal limnic ostracod *Rosacythere carpathica* sp. nov. from the Upper Cretaceous of the Western Carpathians: implications for evolution of the Timiriaseviinae. In *Cretaceous Research*, 2009, vol. 30, no. 2, p. 465-476. (0.938 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0195-6671.  
Citácie:
1. [1.1] BALLENT, Sara - PAULA CARIGNANO, Ana - IGLESIAS, Ari - POIRE, Daniel G. *NON-MARINE CALCAREOUS MICROFOSSILS AND ANGIOSPERM SEEDS IN ALBIAN STONE FORMATIONS IN THE SANTA CRUZ PROVINCE,*



- ARGENTINA. In AMEGHINIANA, 2011, vol.48, no.4, 541., WOS*  
 2. [1.1] PAULA CARIGNANO, Ana - ADRIAN VARELA, Julio. OSTRACODES (CRUSTACEA) FROM THE ALLEN FORMATION (LATE CRETACEOUS), NEUQUEN BASIN, ARGENTINA. In REVISTA BRASILEIRA DE PALEONTOLOGIA, 2011, vol.14, no.2, 169., WOS
- ADCA28 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] MEDICI, Maria Chiara - CECI, Maria Elena - GLIOZZI, Elsa. EARLY PLIOCENE BRACKISH AND FRESHWATER OSTRACODA FROM THE VALDELSA BASIN (TUSCANY, CENTRAL ITALY). In RIVISTA ITALIANA DI PALEONTOLOGIA E STRATIGRAFIA, 2011, vol.117, no.3, 473., WOS
- ADCA29 LANKREIJER, Anco - KOVÁČ, Michal - CLOETINGH, Sierd - PITONÁK, Pavel - HLÔŠKA, M. - BIERMANN, C. Quantitative subsidence analysis and forward modelling of the Vienna and Danube basins: thin-skinned versus thick-skinned extension. In Tectonophysics, 1995, vol. 252, no. 1-4, p. 433-451. (1.089 - IF1994). (1995 - Current Contents). ISSN 0040-1951.  
 Citácie:  
 1. [1.1] BEIDINGER, A. - DECKER, K. - ROCH, K. H. The Lasse segment of the Vienna Basin fault system as a potential source of the earthquake of Carnuntum in the fourth century a.d. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES, 2011, vol.100, no.6, 1315-1329., WOS  
 2. [1.1] JELINEK, Jan - STANEK, Frantisek - VIZI, Ladislav - HONEK, Josef. Evolution of lignite seams within the South Moravian Lignite Coalfield based on certain qualitative data. In INTERNATIONAL JOURNAL OF COAL GEOLOGY, 2011, vol.87, no.3-4, 237-252., WOS  
 3. [1.1] PICHA, Frank J. Late orogenic faulting of the foreland plate: An important component of petroleum systems in orogenic belts and their forelands. In AAPG BULLETIN, 2011, vol.95, no.6, 957-981., WOS  
 4. [2.1] PAULISSEN, Wieske E. - LUTHI, Stefan M. - GRUNERT, Patrick - CORIC, Stjepan - HARZHAUSER, Mathias. Integrated high-resolution stratigraphy of a Middle to Late Miocene sedimentary sequence in the central part of the Vienna Basin. In GEOLOGICA CARPATHICA, 2011, vol.62, no.2, 155-169., WOS
- ADCA30 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. [4] OZDÍNOVÁ, S. Skáčuci šváb "Skok svaba" - svetový úspech slovenského paleontológa z Geologického ústavu SAV. In Mineralia Slovaca, 2011, roč. 43, č. 2, Geovestník, s. 190.
- ADCA31 MAJZLAN, Juraj - LALINSKÁ, 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] BRENNAN, R. - MCBEAN, E. A performance assessment of arsenic-iron removal plants in the Manikganj District of Bangladesh. In JOURNAL OF

- WATER AND HEALTH, 2011, vol.9, no.2, 317., WOS*
2. [1.1] CISMASU, A. Cristina - MICHEL, F. Marc - TCACIUC, A. Patricia - TYLISZCZAK, Tolek - BROWN, Gordon E. *Composition and structural aspects of naturally occurring ferrihydrite. In COMPTES RENDUS GEOSCIENCE, 2011, vol.343, no.2-3, 210., WOS*
3. [1.1] KOCOURKOVA, E. - SRACEK, O. - HOUZAR, S. - CEMPIREK, J. - LOSOS, Z. - FILIP, J. - HRSELOVA, P. *Geochemical and mineralogical control on the mobility of arsenic in a waste rock pile at Dlouha Ves, Czech Republic. In JOURNAL OF GEOCHEMICAL EXPLORATION, 2011, vol.110, no.2, 61., WOS*
4. [1.1] KOLENCIK, Marek - URIK, Martin - GARDOSOVA, Katarina - LITTERA, Pavol - MATUS, Peter. *Biological and Chemical Leaching of Arsenic and Zinc from Adamite. In CHEMICKE LISTY, 2011, vol.105, no.12, 961., WOS*
5. [1.1] LITTERA, Pavol - URIK, Martin - SEVC, Jaroslav - KOLENCIK, Marek - GARDOSOVA, Katarina. *THE POTENTIAL OF THYMUS SERPYLLUM BIOMASS FOR REMOVAL OF ANTIMONY(III) FROM AQUEOUS ENVIRONMENT. In FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, 2011, vol.20, no.11, 2959., WOS*
6. [1.1] MANCEAU, A. *Critical evaluation of the revised akdalaite model for ferrihydrite. In AMERICAN MINERALOGIST, 2011, vol.96, no.4, 521., WOS*
7. [1.1] MITSUNOBU, Satoshi - TAKAHASHI, Yoshio - UTSUNOMIYA, Satoshi - MARCUS, Matthew A. - TERADA, Yasuko - IWAMURA, Takeru - SAKATA, Masahiro. *Identification and characterization of nanosized tripuhyite in soil near Sb mine tailings. In AMERICAN MINERALOGIST, 2011, vol.96, no.7, 1171., WOS*
8. [1.1] NAGY-KORODI, I. - WEISZBURG, T. G. - FODORPATAKI, L. et al. *Environmental impact of mining activity on the Turt Creek, Eastern Carpathians, Romania. In Carpathian Journal of Earth and Environmental Science, 2011, Vol. 6, no. 2, p. 195-207., WOS*
9. [3] LOTTERMOSER, B.G. *Mine Wastes: Characterization, Treatment and Environmental Impacts. Mine wastes. In Characterization, Treatment and Environmental Impacts, Berlin, Springer-Verlag, 2010, 400 p.*
10. [4] PETRÁK, M. - ČAVAJDA, V. - ŠOTTNÍK, P. *Distribúcia potenciálne toxických prvkov v riečnych sedimentoch na lokalitách opustených Sb ložísk Dúbrava a Medzibrod (Nízke Tatry). In Acta Geologica Slovaca, 2011, roč. 3, č. 2, s. 143-151.*

ADCA32 MÁRTON, Emő - JELENSKA, Maria - TOKARSKI, Antoni - SOTÁK, Ján - KOVÁČ, Michal - SPIŠIAK, Ján. *Current-independent paleomagnetic declinations in flysch basins: a case study from the Inner Carpathians. In Geodinamica Acta, 2009, vol. 22, no. 1-3, p. 73-82. (1.058 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0985-3111.*

Citácie:

1. [1.1] SZARKA, L. - SATORI, G. *HUNGARIAN NATIONAL REPORT ON IAGA 2007-2010. In ACTA GEODAEITICA ET GEOPHYSICA HUNGARICA, 2011, vol.46, no.2, 158., WOS*

ADCA33 MICHALÍK, Jozef - SOTÁK, Ján - LINTNEROVÁ, Otília - HALÁSOVÁ, Eva - BAK, Marta - SKUPIEN, Petr - BOOROVÁ, Daniela. *The stratigraphic and paleoenvironmental setting of Aptian OAE black shale deposits in the Pieniny Klippen Belt, Slovak Western Carpathians. In Cretaceous Research, 2008, vol. 29, no. 5-6, p. 871-892. (1.045 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0195-6671.*

Citácie:

1. [1.1] SKUPIEN, Petr - SMARZOVA, Alexandra. *Palynological and geochemical response to environmental changes in the Lower Cretaceous in the*

- Outer Western Carpathians; a record from the Silesian unit, Czech Republic. In CRETACEOUS RESEARCH, 2011, vol.32, no.4, 538., WOS*
2. [1.1] SVOBODOVA, Marcela - SVABENICKA, Lilian - SKUPIEN, Petr - HRADECKA, Lenka. *Biostratigraphy and paleoecology of the Lower Cretaceous sediments in the Outer Western Carpathians (Silesian Unit, Czech Republic). In GEOLOGICA CARPATHICA, 2011, vol.62, no.4, 309., WOS*
- ADCA34 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] *GODET, A. - FOLLM, K.B. - STILLE, P. - BODIN, S. - MATERA, V. - ADATTE, T. Reconciling strontium-isotope and K-Ar ages with biostratigraphy: the case of the Urgonian platform, Early Cretaceous of the Jura Mountains, Western Switzerland. In SWISS JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1661-8726, MAY 2011, vol. 104, no. 1, p. 147-160., WOS*
2. [1.1] *SPISAK, J. - PLASIENKA, D. - BUCOVA, J. - MIKUS, T. - UHER, P. Petrology and palaeotectonic setting of Cretaceous alkaline basaltic volcanism in the Pieniny Klippen Belt (Western Carpathians, Slovakia). In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2011, vol. 55, no. 1, p. 27-48., WOS*
- ADCA35 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] *SPIŠIAK, J. - PLAŠIENKA, D. - BUČOVÁ, J. - MIKUŠ, T. - UHER, P. Petrology and paleotectonic setting of Cretaceous alkaline basaltic volcanism in the Pieniny Klippen belt (Western Carpathians, Slovakia). In Geological Quarterly, 2011, Vol. 55, N. 1, p. 27-48., WOS*
- ADCA36 MICHALÍK, Jozef - LINTNEROVÁ, Oľfia - 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] *CRNE, Alenka E. - WEISSERT, Helmut - GORICAN, Spela - BERNASCONI, Stefano M. A biocalcification crisis at the Triassic-Jurassic boundary recorded in the Budva Basin (Dinarides, Montenegro). In GEOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA BULLETIN, 2011, vol.123, no.1-2, 40., WOS*
- ADCA37 MINATI, Klaus - CABRAL, Maria Cristina - PIPIK, Radovan - DANIELOPOL, Dan L. - LINHART, Johann - NEUBAUER, Walter. Morphological variability among European populations of *Vestalenula cylindrica* (Straub) (Crustacea, Ostracoda). In *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 2008, vol. 264, no. 3-4, p. 296-305. (2.162 - IF2007). ISSN 0031-0182.
- Citácie:
1. [1.1] *FERNANDES MARTINS, Maria Joao - NAMIOTKO, Tadeusz - CABRAL, Maria Cristina - FATELA, Francisco - BOAVIDA, Maria Jose. Contribution to the knowledge of the freshwater Ostracoda fauna in continental Portugal, with an updated checklist of Recent and Quaternary species. In JOURNAL OF LIMNOLOGY, 2010, vol.69, no.1, 160., WOS*
2. [1.1] *KARANOVIC, Ivana. On the recent Cyclopyridinae (Podocopida, Candonidae) with description of two new genera and one new species. In ZOOTAXA, 2011, vol., no.2820, 1., WOS*

3. [1.1] *MEDICI, Maria Chiara - CECI, Maria Elena - GLIOZZI, Elsa. EARLY PLIOCENE BRACKISH AND FRESHWATER OSTRACODA FROM THE VALDELSA BASIN (TUSCANY, CENTRAL ITALY). In RIVISTA ITALIANA DI PALEONTOLOGIA E STRATIGRAFIA, 2011, vol.117, no.3, 473., WOS*
- ADCA38 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. [4] *SENTPETERY, M. South-vergent structures observed in the western part of the Krivánska Fatra Mts. (Central Western Carpathians). In Acta Geologica Slovaca, 2011, roč. 3, č. 2, s. 123-129.*
2. [4] *ŠIMONOVÁ, V. - PLAŠIENKA, D. Kinematická a paleonapäťová analýza zlomov v butkovskom lome (manínska jednotka, Západné Karpaty). In Acta Geologica Slovaca, 2011, roč. 3, č. 1, s. 21-31.*
- ADCA39 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] *BISEVAC, Vanja - KRENN, Erwin - BALEN, Drazen - FINGER, Fritz - BALOGH, Kadosa. Petrographic, geochemical and geochronological investigation on granitic pebbles from Permian metasediments of the Tisia terrain (eastern Papuk, Croatia). In MINERALOGY AND PETROLOGY, 2011, vol.102, no.1-4, 163., WOS*
2. [1.1] *BUDZYN, Bartosz - HARLOV, Daniel E. - WILLIAMS, Michael L. - JERCINOVIC, Michael J. Experimental determination of stability relations between monazite, fluorapatite, allanite, and REE-epidote as a function of pressure, temperature, and fluid composition. In AMERICAN MINERALOGIST, 2011, vol.96, no.10, 1547., WOS*
3. [1.1] *HARLOV, Daniel E. - WIRTH, Richard - HETHERINGTON, Callum J. Fluid-mediated partial alteration in monazite: the role of coupled dissolution-precipitation in element redistribution and mass transfer. In CONTRIBUTIONS TO MINERALOGY AND PETROLOGY, 2011, vol.162, no.2, 329., WOS*
4. [1.1] *NAGEL, Thorsten J. - SCHMIDT, Silke - JANAK, Marian - FROITZHEIM, Nikolaus - JAHN-AWE, Silke - GEORGIEV, Neven. The exposed base of a collapsing wedge: The Nestos Shear Zone (Rhodope Metamorphic Province, Greece). In TECTONICS, 2011, vol.30, no., WOS*
- ADCA40 PETRÍK, Igor - BROSKA, Igor. Petrology of two granite types from the Tribeč Mountains, Western Carpathians: an example of allanite (+magnetite) versus monazite dichotomy. In *Geological Journal*, 1994, vol. 29, no. 1, p. 59-78. ISSN 0072-1050.
- Citácie:
1. [1.1] *CENKI-TOK, B. - OLIOT, E. - RUBATTO, D. - BERGER, A. - ENGI, M. - JANOTS, E. - THOMSEN, T. B. - MANZOTTI, P. - REGIS, D. - SPANDLER, C. - ROBYR, M. - GONCALVES, P. Preservation of Permian allanite within an Alpine eclogite facies shear zone at Mt Mucrone, Italy: Mechanical and chemical behavior of allanite during mylonitization. In LITHOS, 2011, vol.125, no.1-2, 40., WOS*



2. [1.1] MAYRINGER, Franz - TRELOAR, Peter J. - GERDES, Axel - FINGER, Fritz - SHENGELIA, David. *NEW AGE DATA FROM THE DZIRULA MASSIF, GEORGIA: IMPLICATIONS FOR THE EVOLUTION OF THE CAUCASIAN VARISCIDES. In AMERICAN JOURNAL OF SCIENCE, 2011, vol.311, no.5, 404., WOS*
- ADCA41 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] SALLOUHI, Houaida - BOUGHDIRI, Mabrouk - CORDEY, Fabrice. *Tithonian Chitinoideids of the South-Tethyan Margin of the Maghreb: New data from northern Tunisia. In COMPTES RENDUS PALEVOL, 2011, vol.10, no.8, 641., WOS*
- ADCA42 SCHLÖGL, Ján - MICHALÍK, Jozef - ZÁGORŠEK, Kamil - ATROPS, François. Early Tithonian serpulid-dominated cavity-dwelling fauna, and the recruitment pattern of the serpulid larvae. In *Journal of Paleontology*, 2008, vol. 82, no. 2, p. 351-361. (1.087 - IF2007). ISSN 0022-3360.  
Citácie:  
1. [1.1] ZATON, M. - MACHOCKA, S. - WILSON, M.A. - MARYNOWSKI, L. - TAYLOR, P.D. *Origin and paleoecology of Middle Jurassic hiatus concretions from Poland. In FACIES. ISSN 0172-9179, APR 2011, vol. 57, no. 2, p. 275-300., WOS*  
2. [1.1] ZATON, M. - WILSON, M.A. - ZAVAR, E. *Diverse sclerozoan assemblages encrusting large bivalve shells from the Callovian (Middle Jurassic) of southern Poland. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, JUL 1 2011, vol. 307, no. 1-4, p. 232-244., WOS*
- ADCA43 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] VIGNOLA, Pietro - DIELLA, Valeria - FERRARI, Elena Silvia - FRANSOLETT, Andre-Mathieu. *COMPLEX MECHANISMS OF ALTERATION IN A GRAFTONITE plus SARCOPSIDE plus TRIPHYLITE ASSOCIATION FROM THE LUNA PEGMATITE, PIONA, LECCO PROVINCE, ITALY. In CANADIAN MINERALOGIST, 2011, vol.49, no.3, 765., WOS*
- ADCA44 STAREK, Dušan - PIPIK, Radovan - HAGAROVÁ, I. Meiofauna, trace metals, TOC, sedimentology, and oxygen availability in the Late Miocene sublittoral deposits of Lake Pannon. In *Facies*, 2010, vol. 56, no. 3, p. 369-384. (1.457 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0172-9179.  
Citácie:  
1. [1.1] GROSS, Martin - PILLER, Werner E. - SCHOLGER, Robert - GITTER, Frank. *Biotic and abiotic response to palaeoenvironmental changes at Lake Pannon's western margin (Central Europe, Late Miocene). In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY, 2011, vol.312, no.1-2, 181-193., WOS*  
2. [2.1] RUNDIC, Ljupko - GANIC, Meri - KNEZEVIC, Slobodan - SOLIMAN, Ali. *Upper Miocene Pannonian sediments from Belgrade (Serbia): new evidence and palaeoenvironmental considerations. In GEOLOGICA CARPATHICA, 2011, vol.62, no.3, 267-278., WOS*

- ADCA45 ŠUCHA, Vladimír - UHLÍK, Peter - MADEJOVÁ, Jana - PETIT, S. - 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] RUIZ CRUZ, M. D. *Ammonium vermiculite in schists from the Betic Cordillera (Spain)*. In *AMERICAN MINERALOGIST*, 2011, vol.96, no.11-12, 1703., WOS
- ADCA46 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] CLAUER, N. *Another insight into illitization by K-Ar dating of micro- to nano-metric illite-type particles exchanged with alkylammonium cations*. In *CLAY MINERALS*, 2011, vol.46, no.4, 593., WOS
2. [1.1] CLAUER, Norbert - JOURDAN, Fred - ZWINGMANN, Horst. *Dating petroleum emplacement by illite Ar-40/Ar-39 laser stepwise heating: Discussion*. In *AAPG BULLETIN*, 2011, vol.95, no.12, 2107., WOS
3. [1.1] COLLO, Gilda - DAVILA, Federico M. - NOBILE, Julieta - ASTINI, Ricardo A. - GEHRELS, George. *Clay mineralogy and thermal history of the Neogene Vinchina Basin, central Andes of Argentina: Analysis of factors controlling the heating conditions*. In *TECTONICS*, 2011, vol.30, no., WOS
4. [1.1] GALAMBOS, Michal - ROSSKOPFOVA, Olga - KUFCAKOVA, Jana - RAJEC, Pavol. *Utilization of Slovak bentonites in deposition of high-level radioactive waste and spent nuclear fuel*. In *JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY*, 2011, vol.288, no.3, 765., WOS
5. [1.1] GRIZELJ, A. - TIBLJAS, D. - KOVACIC, M. - SPANIC, D. *Diagenesis of Miocene pelitic sedimentary rocks in the Sava Depression (Croatia)*. In *CLAY MINERALS*, 2011, vol.46, no.1, 59., WOS
6. [1.1] SRODON, J. - PASZKOWSKI, M. *Role of clays in the diagenetic history of nitrogen and boron in the Carboniferous of Donbas (Ukraine)*. In *CLAY MINERALS*, 2011, vol.46, no.4, 561., WOS
- ADCA47 ŠUCHA, Vladimír - ŠIRÁŇOVÁ, Viera. Ammonium and potassium fixation in smectite by wetting and drying. In *Clays and Clay Minerals*, 1991, vol. 39, no. 5, p. 556-559. ISSN 0009-8604.
- Citácie:
1. [1.1] MATEER, Melissa - MARRS, Ronald - WEAKLY, Charles - ELIASON, Rich - STEININGER, R - PENNELL, B. *Ammonium illite at the Jerritt Canyon district and Goldstrike property, Nevada: its spatial distribution and significance in the exploration of Carlin-type deposits*. In *GREAT BASIN EVOLUTION AND METALLOGENY, VOLS I AND II*, 2011, vol., no., 1085., WOS
- ADCA48 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] ALBANO, Paolo G. - SABELLI, Bruno. *Comparison between death and living molluscs assemblages in a Mediterranean infralittoral off-shore reef*. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*, 2011, vol.310, no.3-4, 206., WOS

ADCA49 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] BALSEIRO, Diego - WAISFELD, Beatriz G. - EMILIO VACCARI, N. PALEOECOLOGICAL DYNAMICS OF FURONGIAN (LATE CAMBRIAN) TRILOBITE-DOMINATED COMMUNITIES FROM NORTHWESTERN ARGENTINA. In *PALAIOS*, 2011, vol.26, no.7-8, 484., WOS

2. [1.1] ROSINDELL, James - HUBBELL, Stephen P. - ETIENNE, Rampal S. The Unified Neutral Theory of Biodiversity and Biogeography at Age Ten. In *TRENDS IN ECOLOGY & EVOLUTION*, 2011, vol.26, no.7, 340., WOS

3. [1.1] YANES, Yurena - AGUIRRE, Julio - ALONSO, Maria R. - IBANEZ, Miguel - DELGADO, Antonio. ECOLOGICAL FIDELITY OF PLEISTOCENE-HOLOCENE LAND SNAIL SHELL ASSEMBLAGES PRESERVED IN

CARBONATE-RICH PALEOSOLS. In *PALAIOS*, 2011, vol.26, no.7-8, 406., WOS

ADCA50 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] ALBANO, Paolo G. - SABELLI, Bruno. Comparison between death and living molluscs assemblages in a Mediterranean infralittoral off-shore reef. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*, 2011, vol.310, no.3-4, 206., WOS

2. [1.1] BALSEIRO, Diego - WAISFELD, Beatriz G. - EMILIO VACCARI, N. PALEOECOLOGICAL DYNAMICS OF FURONGIAN (LATE CAMBRIAN) TRILOBITE-DOMINATED COMMUNITIES FROM NORTHWESTERN ARGENTINA. In *PALAIOS*, 2011, vol.26, no.7-8, 484., WOS

3. [1.1] JIMENEZ-HIDALGO, Eduardo - GUERRERO-ARENAS, Rosalia - MACFADDEN, Bruce J. - CABRERA-PEREZ, Lucia. THE LATE PLEISTOCENE (RANCHOLABREAN) VIKO VIJIN LOCAL FAUNA FROM LA MIXTECA ALTA, NORTHWESTERN OAXACA, SOUTHERN MEXICO. In *REVISTA BRASILEIRA DE PALEONTOLOGIA*, 2011, vol.14, no.1, 15., WOS

4. [1.1] LOEHLE, Craig. Complexity and the problem of ill-posed questions in ecology. In *ECOLOGICAL COMPLEXITY*, 2011, vol.8, no.1, 60., WOS

5. [1.2] STIGALL, A.L. Application of niche modelling to analyse biogeographic patterns in Palaeozoic brachiopods: Evaluating niche stability in deep time. In *Memoirs of the Association of Australasian Palaeontologists*, 2011, vol., no.41, 229-255., SCOPUS

ADCA51 TOMAŠOVÝCH, Adam - ZUSCHIN, Martin. Variation in brachiopod preservation along a carbonate shelf-basin transect (Red Sea and Gulf of Aden): Environmental sensitivity of taphofacies. In *Palaios*, 2009, vol. 24, no. 10, p. 697-716. (1.604 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0883-1351.

Citácie:

1. [1.1] ERTHAL, Fernando - KOTZIAN, Carla B. - SIMOES, Marcello G. FIDELITY OF MOLLUSCAN ASSEMBLAGES FROM THE TOURO PASSO FORMATION (PLEISTOCENE-HOLOCENE), SOUTHERN BRAZIL:

TAPHONOMY AS A TOOL FOR DISCOVERING NATURAL BASELINES FOR FRESHWATER COMMUNITIES. In *PALAIOS*, 2011, vol.26, no.7-8, 433., WOS

2. [1.1] KOLBE, Sarah E. - ZAMBITO, James J. - BRETT, Carlton E. - WISE, Julia L. - WILSON, Ryan D. BRACHIOPOD SHELL DISCOLORATION AS AN INDICATOR OF TAPHONOMIC ALTERATION IN THE DEEP-TIME FOSSIL RECORD. In PALAIOS, 2011, vol.26, no.11-12, 682., WOS
3. [1.1] KOSNIK, Matthew A. - ALROY, John - BEHRENSMEYER, Anna K. - FUERSICH, Franz T. - GASTALDO, Robert A. - KIDWELL, Susan M. - KOWALEWSKI, Michal - PLOTNICK, Roy E. - ROGERS, Raymond R. - WAGNER, Peter J. Changes in shell durability of common marine taxa through the Phanerozoic: evidence for biological rather than taphonomic drivers. In PALEOBIOLOGY, 2011, vol.37, no.2, 303., WOS
4. [1.1] POWELL, Eric N. - STAFF, George M. - CALLENDER, W. Russell - ASHTON-ALCOX, Kathryn A. - BRETT, Carlton E. - PARSONS-HUBBARD, Karla M. - WALKER, Sally E. - RAYMOND, Anne. The influence of molluscan taxon on taphofacies development over a broad range of environments of preservation: The SSETI experience. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY, 2011, vol.312, no.3-4, 233., WOS
5. [3] WUST, R.A.J. Bioturbation. In Encyclopedia of Earth Science Series, Encyclopedia of Modern Coral Reefs, Part 2, Springer, p. 158-163.

ADCA52

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] ALBANO, Paolo G. - SABELLI, Bruno. Comparison between death and living molluscs assemblages in a Mediterranean infralittoral off-shore reef. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY, 2011, vol.310, no.3-4, 206., WOS
2. [1.1] BALSEIRO, Diego - WAISFELD, Beatriz G. - EMILIO VACCARI, N. PALEOECOLOGICAL DYNAMICS OF FURONGIAN (LATE CAMBRIAN) TRILOBITE-DOMINATED COMMUNITIES FROM NORTHWESTERN ARGENTINA. In PALAIOS, 2011, vol.26, no.7-8, 484., WOS
3. [1.1] BONELLI, James R. - PATZKOWSKY, Mark E. TAXONOMIC AND ECOLOGIC PERSISTENCE ACROSS THE ONSET OF THE LATE PALEOZOIC ICE AGE: EVIDENCE FROM THE UPPER MISSISSIPPIAN (CHESTERIAN SERIES), ILLINOIS BASIN, UNITED STATES. In PALAIOS, 2011, vol.26, no.1-2, 5., WOS
4. [1.1] CARNEVALE, Giorgio - LANDINI, Walter - RAGAINI, Luca - DI CELMA, Claudio - CANTALAMESSA, Gino. TAPHONOMIC AND PALEOECOLOGICAL ANALYSES (MOLLUSKS AND FISHES) OF THE SUA MEMBER CONDENSED SHELLBED, UPPER ONZOLE FORMATION (EARLY PLIOCENE, ECUADOR). In PALAIOS, 2011, vol.26, no.3-4, 160., WOS
5. [1.1] HEIM, Noel A. - PETERS, Shanan E. Regional Environmental Breadth Predicts Geographic Range and Longevity in Fossil Marine Genera. In PLOS ONE, 2011, vol.6, no.5., WOS
6. [1.1] YANES, Yurena - AGUIRRE, Julio - ALONSO, Maria R. - IBANEZ, Miguel - DELGADO, Antonio. ECOLOGICAL FIDELITY OF PLEISTOCENE-HOLOCENE LAND SNAIL SHELL ASSEMBLAGES PRESERVED IN CARBONATE-RICH PALEOSOLS. In PALAIOS, 2011, vol.26, no.7-8, 406., WOS

ADCA53

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] BALSEIRO, Diego - WAISFELD, Beatriz G. - EMILIO VACCARI, N. PALEOECOLOGICAL DYNAMICS OF FURONGIAN (LATE CAMBRIAN) TRILOBITE-DOMINATED COMMUNITIES FROM NORTHWESTERN ARGENTINA. In PALAIOS, 2011, vol.26, no.7-8, 484., WOS
2. [1.1] BELANGER, Christina L. EVALUATING TAPHONOMIC BIAS OF PALEOECOLOGICAL DATA IN FOSSIL BENTHIC FORAMINIFERAL ASSEMBLAGES. In PALAIOS, 2011, vol.26, no.11-12, 767., WOS
3. [1.1] HORSÁK, Michal. Mollusc assemblages in palaeoecological reconstructions: an investigation of their predictive power using transfer function models. In BOREAS, 2011, vol.40, no.3, 459., WOS
4. [1.1] HUGHES, Helen E. - THOMAS, Alan T. Trilobite associations, taphonomy, lithofacies and environments of the Silurian reefs of North Greenland. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY, 2011, vol.302, no.3-4, 142., WOS
5. [1.1] YANES, Yurena - AGUIRRE, Julio - ALONSO, Maria R. - IBANEZ, Miguel - DELGADO, Antonio. ECOLOGICAL FIDELITY OF PLEISTOCENE-HOLOCENE LAND SNAIL SHELL ASSEMBLAGES PRESERVED IN CARBONATE-RICH PALEOSOLS. In PALAIOS, 2011, vol.26, no.7-8, 406., WOS
6. [1.2] STIGALL, A.L. Application of niche modelling to analyse biogeographic patterns in Palaeozoic brachiopods: Evaluating niche stability in deep time. In Memoirs of the Association of Australasian Palaeontologists, 2011, vol., no.41, 229-255., SCOPUS

ADCA54

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] HOPKINS, Melanie J. - THURMAN, Carl L. The geographic structure of morphological variation in eight species of fiddler crabs (*Ocypodidae*: genus *Uca*) from the eastern United States and Mexico. In BIOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY, 2010, vol.100, no.1, 248., WOS
2. [1.1] HOPKINS, Melanie J. HOW SPECIES LONGEVITY, INTRASPECIFIC MORPHOLOGICAL VARIATION, AND GEOGRAPHIC RANGE SIZE ARE RELATED: A COMPARISON USING LATE CAMBRIAN TRILOBITES. In EVOLUTION, 2011, vol.65, no.11, 3253., WOS
3. [1.1] RADLEY, Jonathan D. Grazing bioerosion in Jurassic seas: a neglected factor in the Mesozoic marine revolution? In HISTORICAL BIOLOGY, 2010, vol.22, no.4, 387., WOS
4. [1.1] SANTAGATA, Scott. Evaluating Neurophylogenetic Patterns in the Larval Nervous Systems of Brachiopods and Their Evolutionary Significance to Other Bilaterian Phyla. In JOURNAL OF MORPHOLOGY, 2011, vol.272, no.10, 1153., WOS
5. [1.2] ALDRIDGE, A.E. Ontogenetic discontinuities in brachiopod populations: Their detection and significance. In Memoirs of the Association of Australasian Palaeontologists, 2011, vol., no.41, 195-204., SCOPUS

ADCA55

TOMAŠOVÝCH, Adam - SCHLÖGL, Ján. Analyzing variations in cephalopod abundances in shell concentrations: the combined effects of production and density-dependent cementation rates. In Palaios, 2008, vol. 23, no. 10, p. 648-666. (1.919 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0883-1351.

## Citácie:

1. [1.1] RAFAEL FERNANDEZ-LOPEZ, Sixto. *Taphonomic analysis and sequence stratigraphy of the Albarracinites beds (lower Bajocian, Iberian range, Spain). An example of shallow condensed section. In BULLETIN DE LA SOCIETE GEOLOGIQUE DE FRANCE, 2011, vol.182, no.5, 405., WOS*

ADCA56

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] CLAPHAM, Matthew E. - LAFLAMME, M - SCHIFFBAUER, JD - DORNBOSS, SQ. *Ordination Methods and the Evaluation of Ediacaran Communities. In QUANTIFYING THE EVOLUTION OF EARLY LIFE : NUMERICAL APPROACHES TO THE EVALUATION OF FOSSILS AND ANCIENT ECOSYSTEMS, 2011, vol., no., 3., WOS*

2. [1.1] CRNE, Alenka E. - WEISSERT, Helmut - GORICAN, Spela - BERNASCONI, Stefano M. *A biocalcification crisis at the Triassic-Jurassic boundary recorded in the Budva Basin (Dinarides, Montenegro). In GEOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA BULLETIN, 2011, vol.123, no.1-2, 40., WOS*

3. [1.1] ERTHAL, Fernando - KOTZIAN, Carla B. - SIMOES, Marcello G. *FIDELITY OF MOLLUSCAN ASSEMBLAGES FROM THE TOURO PASSO FORMATION (PLEISTOCENE-HOLOCENE), SOUTHERN BRAZIL: TAPHONOMY AS A TOOL FOR DISCOVERING NATURAL BASELINES FOR FRESHWATER COMMUNITIES. In PALAIOS, 2011, vol.26, no.7-8, 433., WOS*

4. [1.2] ZUSCHIN, M. - HARZHAUSER, M. - MANDIC, O. *Disentangling palaeodiversity signals from a biased sedimentary record: An example from the early to middle miocene of central paratethys sea. In Geological Society Special Publication, 2011, vol.358, no.1, 123-139., SCOPUS*

ADCA57

UHER, Pavel - MIKUŠ, Tomáš - MILOVSKÝ, Rastislav - BIRONĚ, Adrián - SPIŠIAK, Ján - LIPKA, Jozef - JAHN, Ján. Lazulite and Ba, Sr, Ca, K-rich phosphates-sulphates in quartz veins from metaquartzites of Tribeč Mountains, Western Carpathians, Slovakia: Compositional variations and evolution. In *Lithos*, 2009, vol. 112, no. 3-4, p. 447-460. (3.303 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0024-4937.

## Citácie:

1. [1.1] IZBRODIN, I. A. - RIPP, G. S. - DOROSHKEVICH, A. G. *Aluminium phosphate and phosphate-sulphate minerals in kvanite schists of the Ichetuyskove area, West Transbaikalia, Russia. In Mineralogy and Petrology, 2011, Vol. 101, no. 1-2, p. 81-96., WOS*

ADCA58

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] ANDERSON, Alan J. - MCCARRON, Travis. *THREE-DIMENSIONAL TEXTURAL AND CHEMICAL CHARACTERIZATION OF POLYPHASE INCLUSIONS IN SPODUMENE USING A DUAL FOCUSED ION BEAM SCANNING ELECTRON MICROSCOPE (FIB-SEM). In CANADIAN MINERALOGIST, 2011, vol.49, no.2, 541., WOS*

- ADCA59 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] *GUO YINXIA - REN DONG. A New Cockroach Genus of the Family Fuziidae from Northeastern China (Insecta: Blattida). In ACTA GEOLOGICA SINICA-ENGLISH EDITION, 2011, vol.85, no.2, 501., WOS*
- ADCA60 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. [4] *OZDÍNOVÁ, S. Skáčuci šváb "Skok svaba" - svetový úspech slovenského paleontológa z Geologického ústavu SAV. In Mineralia Slovaca, 2011, roč. 43, č. 2, Geovestník, s. 190.*
- ADCA61 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. [1.2] *COLLIN, J.-P. - NÉRAUDEAU, D. - NEL, A. - PERRICHOT, V. Termite coprolites (Insecta: Isoptera) from the Cretaceous of western France: A palaeoecological insight. In Revue de micropaléontologie, 2011, Vol. 54, p. 129-139.*  
2. [3] *ENGEL, M. S. - NEL, A. - AYAR, D. - SORIANO, C. - TAFFOREAU, P. - NÉRAUDEAU, D. - COLLIN, J.-P. - PERRICHOT, V. New primitive termites (Isoptera) from Early Cretaceous amber of France and Lebanon. In Palaeodiversity, 2011, N. 4, p. 39-49.*
- ADCA62 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] *GUO YINXIA - REN DONG. A New Cockroach Genus of the Family Fuziidae from Northeastern China (Insecta: Blattida). In ACTA GEOLOGICA SINICA-ENGLISH EDITION, 2011, vol.85, no.2, 501., WOS*
- ADCA63 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] *PANNELL, Claire L. - GRAY, Alan - ZALASIEWICZ, Jan A. - BRANNEY, Michael J. - CURRY, Gordon B. Pleistocene forest on Tenerife's southern coast: a case study of Montana Negra. In JOURNAL OF QUATERNARY SCIENCE, 2011, vol.26, no.5, 485., WOS*

#### ADCB Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch neimpaktovaných

- ADCB01 HOVORKA, Dušan - SPIŠIAK, Ján - MIKUŠ, Tomáš. Aeneolithic jadeite axes from western Slovakia - raw material and transportation aspects. In Archäologisches Korrespondenzblatt, 2008, vol. 38, no. 1, p. 33-44. ISSN 0342-734X.

Citácie:

1. [1.2] *CZEKAJ-ZASTAWNY, A. - KABACINSKI, J. - TERBERGER, T. Long distance exchange in the Central European Neolithic: Hungary to the Baltic. In Antiquity, 2011, Vol. 85, no. 327, p. 43-58., SCOPUS*

**ADD Vedecké práce v dom. karent. časopisoch a recenzovaných zborníkoch**

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] *GAWEDA, Aleksandra - SZOPA, Krzysztof. The origin of magmatic layering in the High Tatra granite, Central Western Carpathians implications for the formation of granitoid plutons. In EARTH AND ENVIRONMENTAL SCIENCE TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY OF EDINBURGH, 2011, vol.102, no., 129., WOS*

ADD02 KUBIŠ, Michal - BROSKA, Igor. The role of boron and fluorine in evolved granitic rock systems (on the example of the Hnilec area, Western Carpathians). In *Geologica Carpathica*, 2005, vol. 56, no. 3, p. 193-204. (0.494 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] *BALEN, Drazen - PETRINEC, Zorica. Contrasting tourmaline types from peraluminous granites: a case study from Moslavacka Gora (Croatia). In MINERALOGY AND PETROLOGY, 2011, vol.102, no.1-4, 117., WOS*

ADD03 LUPTÁK, Branislav - JANÁK, Marian - PLAŠIENKA, Dušan - SCHMIDT, S. Th. Alpine low-grade metamorphism of the Permian – Triassic sedimentary rocks from the Veporic unit, Western Carpathians: phyllosilicate composition and “crystallinity” data. In *Geologica Carpathica*, 2003, vol. 54, no. 6, p. 367-375. (0.147 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] *KONECNY, Patrik - KOHUT, Milan - ROJKOVIC, Igor - SIMAN, Pavol. Petrology and monazite dating of the Fe-rich gneisses from Kokava (Veporic Unit, Western Carpathians, Slovakia): Devonian sediments supplied from Gondwanan sources metamorphosed in the Variscan times. In JOURNAL OF GEOSCIENCES, 2011, vol.56, no.2, 181., WOS*

2. [1.1] *RUZICKA, Peter - VOZAROVA, Anna - MICHALEK, Martin - DYDA, Marian. Alpine regional metamorphism of Foderata Group metacarbonates (southern Veporicum, Western Carpathians, Slovakia): P-T conditions of recrystallization. In GEOLOGICAL QUARTERLY, 2011, vol.55, no.1, 9., WOS*

ADD04 PETRÍK, Igor - KONEČNÝ, Patrik - KOVÁČIK, Martin - HOLICKÝ, Ivan. Electron microprobe dating of monazite from the Nizke Tatry Mountains orthogneisses (Western Carpathians, Slovakia). In *Geologica Carpathica*, 2006, vol. 57, no. 4, p. 227-242. (0.449 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] *BUDZYN, Bartosz - HARLOV, Daniel E. - WILLIAMS, Michael L. - JERCINOVIC, Michael J. Experimental determination of stability relations between monazite, fluorapatite, allanite, and REE-epidote as a function of pressure, temperature, and fluid composition. In AMERICAN MINERALOGIST, 2011, vol.96, no.10, 1547., WOS*



- ADD05 POLLER, Ulrike - TODT, Wolfgang - JANÁK, Marian - KOHÚT, Milan. The relationships between the variscides and the Western Carpathian basement: new Sr, Nd and Pb-Pb isotope data from the Tatra Mountains. In *Geologica Carpathica*, 1999, vol. 50, special issue, p. 131-133. (0.273 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- Citácie:
- [1.1] *BROSKA, Igor - PETRIK, Igor. Accessory Fe-Ti oxides in the West-Carpathian I-type granitoids: witnesses of the granite mixing and late oxidation processes. In MINERALOGY AND PETROLOGY, 2011, vol.102, no.1-4, 87., WOS*
  - [1.1] *KALVODA, J. - BABEK, O. The Margins of Laurussia in Central and Southeast Europe and Southwest Asia. In GONDWANA RESEARCH, 2010, vol.17, no.2-3, 526., WOS*
- ADD06 PUTIŠ, Marián - KOTOV, Alexander B. - PETRIK, Igor - KORIKOVSKY, Sergei P. - MADARÁS, Ján - SALNIKOVA, Ekatherina B. - YAKOVLEVA, Sonya Z. - BEREZHNAJA, Natalya G. - PLOTKINA, Yulia V. - KOVACH, Victor P. - LUPTÁK, Branislav - MAJDÁN, Michal. Early- vs. Late orogenic granitoids relationships in the Variscan basement of the Western Carpathians. In *Geologica Carpathica*, 2003, vol. 54, no. 3, p. 163-174. (0.147 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- Citácie:
- [1.1] *DANISIK, Martin - KADLEC, Jaroslav - GLOTZBACH, Christoph - WEISHEIT, Anett - DUNKL, Istvan - KOHUT, Milan - EVANS, Noreen J. - ORVOSOVA, Monika - MCDONALD, Brad J. Tracing metamorphism, exhumation and topographic evolution in orogenic belts by multiple thermochronology: a case study from the Nízke Tatry Mts., Western Carpathians. In SWISS JOURNAL OF GEOSCIENCES, 2011, vol.104, no.2, 285., WOS*
  - [4] *MAJDÁN, M. -, MICHÁLEK, J. -, GALKO, I. Príspevok k poznaniu ortorúl z kontaktu Kremnických vrchov, Starohorských vrchov a Veľkej Fatry. In Mineralia slovacica, 2011, vol. 43, p. 137-146.*
  - [4] *ŠTEVKO, M. -, OZDÍN, D. -, PRŠEK, J. Hydrotermálna karbonátovo-kremeňovo-sulfidická mineralizácia v lokalite jarabá – Veľká trojica (Nízke Tatry), Slovenská republika. In Mineralia slovacica, 2011, vol. 43, p. 285-304.*
- ADD07 SOTÁK, Ján - STAREK, Dušan. Depositional stacking of the Central-Carpathian Paleogene basin: sequences and cycles. In *Geologica Carpathica*, 1999, vol. 50, special issue, p. 69-72. (0.273 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- Citácie:
- [2.2] *BELLA, P. - BOSÁK, P. - PRUNER, P. - GLAZEK, J. - HERCMAN, H. Vývoj doliny Bielej vo vzťahu ku genéze Belianskej jaskyne. In Geografický časopis, 2011, roč. 63, č. 4, s. 369-387., SCOPUS*
- ADD08 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:
- [1.1] *PETRA, Vesela - FRANK, Sollner - FRIEDRICH, Finger - AXEL, Gerdes. Magmato-sedimentary Carboniferous to Jurassic evolution of the western Tauern window, Eastern Alps (constraints from U-Pb zircon dating and geochemistry). In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES, 2011, vol.100, no.5, 993.,*

WOS

2. [1.1] STEVKO, Martin - SEJKORA, Jiri - BACIK, Peter. Mineralogy and origin of supergene mineralization at the Farbiste ore occurrence near Poniky, central Slovakia. In *JOURNAL OF GEOSCIENCES*, 2011, vol.56, no.3, 273., WOS

ADD09

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] BETHOUX, Olivier - SCHNEIDER, Joerg W. - KLASS, Klaus-Dieter. Redescription of the holotype of *Phyloblatta gaudryi* (Agnus, 1903) (Pennsylvanian; Commeny, France), an exceptionally well-preserved stem-dictyopteran. In *GEODIVERSITAS*, 2011, vol.33, no.4, 625., WOS

(Pennsylvanian; Commeny, France), an exceptionally well-preserved stem-dictyopteran. In *GEODIVERSITAS*, 2011, vol.33, no.4, 625., WOS

2. [1.1] GUO, Y. - REN, D. A new cockroach genus of the family Fuziidae from the Northeastern China (Blattida: Fuziidae). In *Acta Geologica Sinica*, 2011, Vol. 85, N. 2, p. 501-506., WOS

3. [1.1] LUKASHEVICH, E. D. New Nematocerans (Insecta: Diptera) from the Late Jurassic of Mongolia. In *PALEONTOLOGICAL JOURNAL*, 2011, vol.45, no.6, 620., 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] ARABAS, Agnieszka - SIDORCZUK, Magdalena - BARSKI, Marcin - OLSZEWSKA, Barbara. Wapiennik Breccia Member (Pieniny Klippen Belt, Poland) revised stratigraphy and origin. In *GEOLOGICAL QUARTERLY*. ISSN 1641-7291, 2011, vol. 55, no. 1, p. 49-61., WOS

ADDA02

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] BUDZYN, Bartosz - HARLOV, Daniel E. - WILLIAMS, Michael L. - JERCINOVIC, Michael J. Experimental determination of stability relations between monazite, fluorapatite, allanite, and REE-epidote as a function of pressure, temperature, and fluid composition. In *AMERICAN MINERALOGIST*, 2011, vol.96, no.10, 1547., WOS

2. [1.1] MAJKA, J. - PRSEK, J. - BUDZYN, B. - BACIK, P. - BARKER, A. K. - LODZINSKI, M. Fluorapatite-hingganite-(Y) coronas as products of fluid-induced xenotime-(Y) breakdown in the Skoddefjellet pegmatite, Svalbard. In *MINERALOGICAL MAGAZINE*, 2011, vol.75, no.1, 159., WOS

3. [1.1] PROCHAZKA, Vaclav - SEYDOUX-GUILLAUME, Anne-Magali - TROJEK, Tomas - GOLIAS, Viktor - KORBELOVA, Zuzana - MATEJKA, Dobroslav - NOVOTNA, Petra. Alteration halos around radioactive minerals in plutonic and metamorphic rocks of the northern Moldanubian area, Bohemian massif. In *EUROPEAN JOURNAL OF MINERALOGY*, 2011, vol.23, no.4, 551., WOS

- ADDA03 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] ZATTIN, Massimiliano - ANDREUCCI, Benedetta - JANKOWSKI, Leszek - MAZZOLI, Stefano - SZANIAWSKI, Rafal. Neogene exhumation in the Outer Western Carpathians. In *TERRA NOVA*, 2011, vol.23, no.5, 283., WOS
  2. [2.1] KOVAC, Michal - HOK, Jozef - MINAR, Jozef - VOJTKO, Rastislav - BIELIK, Miroslav - PIPIK, Radovan - RAKUS, Milos - KRAL, Jan - SUJAN, Martin - KRALIKOVA, 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, 361., WOS
  3. [2.2] BELLA, P. - BOSÁK, P. - PRUNER, P. - GLÁZEK, J. - HERCMAN, H. Vývoj doliny bielej vo vzťahu ku genéze belianskej jaskyne. In *Geografický časopis*, 2011, roč. 63, č. 4, s. 369-387., Scopu
- ADDA04 JANÁK, Marian - MIKUŠ, Tomáš - PITOŇÁK, Pavel - SPIŠIAK, Ján. Eclogites overprinted in the granulite facies from the Ďumbier Crystalline Complex (Low Tatra Mountains, Western Carpathians). In *Geologica Carpathica*, 2009, vol. 60, no. 3, p. 193-204. (1.081 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- Citácie:
1. [1.1] WALI, F. S. - FRANK, W. Textural and age relations of polymetamorphic rocks in the HP Meliata Unit (Western Carpathians). In *Journal of Asian Earth Sciences*, 2011, Vol. 42, no. 1-2, p. 111-122., WOS
- ADDA05 JANÁK, Marian - MÉRES, Štefan - IVAN, Peter. Petrology and metamorphic P-T conditions of eclogites from the northern Veporic Unit (Western Carpathians, Slovakia). In *Geologica Carpathica*, 2007, vol. 58, no. 2, p. 121-131. (0.364 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- Citácie:
1. [1.1] KONECNY, Patrik - KOHUT, Milan - ROJKOVIC, Igor - SIMAN, Pavol. Petrology and monazite dating of the Fe-rich gneisses from Kokava (Veporic Unit, Western Carpathians, Slovakia): Devonian sediments supplied from Gondwanan sources metamorphosed in the Variscan times. In *JOURNAL OF GEOSCIENCES*, 2011, vol.56, no.2, 181., WOS
- ADDA06 KOVÁČ, Michal - BARÁTH, Ivan - KOVÁČOVÁ-SLAMKOVÁ, Marianna - PIPÍK, 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. [1.1] JELINEK, Jan - STANEK, Frantisek - VIZI, Ladislav - HONEK, Josef. Evolution of lignite seams within the South Moravian Lignite Coalfield based on certain qualitative data. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF COAL GEOLOGY*, 2011, vol.87, no.3-4, 237., WOS
  2. [2.1] PAULISSEN, Wieske E. - LUTHI, Stefan M. - GRUNERT, Patrick - CORIC, Stjepan - HARZHAUSER, Mathias. Integrated high-resolution stratigraphy of a Middle to Late Miocene sedimentary sequence in the central part of the Vienna Basin. In *GEOLOGICA CARPATHICA*, 2011, vol.62, no.2, 155., WOS

- ADDA07 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:
- [1.1] BROSKA, Igor - PETRÍK, Igor. Accessory Fe-Ti oxides in the West-Carpathian I-type granitoids: witnesses of the granite mixing and late oxidation processes. In *Mineralogy and Petrology*, 2011, vol. 102, p. 87-97. (2011 - Current Contents). ISSN 0930-0708., WOS
  - [1.1] 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. (2011 - Current Contents). ISSN 0926-9851., WOS
- ADDA08 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:
- [2.1] KOVAC, Michal - SYNAK, Rastislav - FORDINAL, Klement - JONIAK, Peter - TOTH, Csaba - VOJTKO, Rastislav - NAGY, Alexander - BARATH, Ivan - MAGLAY, Juraj - MINAR, Jozef. Late Miocene and Pliocene history of the Danube Basin: inferred from development of depositional systems and timing of sedimentary facies changes. In *GEOLOGICA CARPATHICA*, 2011, vol.62, no.6, 519., WOS
- ADDA09 MICHALÍK, Jozef - REHÁKOVÁ, Daniela - HALÁSOVÁ, Eva - LINTNEROVÁ, Oľívia. The Brodno section — a potential regional stratotype of the Jurassic/Cretaceous boundary (Western Carpathians). In *Geologica Carpathica*, 2009, vol. 60, no. 3, p. 213-232. (1.081 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 1335-0552.
- Citácie:
- [1.1] SALLOUHI, H. - BOUGHDIRI, M. - CORDEY, F. Tithonian Chitinoideids of the South-Tethyan Margin of the Maghreb: New data from northern Tunisia. In *COMPTES RENDUS PALEVOL*. ISSN 1631-0683, NOV 2011, vol. 10, no. 8, p. 641-653., WOS
  - [1.1] ZAK, K. - KOST'AK, M. - MAN, O. - ZAKHAROV, V.A. - ROGOV, M.A. - PRUNER, P. - ROHOVEC, J. - DZYUBA, O.S. - MAZUCH, M. Comparison of carbonate C and O stable isotope records across the Jurassic/Cretaceous boundary in the Tethyan and Boreal Realms. In *PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY*. ISSN 0031-0182, JAN 1 2011, vol. 299, no. 1-2, p. 83-96., WOS
- ADDA10 MICHALÍK, Jozef - REHÁKOVÁ, Daniela - HLADÍKOVÁ, Jana - LINTNEROVÁ, Oľívia. 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] TICLEANU, M. - ION, A. THE STRUCTURE OF THE GEOLOGICAL TIME FROM THE PERSPECTIVE OF THE REAL DYNAMIC CYCLES OF THE EARTH. In *11TH INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE (SGEM 2011), VOL I*. ISSN 1314-2704, 2011, p. 305-312., WOS



- ADDA11 PETRÍK, Igor - BROSKA, Igor - LIPKA, Ján - SIMAN, Pavol. Granitoid allanite-(Ce): substitution relations, redox conditions and REE distributions (on an example of I-type granitoids, Western Carpathians, Slovakia). In *Geologica Carpathica*, 1995, vol. 46, no. 2, p. 79-94. ISSN 1335-0552.
- Citácie:
1. [1.1] *BUDZYN, Bartosz - HARLOV, Daniel E. - WILLIAMS, Michael L. - JERCINOVIC, Michael J. Experimental determination of stability relations between monazite, fluorapatite, allanite, and REE-epidote as a function of pressure, temperature, and fluid composition. In AMERICAN MINERALOGIST, 2011, vol.96, no.10, 1547., WOS*
  2. [1.1] *PAL, Dipak C. - CHAUDHURI, Trisrota - MCFARLANE, Chris - MUKHERJEE, Anamika - SARANGI, A. K. Mineral Chemistry and In Situ Dating of Allanite, and Geochemistry of Its Host Rocks in the Bagjata Uranium Mine, Singhbhum Shear Zone, India-Implications for the Chemical Evolution of REE Mineralization and Mobilization. In ECONOMIC GEOLOGY, 2011, vol.106, no.7, 1155., WOS*
  3. [1.1] *SMYE, Andrew J. - BICKLE, Mike J. - HOLLAND, Tim J. B. - PARRISH, Randall R. - CONDON, Dan J. Rapid formation and exhumation of the youngest Alpine eclogites: A thermal conundrum to Barrovian metamorphism. In EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS, 2011, vol.306, no.3-4, 193., WOS*
- ADDA12 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] *DANISIK, Martin - KADLEC, Jaroslav - GLOTZBACH, Christoph - WEISHEIT, Anett - DUNKL, Istvan - KOHUT, Milan - EVANS, Noreen J. - ORVOŠOVA, Monika - MCDONALD, Brad J. Tracing metamorphism, exhumation and topographic evolution in orogenic belts by multiple thermochronology: a case study from the Nizke Tatry Mts., Western Carpathians. In SWISS JOURNAL OF GEOSCIENCES, 2011, vol.104, no.2, 285-298., WOS*
  2. [1.1] *FARYAD, Shah Wali - FRANK, Wolfgang. Textural and age relations of polymetamorphic rocks in the HP Meliata Unit (Western Carpathians). In JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES, 2011, vol.42, no.1-2, 111-122., WOS*
  3. [1.1] *SEGHEDI, Ioan - MATENCO, Liviu - DOWNES, Hilary - MASON, Paul R. D. - SZAKACS, Alexandru - PECSKAY, Zoltan. Tectonic significance of changes in post-subduction Pliocene-Quaternary magmatism in the south east part of the Carpathian-Pannonian Region. In TECTONOPHYSICS, 2011, vol.502, no.1-2, 146-157., WOS*
- ADDA13 SOTÁK, Ján - BEBEJ, Juraj. Serpentinitic 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. [4] *ČURLÍK, J. - ĎURŽA, O. - JURKOVIČ, L. - HODOSSYOVÁ, R. - KOLESÁR, M. Geogénna kontaminácia chrómom a niklom a "serpentinické" pôdy v oblasti centrálnokarpatskej paleogénnej panvy východného Slovenska. In Mineralia Slovaca, 2011, Vol. 43, N. 4, p. 365-376.*
- ADDA14 SUKATCHEVA, Irina D. - SZALMA, Štefan - VRŠANSKÝ, Peter - CHALUPOVÁ, Barbara - GOLEJ, Marián - LABAJOVÁ, Emília - SMREČKOVÁ, Miroslava. Caddis-fly (Insecta: Trichoptera) from the Badenian volcano-sedimentary succession (Western Carpathians, Slovakia). In *Geologica Carpathica*. - Bratislava :

Veda, 1991-, 2006, vol. 57, no. 6, p. 531-534. (0.449 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] *HYZNY, Matus. Revision of Jaxea kuemeli BACHMAYER, 1954 (Decapoda: Gebiidea: Laomediidae) from the Miocene of Europe, with remarks on the palaeobiogeography of the genus Jaxea NARDO, 1847. In NEUES JAHRBUCH FUR GEOLOGIE UND PALAONTOLOGIE-ABHANDLUNGEN, 2011, vol.260, no.2, 173., WOS*

2. [1.1] *HYZNY, Matus. Synopsis of fossil decapod crustaceans from Slovakia (Western Carpathians). In NEUES JAHRBUCH FUR GEOLOGIE UND PALAONTOLOGIE-ABHANDLUNGEN, 2011, vol.260, no.2, 165., WOS*

ADDA15 ŠEFARA, Ján - KOVÁČ, Michal - PLAŠIENKA, Dušan - ŠUJAN, Martin. Seismogenic zones in the eastern Alpine-Western Carpathian-Pannonian junction area. In *Geologica Carpathica*, 1998, vol. 49, no. 4, p. 247-260. (0.271 - IF1997). (1998 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] *DANISIK, Martin - KADLEC, Jaroslav - GLOTZBACH, Christoph - WEISHEIT, Anett - DUNKL, Istvan - KOHUT, Milan - EVANS, Noreen J. - ORVOŠOVA, Monika - MCDONALD, Brad J. Tracing metamorphism, exhumation and topographic evolution in orogenic belts by multiple thermochronology: a case study from the Nizke Tatry Mts., Western Carpathians. In SWISS JOURNAL OF GEOSCIENCES, 2011, vol.104, no.2, 285., WOS*

ADDA16 ŠUCHA, Vladimír - KRAUS, Ivan - MOSSER, C. - HRONCOVÁ, Z. - SOBOLEVA, K.A. - ŠIRÁŇOVÁ, Viera. Mixed-layer illite-smectite from the Dolna Ves hydrothermal deposit, the Western Carpathians Kremnica Mts. In *Geologica Carpathica clays*, 1992, vol. 1, no. 1, p. 13-19. ISSN 1210-2695.

Citácie:

1. [1.1] *GALAMBOS, M. - ROSSKOPFOVA, O. - KUFCAKOVA, J. - RAJEC, P. Utilization of Slovak bentonites in deposition of high-level radioactive waste and spent nuclear fuel. In JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY. ISSN 0236-5731, JUN 2011, vol. 288, no. 3, p. 765-777., WOS*

ADDA17 UHER, Pavel - BROSKA, Igor. Post-orogenic Permian granitic rocks in the Western Carpathian-Pannonian area: geochemistry, mineralogy and evolution. In *Geologica Carpathica*, 1996, vol. 47, no. 5, p. 311-321. (1996 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.2] *KOVÁCS, S. - BUDA, G. - HAAS, J. - BREZSNYÁNSZKY, K. - HARANGI, S. Tectonostratigraphic terranes and zones juxtaposed along the Mid-Hungarian Line: Their contrasting evolution and relationships. In Central European Geology, 2011, vol. 53, no. 2-3, p. 165-180., Scopus*

ADDA18 VRŠANSKÝ, Peter. A complete larva of a Mesozoic (Early Cenomanian) cockroach (Insecta: Blattaria: Blattulidae) from the Sisteron amber (Alpes de Haute Provence, SE France). In *Geologica Carpathica*, 2008, vol. 59, no. 3, p. 269-272. (0.517 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] *HAUG, Joachim T. - HAUG, Carolin - WALOSZEK, Dieter - SCHWEIGERT, Guenter. The importance of lithographic limestones for revealing ontogenies in fossil crustaceans. In SWISS JOURNAL OF GEOSCIENCES, 2011, vol.104, no., s85., WOS*

ADDA19 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. [4] OFÚKANÝ, M. *Za objavom skáčuceho švába stoja aj výsledky výskumu paleontológia Petra Vršanského. In Portál Geoinformatika, 2011-07-28.*
2. [4] OZDÍNOVÁ, S. *Skáčuci šváb "Skok svaba" - svetový úspech slovenského paleontológa z Geologického ústavu SAV. In Mineralia Slovaca, 2011, roč. 43, č. 2, Geovestník, s. 190.*

**ADE Vedecké práce v zahr. nekarent. časopisoch a ostaných zborníkoch**

- ADE01 DIANIŠKA, Ivan - UHER, Pavel - MATEJČEK, Anton - KUBIŠ, Michal - PUŠKELOVÁ, Ľubica. Hydrotermálny fluorit z tunela Višňové, Malá Fatra. In Bulletin mineralogicko-petrologického oddelení Národního muzea v Praze, 2002, roč. 10, s. 313.  
Citácie:  
1. [3] ŠTEVKO, M. - BAČÍK, P. - VARGA, P. *Fluorit z kalcitových žíl v mezozoických vápencoch pri Lipovníku, Slovenský kras, SR. In Bulletin Mineralogicko-petrologického oddelení Národního muzea v Praze, 2010, roč. 18, č. 1, s. 106-108*
- ADE02 JANÁK, Marian - HURAI, Vratislav - LUDHOVÁ, Lívia - THOMAS, Rainer. Partial melting and retrogression during exhumation of high-grade metapelites, the Tatra Mts., Western Carpathians. In Physics and Chemistry of the Earth : Part A, 1999, vol. 24A, no. 4, p. 289-294. (1999 - Current Contents).  
Citácie:  
1. [1.1] KOBAYASHI, Tomoyuki - HIRAJIMA, Takao - KAWAKAMI, Tetsuo - SVOJTKA, Martin. *Metamorphic history of garnet-rich gneiss at Ktis in the Lhenice shear zone, Moldanubian Zone of the southern Bohemian Massif, inferred from inclusions and compositional zoning of garnet. In LITHOS, 2011, vol.124, no.1-2, 46., WOS*
- ADE03 PIPÍK, Radovan - BODERGAT, Anne-Marie. Especies du groupe de Candona candida, Candona neglecta et quelques Candona a l'aspect morphologique problématique (Candonidae, Ostracoda) du Bassin de Turiec (Miocene supérieur, Slovaquie). In Annales de Paléontologie. - Elsevier, 2005, vol. 91, no. 4, p. 279-309. ISSN 0753-3969.  
Citácie:  
1. [3] DANIELOPOL, D. - BALTANÁS, A. - MOROCUTTI, U. - ÖSTERREICHER, F. *On the need to renew the taxonomic system of the Candoninae (No n-Marine Ostracoda, Crustacea). Reflexions from an analysis of data using the Yule Process. In Revista Geo-Eco-Marina, 2011, vol. 17, p. 195-210.*
- ADE04 PIPÍK, 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:  
1. [1.1] MEDICI, Maria Chiara - CECI, Maria Elena - GLIOZZI, Elsa. *EARLY PLIOCENE BRACKISH AND FRESHWATER OSTRACODA FROM THE VALDELSA BASIN (TUSCANY, CENTRAL ITALY). In RIVISTA ITALIANA DI PALEONTOLOGIA E STRATIGRAFIA, 2011, vol.117, no.3, 473., WOS*
- ADE05 PIPÍK, Radovan - BODERGAT, Anne-Marie. Euxinocythere (Ostracoda, Cytheriade, Leptocytherinae) du Miocène supérieur du Bassin de Turiec (Slovaquie): taxonomie et paléoécologie. In Revue de micropaléontologie. - Elsevier, 2004, vol. 47, p. 36-52. ISSN 0035-1598.

Citácie:

1. [1.1] *MEDICI, Maria Chiara - CECI, Maria Elena - GLIOZZI, Elsa. EARLY PLIOCENE BRACKISH AND FRESHWATER OSTRACODA FROM THE VALDELSA BASIN (TUSCANY, CENTRAL ITALY). In RIVISTA ITALIANA DI PALEONTOLOGIA E STRATIGRAFIA, 2011, vol.117, no.3, 473., WOS*

ADE06 PIPIK, Radovan - BODERGAT, Anne-Marie. Ostracodes du Miocène supérieur du Bassin de Turiec (Slovaquie) : familles Darwinulidae et Ilyocyprididae. In Revista Espanola de Micropaleontología, 2003, vol. 35, no. 3, p. 325-335.

Citácie:

1. [1.1] *MEDICI, Maria Chiara - CECI, Maria Elena - GLIOZZI, Elsa. EARLY PLIOCENE BRACKISH AND FRESHWATER OSTRACODA FROM THE VALDELSA BASIN (TUSCANY, CENTRAL ITALY). In RIVISTA ITALIANA DI PALEONTOLOGIA E STRATIGRAFIA, 2011, vol.117, no.3, 473., WOS*

ADE07 PLAŠIENKA, Dušan. Dynamics of Mesozoic pre-orogenic rifting in the Western Carpathians. In Mitteilungen der Österreichischen geologischen Gesellschaft, 2001, vol. 94, p. 79-98. ISSN 0251-7493.

Citácie:

1. [1.1] *RUZICKA, P. - VOZAROVA, A. - MICHALEK, M. - DYDA, M. Alpine regional metamorphism of Foderata Group metacarbonates (southern Veporicum, Western Carpathians, Slovakia): P-T conditions of recrystallization. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2011, vol. 55, no. 1, p. 9-26., WOS*

ADE08 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] *BROSKA, Igor - PETRIK, Igor. Accessory Fe-Ti oxides in the West-Carpathian I-type granitoids: witnesses of the granite mixing and late oxidation processes. In MINERALOGY AND PETROLOGY, 2011, vol.102, no.1-4, 87., WOS*

2. [1.1] *KONECNY, Patrik - KOHUT, Milan - ROJKOVIC, Igor - SIMAN, Pavol. Petrology and monazite dating of the Fe-rich gneisses from Kokava (Veporic Unit, Western Carpathians, Slovakia): Devonian sediments supplied from Gondwanan sources metamorphosed in the Variscan times. In JOURNAL OF GEOSCIENCES, 2011, vol.56, no.2, 181., WOS*

#### ADEA Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných 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] *SCHLAGINTWEIT, F. A false aciculariacean alga and its origin: An example from the Late Jurassic of the Northern Calcareous Alps, Austria. In Facies, 2011, Vol. 57, N. 2, p. 267-273., WOS*

2. [1.1] *SCHLAGINTWEIT, F. The dasycladalean algae of the plassen carbonate platform (Kimmeridgian-early Berriasian): Taxonomic inventory and palaeogeographical implications within the platform-basin-system of the northern calcareous alps (Austria, p.p. Germany). In Geologia Croatica, 2011, Vol. 64, N. 3, p. 185-206., WOS*



**ADEB Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných**

- ADEB01 ANDRÁŠ, Peter - LICHÝ, Adam - RUSKOVÁ, Jana - MATÚŠKOVÁ, Lenka. Heavy metal contamination of the landscape at the Ľubietová deposit (Slovakia). In Proceedings of World Academy of Science, Engineering and Technology, 2008, vol. 34, s. 97-100. ISSN 2070 – 3740.  
Citácie:  
1. [2.1] BOROŠOVÁ, D. - NAĎOVÁ, I. - MELICHOVÁ, Z. Hodnotenie rizika kontaminácie vôd arzénom a antimónom v banskej oblasti Ľubietová. In *Chemické listy*, 2010, Vol. 104, p. 680-686., WOS  
2. [3] URUIOC, S. - MÂȘUB, S. - ALBULRSCUC, M. - POPAD, M. Preliminary study regarding the heavy metal concentration in some surface waters from the Ocna de Fier mining area, Banat. In *Annals of West University of Timisoara Series Chemistry*, 2010, Vol. 19, N. 1, p. 9-16.
- ADEB02 ANDRÁŠ, Peter - LICHÝ, Adam - KRIŽÁNI, Ivan - RUSKOVÁ, Jana - LADOMERSKÝ, Juraj - JELEŇ, Stanislav - HRONCOVÁ, Emília - MATÚŠKOVÁ, Lenka. Podlipa dump-field at Ľubietová – land contaminated by heavy metals (Slovakia). In *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 2008, vol. 3, no. 2, p. 5-18. (2008 - Current Contents). ISSN 1842-4090.  
Citácie:  
1. [4] BALUCHOVÁ, B. - BAČÍK, P. - FEJDI, P. - ČAPLOVIČOVÁ, M. Mineralogický výskum prasných spadov z rokov 2006-2008 v oblasti Jelšavy. In *Mineralia Slovaca*, 2011, roč. 43, č. 3, s. 327-334.
- ADEB03 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] NAGY-KORODI, Istvan - WEISZBURG, Tamis G. - FODORPATAKI, Laszla - BARTHA, Andras. ENVIRONMENTAL IMPACT OF MINING ACTIVITY ON THE TURT CREEK, EASTERN CARPATHIANS, ROMANIA. In *CARPATHIAN JOURNAL OF EARTH AND ENVIRONMENTAL SCIENCES*, 2011, vol.6, no.2, 195., WOS  
2. [4] ŠLAKOVÁ, E. - MICHALKOVÁ, E. - MÁŠA, B. - WELWARD, L. In *Chemolitotrofná acidofilná mikroflóra banských vôd a jej využitie. Vyd. J. Čižmárová-Partner, Poniky, 2011, 174 s.*
- ADEB04 ANDRÁŠ, Peter - TURISOVÁ, Ingrid - ŠLESÁROVÁ, Andrea - LICHÝ, Adam. Influence of the dump sites on development of selected plants in the Ľubietová area (Slovakia). In *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 2007, vol. 2, no. 2, p. 5-20. ISSN 1842-4090.  
Citácie:  
1. [4] ŠLAKOVÁ, E. - MICHALKOVÁ, E. - MÁŠA, B. - WELWARD, L. In *Chemolitotrofná acidofilná mikroflóra banských vôd a jej využitie. Vyd. J. Čižmárová-Partner, Poniky, 2011, 174 s.*
- ADEB05 BORZA, Karol - MICHALÍK, Jozef. Problems with delimitation of the Jurassic/Cretaceous boundary in the Western Carpathians. In *Acta Geologica Hungarica*, 1986, vol. 29, p. 133-149. ISSN 1788-2281.  
Citácie:  
1. [1.1] SALLOUHI, H. - BOUGHDIRI, M. - CORDEY, F. Tithonian Chitinoidellids of the South-Tethyan Margin of the Maghreb: New data from northern Tunisia. In *COMPTES RENDUS PALEVOL.* ISSN 1631-0683, NOV 2011, vol. 10, no. 8, p. 641-653., WOS

2. [1.1] *WIMBLEDON, William A. P. - CASELLATO, Cristina E. - REHÁKOVÁ, Daniela - BULOT, Luc G. - ERBA, Elisabetta - GARDIN, Silvia - VERREUSSEL, Roel M. C. H. - MUNSTERMAN, Dirk K. - HUNT, Christopher O. Fixing a basal Berriasian and Jurassic/Cretaceous (J/K) Boundary - is there perhaps some light at the end of the tunnel? In Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia, 2011, vol. 117, no. 2, p. 295-307., WOS*
- ADEB06 **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] *BALEN, D. - PETRINEC, Z. Contrasting tourmaline types from peraluminous granites: a case study from Moslavacka Gora (Croatia). In MINERALOGY AND PETROLOGY. ISSN 0930-0708, OCT 2011, vol. 102, no. 1-4, p. 117-134., WOS*
- ADEB07 **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] *BALEN, Drazen - PETRINEC, Zorica. Contrasting tourmaline types from peraluminous granites: a case study from Moslavacka Gora (Croatia). In MINERALOGY AND PETROLOGY, 2011, vol.102, no.1-4, 117., WOS*
- ADEB08 **MICHALÍK, Jozef.** Notes on the paleogeography and paleotectonics of the Western Carpathian area during early Mesozoic time. In Mitteilungen der Österreichischen geologischen Gesellschaft, 1994, vol. 86, p. 101-110. ISSN 0251-7493.  
Citácie:  
1. [1.1] *DILL, H.G. - KLOSA, D. Heavy mineral-based provenance analysis of Mesozoic continental-marine sediments at the western edge of the Bohemian Massif, SE Germany: with special reference to Fe-Ti minerals and the crystal morphology of heavy minerals. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. ISSN 1437-3254, OCT 2011, vol. 100, no. 7, p. 1497-1513., WOS*  
2. [1.1] *JELENSKA, M. - TUNYI, I. - AUBRECHT, R. Low-latitude Oxfordian position of the Oravic crustal segment (Pieniny Klippen Belt, Western Carpathians): Palaeogeographic implications. In PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. ISSN 0031-0182, MAR 15 2011, vol. 302, no. 3-4, p. 338-348., WOS*  
3. [1.1] *SKUPIEN, P. - SMARZOVA, A. Palynological and geochemical response to environmental changes in the Lower Cretaceous in the Outer Western Carpathians; a record from the Silesian unit, Czech Republic. In CRETACEOUS RESEARCH. ISSN 0195-6671, AUG 2011, vol. 32, no. 4, p. 538-551., WOS*
- ADEB09 **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] *KONECNY, P. - KOHUT, M. - ROJKOVIC, I. - SIMAN, P. Petrology and monazite dating of the Fe-rich gneisses from Kokava (Veporic Unit, Western Carpathians, Slovakia): Devonian sediments supplied from Gondwanan sources metamorphosed in the Variscan times. In JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1802-6222, 2011, vol. 56, no. 2, p. 181-200., WOS*

- ADEB10 REMANE, J. - BORZA, Karol - NAGY, I. - BAKALOVA-IVANOVA, D. - KNAUER, J. - POP, G. - TÁRDI-FILÁČZ, E. Agreement on the subdivision of the standard calpionellid zones defined at the IInd Planktonic Conference, Roma 1970. In Acta Geologica Hungarica, 1986, vol. 29, no. 1-2, p. 5-14. ISSN 1788-2281.  
Citácie:  
*1. [1.1] SALLOUHI, H. - BOUGHDIRI, M. - CORDEY, F. Tithonian Chitinoideids of the South-Tethyan Margin of the Maghreb: New data from northern Tunisia. In COMPTES RENDUS PALEVOL. ISSN 1631-0683, NOV 2011, vol. 10, no. 8, p. 641-653., WOS*
- ADEB11 SOTÁK, Ján. Stratigraphy and typology of the Upper Triassic development in outer units in the West Carpathians (reconstructions from redeposited localities in the Silesian Cordillera area). In Zemní plyn a nafta, 1986, vol. 31, p. 1-53. ISSN 1274-1910.  
Citácie:  
*1. [4] MELLO, J. - BOOROVÁ, D. - BUČEK, S. - FILO, I. - FORDINÁL, K. - HAVRILA, M. - IGLÁROVÁ, L. - KUBEŠ, P. - LIŠČÁK, P. - MAGLAY, J. - MARCIN, D. - NAGY, A. - POTFAJ, M. - RAKÚS, M. - RAPANT, S. - REMŠÍK, A. - SALAJ, J. - SIRÁŇOVÁ, Z. - TEŤÁK, F. - ZUBEREC, J. - ZLINSKÁ, A. - ŽECOVÁ, K. Vysvetlivky ku geologickej mape stredného Považia, 1: 50 000, Bratislava, ŠGÚDŠ, 2011, s. 7-371.*
- ADEB12 SOTÁK, Ján. Basinal developmental types of the Triassic (Reifling and "Pseudohallstatt" limestones) in outer units of the West Carpathians. In Scripta Facultatis Scientiarum Naturalium Universitatis Purkynianae Brunensis: Geologia, 1985, vol. 15, no. 2, p. 89-113. ISSN 0322-824X.  
Citácie:  
*1. [4] MELLO, J. - BOOROVÁ, D. - BUČEK, S. - FILO, I. - FORDINÁL, K. - HAVRILA, M. - IGLÁROVÁ, L. - KUBEŠ, P. - LIŠČÁK, P. - MAGLAY, J. - MARCIN, D. - NAGY, A. - POTFAJ, M. - RAKÚS, M. - RAPANT, S. - REMŠÍK, A. - SALAJ, J. - SIRÁŇOVÁ, Z. - TEŤÁK, F. - ZUBEREC, J. - ZLINSKÁ, A. - ŽECOVÁ, K. Vysvetlivky ku geologickej mape stredného Považia, 1: 50 000, Bratislava, ŠGÚDŠ, 2011, s. 7-371.*
- ADEB13 SOTÁK, Ján - SPIŠIAK, Ján - BIROŇ, Adrián. Metamorphic sequences with "Bündnerschiefer" lithology in the Pre-Neogene basement of the East Slovakian Basin. In Mitteilungen der Österreichischen geologischen Gesellschaft, 1994, vol. 86, no. 8, p. 111-120. ISSN 0251-7493.  
Citácie:  
*1. [4] MELLO, J. - BOOROVÁ, D. - BUČEK, S. - FILO, I. - FORDINÁL, K. - HAVRILA, M. - IGLÁROVÁ, L. - KUBEŠ, P. - LIŠČÁK, P. - MAGLAY, J. - MARCIN, D. - NAGY, A. - POTFAJ, M. - RAKÚS, M. - RAPANT, S. - REMŠÍK, A. - SALAJ, J. - SIRÁŇOVÁ, Z. - TEŤÁK, F. - ZUBEREC, J. - ZLINSKÁ, A. - ŽECOVÁ, K. In Vysvetlivky ku geologickej mape stredného Považia, 1: 50 000, Bratislava, ŠGÚDŠ, 2011, s. 7-371.*
- ADEB14 VRABEC, Mirijam - DE HOOG, Cees-Jan - JANÁK, Marian. Origin of UHP garnet kyanite and serpentinitised harzburgites from Pohorje, eastern Alps, Slovenia. In Geochimica et Cosmochimica Acta, 2007, vol. 71, no. 15, a1075 Suppl. S. (3.751 - IF2006). ISSN 0016-7037.  
Citácie:  
*1. [1.1] BERNARDINI, F. - DE MIN, A. - EICHERT, D. - ALBERTI, A. - DEMARCHI, G. - VELUSCEK, A. - TUNIZ, C. - KOKELJ, E. Montagnari. SHAFT-HOLE AXES FROM CAPUT ADRIAE: MINERALOGICAL AND CHEMICAL CONSTRAINTS ABOUT THE PROVENANCE OF SERPENTINITIC ARTEFACTS. In ARCHAEOLOGY, 2011, vol.53, no., 261., WOS*

## ADF Vedecké práce v dom. nekarent. časopisoch a ostatných zborníkoch

- ADF01 ANDRÁŠ, Peter - KOTULOVÁ, Júlia - HAŠKOVÁ, Anna - LUPTÁKOVÁ, Jarmila. Origin and evolution of ore-forming fluids at Pezinok-Kolársky vrch Sb deposit (Western Carpathians, Slovakia). In Slovak geological magazine, 2002, vol. 8, no. 2, p. 159-169. ISSN 1335-096X.  
Citácie:  
1. [4] BUKOVINA, J. - CHOVAN, M. *Hydrotermálny Fe-Sb-S-O systém: Mineralógia a podmienky vzniku (na príklade Sb-ložísk v Malých Karpatoch)*. In *Geochémia, 2011, Zborník vedeckých príspevkov z konferencie, 1.-2. december 2011, Bratislava, s. 27-28*
- ADF02 ANDRÁŠ, Peter - DUBAJ, Daniel - KOTULOVÁ, Júlia. Využitie arzenopyritového termometra na Sb-Au ložisku Pezinok. In Mineralia Slovaca, 1999, vol. 31, no. 3-4, p. 322-324. ISSN 0369-2086.  
Citácie:  
1. [4] BUKOVINA, J. - CHOVAN, M. *Hydrotermálny Fe-Sb-S-O systém: mineralógia a podmienky vzniku (na príklade Sb-ložísk v Malých Karpatoch)*. In *Geochémia 2011, Bratislava, 1. - 2. december 2011, s. 27-28*.
- ADF03 PIPIK, Radovan - BALIAK, František - MALGOT, Jozef - BARTÓK, Július. Inžiniersko-geologická charakteristika devínskej hradnej skaly a jej vplyv na stabilitu historických objektov. In Mineralia Slovaca. - Košice : Slovenská geologická spoločnosť, 2004, vol. 36, no. 1, p. 29-34. ISSN 0369-2086.  
Citácie:  
1. [4] LEHOTSKÝ R. *Abrázna puklina pod citadelou - významná lokalita predvrchnobádenského paleokrasu v devínskom hradnom vrchu (Malé Karpaty)*. In *Aragonit, 2011, roč. 16, č. 1-2, s. 63-64*.  
2. [4] MICHALÍK, J. - VLČKO, J. *Genéza strednojurských brekcií v devínskej jednotke Malých Karpát*. In *Mineralia Slovaca, 2011, vol. 43, p. 129-136*.
- ADF04 MARKO, František - VOJTKO, Rastislav - PLAŠIENKA, Dušan - SLIVA, Ľubomír - JABLONSKÝ, Jozef - REICHWALDER, P. - STAREK, Dušan. A contribution to the tectonics of the Periklippen zone near Zázrivá (Western Carpathians). In Slovak geological magazine. - Bratislava : Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2005, vol. 11, no. 1, p. 37-43. ISSN 1335-096X.  
Citácie:  
1. [4] SENTPETERY, M. *South-vergent structures observed in the western part of the Krivánska Fatra Mts. (Central Western Carpathians)*. In *Acta Geologica Slovaca, 2011, roč. 3, č. 2, s. 123-129*.
- ADF05 VRŠANSKÝ, Peter. Unique assemblage of Dictyoptera (Insecta - Blattaria, Mantodea, Isoptera) from the Lower Cretaceous of Bon Tsagaan Nuur in Mongolia. In Entomological problems. - Ivanka pri Dunaji : Ústav experimentálnej fytopatológie a entomológie SAV, 2003, vol. 33, no. 1-2, p. 119-151. ISSN 0071-0792.  
Citácie:  
1. [1.1] GUO, Y. - REN, D. *A new cockroach genus of the family Fuziidae from the Northeastern China (Blattida: Fuziidae)*. In *Acta Geologica Sinica, 2011, Vol. 85, N. 2, p. 501-506., WOS*
- ADF06 VRŠANSKÝ, Peter. Origin and the early evolution of Mantises. In Amba projekty, 2002, roč. 6, č. 1, s. 1-16.  
Citácie:  
1. [1.1] DJERNAES, M. - KLASS, K.-D. - PICKER, M. D. *Phylogeny of cockroaches (Insecta, Dictyoptera, Blattodea), with placement of aberrant taxa and exploration of out-group sampling*. In *Systematic Entomology, 2012, Vol. 37, N. 1, p. 65-83., WOS*



2. [1.1] GUO, Y. - REN, D. A new cockroach genus of the family Fuziidae from the Northeastern China (Blattida: Fuziidae). In *Acta Geologica Sinica*, 2011, Vol. 85, N. 2, p. 501-506., WOS

### ADFB Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

- ADFB01 ANDRÁŠ, Peter - LICHÝ, Adam - KRIŽÁNI, Ivan - RUSKOVÁ, Jana. Haldové pole Ľubietová-Podlipa ako zdroj environmentálneho rizika a možnosti využitia ílovej frakcie ako prírodného sorbentu ťažkých kovov. In *Mineralia Slovaca*, 2009, roč. 41, č. 3, s. 201-212. (2009 - GeoRef). ISSN 0369-2086.  
Citácie:  
1. [3] DUBIEL, J. - ASCHENBRENNER, Š. - ŠTRBA, T. Riziko znešistenia banskej lokality Špania Dolina ťažkými kovmi. In *15th Conference on Environmental and Mineral Processing, 2011, 8. - 10. 6. 2011, Ostrava*, p. 74-78.  
2. [4] BALUCHOVÁ, B. - BAČÍK, P. - FEJDI, P. - ČAPLOVIČOVÁ, M. Mineralogický výskum prášnych spadov z rokov 2006-2008 v oblasti Jelšavy. In *Mineralia Slovaca*, 2011, roč. 43, č. 3, s. 327-334.  
3. [4] SÝKOROVÁ, M. - NAGYOVÁ, I. Štúdium zloženia a sorpčných vlastností ílových minerálov ako prírodných sorbentov ťažkých kovov z oblasti Ľubietová. In *Geochémia 2011, Bratislava, 1. - 2. december*, s. 120-121.
- ADFB02 ANDRÁŠ, Peter - KUŠNIEROVÁ, Mária - ADAM, Marcel - CHOVAN, Martin - ŠLESÁROVÁ, Andrea. Bacterial leaching of ore minerals from waste at the Pezinok deposit (Western Slovakia). In *Slovak geological magazine*, 2006, vol. 12, no. 2, p. 79-89. ISSN 1335-096X.  
Citácie:  
1. [4] JAŠOVÁ, I. - FLAKOVÁ, R. - ŽENIŠOVÁ, Z. - JURKOVIČ, L. - ŠOTTNÍK, P. - KRČMÁR, D. - BODÁČZ, B. Kontaminácia vôd, pôd a riečnych sedimentov arzénom a antimónom na opustenom ložisku Pernek - Krížnica. In *Podzemná voda, 2010, roč. XVI, č. 1*, s. 33-53.  
2. [4] ŠLAKOVÁ, E. - MICHALKOVÁ, E. - MÁŠA, B. - WELWARD, L. In *Chemolitotrofná acidofilná mikroflóra banských vôd a jej využitie. Vyd. J. Čižmárová-Partner, Poniky, 2011, 174 s.*
- ADFB03 ANDRÁŠ, Peter - CHOVANEC, V. Identifikácia niektorých hypergénnych minerálov na ložisku Sb-rúd v Pezinku. In *Mineralia Slovaca*, 1985, vol. 17, no. 4, p. 335-337. ISSN 0369-2086.  
Citácie:  
1. [4] CHOVAN, M. - LALÍNSKA, B. - ŠOTTNÍK, P. - HOROVIČ, R. - PETRÁK, M. - KLIMKO, T. Mineralogická a geochemická charakteristika zdrojov znečistenia na opustenom ložisku Sb-Au rúd Medzibrod. In *Mineralia Slovaca*, 2010, roč. 42, č. 1, s. 95-108.
- ADFB04 BORZA, Karol - SAMUEL, Ondrej. Pseudocucurbita tintinniformis and P. tulipaformis nov. gen. et nov. sp. (incertae sedis) from Upper Triassic limestones of West Carpathians (Czechoslovakia). In *Západné Karpaty : séria Paleontológia*, 1978, č. 2-3, s. 143-150.  
Citácie:  
1. [1.1] CHABLAIS, J. - MARTINI, R. - KOBAYASHI, F. - STAMPFLI, G.M. - ONOUE, T. Upper Triassic foraminifers from Panthalassan carbonate buildups of Southwestern Japan and their paleobiogeographic implications. In *MICROPALAEONTOLOGY. ISSN 0026-2803, 2011, vol. 57, no. 2*, p. 93-124., WOS
- ADFB05 BORZA, Karol - SAMUEL, Ondrej. New genera and species (incertae sedis) from the upper Triassic in the West Carpathians. In *Geologický zborník : Geologica Carpathica*, 1977, vol. 28, no. 1, p. 95-119.

## Citácie:

1. [1.1] CHABLAIS, J. - MARTINI, R. - KOBAYASHI, F. - STAMPFLI, G.M. - ONOUE, T. Upper Triassic foraminifers from Panthalassan carbonate buildups of Southwestern Japan and their paleobiogeographic implications. In *MICROPALAEONTOLOGY*. ISSN 0026-2803, 2011, vol. 57, no. 2, p. 93-124., WOS

ADFB06 BORZA, Karol. Neue Arten der Gattung Chitinoidea Dobson, 1962 in den Westkarpaten. In *Geologický sborník : Geologica Carpathica*, 1966, vol. 17, p. 259-265.

## Citácie:

1. [1.1] SALLOUHI, H. - BOUGHDIRI, M. - CORDEY, F. Tithonian Chitinoidea of the South-Tethyan Margin of the Maghreb: New data from northern Tunisia. In *COMPTES RENDUS PALEVOL*. ISSN 1631-0683, NOV 2011, vol. 10, no. 8, p. 641-653., WOS

ADFB07 BORZA, Karol. The Upper Jurassic - Lower Cretaceous parabiostatigraphic scale on the basis of Tintinninae, Cadosinidae, Stomiosphaeridae, Calcisphaerulidae and other microfossils from the West Carpathians. In *Geologický zborník : Geologica Carpathica*, 1984, vol. 35, no. 5, p. 539-550.

## Citácie:

1. [1.1] SALLOUHI, H. - BOUGHDIRI, M. - CORDEY, F. Tithonian Chitinoidea of the South-Tethyan Margin of the Maghreb: New data from northern Tunisia. In *COMPTES RENDUS PALEVOL*. ISSN 1631-0683, NOV 2011, vol. 10, no. 8, p. 641-653., WOS  
2. [1.1] WIMBLEDON, W.A.P. - CASELLATO, C.E. - REHAKOVA, D. - BULOT, L.G. - ERBA, E. - GARDIN, S. - VERREUSSEL, R.M.C.H. - MUNSTERMAN, D.K. - HUNT, C.O. FIXING A BASAL BERRIASIAN AND JURASSIC/CRETACEOUS (J/K) BOUNDARY - IS THERE PERHAPS SOME LIGHT AT THE END OF THE TUNNEL?. In *RIVISTA ITALIANA DI PALEONTOLOGIA E STRATIGRAFIA*. ISSN 0035-6883, JUL 2011, vol. 117, no. 2, p. 295-307., WOS

ADFB08 BROSKA, Igor - BIBIKOVA, E. V. - GRACHEVA, T.V. - MAKAROV, V.A. - CAÑO, František. Zircon from granitoid rocks of the Tribeč-Zobor crystalline complex: its typology, chemical and isotopic composition. In *Geologický zborník : Geologica Carpathica*, 1990, vol. 41, p. 395-416.

## Citácie:

1. [1.1] WANG, X. - CHEN, J. - GRIFFIN, W.L. - O'REILLY, S.Y. - HUANG, P.Y. - LI, X. Two stages of zircon crystallization in the Jingshan monzogranite, Bengbu Uplift: Implications for the syn-collisional granites of the Dabie-Sulu UHP orogenic belt and the climax of movement on the Tan-Lu fault. In *LITHOS*. ISSN 0024-4937, MAR 2011, vol. 122, no. 3-4, p. 201-213., WOS

ADFB09 CAMBEL, Bohuslav - BAGDASARJAN, G.P. - VESELSKÝ, Jozef - GUKASJAN, R.C. To problems of interpretation of nuclear-geochronological data on the crystalline rocks of the West Carpathians. In *Geologický zborník : Geologica Carpathica*, 1980, vol. 31, no. 1-2, p. 27-48.

## Citácie:

1. [1.1] FARYAD, S.W. - FRANK, W. Textural and age relations of polymetamorphic rocks in the HP Meliata Unit (Western Carpathians). In *JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES*. ISSN 1367-9120, JUL 10 2011, vol. 42, no. 1-2, p. 111-122., WOS

ADFB10 HRNČÁROVÁ, Mária - SOTÁK, Ján - BIRONĚ, Adrián - KOTULOVÁ, Júlia - SPIŠIAK, Ján. Geochemia ílovcov centrálnokarpatského paleogénu Levočských vrchov - indikátory sedimentačného prostredia, zdrojov a diagenetických procesov. In *Mineralia Slovaca*, 1998, vol. 30, no. 3, p. 217-234. ISSN 0369-2086.

## Citácie:

1. [4] ČURLÍK, J. - ĎURŽA, O. - JURKOVIČ, L. - HODOSSYOVÁ, R. - KOLESÁR, M. Geogénna kontaminácia chrómom a niklom a "serpentinické" pôdy v oblasti centrálnokarpatskej paleogénnej panvy východného Slovenska. In *Mineralia Slovaca*, 2011, Vol. 43, N. 4, p. 365-376.

ADFB11 KRIŽÁNI, Ivan - ANDRÁŠ, Peter. Ťažké kovy z depónií odpadu po ťažbe a úprave polymetalických rúd v prostredí neovulkanitov Štiavnických vrchov - procesy a produkty zvetrávania. In *Mineralia Slovaca*, 2006, vol. 38, no. 4, p. 283-302. ISSN 0369-2086.

## Citácie:

1. [4] ASCHENBRENNER, Š. - TURISOVÁ, I. - ŠTRBA, T. Flóra a vegetácia haldového poľa v Španej Doline. In *Acta Universitatis Mathiae Belii, Séria Environmentálne manažérstvo*, 2011, Vol. 13, N. 2, p. 2-8.

ADFB12 LUPTÁKOVÁ, Jarmila - BIRON, Adrián - ANDRÁŠ, Peter. Hydrotermálna žilná Pb-Zn sulfidická mineralizácia na lokalite Pernek-Pod Babou (Malé Karpaty): minerály a evolúcia fluíd. In *Mineralia Slovaca*, 2009, vol. 41, no. 4, p. 477-492. (2009 - GeoRef). ISSN 0369-2086.

## Citácie:

1. [4] ŠTEVKO, M. - OZDÍN, D. - PRŠEK, J. Hydrotermálna karbonátovo-kremeňovo-sulfidická mineralizácia v lokalite Jarabá-Veľká Trojica (Nízke Tatry), Slovenská republika. In *Mineralia Slovaca*, 2011, Vol. 43, č. 3, s. 285-304.

ADFB13 MASARYK, Peter - LINTNEROVÁ, Otília - MICHALÍK, Jozef. Sedimentology, lithofacies and diagenesis of the sediments of the Reifling intraplateau basins in Central Western Carpathians. In *Geologica Carpathica*, 1993, vol. 44, no. 4, p. 233-249. ISSN 1335-0552.

## Citácie:

1. [2.1] SYKORA, M. - SIBLIK, M. - SOTAK, J. Siliciclastics in the Upper Triassic dolomite formations of the Krizna Unit (Maid Fatra Mountains, Western Carpathians): constraints for the Carnian Pluvial Event in the Fatric Basin. In *GEOLOGICA CARPATHICA*. ISSN 1335-0552, APR 2011, vol. 62, no. 2, p. 121-138., WOS

ADFB14 MICHALÍK, Jozef - REHÁKOVÁ, Daniela - JABLONSKÝ, Jozef. Geodynamic setting of fluxoturbidites in West Carpathian Upper Jurassic and Lower Cretaceous sedimentary basins. In *Slovak Geological Magazine*, 1996, vol. 2, no. 3-4, p. 325-329. ISSN 1335-096X.

## Citácie:

1. [1.1] SPISAK, J. - PLASIENKA, D. - BUCOVA, J. - MIKUS, T. - UHER, P. Petrology and palaeotectonic setting of Cretaceous alkaline basaltic volcanism in the Pieniny Klippen Belt (Western Carpathians, Slovakia). In *GEOLOGICAL QUARTERLY*. ISSN 1641-7291, 2011, vol. 55, no. 1, p. 27-48., WOS

ADFB15 MICHALÍK, Jozef - REHÁKOVÁ, Daniela - HALÁSOVÁ, Eva. K stratigrafii hraničných jursko-kriedových súvrství v doline Hlboč (Vysocká jednotka krížňanského príkrovu, Malé Karpaty). In *Knihovnička Zemného plynu a nafty : Biostratigrafické a sedimentologické studie v mezozoiku Českého masívu a Západných Karpat*, 1990, r. 9a, s. 183-204.

## Citácie:

1. [1.1] SALLOUHI, H. - BOUGHDIRI, M. - CORDEY, F. Tithonian Chitinoideids of the South-Tethyan Margin of the Maghreb: New data from northern Tunisia. In *COMPTES RENDUS PALEVOL*. ISSN 1631-0683, NOV 2011, vol. 10, no. 8, p. 641-653., WOS

ADFB16 MICHALÍK, Jozef - REHÁKOVÁ, Daniela - ŽÍTT, Jiří. Upper Jurassic and Lower Cretaceous facies, microplankton and crinoids in the Kuchyňa Unit (Tatricum, Malé Karpaty Mts.). In *Geologica Carpathica*, 1993, vol. 44, no. 3, p. 161-176. ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] LAZAR, I. - PANAIOTU, C.E. - GRIGORE, D. - SANDY, M.R. - PECKMANN, J. *An unusual brachiopod assemblage in a Late Jurassic (Kimmeridgian) stromatactis mud-mound of the Eastern Carpathians (Haghimas Mountains), Romania. In FACIES. ISSN 0172-9179, OCT 2011, vol. 57, no. 4, p. 627-647., WOS*

ADFB17 PETRÍK, Igor - BROSKA, Igor - UHER, Pavel. Evolution of the western Carpathian granite magmatism: age, source rock, geotectonic setting and relation to the Variscan structure. In *Geologica Carpathica*, 1994, vol. 45, no. 5, p. 283-291. ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] FARYAD, S.W. - FRANK, W. *Textural and age relations of polymetamorphic rocks in the HP Meliata Unit (Western Carpathians). In JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES. ISSN 1367-9120, JUL 10 2011, vol. 42, no. 1-2, p. 111-122., WOS*

2. [4] ŠTEVKO, M. -, OZDÍN, D. -, PRŠEK, J. *Hydrotermálna karbonátovo-kremeňovo-sulfidická mineralizácia v lokalite jarabá – Veľká trojica (Nízke Tatry), Slovenská republika. In Mineralia slovacica, 2011, vol. 43, p. 285-304.*

ADFB18 PETRÍK, Igor - SIMAN, Pavol - BEZÁK, Vladimír. Granitoidný protolit ortorúl d'umbierskych Nízkyh Tatier - distribúcia bária v megakrystoch K-živca. In *Mineralia Slovaca*, 1998, vol. 30, p. 265-274. ISSN 0369-2086.

Citácie:

1. [4] MAJDÁN, M. -, MICHÁLEK, J. -, GALKO, I. *Príspevok k poznaniu ortorúl z kontaktu Kremnických vrchov, Starohorských vrchov a Veľkej Fatry. In Mineralia slovacica, 2011, vol. 43, p. 137-146.*

2. [4] ŠTEVKO, M. -, OZDÍN, D. -, PRŠEK, J. *Hydrotermálna karbonátovo-kremeňovo-sulfidická mineralizácia v lokalite jarabá – Veľká trojica (Nízke Tatry), Slovenská republika. In Mineralia slovacica, 2011, vol. 43, p. 285-304.*

ADFB19 PETRÍK, Igor. Biotites from granitoid rocks of the Western Carpathians and their petrogenetic importance. In *Geologický zborník : Geologica Carpathica*, 1980, vol. 31, p. 215-230.

Citácie:

1. [4] DEMKO, R. - KUBIŠ, M. -, BAZARNIK, J. *Petrológia a geochemia acidného aplitu z hodruško-štiavnického intruzívneho komplexu z okolia Rumplovskej. In Mineralia slovacica, 2011, vol. 43, p. 215-226*

ADFB20 PLAŠIENKA, Dušan. Geologická stavba tuhárskeho mezozoika. In *Mineralia Slovaca*, 1983, roč. 15, s. 49-58. ISSN 0369-2086.

Citácie:

1. [1.1] RUZICKA, P. - VOZAROVA, A. - MICHALEK, M. - DYDA, M. *Alpine regional metamorphism of Foderata Group metacarbonates (southern Veporicum, Western Carpathians, Slovakia): P-T conditions of recrystallization. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2011, vol. 55, no. 1, p. 9-26., WOS*

ADFB21 PLAŠIENKA, Dušan - MARSCHALKO, Róbert - SOTÁK, Ján - PETERČÁKOVÁ, Mária - UHER, Pavel. Pôvod a štruktúrna pozícia vrchnokriedových sedimentov v severnej časti Považského Inovca. Prvá časť: litostratigrafia a sedimentológia. In *Mineralia Slovaca*, 1994, vol. 26, p. 311-334. ISSN 0369-2086.

Citácie:

1. [4] MELLO, J. - BOOROVÁ, D. - BUČEK, S. - FILO, I. - FORDINÁL, K. - HAVRILA, M. - IGLÁROVÁ, L. - KUBEŠ, P. - LIŠČÁK, P. - MAGLAY, J. - MARCIN, D. - NAGY, A. - POTFAJ, M. - RAKÚS, M. - RAPANT, S. - REMŠÍK, A. - SALAJ, J. - SIRÁŇOVÁ, Z. - TEŤÁK, F. - ZUBEREC, J. - ZLINSKÁ, A. - ŽECOVÁ, K. *Vysvetlivky ku geologickej mape stredného Považia, 1: 50 000, Bratislava, ŠGÚDŠ, 2011, s. 7-371.*



- ADFB22 PLAŠIENKA, Dušan - SOTÁK, Ján - PROKEŠOVÁ, Róberta. Structural profiles across the Šambron-Kamenica Periklippen Zone of the Central Carpathian Paleogene Basin in NE Slovakia. In *Mineralia Slovaca*, 1998, vol. 30, no. 3, p. 173-184. ISSN 0369-2086.  
Citácie:  
1. [4] ČURLÍK, J. - ĎURŽA, O. - JURKOVIČ, L. - HODOSSYOVÁ, R. - KOLESÁR, M. *Geogénna kontaminácia chrómom a niklom a "serpentinické" pôdy v oblasti centrálnokarpatskej paleogénnej panvy východného Slovenska*. In *Mineralia Slovaca*, 2011, Vol. 43, N. 4, p. 365-376.
- ADFB23 PLAŠIENKA, Dušan - JANÁK, Marian - HACURA, Anton - VRBATOVIČ, P. Prvé údaje o kryštalinite illitu z alpínsky metamorfovaných hornín veporika. In *Mineralia Slovaca*, 1989, vol. 21, no. 1, p. 43-51. ISSN 0369-2086.  
Citácie:  
1. [1.1] RUZICKA, P. - VOZAROVA, A. - MICHALEK, M. - DYDA, M. *Alpine regional metamorphism of Foderata Group metacarbonates (southern Veporicum, Western Carpathians, Slovakia): P-T conditions of recrystallization*. In *GEOLOGICAL QUARTERLY*. ISSN 1641-7291, 2011, vol. 55, no. 1, p. 9-26., WOS
- ADFB24 PLAŠIENKA, Dušan. Mid-Cretaceous (120-80 Ma) orogenic processes in the Central Western Carpathians: brief review and interpretation of data. In *Slovak geological magazine*, 1996, vol. 2, no. 3-4, p. 319-324. ISSN 1335-096X.  
Citácie:  
1. [1.1] DANISIK, M. - KADLEC, J. - GLOTZBACH, C. - WEISHEIT, A. - DUNKL, I. - KOHUT, M. - EVANS, N.J. - ORVOSOVA, M. - MCDONALD, B.J. *Tracing metamorphism, exhumation and topographic evolution in orogenic belts by multiple thermochronology: a case study from the Nízke Tatry Mts., Western Carpathians*. In *SWISS JOURNAL OF GEOSCIENCES*. ISSN 1661-8726, OCT 2011, vol. 104, no. 2, p. 285-298., WOS
- ADFB25 SOTÁK, Ján - KRIŽÁNI, Ivan - SPIŠIAK, Ján. Stratigrafická pozícia a sedimentológia mernických zlepenčov. In *Geologické práce.Správy*, 1991, roč. 92, s. 53-69. ISSN 0433-4795.  
Citácie:  
1. [4] ČURLÍK, J. - ĎURŽA, O. - JURKOVIČ, L. - HODOSSYOVÁ, R. - KOLESÁR, M. *Geogénna kontaminácia chrómom a niklom a "serpentinické" pôdy v oblasti centrálnokarpatskej paleogénnej panvy východného Slovenska*. In *Mineralia Slovaca*, 2011, Vol. 43, N. 4, p. 365-376.
- ADFB26 SOTÁK, Ján - LINTNEROVÁ, Otilia. Diagenesis of the Veterlín reef complex (Malé Karpaty Mts., Western Carpathians): isotope geochemistry, cathodoluminescence, and fluid inclusion data. In *Geologica Carpathica*, 1994, vol. 45, no. 4, p. 239-254. ISSN 1335-0552.  
Citácie:  
1. [4] MICHALÍK, J. - VLČKO, J. *Genéza strednojurských brekcií v devínskej jednotke Malých Karpát*. In *Mineralia Slovaca*, 2011, roč. 43, č. 2, s. 29-136..
- ADFB27 SOTÁK, Ján - BEBEJ, Juraj - BIRONĚ, Adrián. Detrital analysis of the Paleogene flysch deposits of the Levoča Mts.: Evidence for sources and paleogeography. In *Slovak geological magazine*, 1996, vol. 2, no. 3-4, p. 345-349. ISSN 1335-096X.  
Citácie:  
1. [2.1] VOJTKO, R. - MARKO, F. - PREUSSER, F. - MADARÁS, J. - KOVÁČOVÁ, M. *Late Quaternary fault activity in the Western Carpathians: evidence from the Vikartovce Fault (Slovakia)*. In *Geologica Carpathica*, 2011, Vol. 62, N. 6, p. 563-574., WOS

ADFB28 SOTÁK, Ján. Central Carpathian Paleogene and its constraints. In Slovak Geological Magazine, 1998, vol. 4, no. 3, p. 31-42. ISSN 1335-096X.

Citácie:

1. [2.1] VOJTKO, R. - MARKO, F. - PREUSSER, F. - MADARÁS, J. - KOVÁČOVÁ, M. Late Quaternary fault activity in the Western Carpathians: evidence from the Vikartovce Fault (Slovakia). In *Geologica Carpathica*, 2011, Vol. 62, N. 6, p. 563-574., WOS

ADFB29 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. 7-22. ISSN 1335-096X.

Citácie:

1. [1.1] DANIŠÍK, M. - KADLEC, J. - GLOTZBACH, C. - WEISHEIT, A. - DUNKL, I. - KOHÚT, M. - EVANS, N. J. - ORVOŠOVÁ, M. - McDONALD, B. J. Tracing metamorphism, exhumation and topographic evolution in orogenic belts by multiple thermochronology: a case study from the Nízke Tatry Mts., Western Carpathians. In *Swiss Journal of Geosciences*, 2011, Vol. 104, N. 2, p. 285-298., WOS

#### **AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch (aj konferenčných), monografiách**

AED01 ANDRÁŠ, Peter - LICHÝ, Adam - JELEŇ, Stanislav - KRIŽÁNI, Ivan. Zaťaženie krajinných zložiek ťažkými kovmi na lokalite Ľubietová. In *Geochémia 2007 : zborník referátov*. Editor Ondrej Ďurža, Stanislav Rapant. - Bratislava : GÚDŠ, 2007, s. 29-31. ISBN 978-80-88974-93-2.

Citácie:

1. [4] ŠLAKOVÁ, E. - MICHALKOVÁ, E. - MÁŠA, B. - WELWARD, L. In *Chemolitotrofná acidofilná mikroflóra banských vôd a jej využitie*. Vyd. J. Čižmárová-Partner, Poniky, 2011, 174 s.

AED02 ANDRÁŠ, Peter - JELEŇ, Stanislav - KRIŽÁNI, Ivan - MATÚŠKOVÁ, Lenka. Možnosti využitia medonosnej vody z haldového poľa Podlipa. In *Geochémia 2007 : zborník referátov*. Editor Ondrej Ďurža, Stanislav Rapant. - Bratislava : GÚDŠ, 2007, s. 26-28. ISBN 978-80-88974-93-2.

Citácie:

1. [4] ŠLAKOVÁ, E. - MICHALKOVÁ, E. - MÁŠA, B. - WELWARD, L. In *Chemolitotrofná acidofilná mikroflóra banských vôd a jej využitie*. Vyd. J. Čižmárová-Partner, Poniky, 2011, 174 s.

AED03 BROSKA, Igor - MAJKA, Jarosław. Transformation of Phosphates to Silicates: from Metasomatism to Hydrothermal Breakdown ? In *Mineral Equilibria, Metasomatism and Mass Transport: Evolution and Stabilisation of Rock on a Fluid-Rich World : Proceedings from MIMET 2008 Workshop Smolenice, Slovak Republic, April 8th – 10th 2008*. Editor Daniel Harlov, Igor Broska ; rec. Daniel Harlov, Igor Broska, Igor Petřík, Marian Janák. - Bratislava : Geological Institute, Slovak Academy of Sciences, 2008, p. 18-21. ISBN 978-80-969919-6-9.

Citácie:

1. [1.1] BUDZYN, B. - HARLOV, D.E. - WILLIAMS, M.L. - JERCINOVIC, M.J. Experimental determination of stability relations between monazite, fluorapatite, allanite, and REE-epidote as a function of pressure, temperature, and fluid composition. In *AMERICAN MINERALOGIST*. ISSN 0003-004X, OCT 2011, vol. 96, no. 10, p. 1547-1567., WOS

- AED04 MAZÚR, Emil - ČINČURA, Juraj - KVIKOVÍČ, Jozef. Geomorfologické jednotky : Mapa č. 21, 1: 1 000 000. In Atlas krajiny Slovenskej republiky. Hlavná redaktorka: Tatiana Hrnčiarová. - Bratislava ; Banská Bystrica : Slovenská agentúra životného prostredia, 2002, s. 88. ISBN 80-88833-27-2.

## Citácie:

1. [4] DIVIAKOVÁ, A. Hodnotenie prírodoochranej významnosti líniovej nelesnej drevinovej vegetácie. In *Acta Facultatis Ecologiae. ISSN 1336-300X, 2011, vol. 24-25, s. 19-26.*
2. [4] MIDRIAK, R. a kol. Spustnuté pôdy a pustnutie krajiny Slovenska. Banská Bystrica : Univerzita Mateja Bela, 2011. 400 s. ISBN 978-80-557-0110-3.
3. [4] VYSKUPOVÁ, M. Hodnotenie vplyvov činností na krajinu za roky 2005 až 2010 na území severozápadného regionálneho rozvojového pólu Bratislavy. In *Študentská vedecká konferencia Prif UK 2011 : zborník recenzovaných príspevkov [elektronický zdroj - CD]. Editori Michal Galamboš, Vladimíra Džugasová. Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2011. ISBN 978-80-223-3013-8, s. 1316-1321.*
4. [4] ZAUŠKOVÁ, L., FEJEŠ, J., KYSUCKÁ, K. Zmeny a pustnutie poľnohospodárskej krajiny v k.ú. Podhorie. Banská Bystrica : Univerzita Mateja Bela, 2011. 99 s. ISBN 978-80-557-0091-5.

- AED05 PLAŠIENKA, Dušan. Structural pattern and partitioning of deformation in the Veporic Foederata cover unit (Central Western Carpathians). In VOZÁR, Jozef - RAKÚS, Miloš. Geodynamický model a hlbinná stavba Západných Karpát ; jozef. 1. vyd. - Bratislava : Geologický ústav Dionýza Štúra, 1993, s. 269-277. ISBN 80-85314-24-X.

## Citácie:

1. [1.1] RUZICKA, P. - VOZAROVA, A. - MICHALEK, M. - DYDA, M. Alpine regional metamorphism of Foderata Group metacarbonates (southern Veporicum, Western Carpathians, Slovakia): P-T conditions of recrystallization. In *GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2011, vol. 55, no. 1, p. 9-26., WOS*

- AED06 RUSKOVÁ, Jana - ANDRÁŠ, Peter - LICHÝ, Adam - MATÚŠKOVÁ, Lenka. Kontaminácia vody v oblasti Ľubietovských Cu-baní. In *Geochémia 2009 : zborník vedeckých príspevkov z konferencie. Editor Ľubomír Jurkovič, Igor Slaninka, Ondrej Ďurža. - Bratislava : ŠGÚDŠ, 2009, s. 99-101. ISBN 978-80-89343-25-6.*

## Citácie:

1. [2.1] BOROŠOVÁ, D. - NAĎOVÁ, I. - MELICHOVÁ, Z. Hodnotenie rizika kontaminácie vôd arzénom a antimónom v banskej oblasti Ľubietová. In *Chemické listy, 2010, Vol. 104, p. 680-686., WOS*

**AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách**

- AFC01 MICHALÍK, Jozef - SOTÁK, Ján - SALAJ, Jozef. Cretaceous Oceanic Red Beds in the westernmost Carpathians in Slovakia. In HU, Xiumian - SARTI, Massimo. Cretaceous Oceanic Red Beds (CORB) in an Apennines - Alps - Carpathians Transect : Field Guidebook. - Ancona, 2002, pP. 47-72.

## Citácie:

1. [1.1] MELINTE-DOBRINESCU, M. C. - ROBAN, R. D. Cretaceous anoxic-oxic changes in the Moldavids (Carpathians, Romania). In *Sedimentary Geology, 2011, Vol. 235, N. 1-2, p. 79-90., WOS*

- AFC02 PLAŠIENKA, Dušan. Early stages of tectonic evolution of the Pieniny Klippen Belt. In *Geolines, 2002, vol. 14, p. 75-78. ISSN 1210-9606.*

Citácie:

1. [1.1] ARABAS, A. - SIDORCZUK, M. - BARSKI, M. - OLSZEWSKA, B. *Wapiennik Breccia Member (Pieniny Klippen Belt, Poland) - revised stratigraphy and origin. In GEOLOGICAL QUARTERLY. ISSN 1641-7291, 2011, vol. 55, no. 1, p. 49-61., WOS*

- AFC03 SALAJ, Jozef. Remarks to differentiation of Tethys in the Cretaceous and Paleogene on the basis of paleoclimate and microbiostratigraphy (North Africa, Western Carpathians). In *Geologica Carpathica* [seriál], 2002, vol. 53, special issue, cD-ROM. (0.167 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 1335-0552.

Citácie:

1. [1.1] WASKOWSKA, A. *The Early Eocene Saccaminoides carpathicus Assemblage in the Outer Flysch Carpathians. In PROCEEDINGS OF THE EIGHTH INTERNATIONAL WORKSHOP ON AGGLUTINATED FORAMINIFERA. 2011, no. 16, p. 331-342., WOS*

- AFC04 SOTÁK, Ján - BIRONĚ, Adrián - PROKEŠOVÁ, Róberta - SPIŠIAK, Ján. Detachment control of core complex exhumation and back-arc extension in the East Slovakian Basin. In *Slovak Geological Magazine*, 2000, vol. 6, no. 2-3, p. 130-132. ISSN 1335-096X.

Citácie:

1. [4] ČURLÍK, J. - ĎURŽA, O. - JURKOVIČ, L. - HODOSSYOVÁ, R. - KOLESÁR, M. *Geogénna kontaminácia chrómom a niklom a "serpentinické" pôdy v oblasti centrálnokarpatskej paleogénnej panvy východného Slovenska. In Mineralia Slovaca, 2011, Vol. 43, N. 4, p. 365-376.*

- AFC05 SPIŠIAK, Ján - SOTÁK, Ján - BIRONĚ, Adrián - MIKUŠ, Tomáš. Cr spinely zo serpentinitických pieskovecov šambronskej zóny. In *Mineralia Slovaca*, 2001, vol. 33, no. 5, p. 499-504. ISSN 0369-2086.

Citácie:

1. [4] MELLO, J. - BOOROVÁ, D. - BUČEK, S. - FILO, I. - FORDINÁL, K. - HAVRILA, M. - IGLÁROVÁ, L. - KUBEŠ, P. - LIŠČÁK, P. - MAGLAY, J. - MARCIN, D. - NAGY, A. - POTFAJ, M. - RAKÚS, M. - RAPANT, S. - REMŠÍK, A. - SALAJ, J. - SIRÁŇOVÁ, Z. - TEŤÁK, F. - ZUBEREC, J. - ZLINSKÁ, A. - ŽECOVÁ, K. *Vysvetlivky ku geologickej mape stredného Považia, 1: 50 000, Bratislava, ŠGÚDŠ, 2011, s. 7-371.*  
2. [4] ČURLÍK, J. - ĎURŽA, O. - JURKOVIČ, L. - HODOSSYOVÁ, R. - KOLESÁR, M. *Geogénna kontaminácia chrómom a niklom a "serpentinické" pôdy v oblasti centrálnokarpatskej paleogénnej panvy východného Slovenska. In Mineralia Slovaca, 2011, Vol. 43, N. 4, p. 365-376.*

#### AFD Príspevky na domácich vedeckých konferenciách

- AFD01 ANDRÁŠ, Peter - ČERNÁKOVÁ, Zuzana - KRIŽÁNI, Ivan - JELEŇ, Stanislav. Zaťaženie rastlinných pletív na ložisku Ľubietová ťažkými kovmi. In *Geochémia 2006. seminár. Geochémia 2006 : zborník referátov.* - Bratislava : ŠGÚDŠ, 2006, s. 20-22. ISBN 80-88974-88-7.

Citácie:

1. [4] ASCHENBRENNER, Š. - TURISOVÁ, I. - ŠTRBA, T. *Flóra a vegetácia haldového poľa v Španej Doline. In Acta Universitatis Mathiae Belii, Séria Environmentálne manažérstvo, 2011, Vol. 13, N. 2, p. 2-8.*

- AFD02 RUSKOVÁ, Jana - RUSKO, Ivan - JELEŇ, Stanislav - ANDRÁŠ, Peter - GAJDOŠ, Alfonz. Vybrané environmentálne aspekty ťažby Cu-Ag rúd v oblasti Špania Dolina. In *Meď v Európe. Zborník Meď v Európe.* - Banská Štiavnica, 2003, s. 103-107.



Citácie:

1. [4] *ASCHENBRENNER, Š. - TURISOVÁ, I. - ŠTRBA, T. Flóra a vegetácia haldového poľa v Španej Doline. In Acta Universitatis Mathiae Belii, Séria Environmentálne manažérstvo, 2011, Vol. 13, N. 2, p. 2-8.*

**AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií**

- AFG01 DANIELOPOL, Dan L. - BUTTINGER, Robert - PIPÍK, Radovan - OLTEANU, Radu - KNOBLECHNER, Josef. Miocene "Hungarocypris" species (Ostracoda Cyprididae) of Lake Pannon are not related to the Recent species *Hungarocypris madaraszii* (Örley). In European Ostracodologist's Meeting VI : abstract volume. - Frankfurt am Main : Senckenberg Forschungsinstitut und Naturmuseum, 2007, p. 25.

Citácie:

1. [2.1] *RUNDIC, Ljupko - GANIC, Meri - KNEZEVIC, Slobodan - SOLIMAN, Ali. Upper Miocene Pannonian sediments from Belgrade (Serbia): new evidence and paleoenvironmental considerations. In GEOLOGICA CARPATHICA, 2011, vol.62, no.3, 267., WOS*

- AFG02 KOTULOVÁ, Júlia - BIRONĚ, Adrián - SOTÁK, Ján. Organic matter and illite-smectite diagenesis of the Central Carpathian Paleogene Basin: implications for the thermal history. In Euroclay 99, Abstracts. - Kraków, p. 103.

Citácie:

1. [4] *ČURLÍK, J. - ĎURŽA, O. - JURKOVIČ, L. - HODOSSYOVÁ, R. - KOLESÁR, M. Geogénna kontaminácia chrómom a níklom a "serpentinické" pôdy v oblasti centrálnokarpatskej paleogénnej panvy východného Slovenska. In Mineralia Slovaca, 2011, Vol. 43, N. 4, p. 365-376.*

- AFG03 SOTÁK, Ján - BIRONĚ, Adrián - PROKEŠOVÁ, Róberta - SPIŠIAK, Ján. Detachment Control of Core Complex Exhumation and Back-arc Extension: Case Study from the East Slovak Basin. In Geolines : Proceedings of 5th Meeting of the Czech Tectonic Studies Group, 2000, vol. 10, p. 66-67. ISSN 1210-9606.

Citácie:

1. [1.1] *SEGHEDI, I. - DOWNES, H. Geochemistry and tectonic development of Cenozoic magmatism in the Carpathian-Pannonian region. In Gondwana research, 2011, Vol. 20, p. 655-672., WOS*

**AFH Abstrakty vedeckých prác v zborníkoch z domácich konferencií**

- AFH01 HURAI, Vratislav - TOKARSKI, Antoni - SWIERCZEWSKA, Anna - KOTULOVÁ, Júlia - BIRONĚ, Adrián - SOTÁK, Ján - HRUŠECKÝ, I. - MARKO, František. Methane degassing and exhumation of the tertiary accretionary complex and fore-arc basin of the Western Carpathians. In Geolines, 2004, vol. 17, p. 42-45. ISSN 1210-9606.

Citácie:

1. [1.1] *MAZZOLI, S. - JANKOWSKI, L. - SZANIAWSKI, R. - ZATTIN, M. Low-T thermochronometric evidence for post-thrusting (t Ma) exhumation in the Western Outer Carpathians, Poland. In Comptes Rendus, 2010, Vol. 342, N. 2, p. 162-169., WOS*

**BAB Odborné monografie vydané v domácich vydavateľstvách**

- BAB01 POLÁK, Milan - BEZÁK, Vladimír - FILO, Ivan - HAVRILA, Milan - KOHÚT, Milan - KOVÁČ, Peter - MELO, J. - MAGLAY, Juraj - ELEČKO, Michal - OLŠAVSKÝ, Mário - VOZÁR, Jozef - SIMAN, Pavol - BUČEK, Stanislav - HÓK,

Jozef - RAKÚS, Miloš - LEXA, Jaroslav - ŠIMON, Ladislav. Vysvetlivky ku Geologickej mape Starohorských vrchov, Čierťaž a severnej časti Zvolenskej kotliny 1:50 000. Bratislava : ŠGÚDŠ : Nakladateľstvo D. Štúra, 2003. 227 s.

Citácie:

1. [1.1] STEVKO, Martin - SEJKORA, Jiri - BACIK, Peter. *Mineralogy and origin of supergene mineralization at the Farbiste ore occurrence near Poniky, central Slovakia. In JOURNAL OF GEOSCIENCES. ISSN 1802-6222, 2011, vol. 56, no. 3, p. 273-298., WOS*

#### DAI Dizertačné a habilitačné práce

DAI01 LUPTÁKOVÁ, Jarmila. Hydrotermálna Pb-Zn mineralizácia v tatickej tektonickej jednotke Západných Karpát : dizertačné doktorandské práce (PhD., Dr.). Bratislava : Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského, 2007. 201 s.

Citácie:

1. [4] MICHŇOVÁ, J. - OZDÍN, D. - BAČÍK, P. *Štúdium fluidných inklúzií a chemického zloženia turmalínov z hydrotermálneho medeného ložiska Lubietová. IN Bulletin mineralogicko-petrologického oddelení Národního muzea Praha, 2008, 16/1, s. 100-108.*

#### FAI Redakčné a zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky...)

FAI01 CAMBEL, Bohuslav - JARKOVSKÝ, Ján. Rudnianske rudné pole - geochemicko-metalogenetická charakteristika. Bratislava : Veda, 1985.

Citácie:

1. [1.1] JURKOVIC, I.B. - GARASIC, V. - JURKOVIC, I.M. *Cobalt, nickel, tungsten, cadmium, selenium, silver and gold-bearing mercurian tetrahedrite from the Saski Rad barite-siderite deposit in the Mid-Bosnian Schist Mts.. In GEOLOGIA CROATICA. ISSN 1330-030X, 2011, vol. 64, no. 3, p. 224-238., WOS*

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

GII01 VRŠANSKÝ, Peter. Dravec nejhlubšieho jezera. In Příroda, 2010, č. 6, s. 20-25.

Citácie:

1. [4] OZDÍNOVÁ, S. *Skáčuci šváb "Skok svaba" - svetový úspech slovenského paleontológa z Geologického ústavu SAV. In Mineralia Slovaca, 2011, roč. 43, č. 2, Geovestník, s. 190.*

GII02 VRŠANSKÝ, Peter. Tajomný tuleň bajkalský. In Quark : magazín o vede a technike, 2009, roč. 15, č. 12, s. 24-25. ISSN 1337-8422.

Citácie:

1. [4] OZDÍNOVÁ, S. *Skáčuci šváb "Skok svaba" - svetový úspech slovenského paleontológa z Geologického ústavu SAV. In Mineralia Slovaca, 2011, roč. 43, č. 2, Geovestník, s. 190.*

GII03 VRŠANSKÝ, Peter. Život čajky. In Quark : magazín o vede a technike, 2009, roč. 15, č. 9, s. titl., 2, 26-27. ISSN 1337-8422.

Citácie:

1. [4] OZDÍNOVÁ, S. *Skáčuci šváb "Skok svaba" - svetový úspech slovenského paleontológa z Geologického ústavu SAV. In Mineralia Slovaca, 2011, roč. 43, č. 2, Geovestník, s. 190.*

## **Príloha D**

### **Údaje o pedagogickej činnosti organizácie**

#### **Semestrálne prednášky:**

prof. RNDr. Peter Andráš, CSc.

Názov semestr. predmetu: Enviromentálna geochémia

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Katedra chémie

prof. RNDr. Peter Andráš, CSc.

Názov semestr. predmetu: Environmentální geochemie

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Vysoká škola báňská - TU Ostrava, Česká republika, Institut environmentálního inženýrství

prof. RNDr. Peter Andráš, CSc.

Názov semestr. predmetu: Geochémia I

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Katedra geografie

prof. RNDr. Peter Andráš, CSc.

Názov semestr. predmetu: Geochémia I

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Katedra životného prostredia

prof. RNDr. Peter Andráš, CSc.

Názov semestr. predmetu: Geochémia II

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Katedra geografie

prof. RNDr. Peter Andráš, CSc.

Názov semestr. predmetu: Geochémia II

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Katedra životného prostredia

prof. RNDr. Peter Andráš, CSc.

Názov semestr. predmetu: Ochrana pôd

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Vysoká škola báňská - TU Ostrava, Česká republika, Institut environmentálního inženýrství

doc. RNDr. Vratislav Hurai, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Izotopová geológia

Počet hodín za semester: 18

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra mineralógie a petrológie

doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.

Názov semestr. predmetu: Kryštalografia

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Geografia, geologia a krajinná ekologia

doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.

Názov semestr. predmetu: Všeobecná geológia

Počet hodín za semester: 7

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Geografie, geológie a krajinnej ekológie

Dr. Radovan Kyška-Pipík, PhD.

Názov semestr. predmetu: Paleontológia a evolúcia života 1

Počet hodín za semester: 30

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Geografia, geologia a krajinná ekologia

RNDr. Jaroslav Lexa, CSc.

Názov semestr. predmetu: Vulkanológia

Počet hodín za semester: 20

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra geológie a paleontológie

doc. RNDr. Ján Soták, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Fyzická geografia 1 - základná geológia

Počet hodín za semester: 36

Názov katedry a vysokej školy: Katolícka univerzita v Ružomberku, Katedra geografie

doc. RNDr. Ján Soták, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Geodynamický vývoj Západných Karpát v mezozoiku a kenozoiku

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra geológie a paleontológie

doc. RNDr. Ján Soták, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Oceánografia a svetový oceán

Počet hodín za semester: 12

Názov katedry a vysokej školy: Katolícka univerzita v Ružomberku, Katedra geografie

doc. RNDr. Ján Soták, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Paleogeografia terciéru

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra geológie a paleontológie

doc. RNDr. Ján Soták, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Sekvenčná stratigrafia

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra geológie a paleontológie

Mgr. Adam Tomašových, PhD.

Názov semestr. predmetu: Štatistické metódy v paleontológii

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra geológie a paleontológie

**Semestrálne cvičenia:**

Mgr. Jakub Bukovina

Názov semestr. predmetu: Všeobecná geológia I.

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Geografie, geológie a krajinskej ekológie

doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.

Názov semestr. predmetu: Fyzická geografia 1

Počet hodín za semester: 104

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Geografia, geologia a krajinná ekologia

doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.

Názov semestr. predmetu: Mikroskopia minerálov a hornín

Počet hodín za semester: 39

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Geografie, geológie a krajinskej ekológie

doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.

Názov semestr. predmetu: Mineralógia 1

Počet hodín za semester: 13

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Geografie, geológie a krajinskej ekológie

doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.

Názov semestr. predmetu: Mineralógia 2

Počet hodín za semester: 13

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Geografia, geologia a krajinná ekologia

doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.

Názov semestr. predmetu: Mineralógia 3

Počet hodín za semester: 13

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Geografia, geologia a krajinná ekologia

doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.

Názov semestr. predmetu: Odrazová mikroskopia

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Geografia, geologia a krajinná ekologia

doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.

Názov semestr. predmetu: Terénne cvičenia

Počet hodín za semester: 40

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Geografie, geológie a krajinskej ekológie

doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.

Názov semestr. predmetu: Terénne cvičenia

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Geografia, geologia a krajinná ekologia

doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.

Názov semestr. predmetu: Všeobecná geológia

Počet hodín za semester: 10

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Geografia, geologia a krajinná ekologia

doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.

Názov semestr. predmetu: Všeobecná geológia 2

Počet hodín za semester: 13

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Geografia, geologia a krajinná ekologia

doc. RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.

Názov semestr. predmetu: Všeobecná geológia I.

Počet hodín za semester: 13

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Geografia, geologia a krajinná ekologia

doc. RNDr. Ján Soták, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Fyzická geografia 1 – základná geológia

Počet hodín za semester: 36

Názov katedry a vysokej školy: Katolícka univerzita v Ružomberku, Katedra geografie

doc. RNDr. Ján Soták, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Geografické praktikum 1 – cvičenia z geológie

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Katolícka univerzita v Ružomberku, Katedra geografie

doc. RNDr. Ján Soták, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Paleogeografia

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Katolícka univerzita v Ružomberku, Katedra geografie

Mgr. Martina Sýkorová

Názov semestr. predmetu: Abiotické prostredie 2

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta prírodných vied UMB, Biológia a ekológia

Mgr. Martina Sýkorová

Názov semestr. predmetu: Všeobecná geológia

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta prírodných vied UMB, Geológia

Mgr. Adam Tomašových, PhD.

Názov semestr. predmetu: Štatistické metódy v paleontológii

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra geológie a paleontológie

**Semináre:**

Mgr. Vladimír Šimo, PhD.

Názov semestr. predmetu: Všeobecná paleontológia – Štúdium fosílnych stôp

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra geológie a paleontológie

**Individuálne prednášky:**

RNDr. Jaroslav Lexa, CSc.

Názov semestr. predmetu: Geodynamické pozadie kenozoického vulkanizmu Západných Karpát

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra geológie a paleontológie

**Príloha E****Medzinárodná mobilita organizácie****(A) Vyslanie vedeckých pracovníkov do zahraničia na základe dohôd:**

Krajina	D r u h d o h o d y					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Česko	Igor Broska	4				
	Peter Vojtko	4				
Čína					Peter Vršanský	17
India	Igor Broska	16				
	Marian Janák	16				
Japonsko	Marian Janák	17				
	Pavol Siman	17				
Maďarsko	Jaroslav Lexa	14				
Mexiko					Peter Vršanský	30
Poľsko	Dušan Starek	4				
Rumunsko					Peter Andráš	5
					Stanislav Jeleň	5
Rusko	Stanislav Jeleň	9				
	Rastislav Milovský	8				
Švédsko					Jarmila Luptáková	12
					Stanislava Milovská	12
					Rastislav Milovský	12
Taliansko				Peter Andráš	10	
Ukrajina	Stanislav Jeleň	9				
	Tomáš Mikuš	8				
USA					Adam Tomašových	42
<b>Počet vyslaní spolu</b>	<b>12</b>	<b>126</b>			<b>9</b>	<b>145</b>



**(B) Prijatie vedeckých pracovníkov zo zahraničia na základe dohôd:**

Krajina	D r u h d o h o d y					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Bulharsko	Nadja G. Ognjanova-Rumenova	7				
	Nadja Ognjanova-Rumenova	7				
Česko	Filip Hartvich	7			Z. Losos	2
	Karel Breiter	5				
	Milan Briestenský	28				
Japonsko	Kenta Yoshida	13				
	Takao Hirajima	11				
	Tetsumaru Itaya	11				
	Tomoyuki Kobayashi	13				
Maďarsko	Zoltán Pécskay	14				
Poľsko	Anna Swierczewska	6				
	Antoni Tokarski	6				
Rumunsko					Gheorghe Damian	9
					Prof. Gheorghe Damian	3
Rusko	Igor Vladimirovič Černyšev	10				
	Vladimir Aleksandrovič Kovalenker	10				
Švédsko					P. Lazor	1
Ukrajina	Alexander Grinchenko	4				
	Leonid Skakun	5				
	Oleksandr Gorinchenko	5				
	Sergej Bondarenko	5				
	Sergly Bondarenko	3				
<b>Počet prijatí spolu</b>	<b>19</b>	<b>170</b>			<b>4</b>	<b>15</b>

**(C) Účasť pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):**

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Česko	13. česko-slovensko-poľský paleontologický seminár	Peter Ledvák	2
		Ján Soták	2
	13. ČSPPS	Kamil Fekete	2
Maďarsko	J MSCC	Igor Broska	3
		Peter Vojtko	3
	JOINT MSCC+CEMC	Jarmila Luptáková	3
	MSCC-CEMC	Stanislava Milovská	3
	MSCC-CEMC 2012	Peter Andráš	3
		Stanislav Jeleň	3
Nemecko	EMC2012	Jaroslav Lexa	6
	PalGel	Adam Tomašových	5
Nový Zéland	4IMC	Katarína Pošteková	5
Rakúsko	EGU 2012	Marian Janák	1
Rusko	II NMŠ-K 2012	Stanislav Jeleň	7
	Novinky v poznávaní procesov rudnej genézy	Rastislav Milovský	3
Taliansko	BOSICON	Peter Andráš	5
	EUREGEO	Peter Andráš	5
	VARISCAN 2012	Pavol Siman	8
USA	ESA	Adam Tomašových	6
	GSA	Adam Tomašových	5
<b>Spolu</b>	<b>17</b>	<b>20</b>	<b>80</b>

Vysvetlivky: MAD - medziakademické dohody, KD - kultúrne dohody, VTS - vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd

## Skratky použité v tabuľke C:

13. česko-slovensko-poľský paleontologický seminár - 13. česko-slovensko-poľský paleontologický seminár  
13. česko-slovensko-poľský paleontologický seminár - 13th Czech-Slovak-Polish Paleontological Conference  
13. ČSPPS - 13. Česko- Slovensko- Poľský paleontologický seminár  
4IMC - Fourth International Maar Conference  
BOSICON - 3rd International Conference on Contaminated Sites Remediation, Rím, 12.-14. September, 2012  
EGU 2012 - European Geosciences Union General Assembly 2012  
EMC2012 - European Mineralogical Conference  
ESA - Ecological Society of America Annual Meeting, Portland  
EUREGEO - 7th European Regional Geoscientific Cartography and Information Systems, Bologna, 12-15.jún 2012  
GSA - Geological Society of America Annual Meeting, Charlotte  
II NMŠ-K 2012 - „Vtoraja naučnaja molodežnaja škola s meždunarodnym učastiem „Novoe v poznanii processov rudoobrazovanija“ (11.-13.12.2012, IGEM RAN, Moskva)  
J MSCC - Joint MSCC-CEMC  
JOINT MSCC+CEMC - Joint 5th Mineral Sciences in the Carpathians Conference and 3rd Central-European Mineralogical Conference  
MSCC-CEMC - Joint 5th Mineral Sciences in the Carpathians Conference and 3rd Central-European Mineralogical Conference, Miskolc  
MSCC-CEMC 2012 - 5th Mineral Sciences in the Carpathians Conference 3rd Central-European Mineralogical Conference, Miskolc, 19. – 21. 4. 2012  
MSCC-CEMC 2012 - 5th Mineral Sciences in the Carpathians, 3rd Central – European Mineralogical Conference  
Novinky v poznávaní procesov rudnej genézy - Novinky v poznávaní procesov rudnej genézy  
PalGel - Centenary Meeting of the Paläontologische Gesellschaft, Berlin  
VARISCAN 2012 - Length scales, time scales and relative contribution of Variscan orogenic events to formation of European crust